SHI
Sumitomo Heavy Industries

Power Transmission

CYCLO® GEARMOTOR

Altax

HYPONIC GEARMOTOR

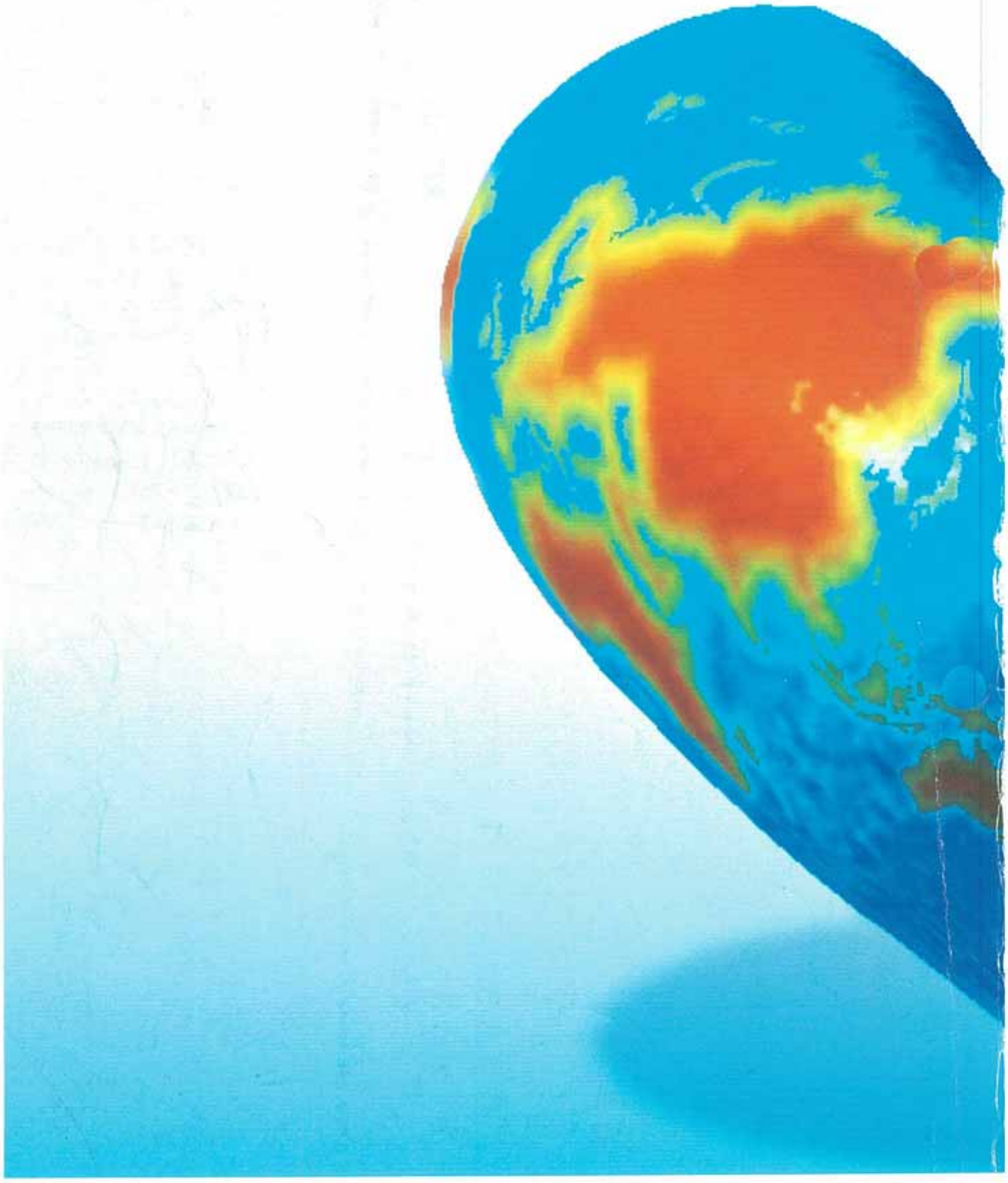
Beier Variator®

40W~3.7kW

Cat. No.
A0101-3

住友重機械工業株式会社

地球の、人の、力にな



りたい。——グローバルに、明日を拓く。

豊富な機種、充実のサービス、世界レベルのネットワーク。住友重機械は総合力でお応えします。

住友重機械はユニークな先端技術により、サイクロギヤモータ、ハイポニックギヤモータ、バイエルバリエータ……など斬新かつ信頼性の高い製品群を次々に生み出し、その充実度を高めてきました。
常に市場のニーズを先取りし、開発されるこれらワイドな製品群は、日本はもとより世界各国のあらゆる産業分野で活躍、高い評価をいただいております。
また、製品を支援するサービス体制にも万全を期しており、納期の迅速さなどキメ細かくお客様の信頼にお応えしています。豊富なシリーズ、確かな技術、充実したサービス、そしてグローバルなネットワーク——この総合力こそ、住友のパワートランスミッションの実力です。

Power Transmission

Altax

CYCLO® GEARMOTOR

新製品

“サイクロ®”の技術と新機構により生まれた、新しいギヤモータ。——アルタックス。充実のラインナップで、あらゆる業種にバリエーション豊かに対応します。

●低騒音

曲線板をはじめとする減速部を両側からサポートする両持ち機構(特許出願中)や、同時噛み合い数を大幅に増加させる多数歯数差歯形(特許出願中)など、数々のアイディアにより従来より最大10dBの低騒音化を可能としました。

●軽量・コンパクト

両持ち機構などのコンパクト設計に加え、アルミ合金の使用範囲を拡げることで従来より最大約30%の軽量化を実現しました。

●短納期

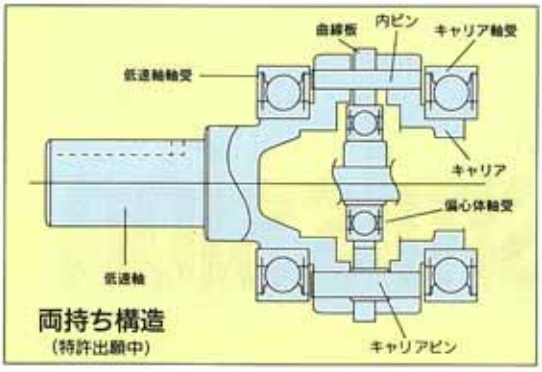
在庫機種のラインナップを充実させることで、お客様のご要望にお応えできる短納期体制を構築しています。

●据付角度自由

長寿命グリースを使用しているので、グリース交換が長期間不要であり、据付角度も自由です。

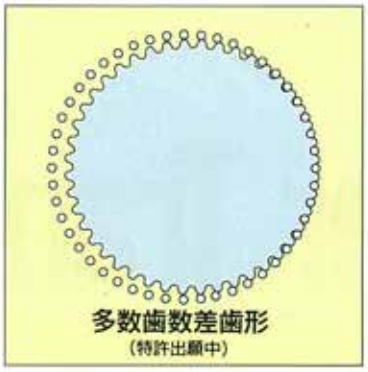
●アルタックスの新機構

減速部機構



両持ち構造
(特許出願中)

多数歯数差歯形



多数歯数差歯形
(特許出願中)

Altax〈アルタックス〉の由来

All round(広範な用途に対応)、Light(軽量)、Trust(信頼)、Advance(最先端)、そして未知の可能性のX、これら時代が求めるキーワードの頭文字と、新開発製品の特徴・性能をクロスオーバーさせて『アルタックス』とネーミングしました。
アルタックスは高性能、高信頼性、小形、軽量を特徴としたユーザーの皆様のあらゆる用途にお応えする新時代のギヤモータです。

ISO9002認証取得!

アルタックス製造を行う岡山工場では、1996年4月、国際品質保証規格ISO9002の認証を取得いたしました。
国際レベルの品質保証体制を持つ工場として、製品を始めお客様の様々なご期待に沿えるものと確信しております。

HYPONIC GEARMOTOR

低騒音、高効率のハイポイドギヤにより、軽量・コンパクト化を実現。軸直交タイプの小形ギヤモータです。

●低騒音

ハイポイドギヤ本来の特性として噛み合い率が大きいため、極めて静かな運転音を実現しています。

●高効率

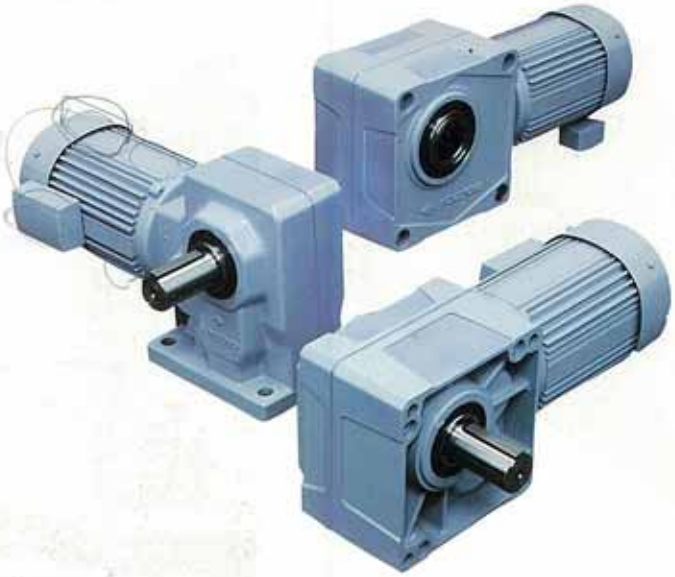
ハイポイドギヤの採用により1/10〜1/120の全域で85〜90%の高効率を実現しました。

●軽量・コンパクト

モータ軸とハイポイドピニオンの一体化、アルミ合金ケースの採用(小形機種)により、軽量、コンパクトです。

●メンテナンスフリー・据付角度自由

長寿命グリースを使用しているので、グリース交換が長期間不要であり、据付角度も自由です。



Beier Variator®

世界初のグリース潤滑による メンテナンスフリータイプです。

●低騒音

動力伝達はすべてトラクションドライブのため、
打撃音がなく極めて低騒音です。

●クリーン

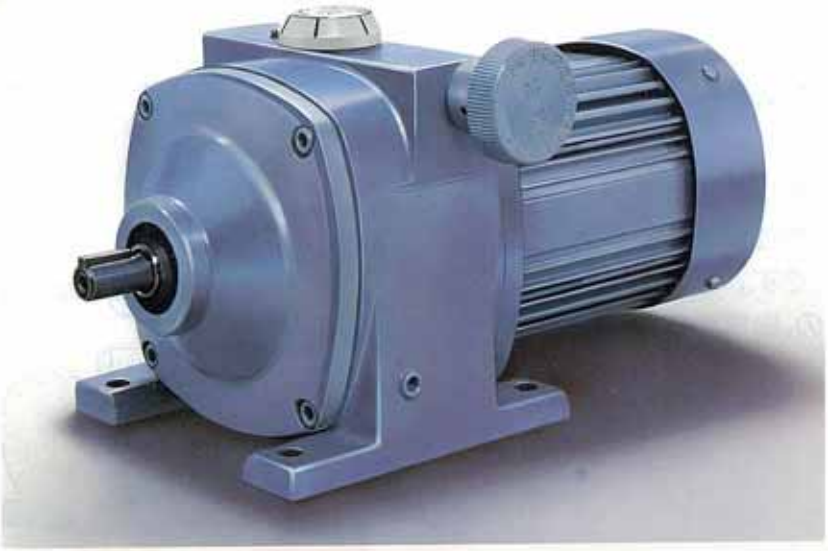
世界初のグリース潤滑を使用することにより、
クリーンな環境にも対応できます。

●軽量・コンパクト

アルミニウムの本体ケースと世界最小のモータの
組合せで軽量・コンパクトを実現しています。

●メンテナンスフリー・据付角度自由

長寿命グリースを使用しているので、グリース交換が
長期間不要であり、据付角度も自由です。



サポートシステム

●お客様登録制度

お客様のお名前を登録させていただくことにより、カタログ、情報誌、展示会案内、新製品情報等をもれなくお客様にお届けいたします。

巻末のお客様登録カードにご記入の上、お客様相談センター宛FAXください。

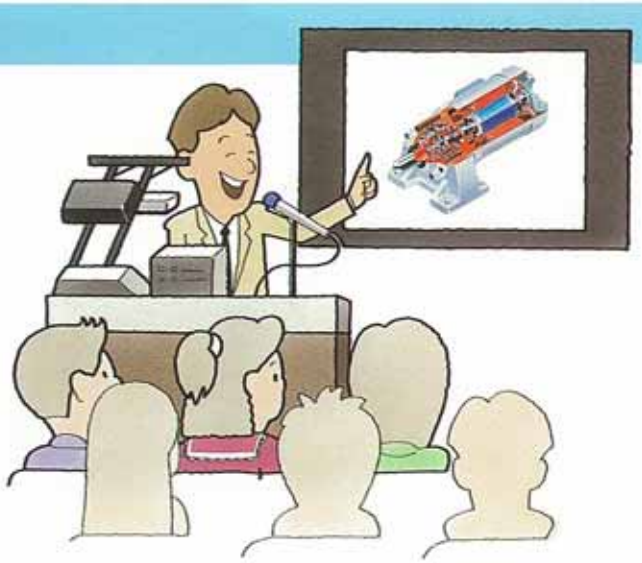
●お客様相談センター

お客様相談センターでは、選定サービス、技術的なご相談等を承っております。尚、お客様の寄せられたご意見は、速やかに、関係部門にフィードバックされ、サービス向上や今後の製品開発に役立たせていただきます。

- **選定サービス：** FAX.03-5421-8402
- **ご質問・ご相談：** TEL.03-5421-8399
  FAX.03-5421-8402

●技術セミナー

当社製品をより詳しく知っていただくための、当社技術者による技術セミナーです。
各種ギヤモータの、機構から選定方法まで分かり易くご説明いたします。

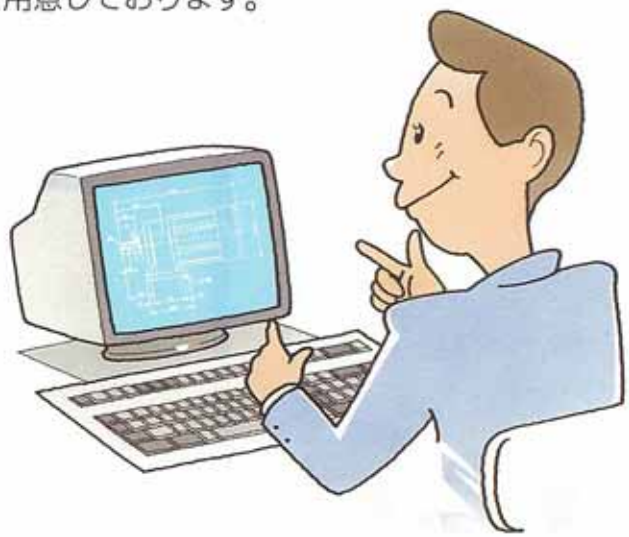


●情報誌

情報誌を通して、新製品情報、
技術情報等をご紹介いたします。

●電子カタログ

主要製品について、電子カタログ
を用意しております。

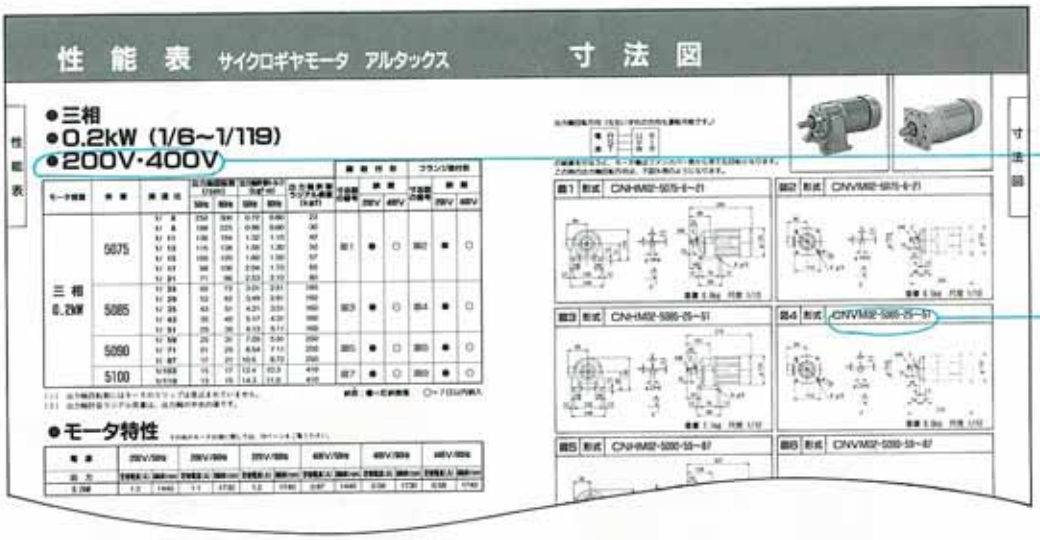


●展示会

東京、名古屋、大阪等主要各都市
にて、随時出品しております。

●ご注文に際して

●ご注文に際しては、下記要領にてご指定ください。



●電圧をご指定ください。
●屋外形・軽防塵形・安全増防爆形の場合ご指定ください。

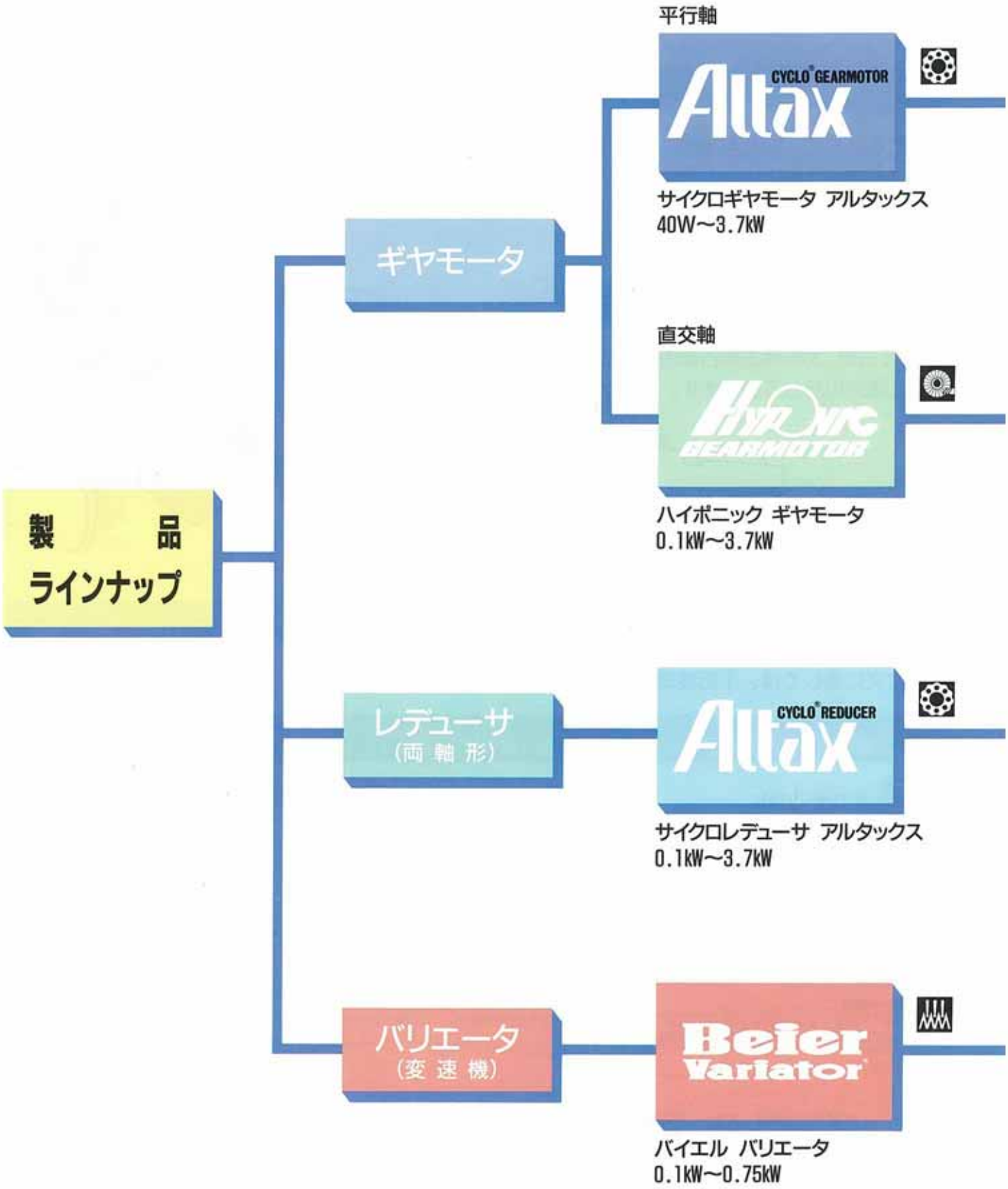
●形式記号でご注文ください。
●減速比をご指定ください。

●使用機械をご連絡ください。

《ご注文に際しては、下記の点にご留意ください》

- 1機種1オーダー6台以上の場合は、事前に各営業所に、ご相談ください。
- 7日以内の納入とは、休日を除かせて頂きます。
- 一部の地域につきましては、時日を要する場合があります。

シリーズ紹介


製品
ラインナップ
ギヤモータ
平行軸
CYCLO® GEARMOTOR
Altax
サイクロギヤモータ アルタックス
40W～3.7kW
直交軸
HYPONIC
GEARMOTOR
ハイポニック ギヤモータ
0.1kW～3.7kW
レデューサ
（両軸形）
CYCLO® REDUCER
Altax
サイクロレデューサ アルタックス
0.1kW～3.7kW
バリエータ
（変速機）
Beier
Variator
バイエル バリエータ
0.1kW～0.75kW

INDEX

機種一覧表 ―― 15
技術ノート ―― 19
性能表／寸法図
三相 40W～3.7kW ―― 31
三相・ブレーキ付 40W～3.7kW ―― 51
単相 40W～0.4kW ―― 71
単相・ブレーキ付 40W～0.4kW ―― 85
単相・レバーシブル 40W～90W ―― 99
三相・インバータ用 0.2kW～3.7kW ―― 101
三相・インバータ用・ブレーキ付 0.2kW～3.7kW ―― 115
三相・屋外、軽防塵、安全増防爆 0.1kW～3.7kW ―― 129

機種一覧表 ―― 149
技術ノート ―― 151
性能表／寸法図
三相 0.1kW～3.7kW ―― 163
三相・ブレーキ付 0.1kW～3.7kW ―― 177
単相 0.1kW～0.4kW ―― 191
単相・ブレーキ付 0.1kW～0.4kW ―― 197

機種一覧表 ―― 205
技術ノート ―― 206
性能表／寸法図
両軸形 0.1kW～3.7kW相当 ―― 211

技術ノート ―― 229
性能表／寸法図
バイエルバリエータEシリーズ 三相 ―― 232
バイエル・サイクロバリエータEシリーズ 三相 ―― 232

形式記号

●ご注文に際しては、下記形式をお知らせ下さい。
なお、倍電圧・屋外形・軽防塵形・安全増防爆形をご希望の場合はその旨ご指定下さい。

C N H □ M 01 - 5075 □ SG B 17

機　種

C	アルタックス
R	ハイポニック
B	バイエル

軸方向

N	自　由

取付方式

H	脚取付
F	フランジ取付（ハイポニック）
V	フランジ取付（アルタックス）
Y	ホローシャフト

B	バイエル付

入力種類

M	モータ付
空欄	レデューサ（両軸形）

入力容量

004	40W
006	60W
009	90W
01	0.1kW
02	0.2kW
05	0.4kW
1	0.75kW
2	1.5kW
3	2.2kW
5	3.7kW

枠　番

軸出し方向（直交軸のみ）

	入力側から見た軸出し方向
L	左
R	右

補助形式

AV	インバータ用モータ付
SG	単相モータ付
SR	単相レバーシブルモータ付
空欄	三相モータ付

ブレーキ有無

B	ブレーキ付
空欄	ブレーキ無し

減速比

目　次

サイクロギヤモータ　アルタックス編

機種一覧表…… 15
技術ノート　●構造図…… 19
●モータ仕様…… 20
●内蔵ブレーキの仕様・構造…… 21
●モータの結線…… 23
●端子箱寸法・端子台接続図…… 25
●選定手順…… 26
●S.F.・軸ラジアル荷重・許容起動頻度…… 27
●GD²の算出方法・アルタックスのGD²…… 28
●出力軸軸端寸法…… 29
●据付周囲条件・据付方向・潤滑…… 29
性能表／寸法図…… 31～146

ハイポニック　ギヤモータ編

機種一覧表…… 149
技術ノート　●構造図…… 151
●モータ仕様・内蔵ブレーキの仕様…… 152
●内蔵ブレーキの構造…… 153
●モータの結線…… 154
●端子箱寸法…… 154
●選定手順…… 155
●S.F.・軸ラジアル荷重・許容起動頻度…… 157
●GD²の算出方法・ハイポニックギヤモータのGD²…… 158
●出力軸軸端寸法…… 159
●ホローシャフトタイプの技術項目…… 159
●据付周囲条件・据付方向・潤滑…… 162
性能表／寸法図…… 163～202

サイクロレデューサ　アルタックス編

機種一覧表…… 205
技術ノート　●構造図…… 206
●出力回転方向…… 206
●選定手順…… 207
●S.F.・軸ラジアル荷重…… 208
●アルタックスのGD²…… 208
●軸端寸法…… 209
●据付周囲条件・据付方向・潤滑…… 210
性能表／寸法図…… 211～226

バイエルバリエータ編

技術ノート　●構造図…… 229
●モータ仕様…… 229
●選定手順…… 229
●出力トルク線図…… 230
●軸ラジアル荷重…… 230
●据付周囲条件・据付方向・潤滑…… 231
性能表／寸法図…… 232～234

お客様登録カード・コミュニケーションカード

GEAR MOTOR

CYCLO® GEARMOTOR

Altax

機種一覧表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相 200V・400V

性能表・寸法図はP31～P70をご覧ください。

減速比			1/6		1/8		1/11		1/13		1/15		1/17		1/21		1/25		1/29		1/35		1/43		1/51		1/59		1/71	
出力軸回転数(rpm)		50Hz	250		188		136		115		100		88		71		60		52		43		35		29		25		21	
		60Hz	300		225		164		138		120		106		86		72		62		51		42		35		31		25	
取付方式			H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
三相200V	ブレーキ無	40W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		60W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		90W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		0.1 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.2 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.4 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.75kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		1.5 kW					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		2.2 kW					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
		3.7 kW					●	○	●	○	●	○	●	○	●	○														
	ブレーキ付	40W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		60W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		90W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		0.1 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.2 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.4 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.75kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		1.5 kW					●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○				
		2.2 kW					●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○								
		3.7 kW					●	○	●	○	●	○	●	○	●	○														
三相400V	ブレーキ無	0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		1.5 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		2.2 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
		3.7 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○														
	ブレーキ付	0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		1.5 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		2.2 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
		3.7 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○														

☆40W、60W、90Wは200Vのみ

（1） ブレーキゆるめ装置は、0.1kW～0.4kWはオプション対応となります（0.75kW～3.7kWは、標準仕様です）。
（2） 端子台式端子箱は、オプション対応となります。

●＝即納機種
○＝７日以内納入

ご注文に際しては、下記の点にご留意ください。
- １機種１オーダー６台以上の場合は、事前に各営業所に、ご相談ください。
- ７日以内の納入とは、休日を除かせて頂きます。
- 一部の地域につきましては、納入迄、若干の時日を要する場合があります。
- 端子箱の位置が負荷側（出力軸側）から見て右側の場合は７日以内納入となりますのでご注意ください。

1/87		1/103		1/119		1/143		1/165		1/195		1/231		1/273		1/319		1/377		1/473		1/559		1/649		1/731		1/841		1/1003	
17		15		13		10		9.1		7.7		6.5		5.5		4.7		4.0		3.2		2.7		2.3		2.1		1.8		1.5	
21		17		15		13		11		9.2		7.8		6.6		5.6		4.8		3.8		3.2		2.8		2.5		2.1		1.8	
H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○																
●	●	●*	●*	●*	●*	●	●																								
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○																
●	●	●*	●*	●*	●*	●	●																								
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																
○	○	○*	○*	○*	○*	○	○																								
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																
○	○	○*	○*	○*	○*	○	○																								

* 0.75kWは1/103→1/104、
1/119→1/121となります。

※取付方式　H…脚取付（形式記号はCNHM□-□-□）
V…フランジ取付（形式記号はCNVM□-□-□）

機種一覧表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相 100V・200V

性能表・寸法図はP71～P100をご覧ください。

減速比			1/6		1/8		1/11		1/13		1/15		1/17		1/21		1/25		1/29		1/35		1/43		1/51		1/59		1/71	
出力軸回転数(rpm)		50Hz	250		188		136		115		100		88		71		60		52		43		35		29		25		21	
		60Hz	300		225		164		138		120		106		86		72		62		51		42		35		31		25	
取付方式			H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
単相 100・200V	ブレーキ無	40W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		60W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		90W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		0.1 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.2 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.4 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ブレーキ付	40W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		60W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		90W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		0.1 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.2 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.4 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	レバーシブル	40W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		60W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		90W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				

☆40W、60W、90Wは100Vのみ　☆0.75kWも製作可能ですのでご照会下さい。

●三相 200V インバータ用モータ付

性能表・寸法図はP101～P128をご覧ください。

減速比			1/6		1/8		1/11		1/13		1/15		1/17		1/21		1/25		1/29		1/35		1/43		1/51		1/59		1/71	
出力軸回転数(rpm)		50Hz	250		188		136		115		100		88		71		60		52		43		35		29		25		21	
		60Hz	300		225		164		138		120		106		86		72		62		51		42		35		31		25	
取付方式			H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
三相 200V	ブレーキ無	0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		1.5 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		2.2 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
		3.7 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○														
	ブレーキ付	0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		1.5 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		2.2 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
		3.7 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○														

●三相 200V 屋外、軽防塵、安全増防爆

性能表・寸法図はP129～P146をご覧ください。

減速比			1/6		1/8		1/11		1/13		1/15		1/17		1/21		1/25		1/29		1/35		1/43		1/51		1/59		1/71	
出力軸回転数(rpm)		50Hz	250		188		136		115		100		88		71		60		52		43		35		29		25		21	
		60Hz	300		225		164		138		120		106		86		72		62		51		42		35		31		25	
取付方式			H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
三相 200V	ブレーキ無	0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		1.5 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		2.2 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
		3.7 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○														

●＝即納機種
○＝７日以内納入

ご注文に際しては、下記の点にご留意ください。
- １機種１オーダー６台以上の場合は、事前に各営業所に、ご相談ください。
- ７日以内の納入とは、休日を除かせて頂きます。
- 一部の地域につきましては、納入迄、若干の時日を要する場合があります。
- 端子箱の位置が負荷側（出力軸側）から見て右側の場合は７日以内納入となりますのでご注意ください。

1/87		1/103		1/119		1/143		1/165		1/195		1/231		1/273		1/319		1/377		1/473		1/559		1/649		1/731		1/841		1/1003	
17		15		13		10		9.1		7.7		6.5		5.5		4.7		4.0		3.2		2.7		2.3		2.1		1.8		1.5	
21		17		15		13		11		9.2		7.8		6.6		5.6		4.8		3.8		3.2		2.8		2.5		2.1		1.8	
H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○																
●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○																

1/87		1/103		1/119		1/143		1/165		1/195		1/231		1/273		1/319		1/377		1/473		1/559		1/649		1/731		1/841		1/1003	
17		15		13		10		9.1		7.7		6.5		5.5		4.7		4.0		3.2		2.7		2.3		2.1		1.8		1.5	
21		17		15		13		11		9.2		7.8		6.6		5.6		4.8		3.8		3.2		2.8		2.5		2.1		1.8	
H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																
○	○	○*	○*	○*	○*	○	○																								
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																
○	○	○*	○*	○*	○*	○	○																								

1/87		1/103		1/119		1/143		1/165		1/195		1/231		1/273		1/319		1/377		1/473		1/559		1/649		1/731		1/841		1/1003	
17		15		13		10		9.1		7.7		6.5		5.5		4.7		4.0		3.2		2.7		2.3		2.1		1.8		1.5	
21		17		15		13		11		9.2		7.8		6.6		5.6		4.8		3.8		3.2		2.8		2.5		2.1		1.8	
H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																
○	○	○*	○*	○*	○*	○	○																								

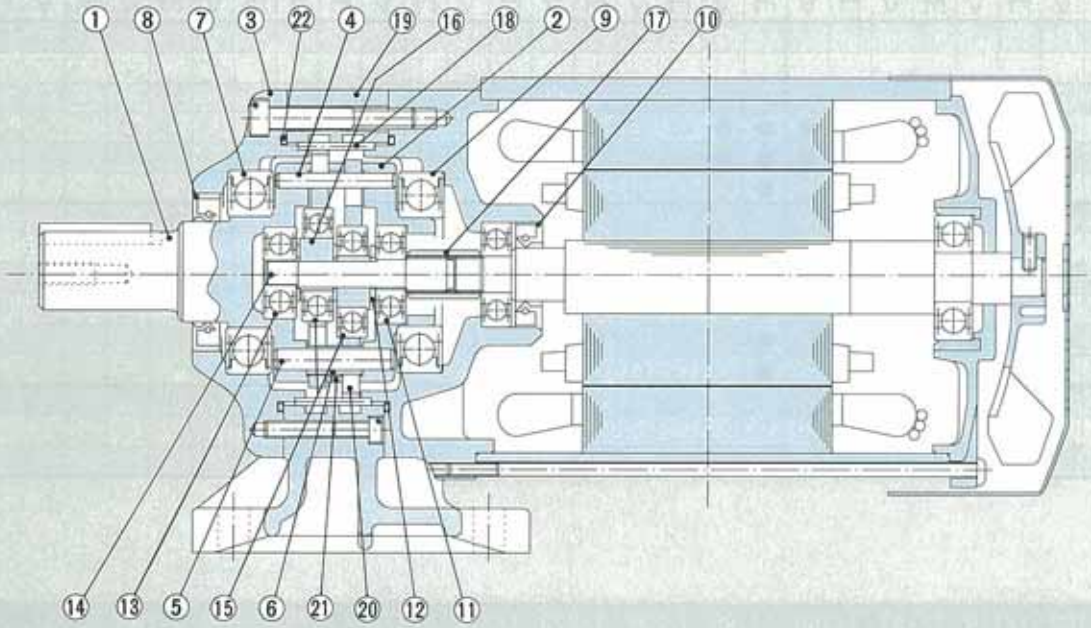
* 0.75kWは1/103→1/104、
1/119→1/121となります。

※取付方式　H…脚取付（形式記号はCNHM□-□-□）
V…フランジ取付（形式記号はCNVM□-□-□）

1. 構造図

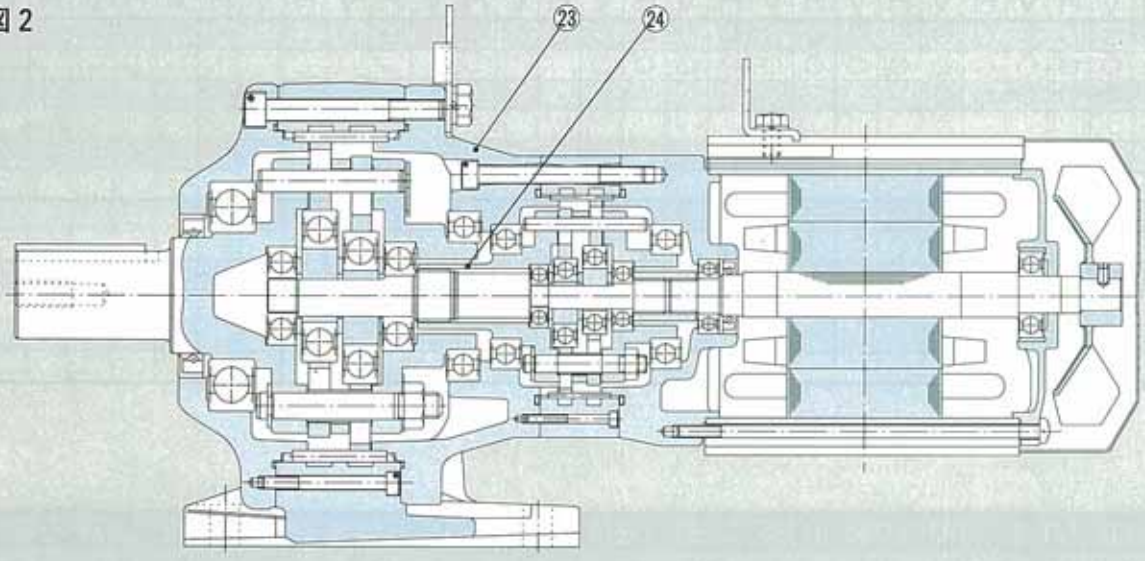
●CNHM05-5085-17

図1



●CNHM1-5125DA-121

図2



品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名
1	低速軸	7	軸受	13	軸受	19	脚付枠
2	キャリア	8	オイルシール	14	センター軸	20	曲線板
3	カバー	9	軸受	15	偏心体用軸受	21	サシワ
4	内ピン	10	オイルシール	16	偏心体	22	Oリング
5	キャリアピン	11	軸受	17	継スプライン	23	中間カバー
6	キャリアピンパイプ	12	ディスタンスピース	18	外ピン	24	中間軸

2. モータ仕様

表1

モータ種類	項目	ブレーキ無		内蔵形ブレーキ付	
三相	容量範囲	40W×4極～3.7kW×4極		40W×4極～3.7kW×4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）	
	外被構造	全閉外扇形（40W、60W、90W、0.1kWは全閉自冷形）		全閉外扇形（40W、60W、90W、0.1kWは全閉自冷形）	
	電源	200V 50/60Hz 220V 60Hz 400V 50/60Hz 440V 60Hz(40W～90Wは200V、220Vのみ)		200V 50/60Hz 220V 60Hz 400V 50/60Hz 440V 60Hz(40W～90Wは200V、220Vのみ)	
	絶縁	40W～0.4kW	E種	40W～0.4kW	E種
		0.75kW～3.7kW	B種	0.75kW～3.7kW	B種
	時間定格	連続		連続	
単相		インダクション	レバーシブル	インダクション	
	容量範囲 注1)	40W×4極 ～0.4kW×4極	40W、60W、90W×4極	40W×4極～0.4kW×4極 FBブレーキ(ノンアスベストライニング)	
	外被構造	全閉外扇形（40Wは全閉自冷形）	全閉外扇形（40Wは全閉自冷形）	全閉外扇形（40Wは全閉自冷形）	
	電源	100V、200V(二重電圧) 50/60Hz (40W～90Wは100Vのみ)	100V 50/60Hz	100V、200V(二重電圧) 50/60Hz (40W～90Wは100Vのみ)	
	絶縁	40W、60W、90W	E種	40W、60W、90W	E種
		0.1kW～0.4kW	B種	0.1kW～0.4kW	B種
	時間定格	連続	30分	連続	
	始動方式	40W、60W、90W	コンデンサラン	40W、60W、90W	コンデンサラン
		0.1kW～0.4kW	コンデンサ始動 コンデンサラン	0.1kW～0.4kW	コンデンサ始動 コンデンサラン
三相インバータ用	容量範囲	0.2kW×4極～3.7kW×4極		0.2kW×4極～3.7kW×4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）	
	外被構造	全閉外扇形		全閉外扇形	
	電源	200V 60Hz 220V 60Hz		200V 60Hz 220V 60Hz	
	絶縁	B種		B種	
	時間定格 (5～60Hz定トルク特性)	連続		連続	
三相屋外・軽防塵・安全増防爆		屋外・軽防塵	安全増防爆		
	容量範囲	0.1kW×4極～3.7kW×4極	0.1kW×4極～3.7kW×4極		
	外被構造	全閉外扇形(0.1kWは全閉自冷形)	全閉外扇形(0.1kWは全閉自冷形)		
	電源	200V 50/60Hz 220V 60Hz	200V 50/60Hz 220V 60Hz		
	絶縁	0.1kW～0.4kW	E種	B種	
		0.75kW～3.7kW	B種		
	時間定格	連続	連続		
	防爆等級	—	eG3		

注1）単相インダクションモータは0.75kWも製作可能ですのでご照会下さい。
2）端子箱の位置は負荷側（出力軸側）から見て左側が標準です。（40W～90Wは端子箱なしが標準です。）
端子箱の位置が負荷側（出力軸側）から見て右側の場合は7日以内納入となりますのでご注意ください。
3）端子箱のリード線の引出口の方向はお客様御自身で90°ピッチで変更できますので、御注文の際は特に御指定いただかなくても結構です。
4）標準電動機をインバータ駆動する場合、入力電圧の高い（400V以上）高キャリア周波数形（例：IGBT）インバータや、配線距離が長い場合は電動機の絶縁耐圧を配慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。

3. 内蔵ブレーキの仕様

表2　三相モータの電磁ブレーキ仕様

ブレーキ形式	モータ出力	標準制動トルク (kgf・m)	制動時の動作遅れ時間(sec) 普通制動回路	制動時の動作遅れ時間(sec) 急制動回路	ブレーキ電流 (A) 200 V 50/60Hz	ブレーキ電流 (A) 220 V 60Hz	ブレーキ電流 (A) 400 V 50/60Hz	ブレーキ電流 (A) 440 V 60Hz	ブレーキ電磁石	構造図	備考
FB-003	40W	0.035	0.1～0.12	0.05～0.06	0.04	0.04	—	—	直流式（ブレーキ内に整流器内蔵）	図3	スプリング制動方式（無励磁制動方式）
FB-005	60W	0.05									
FB-005	90W										
FB-01A1	0.1kW	0.1	0.15～0.2	0.015～0.02	0.07	0.08	0.04	0.04	直流式（端子箱内に整流器内蔵）	図4	
FB-02A1	0.2kW	0.2			0.1	0.1	0.05	0.06			
FB-05A1	0.4kW	0.4	0.1～0.15	0.01～0.015	0.1	0.1	0.05	0.06			
FB-1B	0.75kW	0.8	0.2～0.3	0.01～0.02	0.1	0.1	0.1	0.1		図5	
FB-2B	1.5kW	1.5			0.3	0.3	0.1	0.2			
FB-3B	2.2kW	2.2	0.3～0.4		0.3	0.3	0.1	0.2			
FB-5B	3.7kW	3.7	0.4～0.5		0.5	0.6	0.3	0.3		図6	

表3　単相モータの電磁ブレーキ仕様

ブレーキ形式	モータ出力	標準制動トルク (kgf・m)	制動時の動作遅れ時間 (sec) 普通制動回路	制動時の動作遅れ時間 (sec) 急制動回路	ブレーキ電流 (A) 100 V 50/60Hz	ブレーキ電流 (A) 200 V 50/60Hz	ブレーキ電磁石	構造図	備考
FB-003	40W	0.035	0.1～0.12	0.05～0.06	0.07	—	直流式（ブレーキ内に整流器内蔵）	図3	スプリング制動方式（無励磁制動方式）
FB-005	60W	0.05							
FB-005	90W								
FB-01A1	0.1kW	0.1	0.15～0.2	0.015～0.02	0.1	0.1	直流式（端子箱内に整流器内蔵）	図4	
FB-02A1	0.2kW	0.2			0.1	0.1			
FB-1B	0.4kW	0.4	0.3～0.4	0.01～0.02	0.2	0.2		図5	

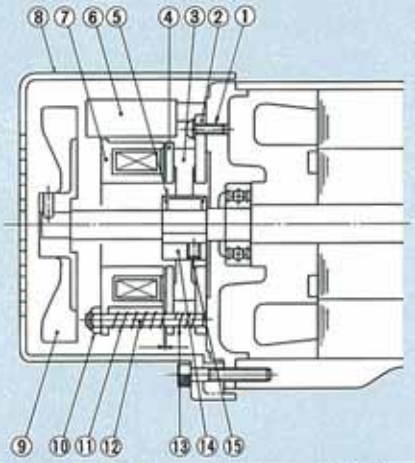
表4　三相インバータ用モータの電磁ブレーキ仕様

ブレーキ形式	モータ出力	標準制動トルク (kgf・m)	制動時の動作遅れ時間 (sec) 普通制動回路	制動時の動作遅れ時間 (sec) 急制動回路	ブレーキ電流 (A) 200 V 50/60Hz	ブレーキ電流 (A) 220 V 60Hz	ブレーキ電磁石	構造図	備考
FB-05A1	0.2kW	0.4	0.03～0.07	0.01～0.015	0.1	0.1	直流式（端子箱内に整流器内蔵）	図4	スプリング制動方式（無励磁制動方式）
FB-1B	0.4kW	0.8	0.1～0.15	0.01～0.02	0.1	0.1		図5	
FB-2B	0.75kW	1.5			0.3	0.3			
FB-3B	1.5kW	2.2	0.15～0.2		0.3	0.3			
FB-5B	2.2kW	3.7	0.2～0.25		0.5	0.6		図6	
FB-8B	3.7kW	5.5	0.1～0.15		0.5	0.6			

＊上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

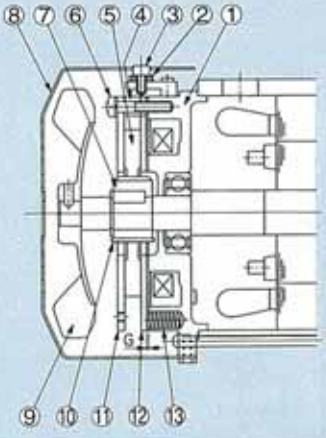
4. 内蔵ブレーキの構造

図3　FB-003、005



品番	部品名	品番	部品名
1	ブレーキ取付ボルト	9	ファン(単相60、90Wのみ取付)
2	固定板	10	ギャップ調整ナット
3	ブレーキライニング	11	トルクスプリング
4	可動鉄心	12	スタッドボルト
5	板バネ	13	補助スプリング
6	整流器	14	ボス
7	固定鉄心	15	ボスセットボルト
8	カバー		

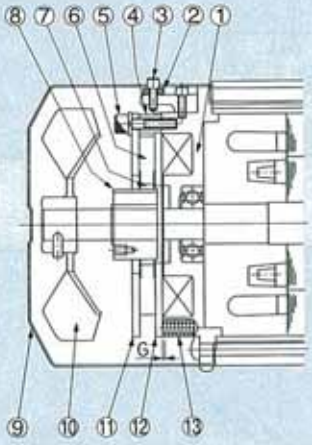
図4　FB-01A1、02A1、05A1



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	8	カバー
2	手動解放防止用スペーサ	9	ファン(三相の0.1kWは無)
3	ブレーキゆるめボルト	10	板バネ
4	スペーサ	11	固定板
5	ブレーキライニング	12	可動鉄心
6	組付ボルト	13	スプリング
7	ボス		

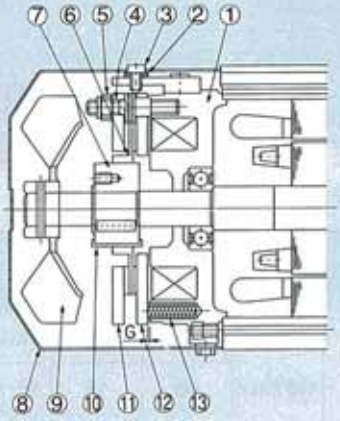
注）ブレーキゆるめ装置は、0.1kW～0.4kWはオプション対応となります。

図5　FB-1B、2B、3B



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	8	ボス
2	手動解放防止用スペーサ	9	カバー
3	ブレーキゆるめボルト	10	ファン
4	スペーサ	11	固定板
5	組付ボルト	12	可動鉄心
6	ブレーキライニング	13	スプリング
7	板バネ		

図6　FB-5B、8B



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	8	カバー
2	手動解放防止用スペーサ	9	ファン
3	ブレーキゆるめボルト	10	板バネ
4	スタッドボルト	11	固定板
5	ギャップ調整ナット	12	可動鉄心
6	ブレーキライニング	13	スプリング
7	ボス		

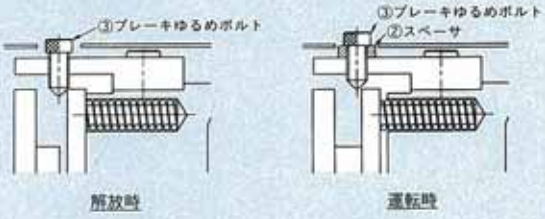
FBブレーキの手動解放操作

電源を入れないで手動操作にてブレーキを解放したい場合は、ブレーキゆるめ装置を次の要領で操作してください。

（1）対角2ヶ所のブレーキゆるめボルト③を一旦はずし、スペーサ②を取り除いた後、再度ボルトを六角棒スパナでねじ込んでいくとブレーキは解放されます。この時、ブレーキゆるめボルトは回し過ぎないようにしてください。（ブレーキが解放されたか確認しながらブレーキゆるめボルトを回してください。）

（2）ブレーキを解放した後、再びもとの状態に復帰させる場合は、安全のため（1）で取りはずしたスペーサを元どおりに取り付けてください。

注）ブレーキゆるめ装置は、FB-01A1、FB-02A1、FB-05A1はオプション対応となります。（FB-1B以上は、標準仕様です。）



5. モータの結線

図7　単相モータ

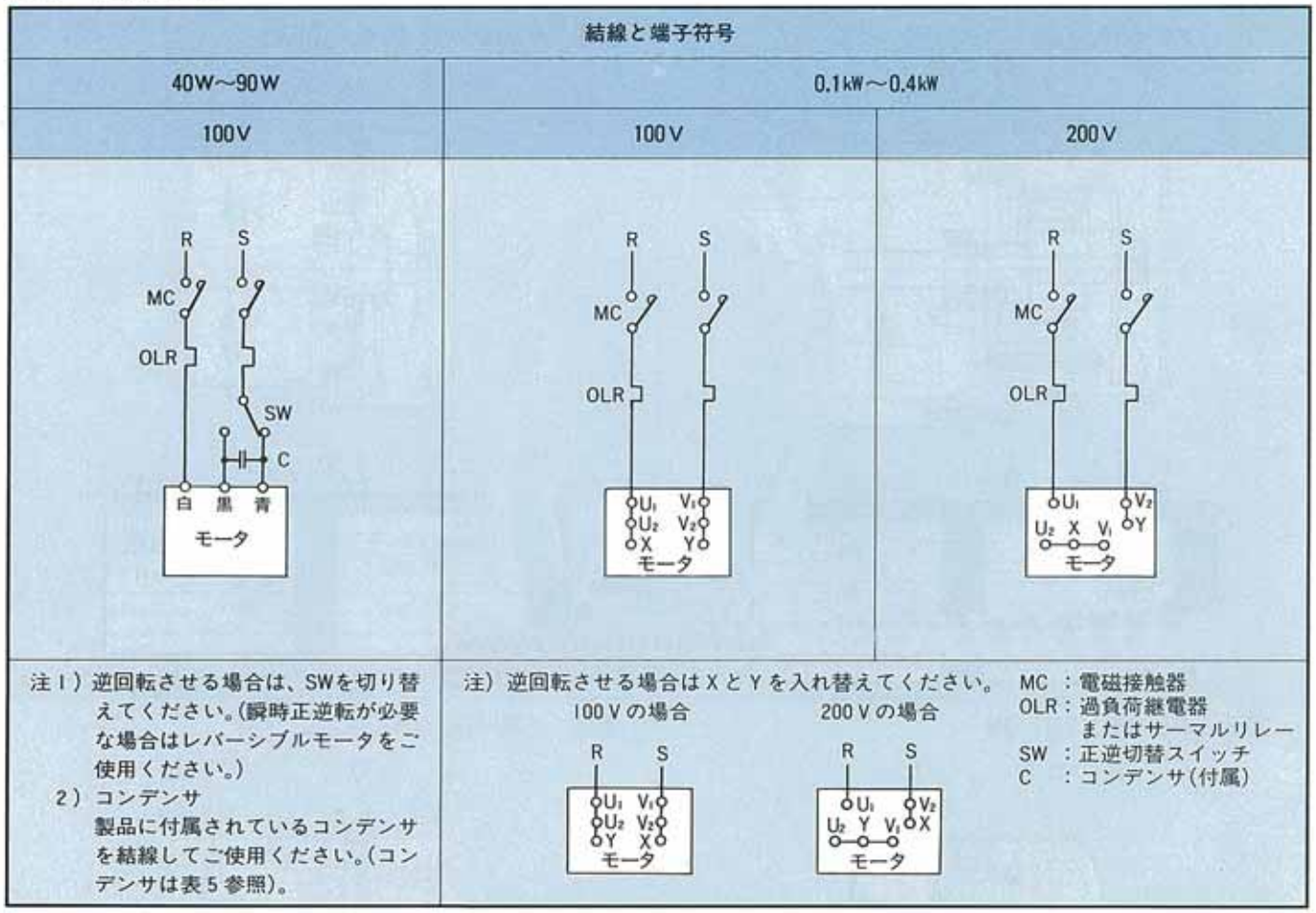
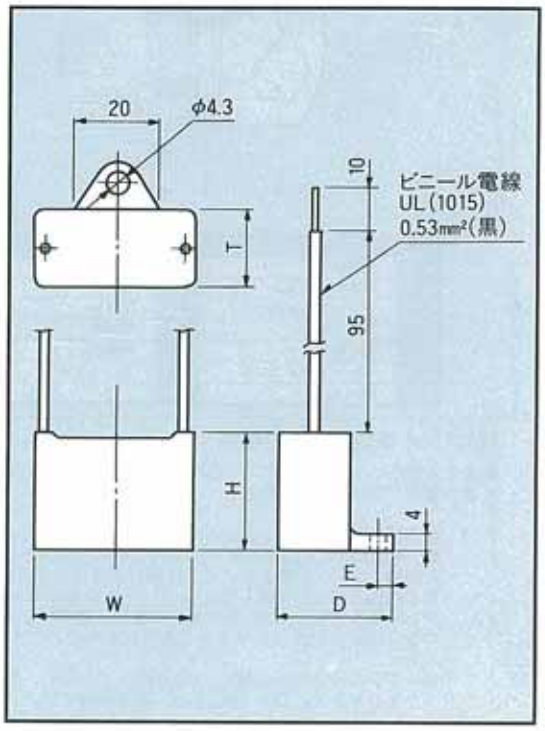


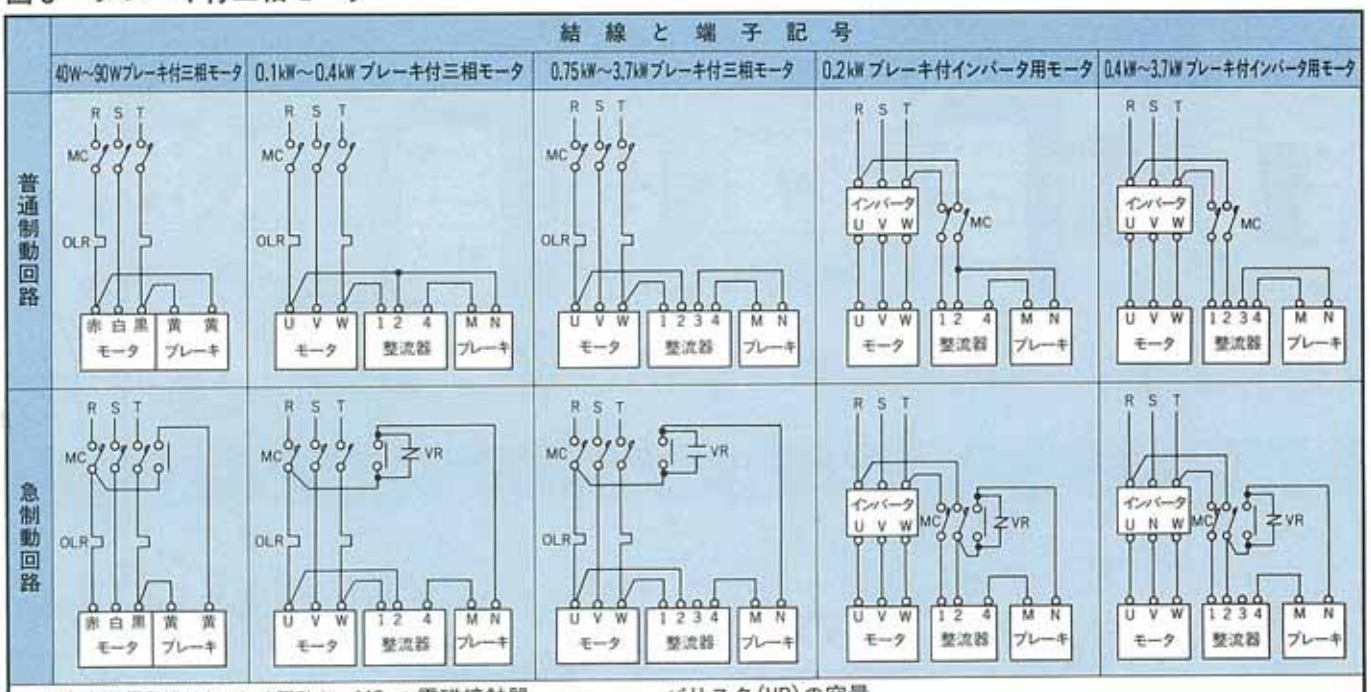
表5　コンデンサ仕様・寸法

モータ電圧	コンデンサ耐圧	モータ種類	モータ容量(W)	コンデンサ容量(μF)	コンデンサ寸法(mm) W	H	T	D	E
100V	220V	インダクション	40	14	58.0	31.0	21.0	31.0	4.5
			60	18	58.0	31.0	21.0	31.0	4.5
			90	25	58.0	37.0	23.5	38.5	7
		レバーシブル	40	16	58.0	31.0	21.0	31.0	4.5
			60	22	58.0	37.0	23.5	38.5	7
			90	32	58.0	41.0	29.0	44.0	7



昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
急制動回路の接点容量はP.21表2、表3、表4のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量(直流コイル負荷用)のものを推奨致します。

図8　ブレーキ付三相モータ



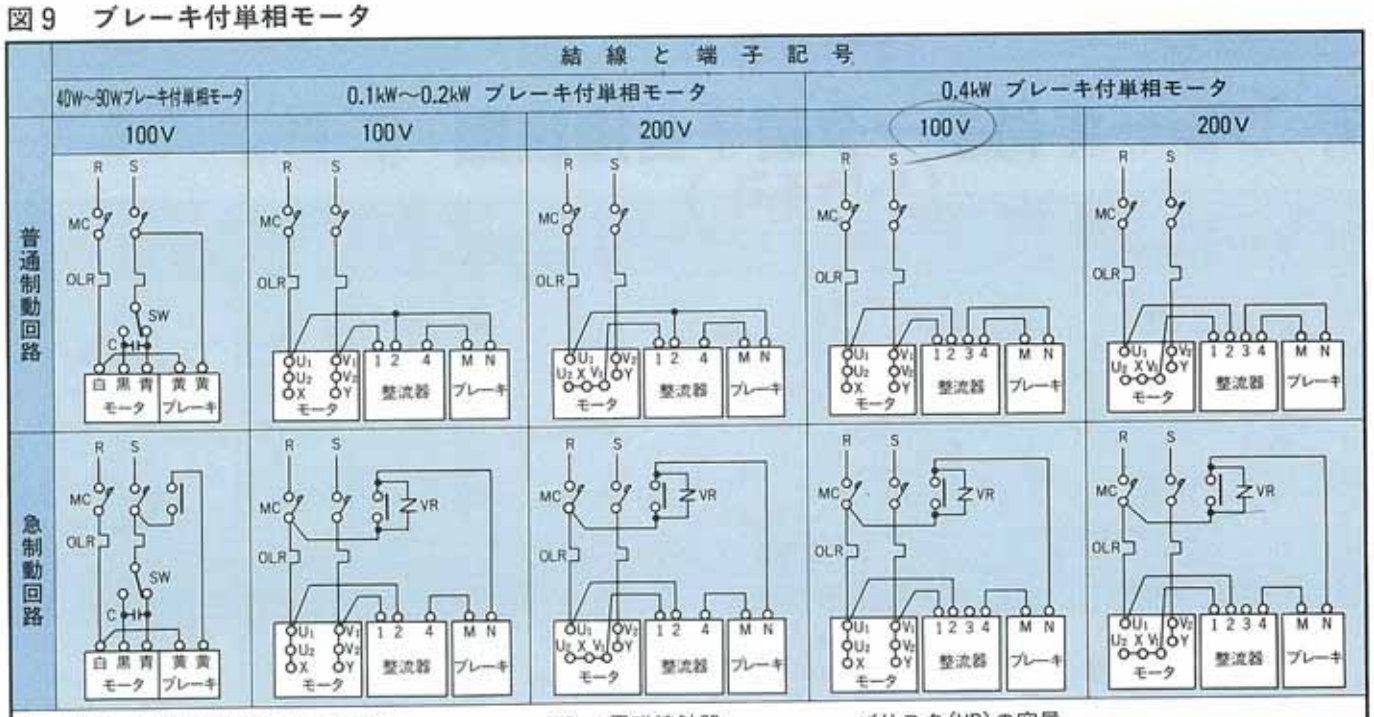
注1）標準電動機をインバータ駆動する場合、入力電圧の高い(400V以上)高キャリア周波数形(例:IGBT)インバータや配線距離が長い場合、電動機の絶縁耐圧を配慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。

MC　：電磁接触器
OLR：過負荷継電器
　　またはサーマルリレー
VR　：バリスタ(保護素子)

バリスタ(VR)の容量

モータ電源		AC200V～230V	AC380V～460V
バリスタの定格電圧		AC260V～AC300V	AC510V
バリスタ電圧		430V～470V	820V
バリスタの定格電力	FB-01A1、02A1、05A1	0.2Watt以上	0.4Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上	0.6Watt以上
	FB-2B、3B、5B、8B	0.6Watt以上	1.5Watt以上

図9　ブレーキ付単相モータ



注1）40～90Wを逆回転させる場合はSWを切り替えてください。
　2）0.1～0.4kWを逆回転させる場合はXとYを入れ替えてください。

MC　：電磁接触器
OLR：過負荷継電器
　　またはサーマルリレー
SW　：正逆切替スイッチ
C　　：コンデンサ(付属)
VR　：バリスタ(保護素子)

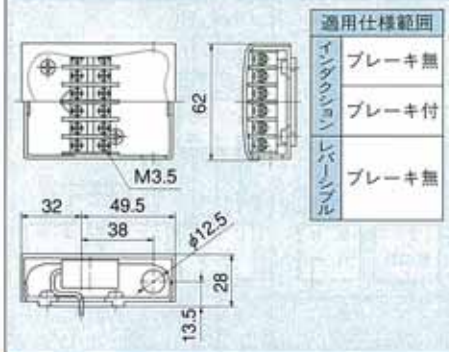
バリスタ(VR)の容量

モータ電源		AC100V、200V
バリスタの定格電圧		AC260V～AC300V
バリスタ電圧		430V～470V
バリスタの定格電力	FB-01A1、02A1	0.2Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上

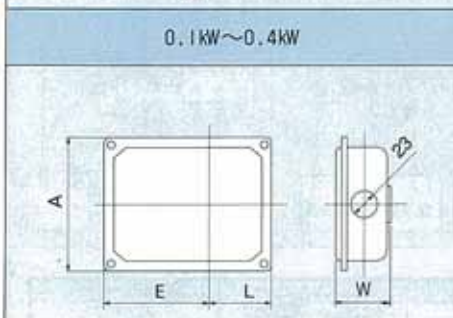
6. 端子箱寸法

単相

40W～90W



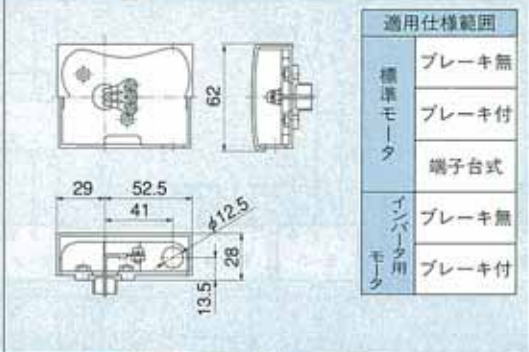
0.1kW～0.4kW



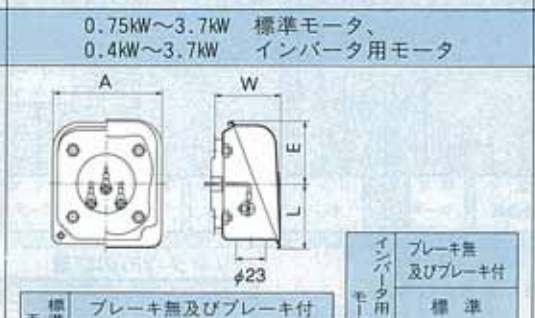
kW	ブレーキ無及びブレーキ付			
	A	E	L	W
0.1	116	97	51	61
0.2	116	97	51	61
0.4	109	130	76	64

三相

40W～0.4kW　標準モータ、0.2kW　インバータ用モータ



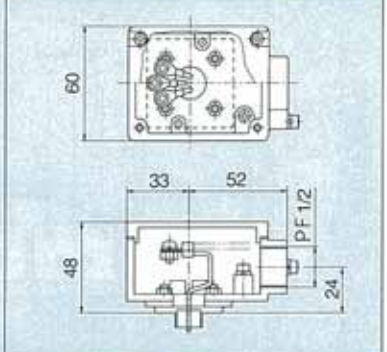
0.75kW～3.7kW　標準モータ、0.4kW～3.7kW　インバータ用モータ

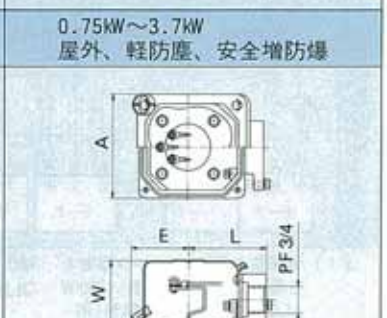


標準モータ kW	ブレーキ無及びブレーキ付 標準 A	E	L	W	端子台式 A	E	L	W
0.75	85	48	48	50	110	80	60	67
1.5	85	48	48	50	110	80	60	67
2.2	85	48	48	50	110	80	60	67
3.7	100	53	59	54	110	80	60	66.5

インバータ用モータ kW	ブレーキ無及びブレーキ付 標準 A	E	L	W
0.4	85	48	48	50
0.75	85	48	48	50
1.5	85	48	48	50
2.2	100	53	59	54
3.7	100	53	59	54

0.75kW～3.7kW　屋外、軽防塵、安全増防爆





kW	A	E	L	W
0.75	100	56	75	72
1.5	100	56	75	72
2.2	100	56	75	72
3.7	123	65	88	90

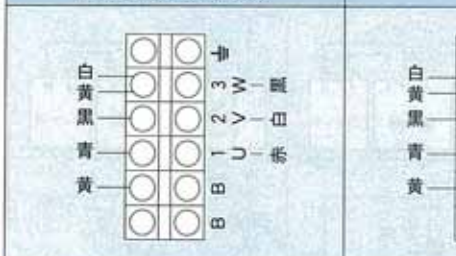
7. ブレーキ付モータ端子台接続図

注1)本接続による結線図はP24図8、図9を参照してください。
注2)インバータ駆動する場合は、ブレーキをインバータの一次電源側に接続してください。

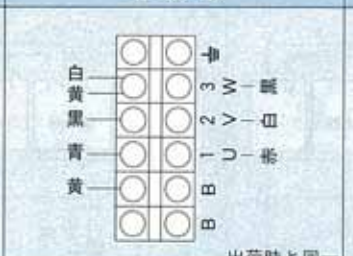
(0.1~不可)

単相　40W～90W

普通制動（出荷時）



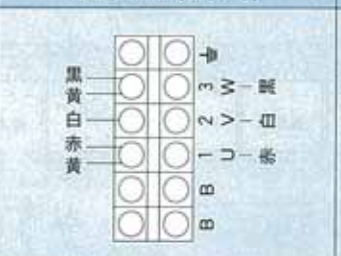
急制動



出荷時と同一

三相　40W～90W

普通制動（出荷時）

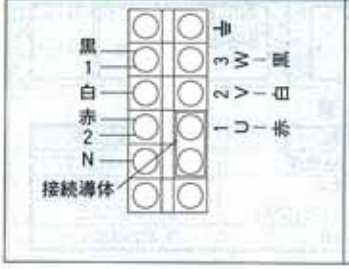


急制動

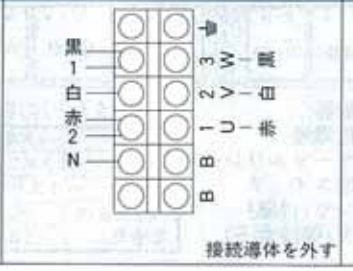
モータ側の結線を変更する

三相　0.1kW～0.4kW

普通制動（出荷時）

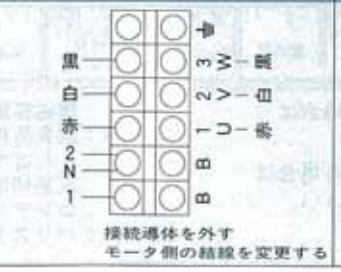


急制動（直流切り）



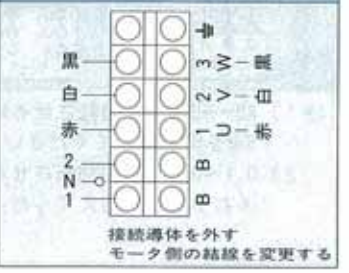
接続導体を外す

インバータ駆動(別切り)　注2)



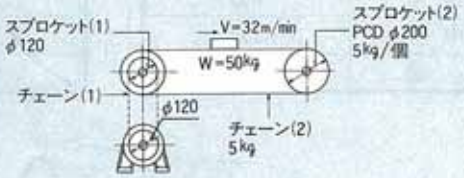
接続導体を外す
モータ側の結線を変更する

インバータ駆動(急制動)　注2)



接続導体を外す
モータ側の結線を変更する

8. 選定手順

	選定手順	選定例
Teの決定 等価伝達トルク	実伝達トルクTℓ ↓ **サービスファクター(S.F.)の決定** (27ページ、表9) ↓ **等価伝達トルクの決定** Te＝Tℓ ×S.F.〔kgf・m〕 **用語説明** Tℓ：ギヤモータ低速軸における実伝達トルク〔kgf・m〕 Te：等価伝達トルク〔kgf・m〕	●Tℓ ＝11.0〔kgf・m〕 ●使用機械　コンベア(均一荷重) 運転時間　10時間／日 従って、S.F.＝1.0 ●Te＝11.0×1.0＝11.0〔kgf・m〕
機種の決定	**減速比の決定** 減速比≒ $\frac{\text{電源周波数}\times 30}{\text{出力回転数}}$ ↓ 性能表へ(31～146ページ) ↓ **機種の決定** Te≦T_{OUT}となる機種を選定 T_{OUT}:ギヤモータの出力トルク〔kgf・m〕	●出力回転数　50rpm 電源周波数　50Hz 減速比＝ $\frac{50\times 30}{50}$ ≒ 29 ●Kw＝ $\frac{\text{Te}\times\text{出力回転数}}{975}$ ＝ $\frac{11\times 50}{975}$ ＝0.56 からモータ容量の目安を立てる。 ●等価伝達トルク　Te＝11.0〔kgf・m〕と減速比1／29を性能表から選定すると0.75kWとなる(45ページ)。 ●枠番は5100となる。
ラジアル荷重のチェック	ラジアル荷重の算出(27ページ) Pr＝ $\frac{T\ell\times Lf\times Cf\times FS}{R}$ ↓ **ラジアル荷重のチェック** Pr≦Proとなるか確認 満足しない場合は、容量枠番を上げた機種で確認 Pr：軸ラジアル荷重 Lf：荷重位置係数 Cf：連結係数 FS：衝撃係数 R：スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径 Pro：出力軸許容ラジアル荷重〔kgf〕	●使用機械との連結：チェーン　Cf＝1.0 スプロケットピッチ円半径　R＝0.06〔m〕 位置係数：軸中央　Lf＝1.0 衝撃係数：衝撃がややある場合　Fs＝1.2 ●従って出力軸にかかるラジアル荷重Prは Pr ＝ $\frac{11.0\times 1.0\times 1.0\times 1.2}{0.06}$ ＝220〔kgf〕 ●性能表より5100 1／29の許容ラジアル荷重Proは、Pro＝475 ●従ってPr＜ProでOK
起動頻度のチェック	負荷GD²の算出 (28ページ) ↓ GD²比の算出 GD²比＝ $\frac{\text{負荷GD}^2}{\text{アルタックスのGD}^2}$ ↓ **起動頻度のチェック** 想定される起動頻度が、相当するGD²比における許容起動頻度以下であるか確認(27ページ)、満足しない場合は、容量、枠番を上げた機種で確認	 ●負荷GD²＝ $\left(\frac{5+5}{2}+50+5\right)\times 0.2^2$ ＝2.4〔kgf・m²〕 ●モータ軸に換算すると　2.4×(1／29)²＝0.0029〔kgf・m²〕 ●アルタックスのGD²は28ページ表11から 0.75kW三相ブレーキ無しの場合　0.0055〔kgf・m²〕 ●GD²比は $\frac{0.0029}{0.0055}$ ≒0.5 ●表からチェーン伝動ガタのある場合でGD²比0.75以下の時は許容起動頻度は1回／分 ●想定される起動頻度が 20回／日 とすると、 これは 2回／時間 に相当するのでOK。
形式・寸法	**形式の決定** 性能表に示す図番の寸法図内 ↓ 寸法の確認	●形式は CNHM1-5100-29 に決定

9. サービスファクター(S.F.)

サイクロギヤモータ アルタックスは、均一荷重・1日10時間の運転条件のもとに設計されています。

表6

運転時間 / 負荷条件	10H以下／日運転	10～24H／日運転	主な使用機械例
均一荷重	1.0	1.2	コンベア(均一荷重)、ポンプ(遠心式)、食品機械(精米機、缶詰機)、エレベータ(均一荷重)、プラスチック押出機、アジテータ(液体)、バースクリーン
軽い衝撃荷重	1.2	1.35	コンベア(変動送り、重荷重)、食品機械(ピートスライサ、ダウミキサ、肉挽機)、エレベータ(重荷重)、アジテータ(液固体混合、密度変化)、フィーダ(ベルト、エプロン、スクリュ)、シックナ、フロキュレータ、一般工作機械(主軸用)
激しい衝撃荷重	1.5	1.6	パンチングプレス、タッピングマシン、粉砕機械(クラッシャミル)、ホイスト(重荷重)、ドラムバーカ、ログホール、カッタ、ブレータ

10. 軸ラジアル荷重

サイクロギヤモータ　アルタックスにチェーンスプロケットやプーリを装着する場合は、軸ラジアル荷重の検討を行ってください。下式で求めた軸ラジアル荷重が、性能表に記載の出力軸許容ラジアル荷重より小さくなるようにしてください。

軸ラジアル荷重　$Pr = \dfrac{T\ell \times Lf \times Cf \times FS}{R}$ 〔kgf〕

Tℓ：アルタックスの低速軸における実伝達トルク〔kgf・m〕
Lf：荷重位置係数
Cf：連結係数
Fs：衝撃係数
R：スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径〔m〕

表7　位置係数Lf

荷重位置	Lf
軸根元	0.8
軸中央	1.0
軸端	1.4

表8　連結係数Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

表9　衝撃係数Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1 ～1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4～1.6

11. 許容起動頻度

負荷慣性が大きい場合は、起動時(又はブレーキ付の場合の停止時)に瞬間的に大きなトルクが発生します。起動頻度は連結方法、相手機械の慣性の大きさによって下表の許容値内でご使用ください。

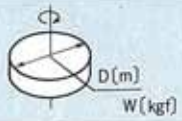
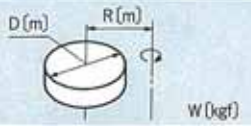
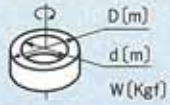
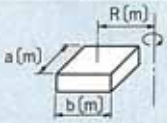
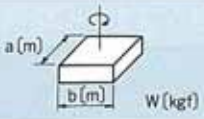
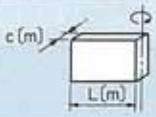
表10　許容起動頻度

負荷との連結方法	GD^2比 $\left(\dfrac{\text{モータ軸換算負荷}GD^2}{\text{モータ軸換算アルタックス}GD^2}\right)$	許容起動頻度
直結などでガタがない時	2 1.5 0.6　以下	5回／時間 1回／分 10回／分
チェーン伝動などでガタがある時	1 0.75 0.4　以下	5回／時間 1回／分 7回／分

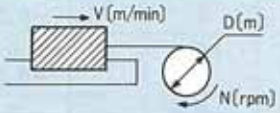
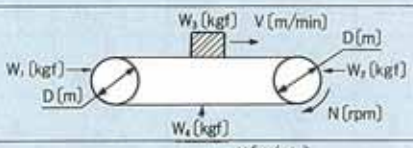
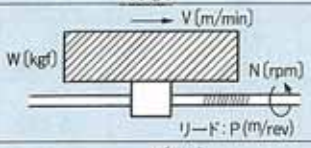
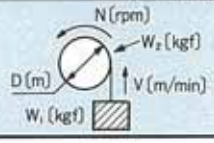
注）短時間であれば許容値以上の頻度で使用できる場合もありますのでご照会ください。

12. GD²の算出方法

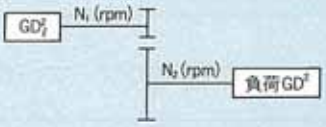
回転体のGD²

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$GD^2=\frac{1}{2}WD^2$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=W\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕
	$GD^2=\frac{1}{2}W(D^2+d^2)$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=W\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕
	$GD^2=\frac{1}{3}W(a^2+b^2)$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=\frac{1}{3}W(4L^2+C^2)$ 〔kgf・m²〕

直線運動のGD²

一般用途		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=WD^2$ 〔kgf・m²〕
コンベアによる水平運動		$GD^2=\left(\frac{W_1+W_2}{2}+W_3+W_4\right)\times D^2$ 〔kgf・m²〕
リードネジによる水平運動		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=W\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ 〔kgf・m²〕
巻上げ機による上下運動		$GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2$ 〔kgf・m²〕

回転数が異なる軸への換算



$$GD_\ell^2=\left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2GD^2$$

13. サイクロギヤモータアルタックスのGD²(モータ軸換算値)

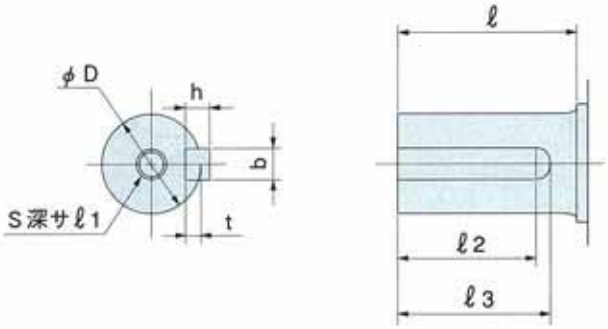
表11

(kgf・m²)

モータ種類		40W	60W	90W	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
三相	ブレーキ無	0.00043	0.00049	0.00058	0.0014	0.0021	0.0030	0.0055	0.0093	0.015	0.035
	ブレーキ付	0.00047	0.00052	0.00062	0.0015	0.0023	0.0031	0.0059	0.0102	0.016	0.039
単相 単相レバーシブル	ブレーキ無	0.00058	0.00065	0.00083	0.0021	0.0027	0.0052	—	—	—	—
	ブレーキ付	0.00061	0.00068	0.00086	0.0023	0.0028	0.0056	—	—	—	—
インバータ用	ブレーキ無	—	—	—	—	0.0027	0.0052	0.0092	0.014	0.035	0.047
	ブレーキ付	—	—	—	—	0.0028	0.0056	0.0101	0.016	0.039	0.051
屋外・安増・耐防塵	ブレーキ無	—	—	—	0.0014	0.0021	0.0030	0.0055	0.0093	0.015	0.035

注1) 表の値にはギヤ部及びモータ部のGD²が、含まれています。　2) 本表の値は予告なしに変更する事があります。

14. 出力軸軸端寸法一覧表



寸法 / 枠番	D	公差 (h6)	ℓ	S	ℓ1	t	公差	b (キー)	公差 (h9)	h (キー)	公差	ℓ2 (キー)	ℓ3
5065	16	0 / −0.011	28	M 5	13	3	+0.1 / 0	5	0 / −0.030	5	0 / −0.030	22	24.5
5075	18	0 / −0.011	32	M 6	16	3.5	+0.1 / 0	6	0 / −0.030	6	0 / −0.030	25	28
5085	22	0 / −0.013	40	M 6	16	3.5	+0.1 / 0	6	0 / −0.030	6	0 / −0.030	32	35
5090 5095	28	0 / −0.013	50	M 8	19	4	+0.2 / 0	8	0 / −0.036	7	0 / −0.036	40	44
5100 5105	32	0 / −0.016	58	M10	22	5	+0.2 / 0	10	0 / −0.036	8	0 / −0.090	45	50
5110 5115	38	0 / −0.016	68	M10	22	5	+0.2 / 0	10	0 / −0.036	8	0 / −0.090	56	61
5120 5125	42	0 / −0.016	75	M12	28	5	+0.2 / 0	12	0 / −0.043	8	0 / −0.090	63	69

注）キー溝の寸法はJIS B 1301-1976精級です。

15. 据付周囲条件

設置場所	屋内(塵挨の挨の少ない水のかからない場所　但し、屋外・軽防塵・安増を除く)
周囲温度	−10℃～40℃
周囲湿度	85%以下
高　度	標高1,000m以下
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。塵挨を含まない換気の良い場所であること(但し、屋外・軽防塵・安増を除く)。

16. 据付方向

グリース潤滑によるメンテナンスフリータイプですので据付方向に制限はありません(但し、屋外に設置する場合は、軸方向が水平なとき以外は御照会ください)。

17. 潤滑

工場出荷時に下表のグリースを充填しておりますので、そのまま使用されて結構です。

グリース

	ギ　ヤ		モ ー タ
枠　番	5065～5085	5090～5125	全 枠 共 通
ギ ヤ 部	シェルアルバニア 1		
シールドベアリング	昭和シェルアルバニアRA	昭和シェルアルバニア 2	協同油脂　マルテンプSRL

グリース量　(g)

枠　番	5065	5075	5085	5090 5095	5100 5105	5115	5125
グリース量	30	40	50	90	190	300	400

2段の場合は、それぞれのギヤ部に相応のグリース量が封入されています。

18. 塗装色

マンセル　2.5PB 7/4

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●40W・60W・90W
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 40W	5065	1/ 6	250	300	0.14	0.12	20	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	0.19	0.16	27				
		1/11	136	164	0.26	0.22	37				
		1/13	115	138	0.31	0.26	43				
		1/15	100	120	0.36	0.30	50				
		1/17	88	106	0.41	0.34	57				
		1/21	71	86	0.51	0.42	71				
		1/25	60	72	0.60	0.50	84				
		1/29	52	62	0.70	0.58	98				
		1/35	43	51	0.84	0.70	118				
		1/43	35	42	1.03	0.86	125				
		1/51	29	35	1.23	1.02	125				
三相 60W	5065	1/ 6	250	300	0.22	0.18	20	図3	○	図4	○
		1/ 8	188	225	0.29	0.24	27				
		1/11	136	164	0.40	0.33	37				
		1/13	115	138	0.47	0.39	43				
		1/15	100	120	0.54	0.45	50				
		1/17	88	106	0.61	0.51	57				
		1/21	71	86	0.76	0.63	71				
		1/25	60	72	0.90	0.75	84				
		1/29	52	62	1.05	0.87	98				
		1/35	43	51	1.26	1.05	118				
		1/43	35	42	1.55	1.29	125				
		1/51	29	35	1.84	1.53	125				
三相 90W	5065	1/ 6	250	300	0.32	0.27	20	図5	○	図6	○
		1/ 8	188	225	0.43	0.36	27				
		1/11	136	164	0.60	0.50	37				
		1/13	115	138	0.70	0.59	43				
		1/15	100	120	0.81	0.68	50				
		1/17	88	106	0.92	0.77	57				
		1/21	71	86	1.14	0.95	71				
		1/25	60	72	1.35	1.13	84				
		1/29	52	62	1.57	1.31	98				
		1/35	43	51	1.89	1.58	118				
		※1/43	35	42	2.00	1.94	125				
		※1/51	29	35	2.00	2.00	125				

（1）　※印の機種はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
（2）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（3）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

●モータ特性

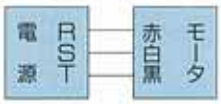
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
40W	0.31	1410	0.27	1690	0.28	1710
60W	0.44	1390	0.38	1670	0.39	1690
90W	0.65	1380	0.55	1660	0.57	1690

寸　法　図

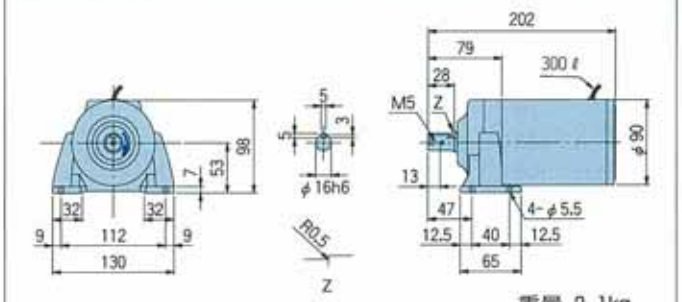
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



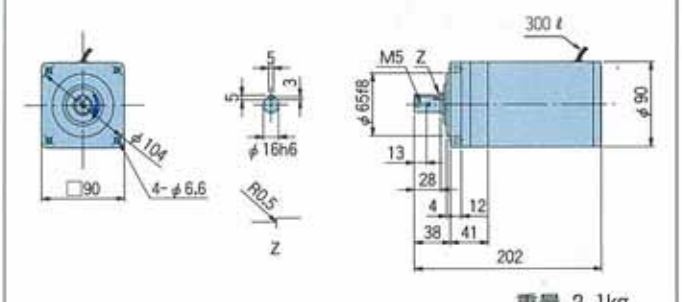
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM004-5065-6～51



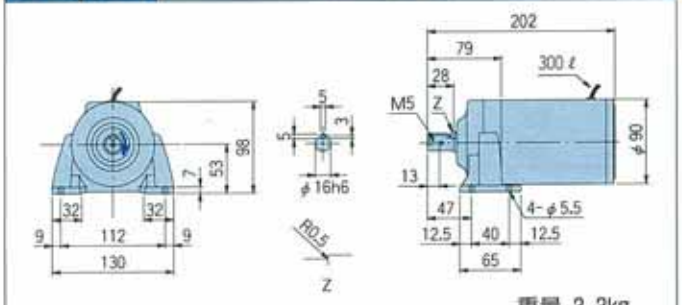
重量 3.1kg

図2　形式　CNVM004-5065-6～51



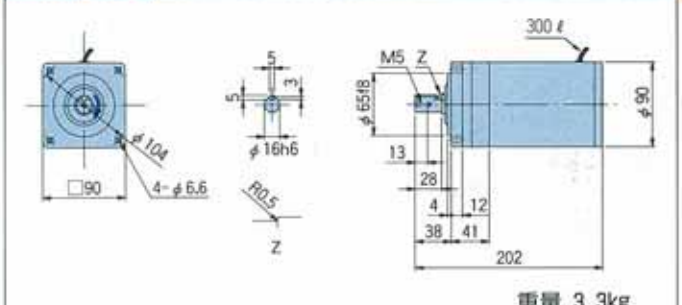
重量 3.1kg

図3　形式　CNHM006-5065-6～51



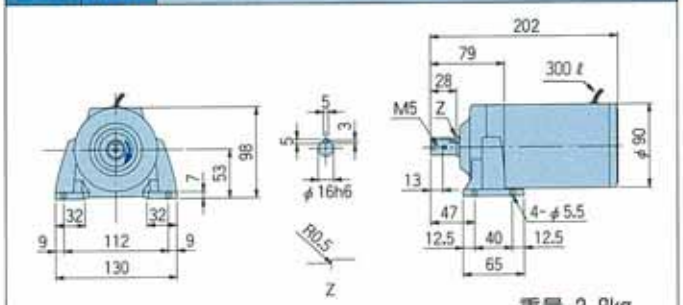
重量 3.3kg

図4　形式　CNVM006-5065-6～51



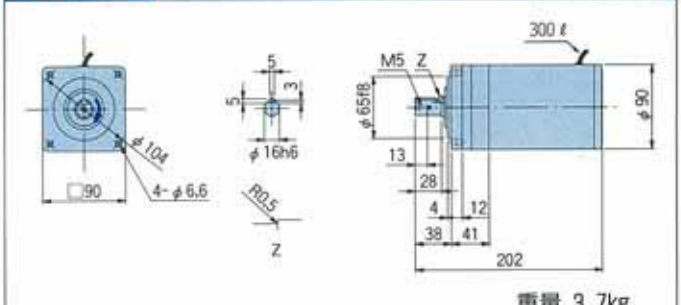
重量 3.3kg

図5　形式　CNHM009-5065-6～51



重量 3.8kg

図6　形式　CNVM009-5065-6～51



重量 3.7kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.1kW（1/6～1/119）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 0.1kW	5075	1/ 6	250	300	0.36	0.30	40	図1	●	○	図2	●	○
		1/ 8	188	225	0.48	0.40	53						
		1/ 11	136	164	0.66	0.55	73						
		1/ 13	115	138	0.78	0.65	86						
		1/ 15	100	120	0.90	0.75	100						
		1/ 17	88	106	1.02	0.85	113						
		1/ 21	71	86	1.26	1.05	140						
		1/ 25	60	72	1.50	1.25	167						
		1/ 29	52	62	1.74	1.45	170						
		1/ 35	43	51	2.10	1.75	170						
		1/ 43	35	42	2.59	2.15	170						
		1/ 51	29	35	3.07	2.56	170						
	5085	1/ 59	25	31	3.55	2.96	275	図3	●	○	図4	●	○
		1/ 71	21	25	4.27	3.56	275						
		1/ 87	17	21	5.23	4.36	275						
	5090	1/103	15	17	6.19	5.16	350	図5	●	○	図6	●	○
		1/119	13	15	7.15	5.96	350						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

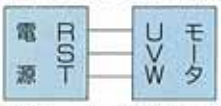
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	0.69	1430	0.60	1710	0.62	1730	0.36	1430	0.31	1710	0.32	1730

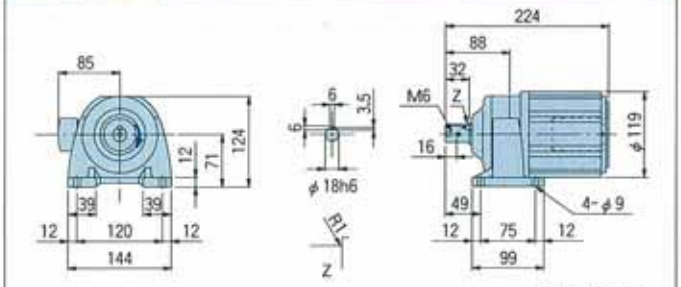
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



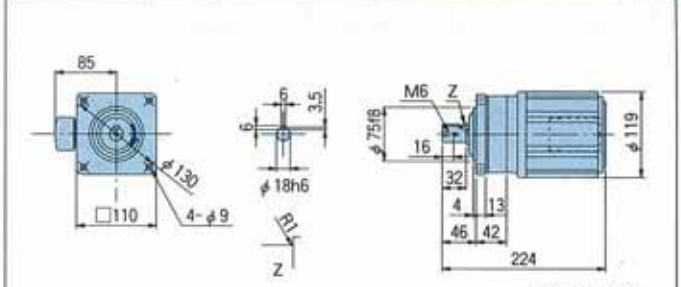
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM01-5075-6～51



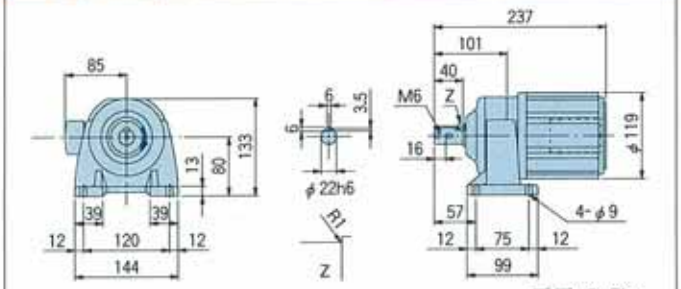
重量 5.7kg

図2　形式　CNVM01-5075-6～51



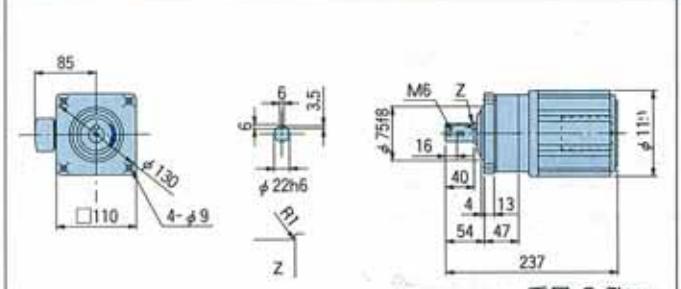
重量 5.4kg

図3　形式　CNHM01-5085-59～87



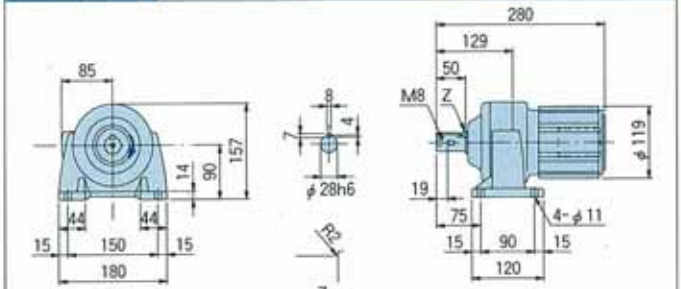
重量 6.0kg

図4　形式　CNVM01-5085-59～87



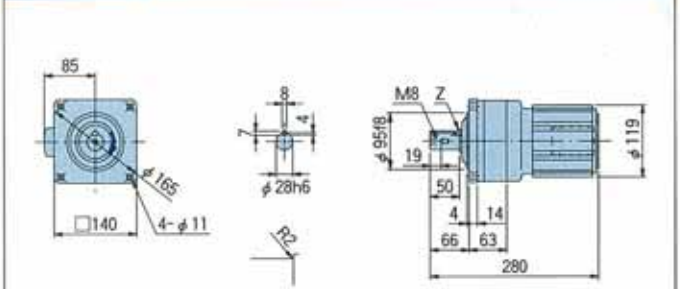
重量 5.7kg

図5　形式　CNHM01-5090-103～119



重量 9.0kg

図6　形式　CNVM01-5090-103～119



重量 8.4kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.1kW（1/143～1/1003）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 0.1kW	5095DA	1/ 143	10	13	7.90	6.58	350	図1	●	○	図2	●	○
		1/ 165	9.1	11	9.12	7.60	350						
		1/ 195	7.7	9.2	10.8	8.98	350						
		1/ 231	6.5	7.8	12.8	10.6	350		○	○		○	○
		1/ 273	5.5	6.6	15.0	12.6	350						
	5105DA	1/ 319	4.7	5.6	17.6	14.7	475	図3	○	○	図4	○	○
		1/ 377	4.0	4.8	20.8	17.4	475						
		1/ 473	3.2	3.8	26.0	21.8	475						
	5115DA	1/ 559	2.7	3.2	30.9	25.7	580	図5	○	○	図6	○	○
		1/ 649	2.3	2.8	35.9	29.9	580						
		1/ 731	2.1	2.5	40.0	33.7	580						
	5125DA	1/ 841	1.8	2.1	46.5	38.7	740	図7	○	○	図8	○	○
		1/1003	1.5	1.8	55.4	46.2	740						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

●モータ特性

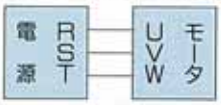
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	0.69	1430	0.60	1710	0.62	1730	0.36	1430	0.31	1710	0.32	1730

寸 法 図

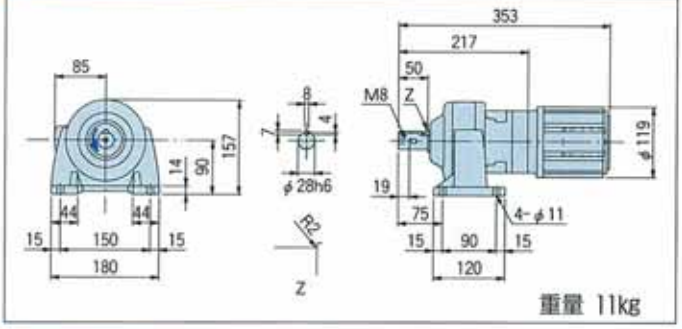
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



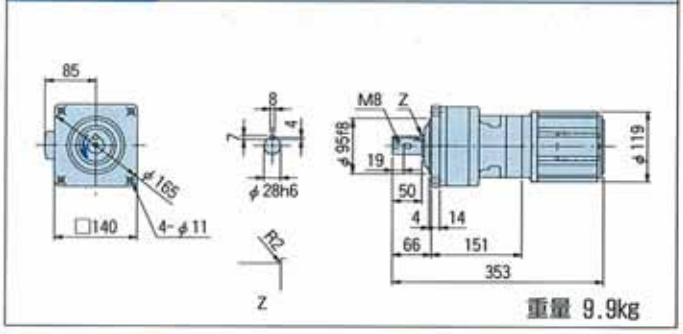
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1 形式 CNHM01-5095DA-143～273



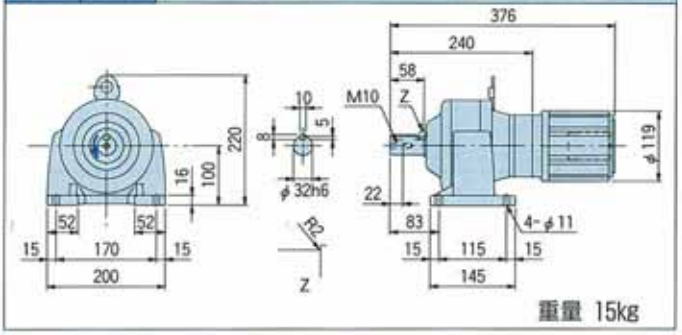
重量 11kg

図2 形式 CNVM01-5095DA-143～273



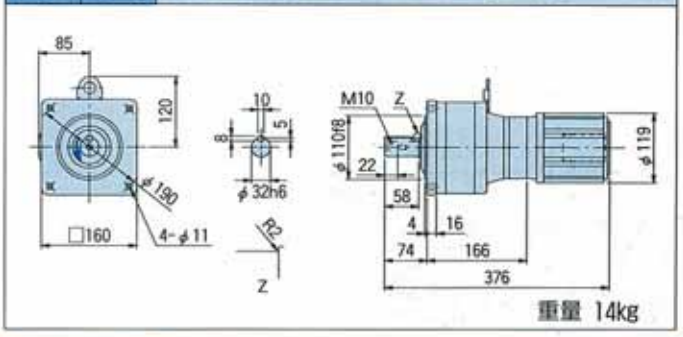
重量 9.9kg

図3 形式 CNHM01-5105DA-319～473



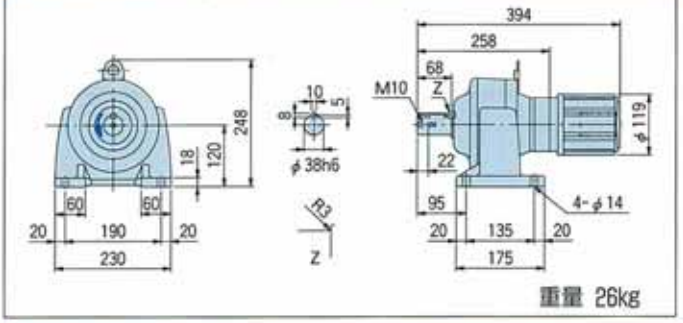
重量 15kg

図4 形式 CNVM01-5105DA-319～473



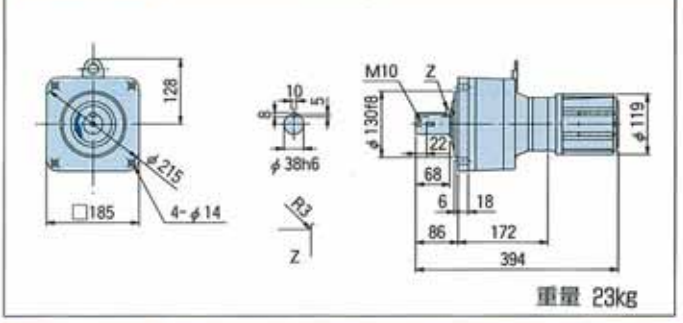
重量 14kg

図5 形式 CNHM01-5115DA-559～731



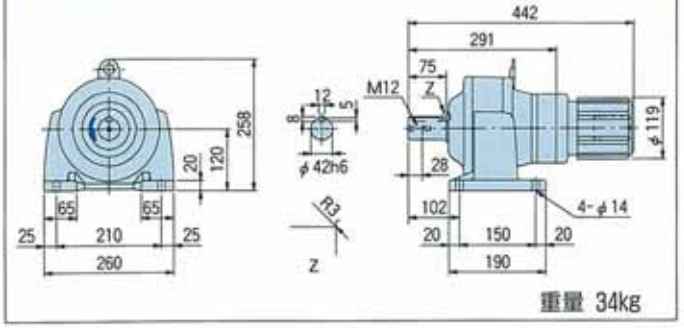
重量 26kg

図6 形式 CNVM01-5115DA-559～731



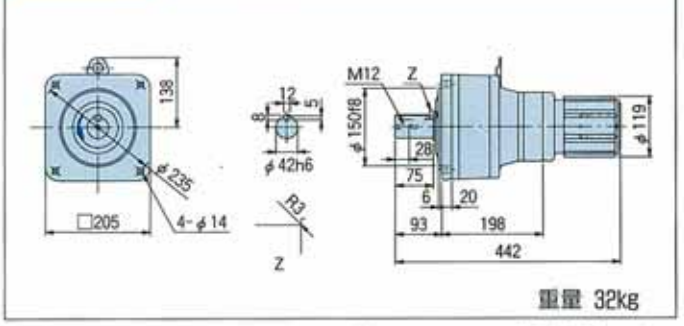
重量 23kg

図7 形式 CNHM01-5125DA-841～1003



重量 34kg

図8 形式 CNVM01-5125DA-841～1003



重量 32kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.2kW（1/6～1/119）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 0.2kW	5075	1/ 6	250	300	0.72	0.60	40	図1	●	○	図2	●	○
		1/ 8	188	225	0.96	0.80	53						
		1/ 11	136	164	1.32	1.10	73						
		1/ 13	115	138	1.56	1.30	86						
		1/ 15	100	120	1.80	1.50	100						
		1/ 17	88	106	2.04	1.70	113						
		1/ 21	71	86	2.53	2.10	140						
	5085	1/ 25	60	72	3.01	2.51	273	図3	●	○	図4	●	○
		1/ 29	52	62	3.49	2.91	275						
		1/ 35	43	51	4.21	3.51	275						
		1/ 43	35	42	5.17	4.31	275						
		1/ 51	29	35	6.13	5.11	275						
	5090	1/ 59	25	31	7.09	5.91	350	図5	●	○	図6	●	○
		1/ 71	21	25	8.54	7.11	350						
		1/ 87	17	21	10.5	8.72	350						
	5100	1/103	15	17	12.4	10.3	475	図7	●	○	図8	●	○
		1/119	13	15	14.3	11.9	475						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

●モータ特性

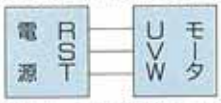
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	1.2	1420	1.1	1700	1.1	1720	0.62	1420	0.54	1700	0.54	1720

寸　法　図

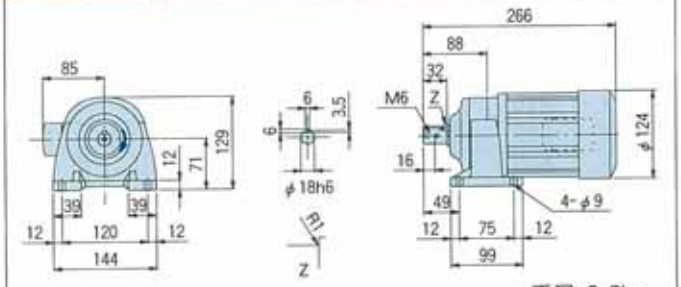
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



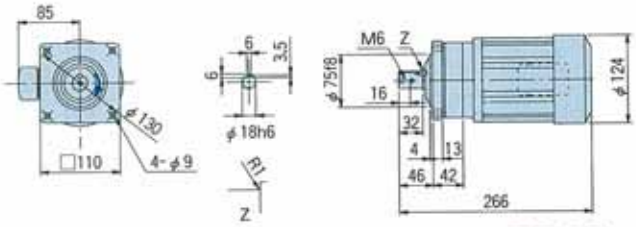
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM02-5075-6～21



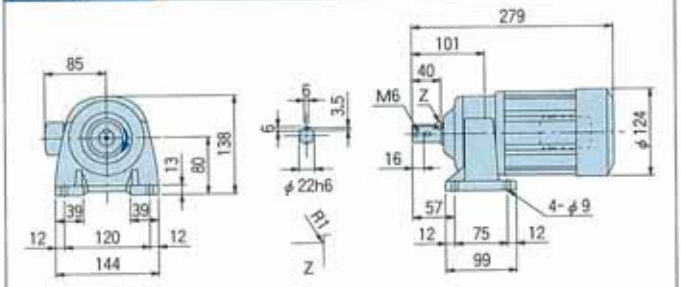
重量 6.8kg

図2　形式　CNVM02-5075-6-21



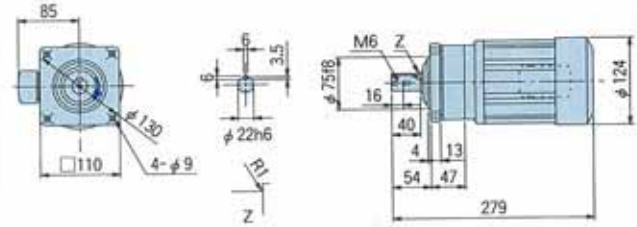
重量 6.5kg

図3　形式　CNHM02-5085-25～51



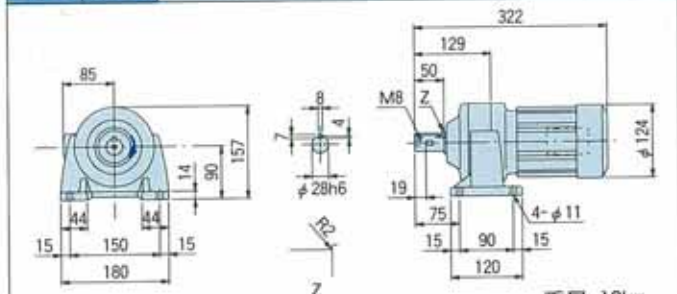
重量 7.1kg

図4　形式　CNVM02-5085-25～51



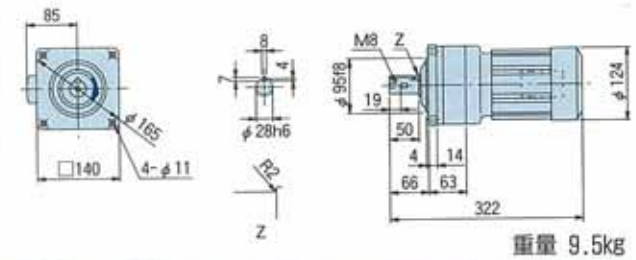
重量 6.8kg

図5　形式　CNHM02-5090-59～87



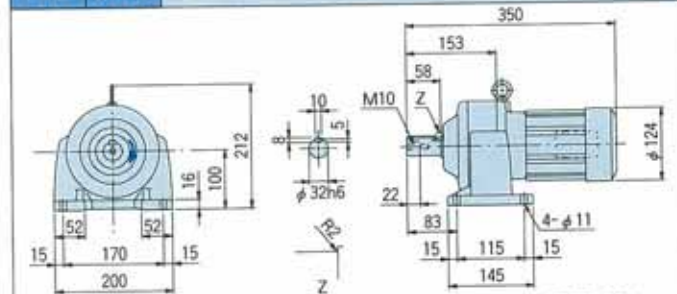
重量 10kg

図6　形式　CNVM02-5090-59～87



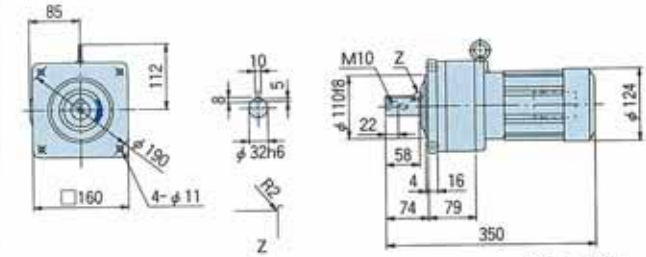
重量 9.5kg

図7　形式　CNHM02-5100-103～119



重量 13kg

図8　形式　CNVM02-5100-103～119



重量 12kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.2kW（1/143～1/473）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm）		出力トルク（kgf・m）		出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形			フランジ取付形		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 200V	納期 400V	寸法図の番号	納期 200V	納期 400V
三相 0.2kW	5105DA	1/143	10	13	15.8	13.2	475	図1	●	○	図2	●	○
		1/165	9.1	11	18.2	15.2	475						
		1/195	7.7	9.2	21.5	18.0	475						
		1/231	6.5	7.8	25.5	21.3	475		○	○		○	○
	5115DA	1/273	5.5	6.6	30.2	25.1	580	図3	○	○	図4	○	○
		1/319	4.7	5.6	35.2	29.4	580						
	5125DA	1/377	4.0	4.8	41.7	34.7	740	図5	○	○	図6	○	○
		1/473	3.2	3.8	52.3	43.6	740						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

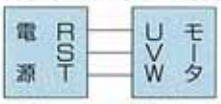
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	1.2	1420	1.1	1700	1.1	1720	0.62	1420	0.54	1700	0.54	1720

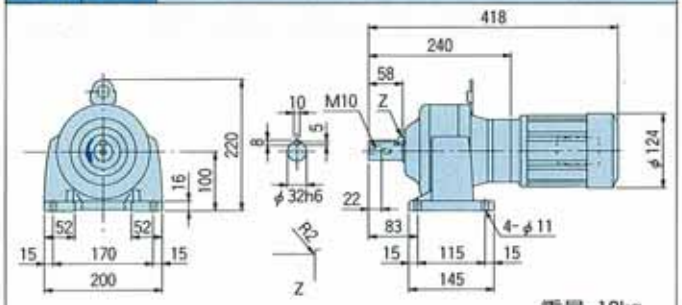
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



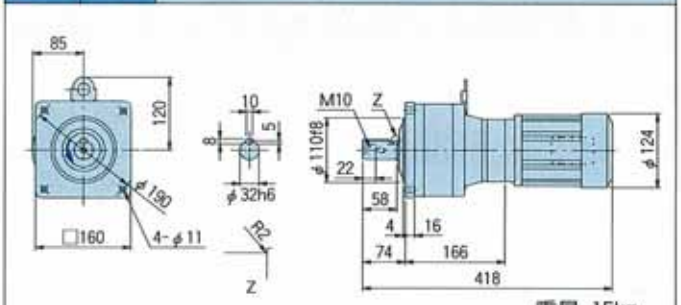
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM02-5105DA-143～231



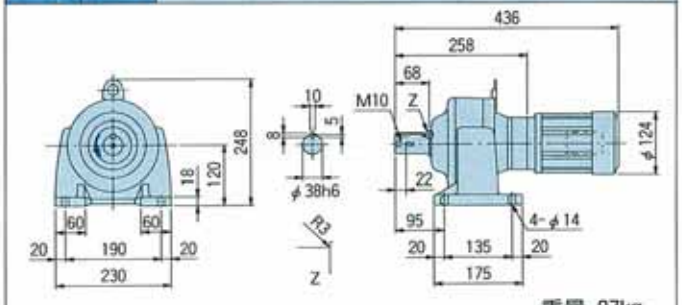
重量 16kg

図2　形式　CNVM02-5105DA-143～231



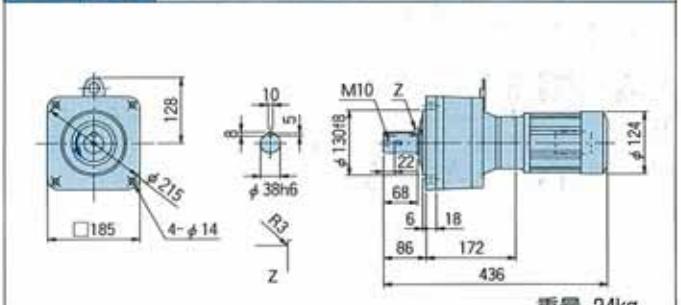
重量 15kg

図3　形式　CNHM02-5115DA-273～319



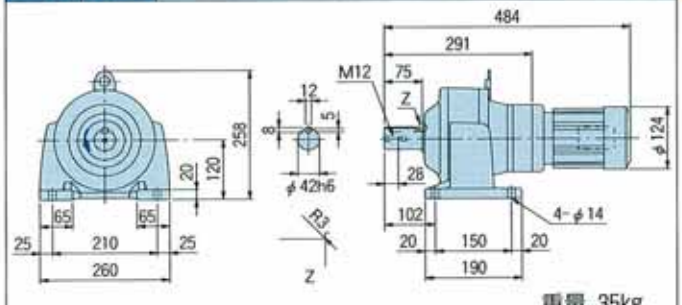
重量 27kg

図4　形式　CNVM02-5115DA-273～319



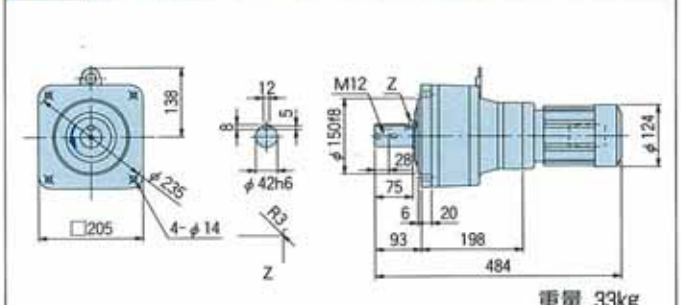
重量 24kg

図5　形式　CNHM02-5125DA-377～473



重量 35kg

図6　形式　CNVM02-5125DA-377～473



重量 33kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.4kW（1/6～1/87）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 0.4kW	5085	1/ 6	250	300	1.44	1.20	65	図1	●	○	図2	●	○
		1/ 8	188	225	1.92	1.60	87						
		1/11	136	164	2.65	2.20	120						
		1/13	115	138	3.13	2.61	142						
		1/15	100	120	3.61	3.01	163						
		1/17	88	106	4.09	3.41	185						
		1/21	71	86	5.05	4.21	229						
	5090	1/25	60	72	6.01	5.01	322	図3	●	○	図4	●	○
		1/29	52	62	6.97	5.81	350						
		1/35	43	51	8.42	7.01	350						
		1/43	35	42	10.3	8.62	350						
	5095	1/51	29	35	12.3	10.2	350						
	5100	1/59	25	31	14.2	11.8	475	図5	●	○	図6	●	○
		1/71	21	25	17.1	14.2	475						
		1/87	17	21	20.9	17.4	475						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

●モータ特性

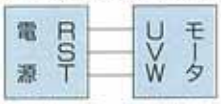
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	2.3	1410	2.0	1700	2.0	1730	1.2	1420	1.0	1700	1.0	1730

寸　法　図

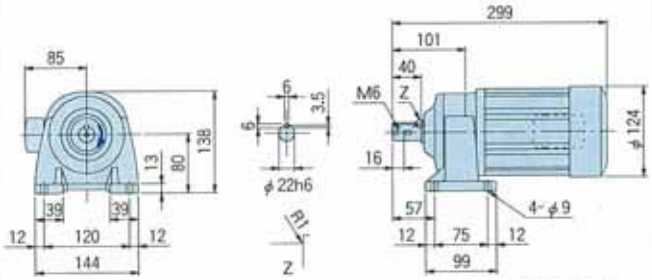
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



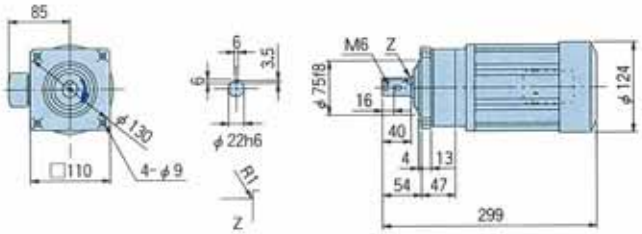
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5085-6～21



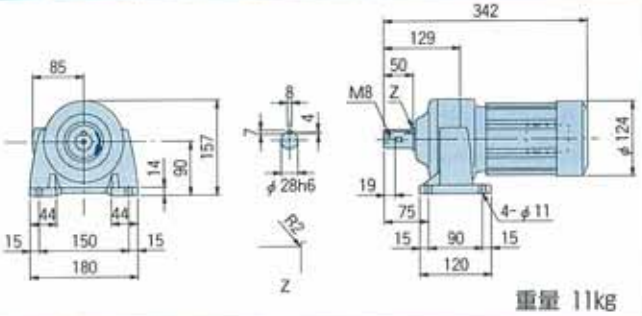
重量 8.3kg

図2　形式　CNVM05-5085-6～21



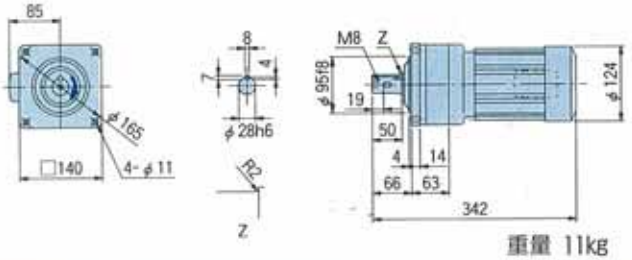
重量 7.9kg

図3　形式　CNHM05-5090-25～43 CNHM05-5095-51



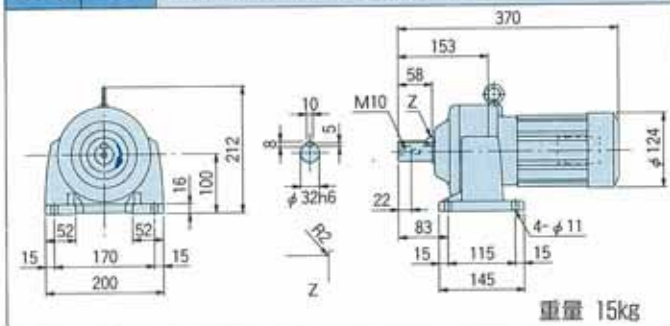
重量 11kg

図4　形式　CNVM05-5090-25～43 CNVM05-5095-51



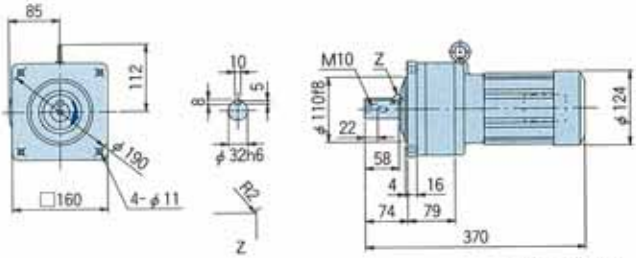
重量 11kg

図5　形式　CNHM05-5100-59～87



重量 15kg

図6　形式　CNVM05-5100-59～87



重量 14kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.4kW（1/103～1/273）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 0.4kW	5115	1/103	15	17	24.8	20.6	580	図1	●	○	図2	●	○
		1/119	13	15	28.6	23.8	580						
	5115DA	1/143	10	13	31.6	26.3	580	図3	●	○	図4	●	○
		1/165	9.1	11	36.5	30.4	580						
	5125DA	1/195	7.7	9.2	43.1	35.9	740	図5	●	○	図6	●	○
		1/231	6.5	7.8	51.1	42.5	740		○	○		○	○
		1/273	5.5	6.6	60.0	50.3	740						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

●モータ特性

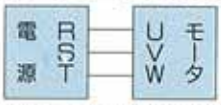
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	2.3	1410	2.0	1700	2.0	1730	1.2	1420	1.0	1700	1.0	1730

寸　法　図

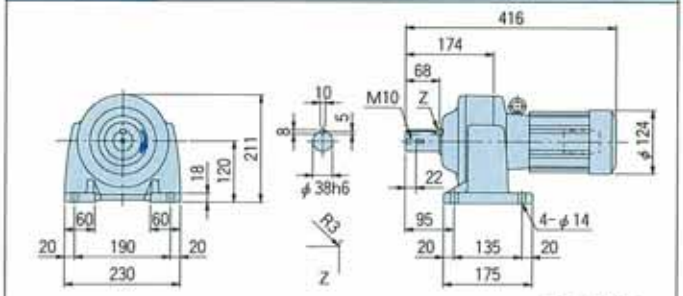
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



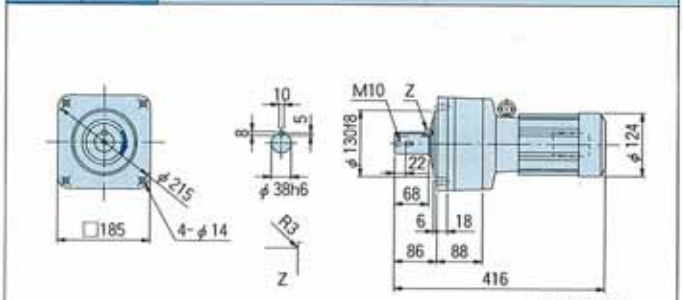
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5115-103～119



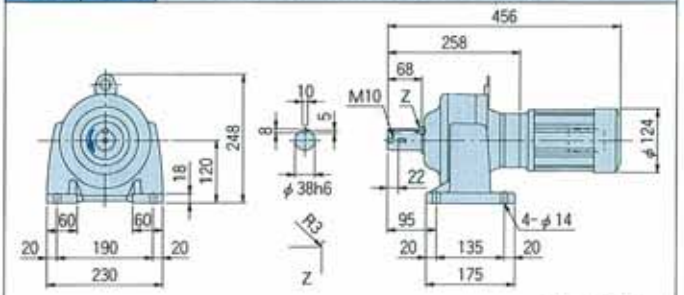
重量 29kg

図2　形式　CNVM05-5115-103～119



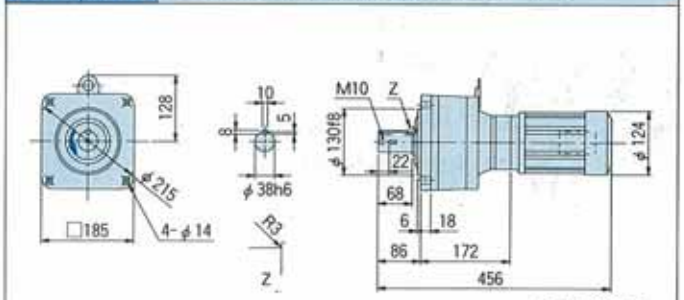
重量 26kg

図3　形式　CNHM05-5115DA-143～165



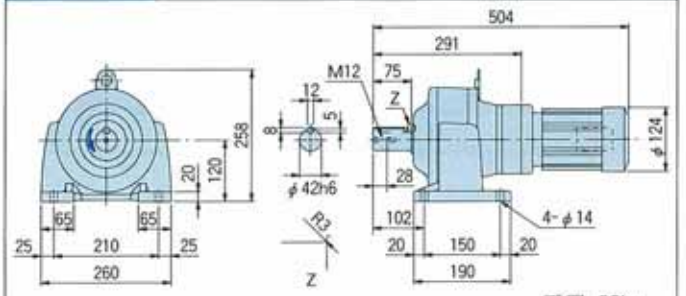
重量 28kg

図4　形式　CNVM05-5115DA-143～165



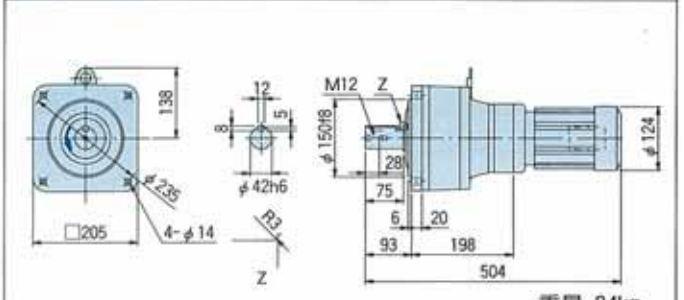
重量 26kg

図5　形式　CNHM05-5125DA-195～273



重量 36kg

図6　形式　CNVM05-5125DA-195～273



重量 34kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.75kW
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 0.75kW	5090	1/ 6	250	300	2.71	2.25	77	図1	●	○	図2	●	○
		1/ 8	188	225	3.61	3.01	103						
		1/ 11	136	164	4.96	4.13	142						
		1/ 13	115	138	5.86	4.89	167						
		1/ 15	100	120	6.76	5.64	193						
		1/ 17	88	106	7.67	6.39	219						
		1/ 21	71	86	9.47	7.89	270						
	5095	1/ 25	60	72	11.3	9.39	322						
	5100	1/ 29	52	62	13.1	10.9	475	図3	●	○	図4	●	○
		1/ 35	43	51	15.8	13.2	475						
	5105	1/ 43	35	42	19.4	16.2	475						
		1/ 51	29	35	23.0	19.2	475						
	5115	1/ 59	25	31	26.6	22.2	580	図5	●	○	図6	●	○
		1/ 71	21	25	32.0	26.7	580						
	5125	1/ 87	17	21	39.2	32.7	740	図7	●	○	図8	●	○
	5125DA	1/104	14	17	43.1	35.9	740	図9	●	○	図10	●	○
		1/121	12	15	50.1	41.8	740						
		1/143	10	13	59.3	49.4	740						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

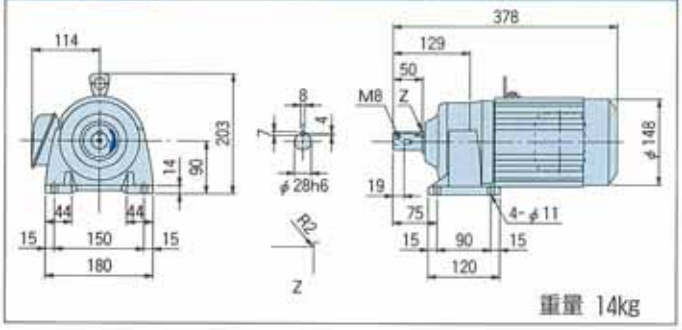
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.75kW	3.9	1430	3.4	1730	3.3	1740	1.9	1430	1.7	1730	1.7	1740

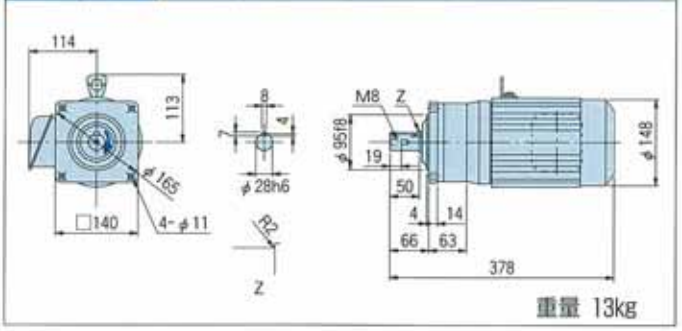
寸　法　図

図1　形式　CNHM1-5090-6～21　CNHM1-5095-25



重量 14kg

図2　形式　CNVM1-5090-6～21　CNVM1-5095-25

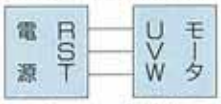


重量 13kg

寸法図

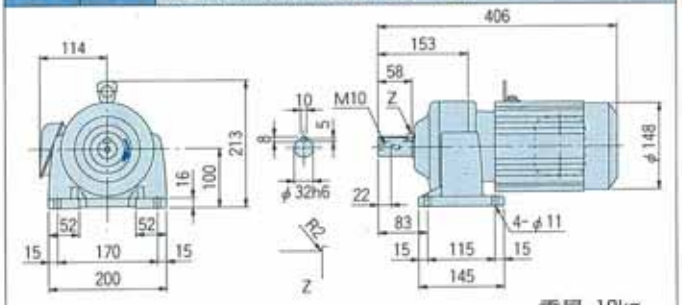
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



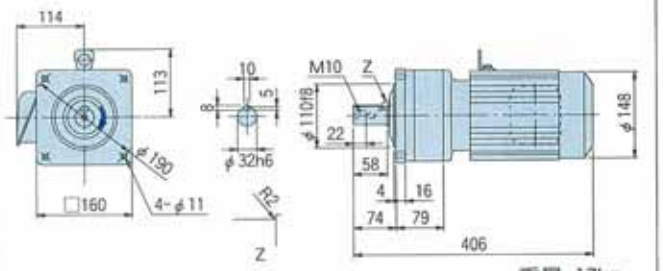
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3 形式 CNHM1-5100-29～35 CNHM1-5105-43～51



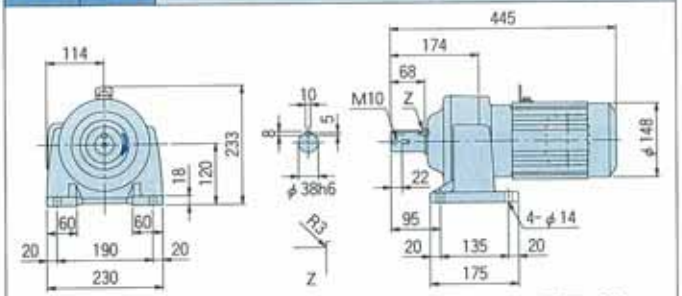
重量 18kg

図4 形式 CNVM1-5100-29～35 CNVM1-5105-43～51



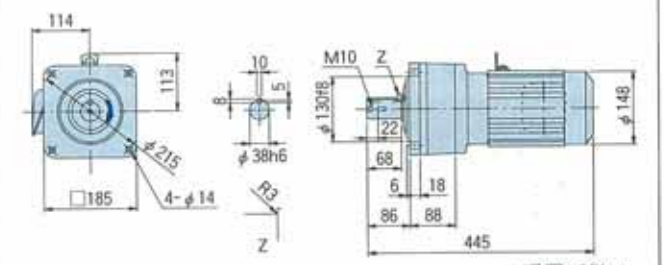
重量 17kg

図5 形式 CNHM1-5115-59～71



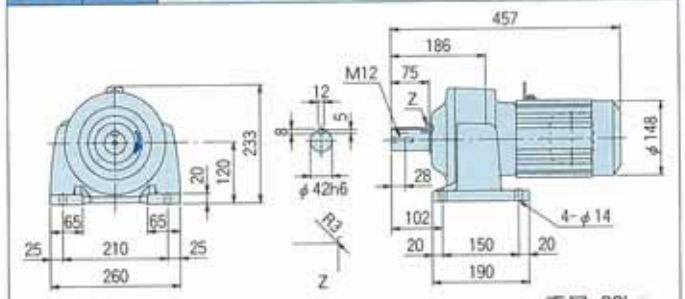
重量 31kg

図6 形式 CNVM1-5115-59～71



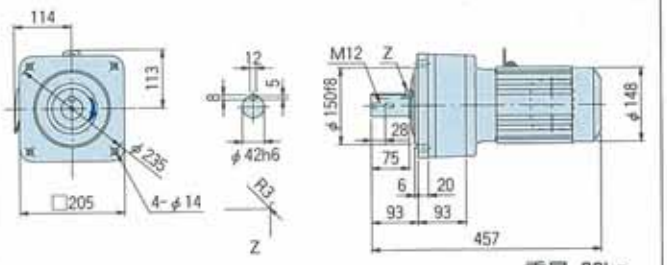
重量 29kg

図7 形式 CNHM1-5125-87



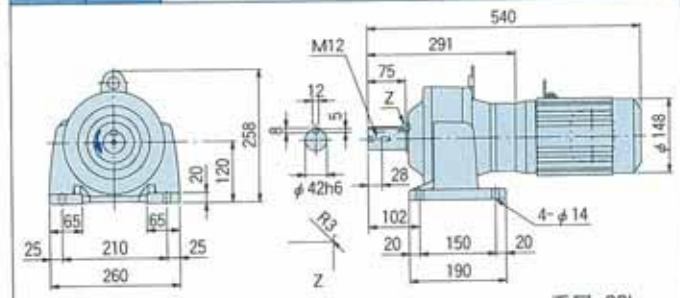
重量 38kg

図8 形式 CNVM1-5125-87



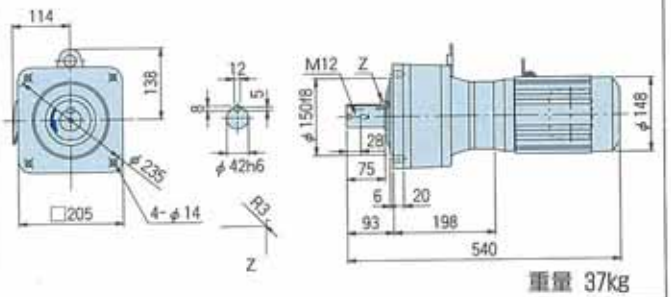
重量 36kg

図9 形式 CNHM1-5125DA-104～143



重量 39kg

図10 形式 CNVM1-5125DA-104～143



重量 37kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●1.5kW
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 1.5kW	5100	1/11	136	164	9.92	8.27	303	図1	●	○	図2	●	○
		1/13	115	138	11.7	9.77	358						
		1/15	100	120	13.5	11.3	413						
		1/17	88	106	15.3	12.8	468						
		1/21	71	86	18.9	15.8	475						
	5115	1/25	60	72	22.5	18.8	580	図3	●	○	図4	●	○
		1/29	52	62	26.2	21.8	580						
		1/35	43	51	31.6	26.3	580						
	5125	1/43	35	42	38.8	32.3	740	図5	●	○	図6	●	○
		1/51	29	35	46.0	38.3	740						

(1)　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
(2)　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

●モータ特性

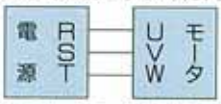
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
1.5kW	7.0	1430	6.3	1720	6.0	1740	3.5	1430	3.1	1720	3.0	1740

寸 法 図

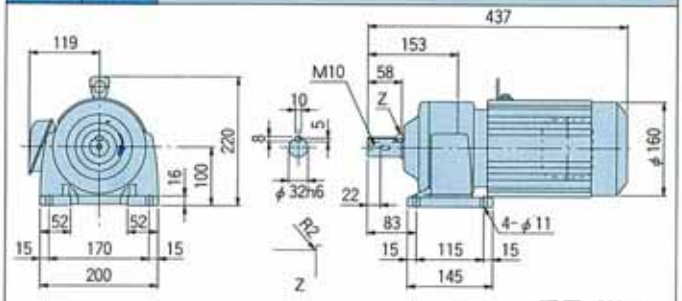
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



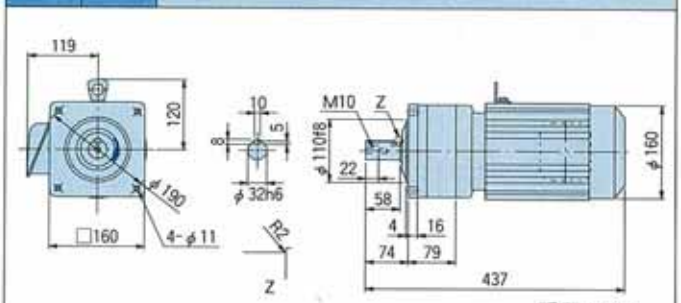
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1 形式 CNHM2-5100-11～21



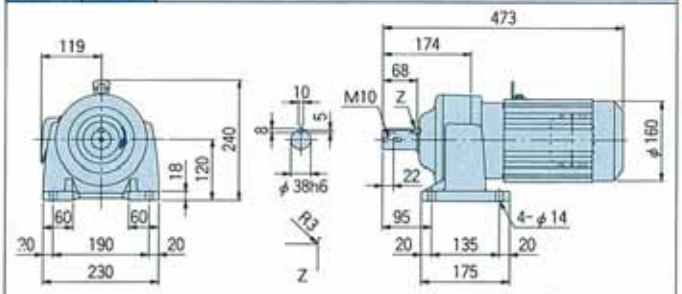
重量 21kg

図2 形式 CNVM2-5100-11～21



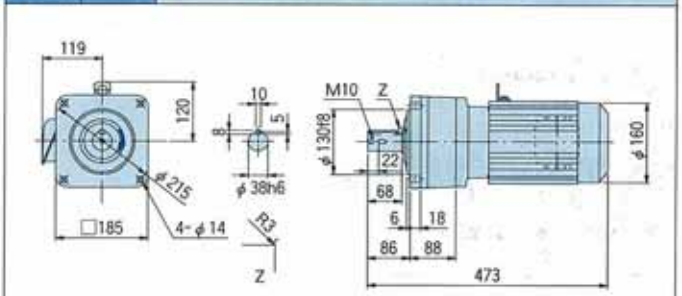
重量 21kg

図3 形式 CNHM2-5115-25～35



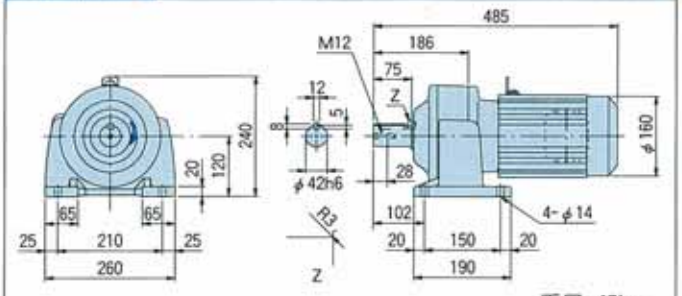
重量 35kg

図4 形式 CNVM2-5115-25～35



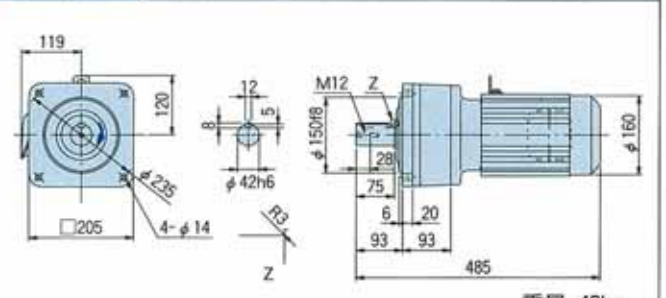
重量 33kg

図5 形式 CNHM2-5125-43～51



重量 42kg

図6 形式 CNVM2-5125-43～51



重量 40kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●2.2kW・3.7kW
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm) 50Hz	出力軸回転数 (rpm) 60Hz	出力トルク (kgf・m) 50Hz	出力トルク (kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 2.2kW	5105	1/11	136	164	14.6	12.1	303	図1	●	○	図2	●	○
		1/13	115	138	17.2	14.3	358						
		1/15	100	120	19.8	16.5	413						
	5115	1/17	88	106	22.5	18.7	580	図3	●	○	図4	●	○
		1/21	71	86	27.8	23.1	580						
		1/25	60	72	33.1	27.6	580						
	5125	1/29	52	62	38.4	32.0	740	図5	●	○	図6	●	○
		1/35	43	51	46.3	38.6	740						
三相 3.7kW	5115	1/11	136	164	24.5	20.4	429	図7	●	○	図8	○	○
		1/13	115	138	28.9	24.1	507						
	5125	1/15	100	120	33.4	27.8	740	図9	●	○	図10	○	○
		1/17	88	106	37.8	31.5	740						
		1/21	71	86	46.7	38.9	740						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　　○＝7日以内納入

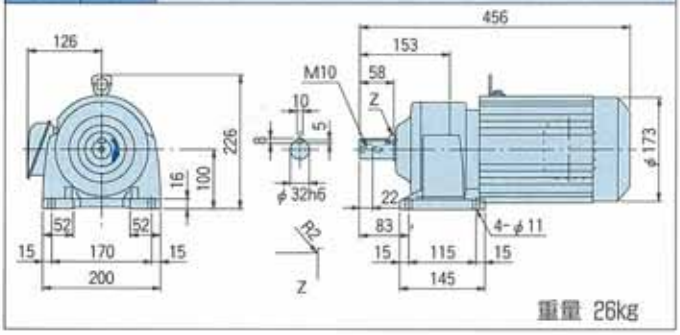
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
2.2kW	9.6	1430	8.8	1710	8.3	1720	4.8	1430	4.4	1710	4.2	1720
3.7kW	15.1	1420	14.2	1700	13.1	1720	7.5	1420	7.1	1700	6.6	1720

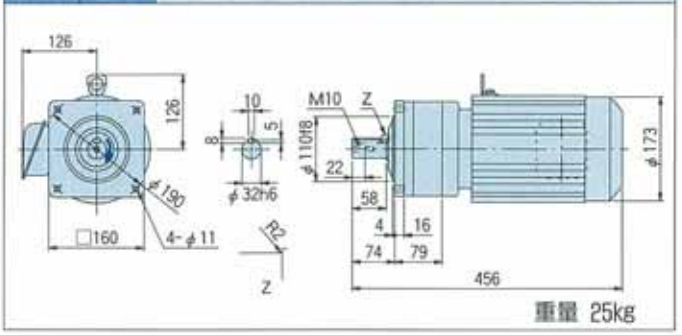
寸　法　図

図1　形式　CNHM3-5105-11～15



重量 26kg

図2　形式　CNVM3-5105-11～15

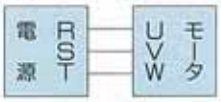


重量 25kg

寸法図

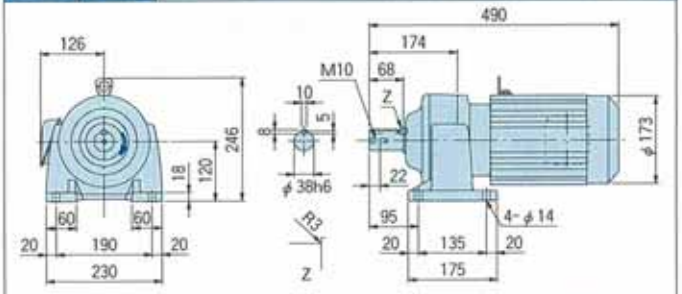
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



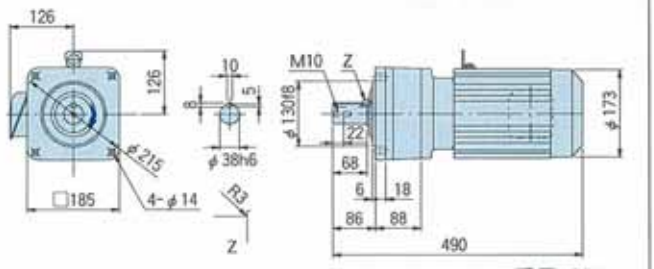
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3 形式 CNHM3-5115-17～25



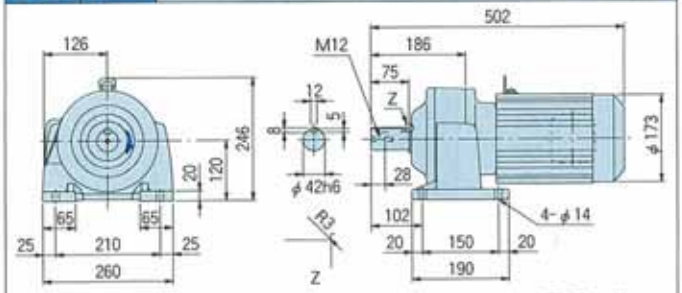
重量 39kg

図4 形式 CNVM3-5115-17～25



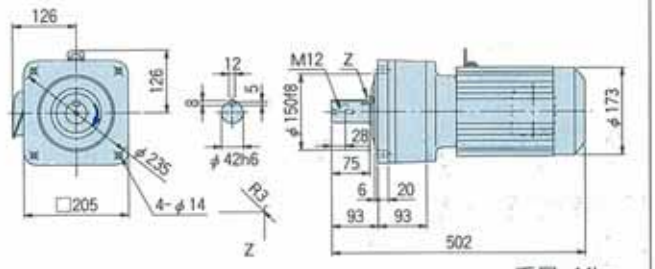
重量 36kg

図5 形式 CNHM3-5125-29～35



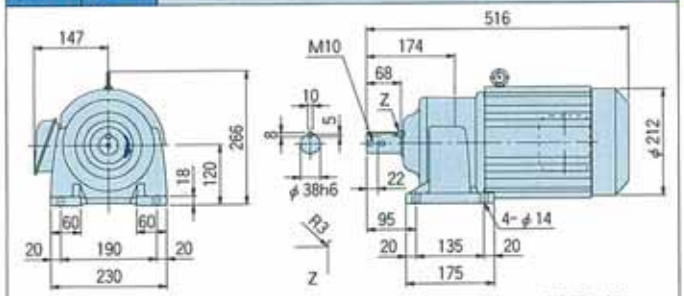
重量 46kg

図6 形式 CNVM3-5125-29～35



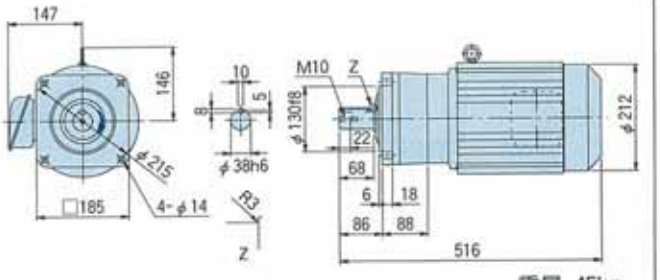
重量 44kg

図7 形式 CNHM5-5115-11～13



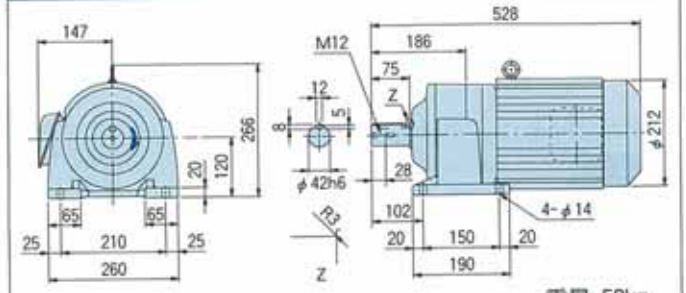
重量 48kg

図8 形式 CNVM5-5115-11～13



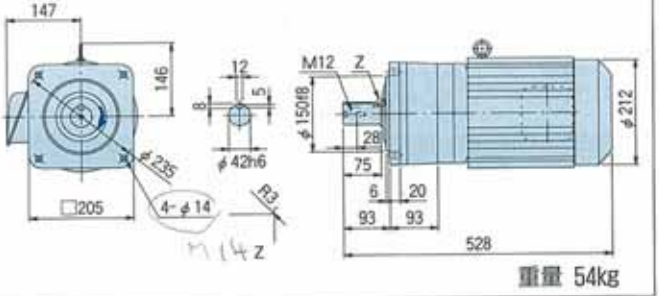
重量 45kg

図9 形式 CNHM5-5125-15～21



重量 56kg

図10 形式 CNVM5-5125-15～21



重量 54kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・ブレーキ付
●40W・60W・90W
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 40W	5065	1/ 6	250	300	0.14	0.12	20	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	0.19	0.16	27				
		1/11	136	164	0.26	0.22	37				
		1/13	115	138	0.31	0.26	43				
		1/15	100	120	0.36	0.30	50				
		1/17	88	106	0.41	0.34	57				
		1/21	71	86	0.51	0.42	71				
		1/25	60	72	0.60	0.50	84				
		1/29	52	62	0.70	0.58	98				
		1/35	43	51	0.84	0.70	118				
		1/43	35	42	1.03	0.86	125				
		1/51	29	35	1.23	1.02	125				
三相 60W	5065	1/ 6	250	300	0.22	0.18	20	図3	○	図4	○
		1/ 8	188	225	0.29	0.24	27				
		1/11	136	164	0.40	0.33	37				
		1/13	115	138	0.47	0.39	43				
		1/15	100	120	0.54	0.45	50				
		1/17	88	106	0.61	0.51	57				
		1/21	71	86	0.76	0.63	71				
		1/25	60	72	0.90	0.75	84				
		1/29	52	62	1.05	0.87	98				
		1/35	43	51	1.26	1.05	118				
		1/43	35	42	1.55	1.29	125				
		1/51	29	35	1.84	1.53	125				
三相 90W	5065	1/ 6	250	300	0.32	0.27	20	図5	○	図6	○
		1/ 8	188	225	0.43	0.36	27				
		1/11	136	164	0.60	0.50	37				
		1/13	115	138	0.70	0.59	43				
		1/15	100	120	0.81	0.68	50				
		1/17	88	106	0.92	0.77	57				
		1/21	71	86	1.14	0.95	71				
		1/25	60	72	1.35	1.13	84				
		1/29	52	62	1.57	1.31	98				
		1/35	43	51	1.89	1.58	118				
		※1/43	35	42	2.00	1.94	125				
		※1/51	29	35	2.00	2.00	125				

(1)　※印の機種はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
(2)　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
(3)　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

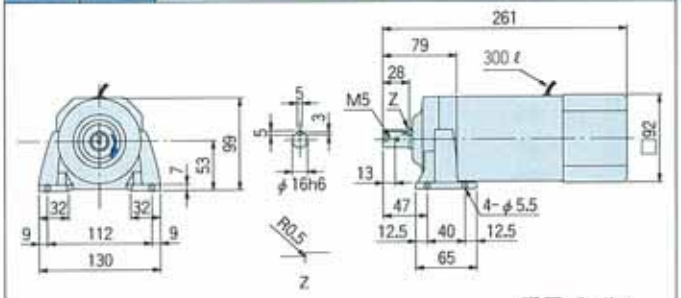
電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
40W	0.31	1410	0.27	1690	0.28	1710
60W	0.44	1390	0.38	1670	0.39	1690
90W	0.65	1380	0.55	1660	0.57	1690

寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）

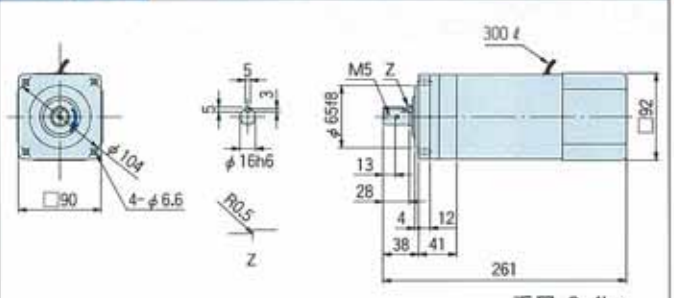
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM004-5065-B-6～51



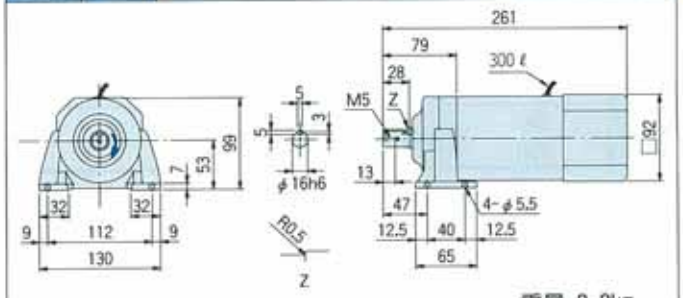
重量 3.4kg

図2　形式　CNVM004-5065-B-6～51



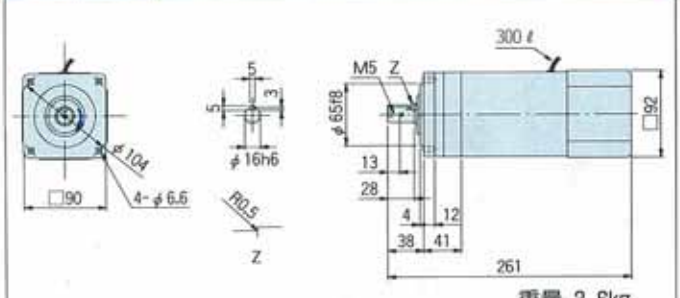
重量 3.4kg

図3　形式　CNHM006-5065-B-6～51



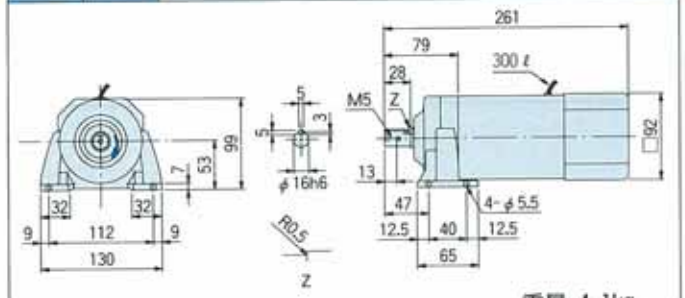
重量 3.6kg

図4　形式　CNVM006-5065-B-6～51



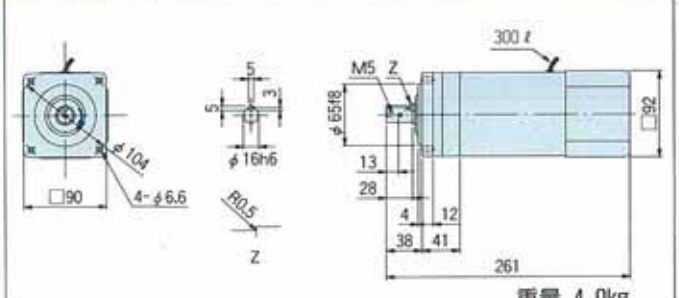
重量 3.6kg

図5　形式　CNHM009-5065-B-6～51



重量 4.1kg

図6　形式　CNVM009-5065-B-6～51



重量 4.0kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・ブレーキ付
●0.1kW（1/6～1/119）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm）		出力トルク（kgf・m）		出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形			フランジ取付形		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 200V	納期 400V	寸法図の番号	納期 200V	納期 400V
三相 0.1kW	5075	1/ 6	250	300	0.36	0.30	40	図1	●	○	図2	●	○
		1/ 8	188	225	0.48	0.40	53						
		1/ 11	136	164	0.66	0.55	73						
		1/ 13	115	138	0.78	0.65	86						
		1/ 15	100	120	0.90	0.75	100						
		1/ 17	88	106	1.02	0.85	113						
		1/ 21	71	86	1.26	1.05	140						
		1/ 25	60	72	1.50	1.25	167						
		1/ 29	52	62	1.74	1.45	170						
		1/ 35	43	51	2.10	1.75	170						
		1/ 43	35	42	2.59	2.15	170						
		1/ 51	29	35	3.07	2.56	170						
	5085	1/ 59	25	31	3.55	2.96	275	図3	●	○	図4	●	○
		1/ 71	21	25	4.27	3.56	275						
		1/ 87	17	21	5.23	4.36	275						
	5090	1/103	15	17	6.19	5.16	350	図5	●	○	図6	●	○
		1/119	13	15	7.15	5.96	350						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

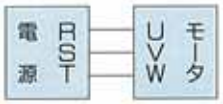
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	0.69	1430	0.60	1710	0.62	1730	0.36	1430	0.31	1710	0.32	1730

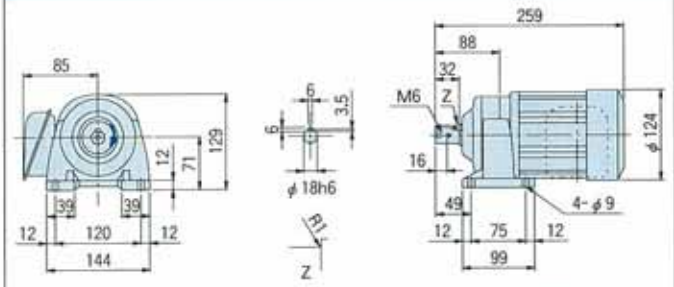
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



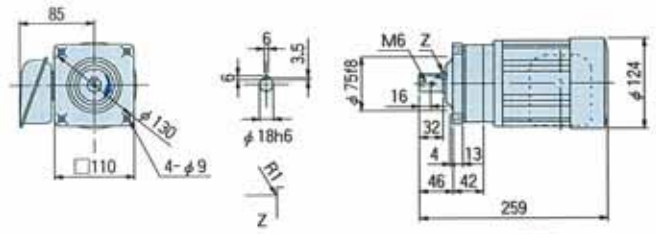
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM01-5075-B-6～51



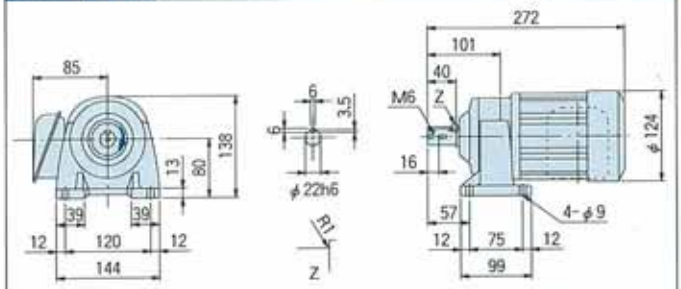
重量 7.3kg

図2　形式　CNVM01-5075-B-6～51



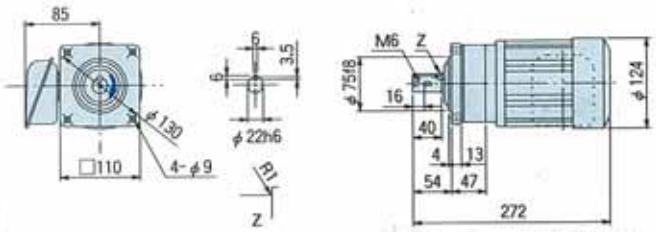
重量 6.9kg

図3　形式　CNHM01-5085-B-59～87



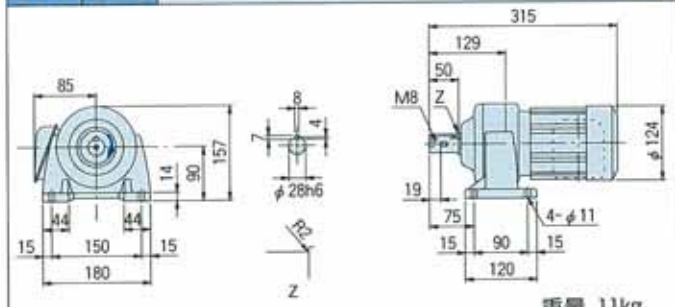
重量 7.6kg

図4　形式　CNVM01-5085-B-59～87



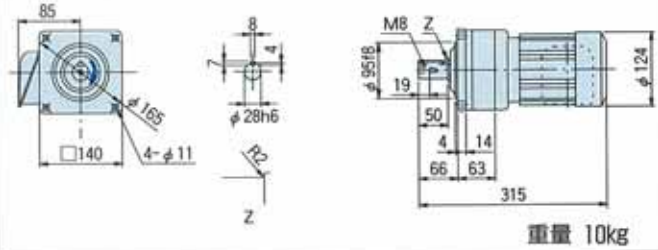
重量 7.2kg

図5　形式　CNHM01-5090-B-103～119



重量 11kg

図6　形式　CNVM01-5090-B-103～119



重量 10kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・ブレーキ付
●0.1kW（1/143～1/1003）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm）		出力トルク（kgf・m）		出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形			フランジ取付形		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 200V	納期 400V	寸法図の番号	納期 200V	納期 400V
三相 0.1kW	5095DA	1/ 143	10	13	7.90	6.58	350	図1	●	○	図2	●	○
		1/ 165	9.1	11	9.12	7.60	350						
		1/ 195	7.7	9.2	10.8	8.98	350						
		1/ 231	6.5	7.8	12.8	10.6	350		○	○		○	○
		1/ 273	5.5	6.6	15.0	12.6	350						
	5105DA	1/ 319	4.7	5.6	17.6	14.7	475	図3	○	○	図4	○	○
		1/ 377	4.0	4.8	20.8	17.4	475						
		1/ 473	3.2	3.8	26.0	21.8	475						
	5115DA	1/ 559	2.7	3.2	30.9	25.7	580	図5	○	○	図6	○	○
		1/ 649	2.3	2.8	35.9	29.9	580						
		1/ 731	2.1	2.5	40.0	33.7	580						
	5125DA	1/ 841	1.8	2.1	46.5	38.7	740	図7	○	○	図8	○	○
		1/1003	1.5	1.8	55.4	46.2	740						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

●モータ特性

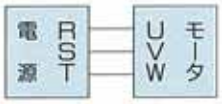
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	0.69	1430	0.60	1710	0.62	1730	0.36	1430	0.31	1710	0.32	1730

寸法図

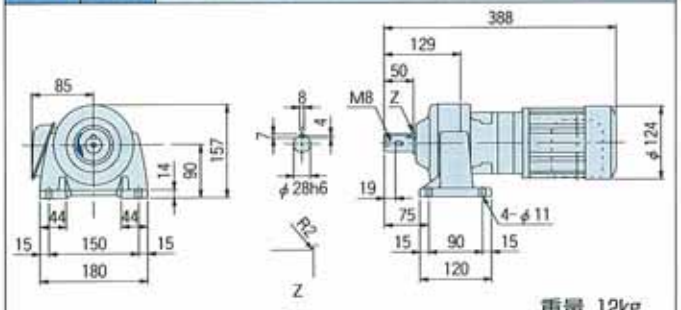
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



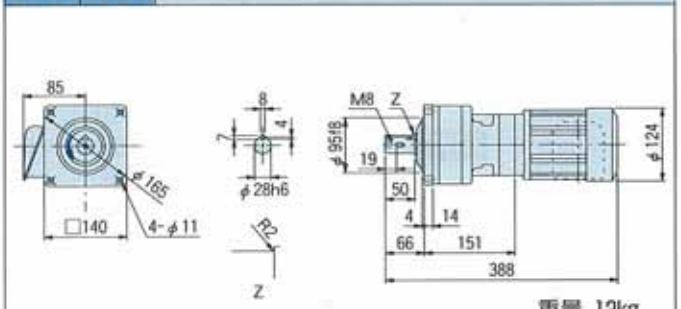
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1 形式 CNHM01-5095DA-B-143～273



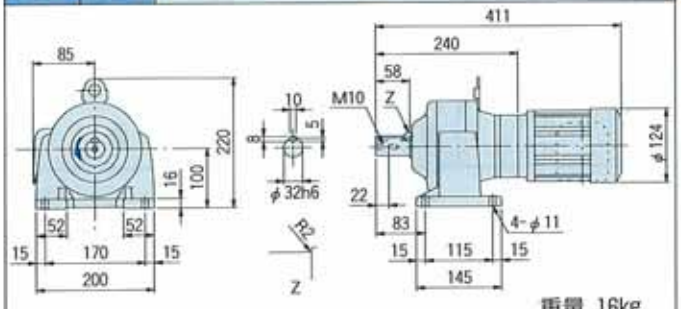
重量 12kg

図2 形式 CNVM01-5095DA-B-143～273



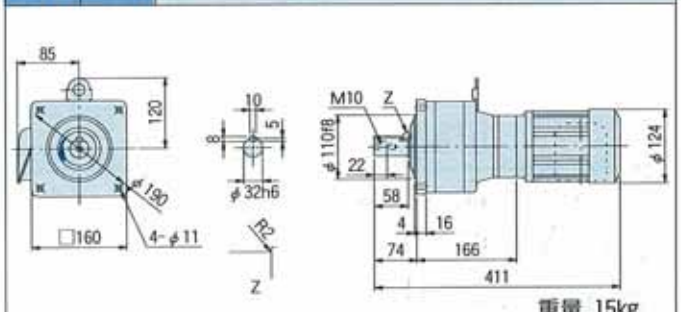
重量 12kg

図3 形式 CNHM01-5105DA-B-319～473



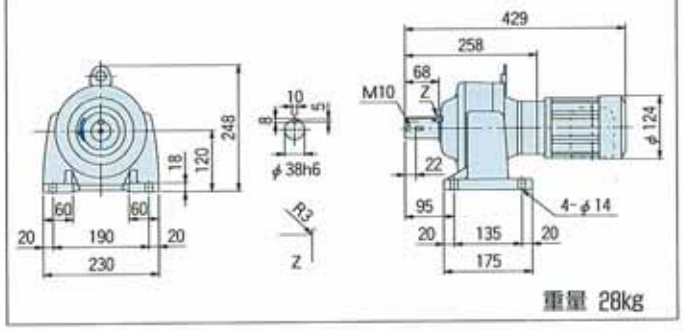
重量 16kg

図4 形式 CNVM01-5105DA-B-319～473



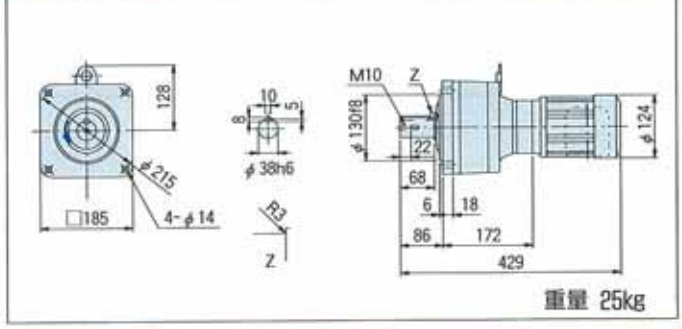
重量 15kg

図5 形式 CNHM01-5115DA-B-559～731



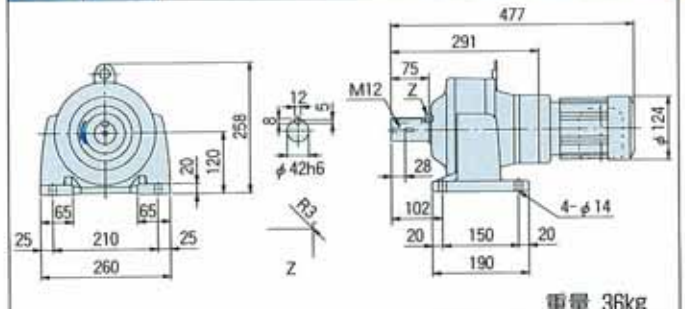
重量 28kg

図6 形式 CNVM01-5115DA-B-559～731



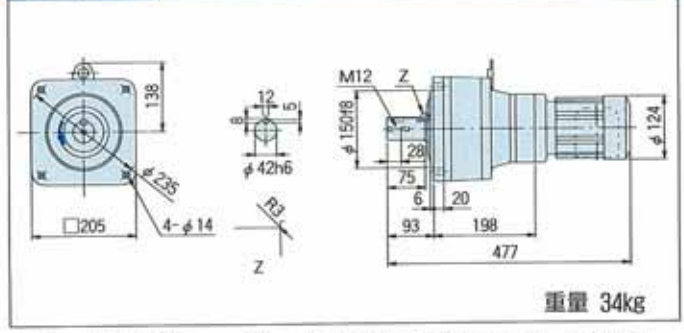
重量 25kg

図7 形式 CNHM01-5125DA-B-841～1003



重量 36kg

図8 形式 CNVM01-5125DA-B-841～1003



重量 34kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・ブレーキ付
●0.2kW（1/6～1/119）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 0.2kW	5075	1/ 6	250	300	0.72	0.60	40	図1	●	○	図2	●	○
		1/ 8	188	225	0.96	0.80	53						
		1/ 11	136	164	1.32	1.10	73						
		1/ 13	115	138	1.56	1.30	86						
		1/ 15	100	120	1.80	1.50	100						
		1/ 17	88	106	2.04	1.70	113						
		1/ 21	71	86	2.53	2.10	140						
	5085	1/ 25	60	72	3.01	2.51	273	図3	●	○	図4	●	○
		1/ 29	52	62	3.49	2.91	275						
		1/ 35	43	51	4.21	3.51	275						
		1/ 43	35	42	5.17	4.31	275						
		1/ 51	29	35	6.13	5.11	275						
	5090	1/ 59	25	31	7.09	5.91	350	図5	●	○	図6	●	○
		1/ 71	21	25	8.54	7.11	350						
		1/ 87	17	21	10.5	8.72	350						
	5100	1/103	15	17	12.4	10.3	475	図7	●	○	図8	●	○
		1/119	13	15	14.3	11.9	475						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

●モータ特性

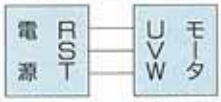
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	1.2	1420	1.1	1700	1.1	1720	0.62	1420	0.54	1700	0.54	1720

寸法図

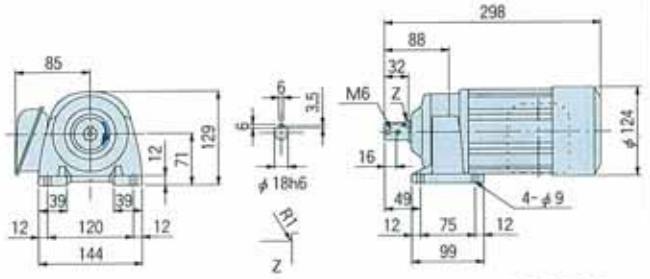
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



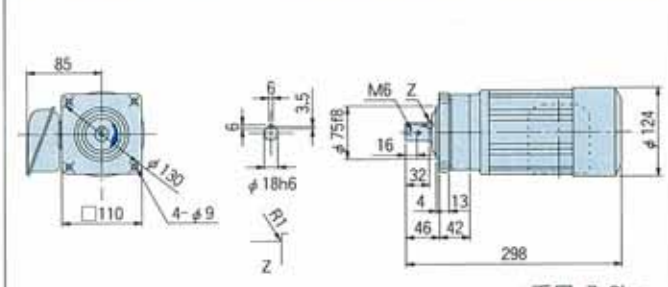
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1 形式 CNHM02-5075-B-6～21



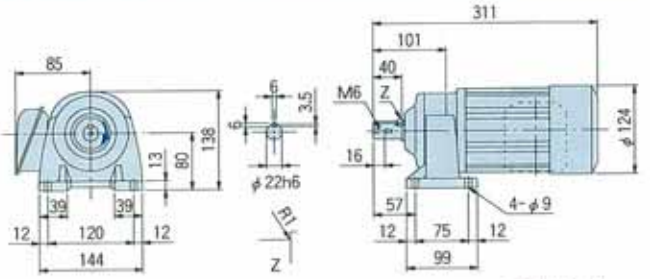
重量 8.2kg

図2 形式 CNVM02-5075-B-6～21



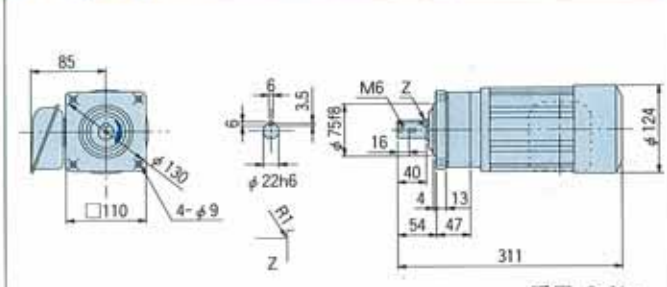
重量 7.9kg

図3 形式 CNHM02-5085-B-25～51



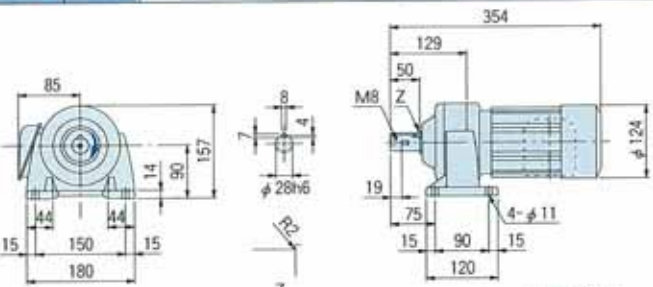
重量 8.5kg

図4 形式 CNVM02-5085-B-25～51



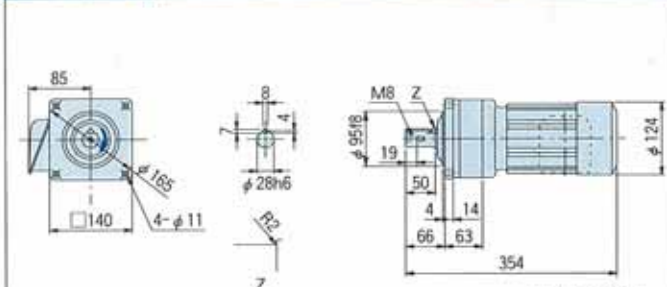
重量 8.1kg

図5 形式 CNHM02-5090-B-59～87



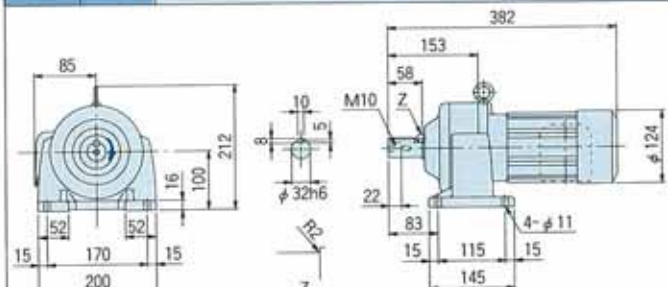
重量 11kg

図6 形式 CNVM02-5090-B-59～87



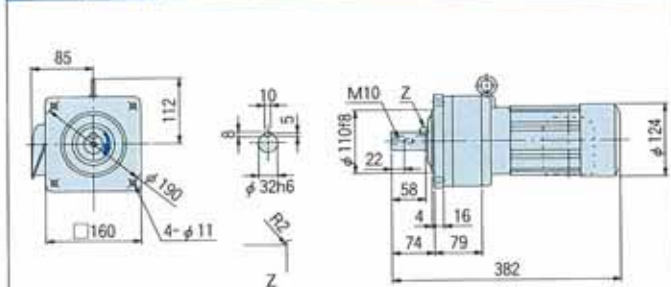
重量 11kg

図7 形式 CNHM02-5100-B-103～119



重量 15kg

図8 形式 CNVM02-5100-B-103～119



重量 14kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・ブレーキ付
●0.2kW（1/143～1/473）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 0.2kW	5105DA	1/143	10	13	15.8	13.2	475	図1	●	○	図2	●	○
		1/165	9.1	11	18.2	15.2	475						
		1/195	7.7	9.2	21.5	18.0	475						
		1/231	6.5	7.8	25.5	21.3	475		○	○		○	○
	5115DA	1/273	5.5	6.6	30.2	25.1	580	図3	○	○	図4	○	○
		1/319	4.7	5.6	35.2	29.4	580						
	5125DA	1/377	4.0	4.8	41.7	34.7	740	図5	○	○	図6	○	○
		1/473	3.2	3.8	52.3	43.6	740						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

●モータ特性

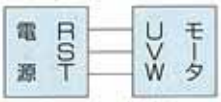
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	1.2	1420	1.1	1700	1.1	1720	0.62	1420	0.54	1700	0.54	1720

寸　法　図

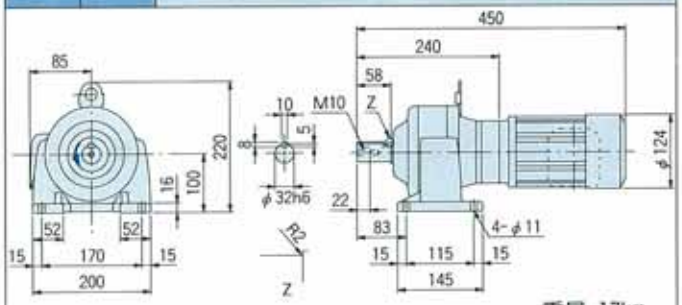
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



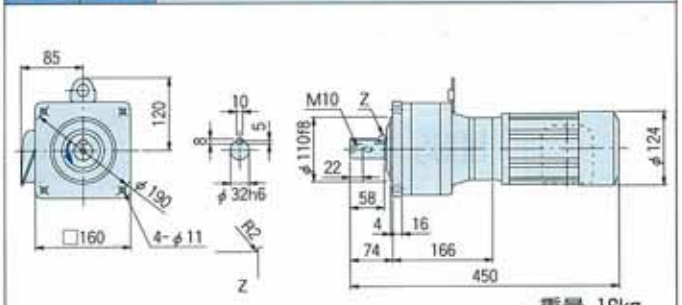
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM02-5105DA-B-143～231



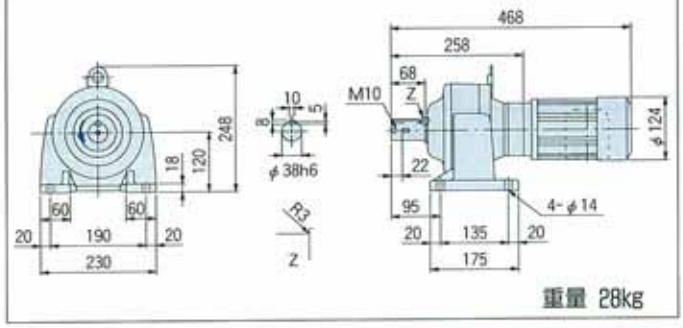
重量 17kg

図2　形式　CNVM02-5105DA-B-143～231



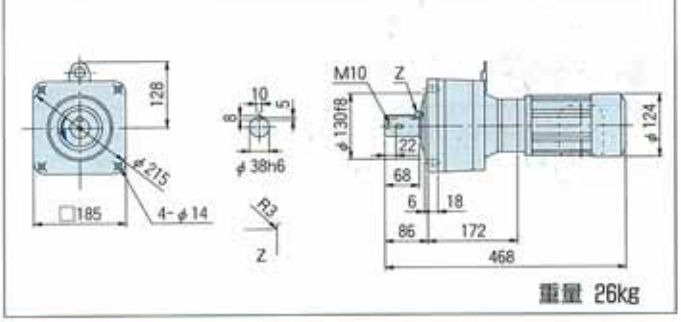
重量 16kg

図3　形式　CNHM02-5115DA-B-273～319



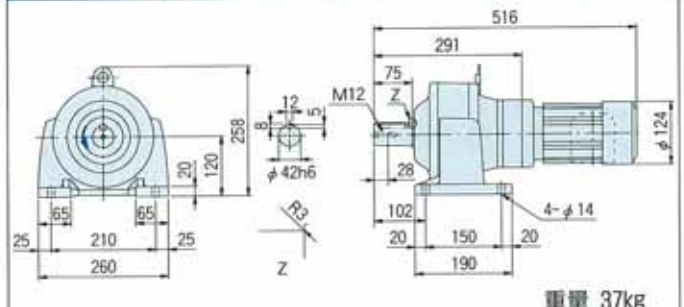
重量 28kg

図4　形式　CNVM02-5115DA-B-273～319



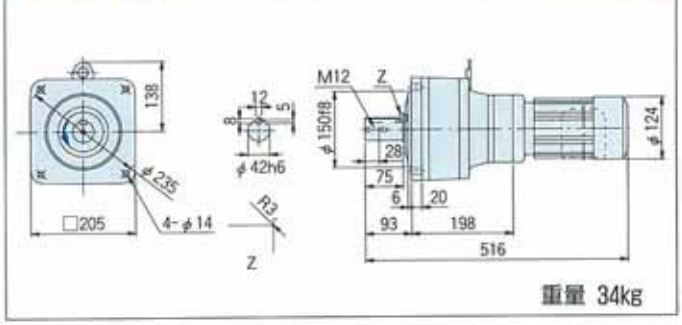
重量 26kg

図5　形式　CNHM02-5125DA-B-377～473



重量 37kg

図6　形式　CNVM02-5125DA-B-377～473



重量 34kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・ブレーキ付
●0.4kW（1/6～1/87）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 0.4kW	5085	1/ 6	250	300	1.44	1.20	65	図1	●	○	図2	●	○
		1/ 8	188	225	1.92	1.60	87						
		1/11	136	164	2.65	2.20	120						
		1/13	115	138	3.13	2.61	142						
		1/15	100	120	3.61	3.01	163						
		1/17	88	106	4.09	3.41	185						
		1/21	71	86	5.05	4.21	229						
	5090	1/25	60	72	6.01	5.01	322	図3	●	○	図4	●	○
		1/29	52	62	6.97	5.81	350						
		1/35	43	51	8.42	7.01	350						
		1/43	35	42	10.3	8.62	350						
	5095	1/51	29	35	12.3	10.2	350						
	5100	1/59	25	31	14.2	11.8	475	図5	●	○	図6	●	○
		1/71	21	25	17.1	14.2	475						
		1/87	17	21	20.9	17.4	475						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　　○＝7日以内納入

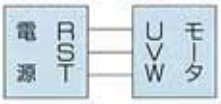
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	2.3	1410	2.0	1700	2.0	1730	1.2	1420	1.0	1700	1.0	1730

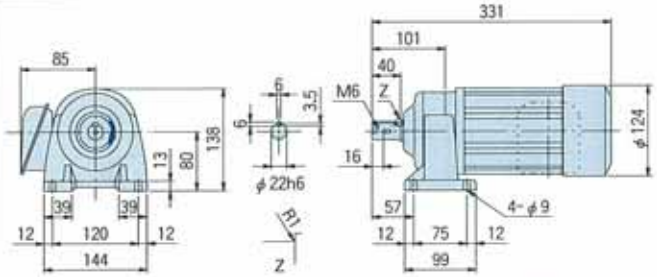
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



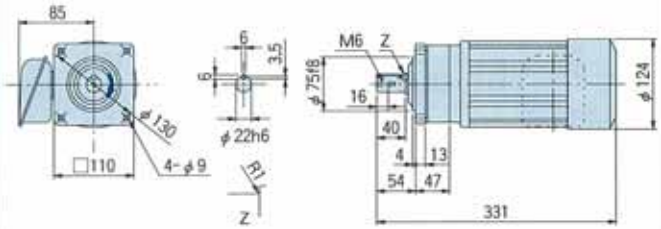
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5085-B-6～21



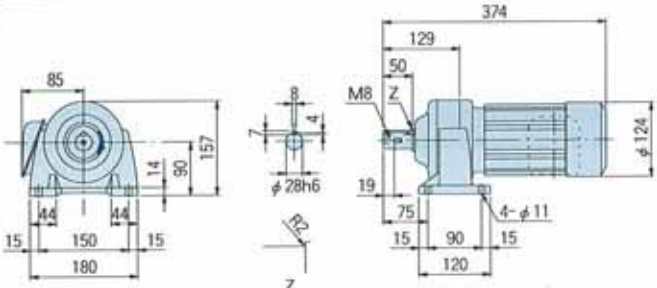
重量 9.7kg

図2　形式　CNVM05-5085-B-6～21



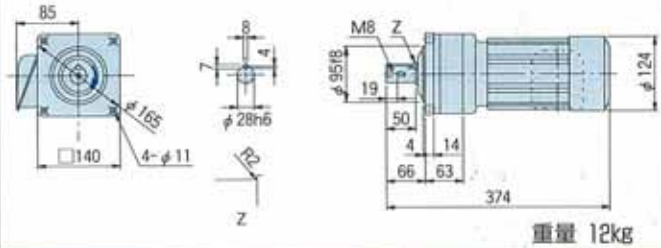
重量 9.3kg

図3　形式　CNHM05-5090-B-25～43
CNHM05-5095-B-51



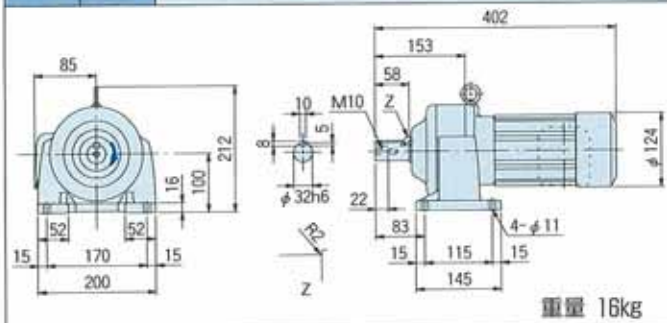
重量 13kg

図4　形式　CNVM05-5090-B-25～43
CNVM05-5095-B-51



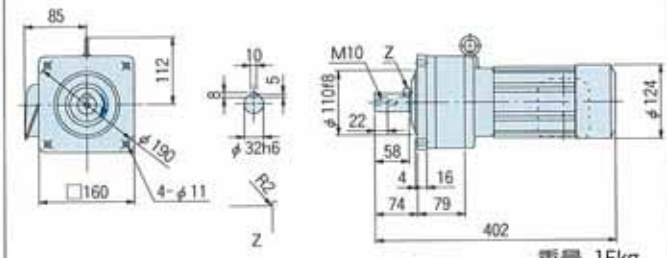
重量 12kg

図5　形式　CNHM05-5100-B-59～87



重量 16kg

図6　形式　CNVM05-5100-B-59～87



重量 15kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・ブレーキ付
●0.4kW（1/103～1/273）
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm)		出力トルク(kgf・m)		出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形			フランジ取付形		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 200V	納期 400V	寸法図の番号	納期 200V	納期 400V
三相 0.4kW	5115	1/103	15	17	24.8	20.6	580	図1	●	○	図2	●	○
		1/119	13	15	28.6	23.8	580						
	5115DA	1/143	10	13	31.6	26.3	580	図3	●	○	図4	●	○
		1/165	9.1	11	36.5	30.4	580						
	5125DA	1/195	7.7	9.2	43.1	35.9	740	図5	●	○	図6	●	○
		1/231	6.5	7.8	51.1	42.5	740		○	○		○	○
		1/273	5.5	6.6	60.0	50.3	740						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

●モータ特性

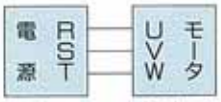
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	2.3	1410	2.0	1700	2.0	1730	1.2	1420	1.0	1700	1.0	1730

寸　法　図

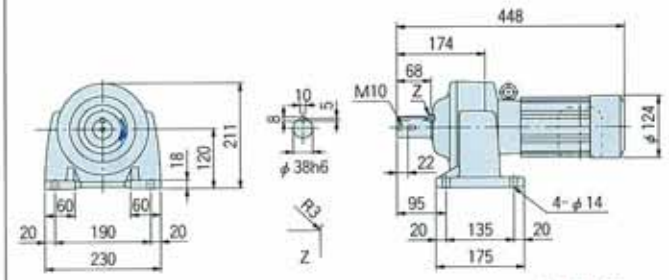
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



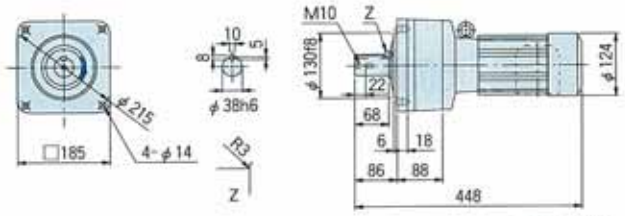
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5115-B-103～119



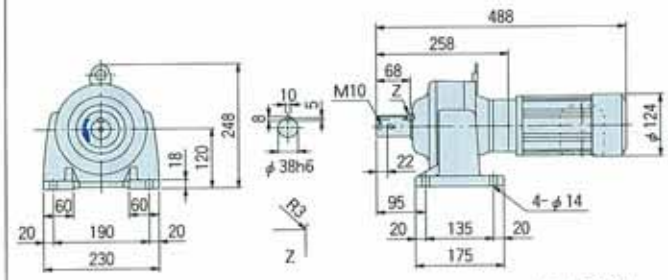
重量 30kg

図2　形式　CNVM05-5115-B-103～119



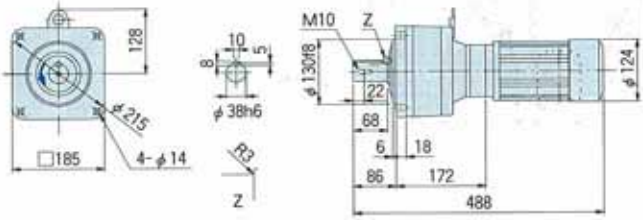
重量 27kg

図3　形式　CNHM05-5115DA-B-143～165



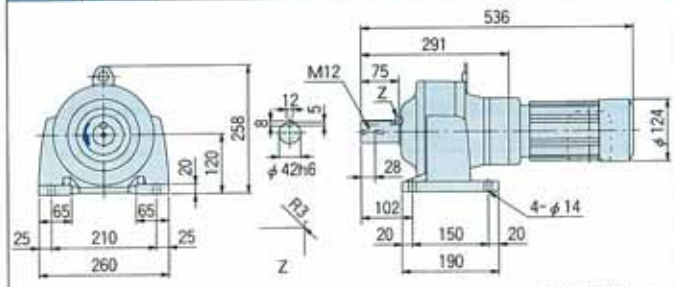
重量 29kg

図4　形式　CNVM05-5115DA-B-143～165



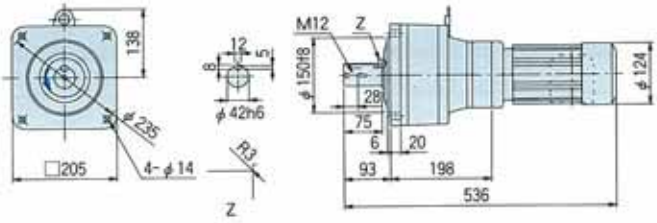
重量 27kg

図5　形式　CNHM05-5125DA-B-195～273



重量 38kg

図6　形式　CNVM05-5125DA-B-195～273



重量 35kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・ブレーキ付
●0.75kW
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 0.75kW	5090	1/ 6	250	300	2.71	2.25	77	図1	●	○	図2	●	○
		1/ 8	188	225	3.61	3.01	103						
		1/ 11	136	164	4.96	4.13	142						
		1/ 13	115	138	5.86	4.89	167						
		1/ 15	100	120	6.76	5.64	193						
		1/ 17	88	106	7.67	6.39	219						
		1/ 21	71	86	9.47	7.89	270						
	5095	1/ 25	60	72	11.3	9.39	322						
	5100	1/ 29	52	62	13.1	10.9	475	図3	●	○	図4	●	○
		1/ 35	43	51	15.8	13.2	475						
	5105	1/ 43	35	42	19.4	16.2	475						
		1/ 51	29	35	23.0	19.2	475						
	5115	1/ 59	25	31	26.6	22.2	580	図5	●	○	図6	●	○
		1/ 71	21	25	32.0	26.7	580						
	5125	1/ 87	17	21	39.2	32.7	740	図7	●	○	図8	●	○
	5125DA	1/104	14	17	43.1	35.9	740	図9	●	○	図10	●	○
		1/121	12	15	50.1	41.8	740						
		1/143	10	13	59.3	49.4	740						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

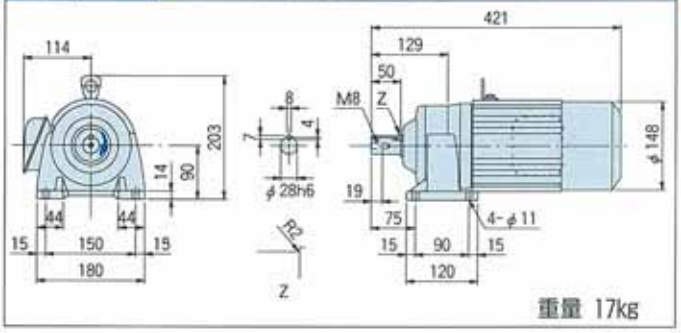
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.75kW	3.9	1430	3.4	1730	3.3	1740	1.9	1430	1.7	1730	1.7	1740

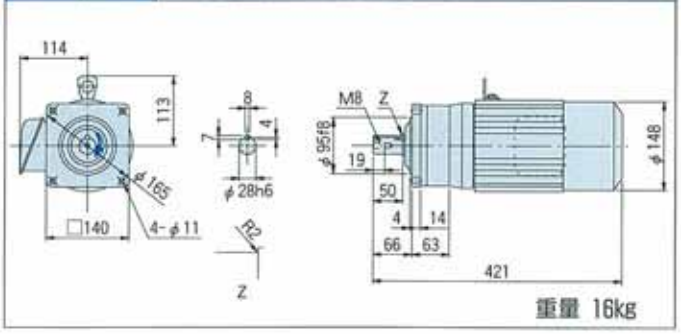
寸　法　図

図1　形式　CNHM1-5090-B-6～21　CNHM1-5095-B-25



重量 17kg

図2　形式　CNVM1-5090-B-6～21　CNVM1-5095-B-25

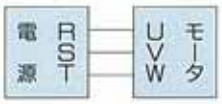


重量 16kg

寸　法　図

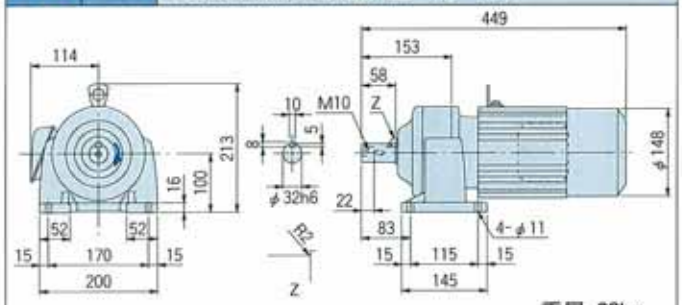
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



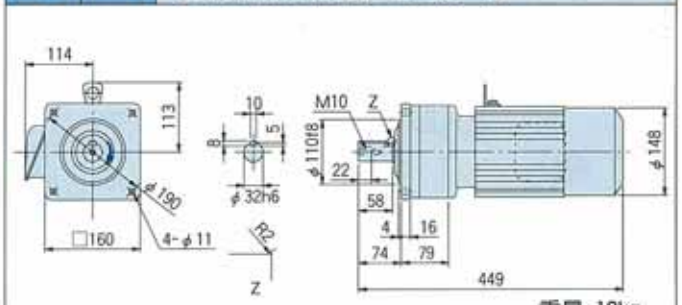
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3　形式　CNHM1-5100-B-29～35 / CNHM1-5105-B-43～51



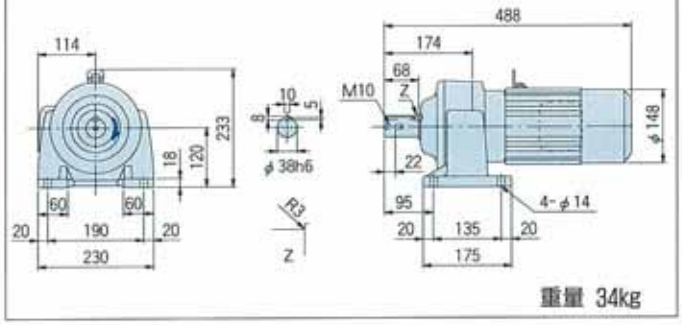
重量 20kg

図4　形式　CNVM1-5100-B-29～35 / CNVM1-5105-B-43～51



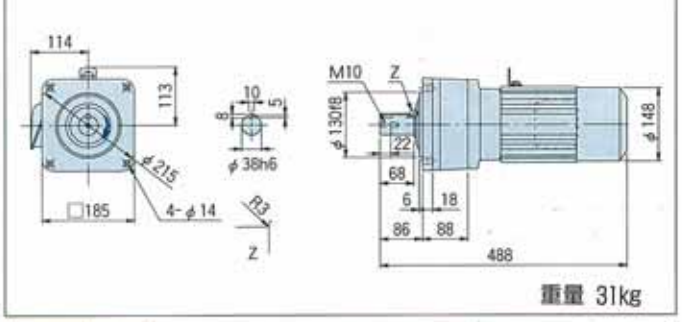
重量 19kg

図5　形式　CNHM1-5115-B-59～71



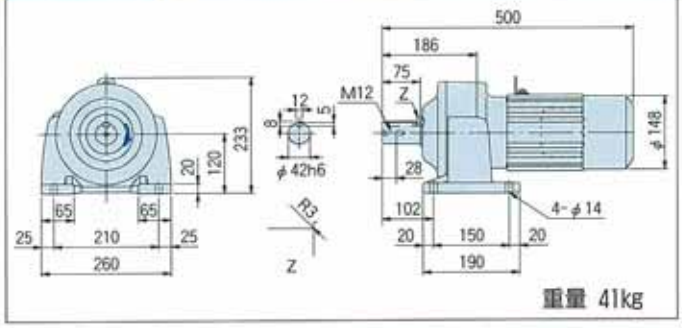
重量 34kg

図6　形式　CNVM1-5115-B-59～71



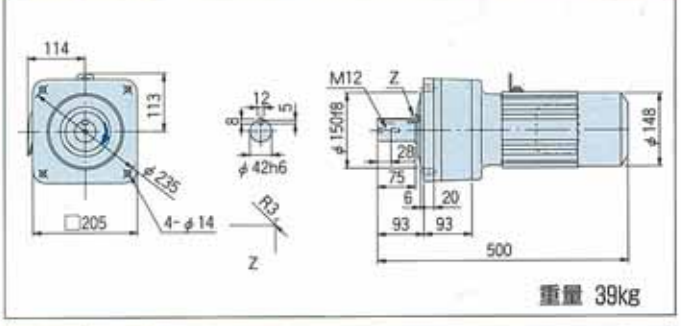
重量 31kg

図7　形式　CNHM1-5125-B-87



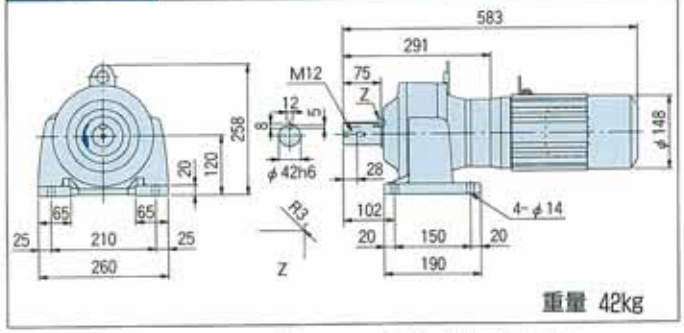
重量 41kg

図8　形式　CNVM1-5125-B-87



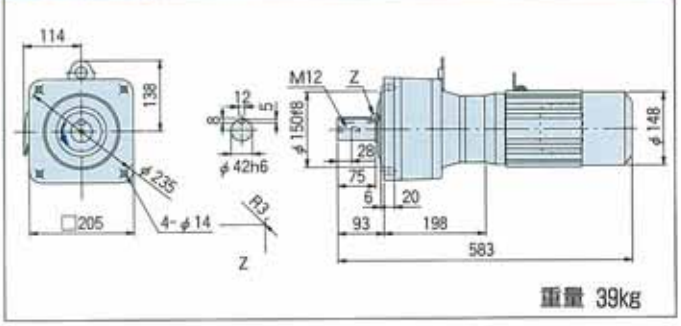
重量 39kg

図9　形式　CNHM1-5125DA-B-104～143



重量 42kg

図10　形式　CNVM1-5125DA-B-104～143



重量 39kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・ブレーキ付
●1.5kW
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 1.5kW	5100	1/11	136	164	9.92	8.27	303	図1	●	○	図2	○	○
		1/13	115	138	11.7	9.77	358						
		1/15	100	120	13.5	11.3	413						
		1/17	88	106	15.3	12.8	468						
		1/21	71	86	18.9	15.8	475						
	5115	1/25	60	72	22.5	18.8	580	図3	●	○	図4	○	○
		1/29	52	62	26.2	21.8	580						
		1/35	43	51	31.6	26.3	580						
	5125	1/43	35	42	38.8	32.3	740	図5	●	○	図6	○	○
		1/51	29	35	46.0	38.3	740						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

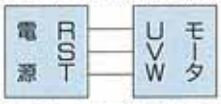
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
1.5kW	7.0	1430	6.3	1720	6.0	1740	3.5	1430	3.1	1720	3.0	1740

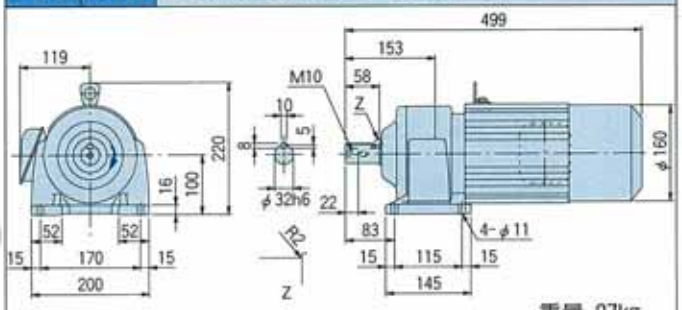
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



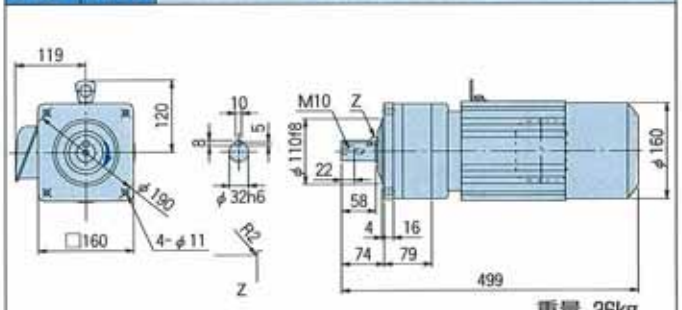
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM2-5100-B-11～21



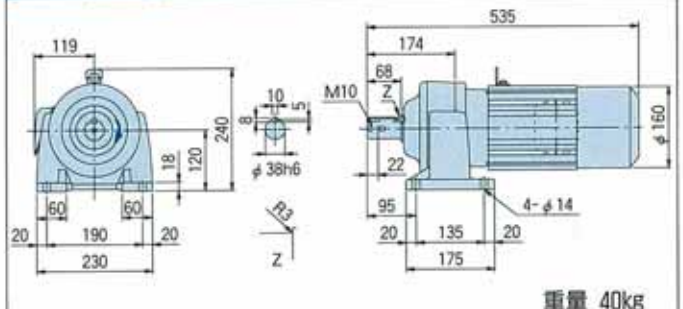
重量 27kg

図2　形式　CNVM2-5100-B-11～21



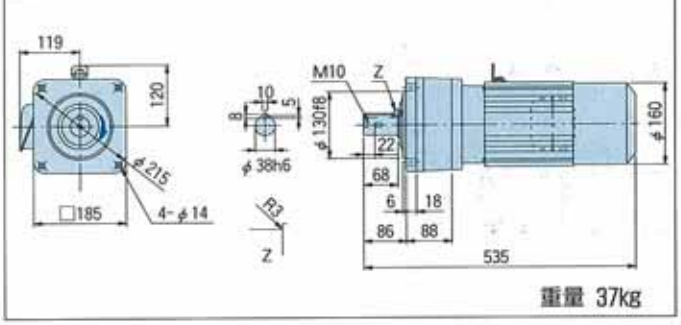
重量 26kg

図3　形式　CNHM2-5115-B-25～35



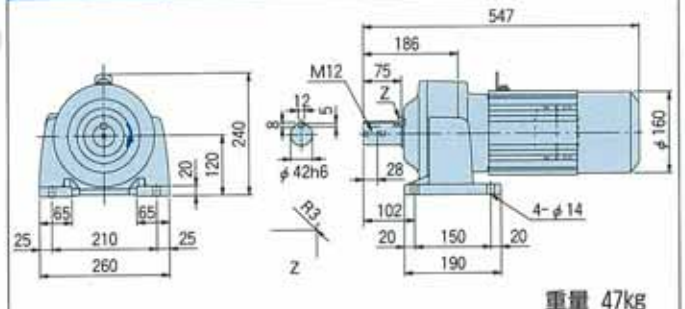
重量 40kg

図4　形式　CNVM2-5115-B-25～35



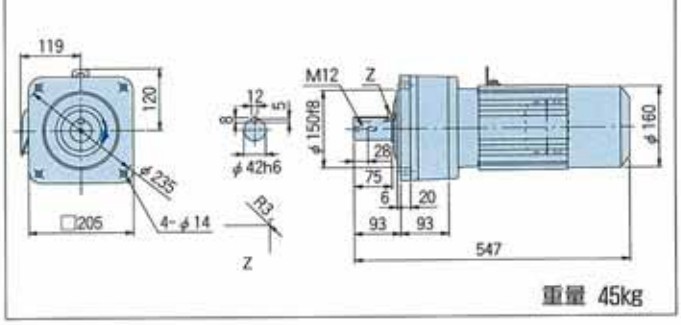
重量 37kg

図5　形式　CNHM2-5125-B-43～51



重量 47kg

図6　形式　CNVM2-5125-B-43～51



重量 45kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・ブレーキ付
●2.2kW・3.7kW
●200V・400V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	脚取付形 納期 400V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V	フランジ取付形 納期 400V
三相 2.2kW	5105	1/11	136	164	14.6	12.1	303	図1	●	○	図2	○	○
		1/13	115	138	17.2	14.3	358						
		1/15	100	120	19.8	16.5	413						
	5115	1/17	88	106	22.5	18.7	580	図3	●	○	図4	○	○
		1/21	71	86	27.8	23.1	580						
		1/25	60	72	33.1	27.6	580						
	5125	1/29	52	62	38.4	32.0	740	図5	●	○	図6	○	○
		1/35	43	51	46.3	38.6	740						
三相 3.7kW	5115	1/11	136	164	24.5	20.4	580	図7	●	○	図8	○	○
		1/13	115	138	28.9	24.1	580						
	5125	1/15	100	120	33.4	27.8	740	図9	●	○	図10	○	○
		1/17	88	106	37.8	31.5	740						
		1/21	71	86	46.7	38.9	740						

(1)　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
(2)　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

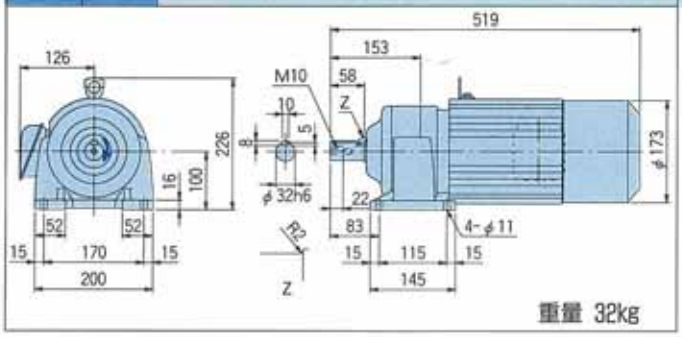
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz		400V/50Hz		400V/60Hz		440V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
2.2kW	9.6	1430	8.8	1710	8.3	1720	4.8	1430	4.4	1710	4.2	1720
3.7kW	15.1	1420	14.2	1700	13.1	1720	7.5	1420	7.1	1700	6.6	1720

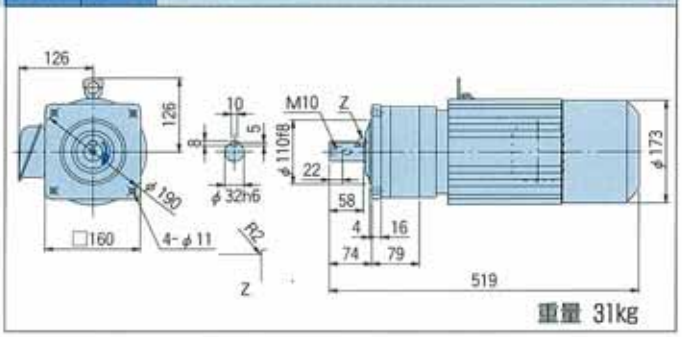
寸　法　図

図1　形式　CNHM3-5105-B-11～15



重量 32kg

図2　形式　CNVM3-5105-B-11～15

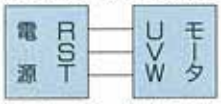


重量 31kg

寸　法　図

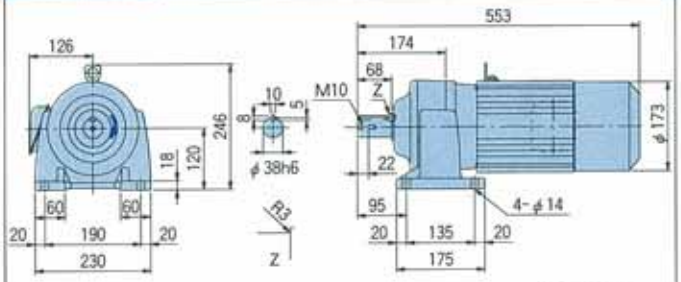
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



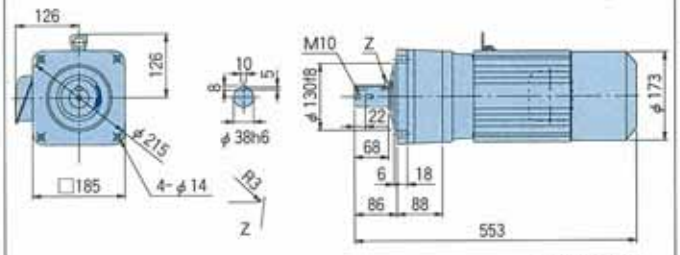
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3 形式 CNHM3-5115-B-17～25



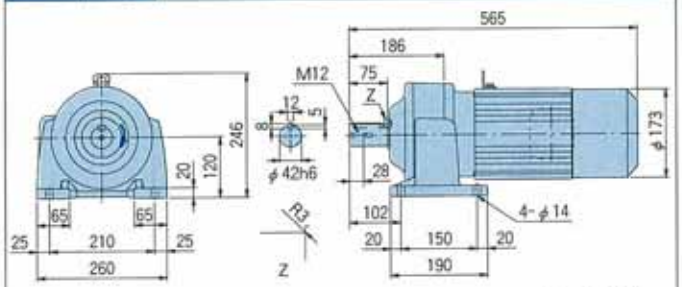
重量 45kg

図4 形式 CNVM3-5115-B-17～25



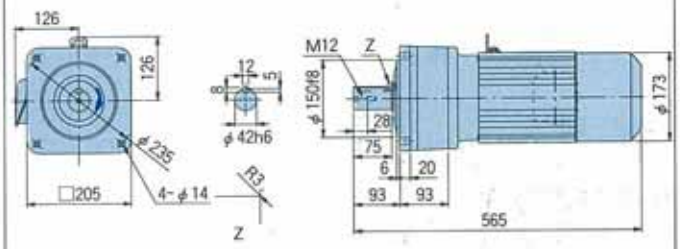
重量 42kg

図5 形式 CNHM3-5125-B-29～35



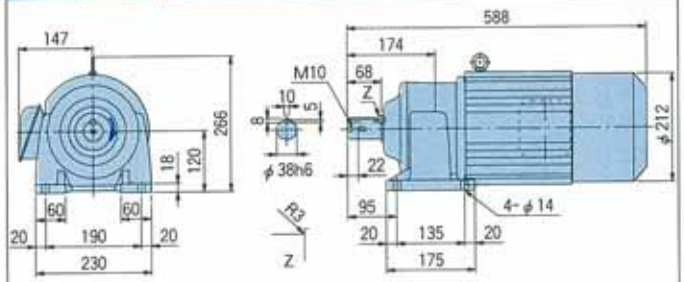
重量 52kg

図6 形式 CNVM3-5125-B-29～35



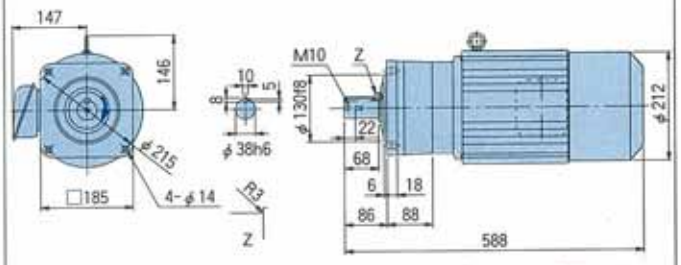
重量 50kg

図7 形式 CNHM5-5115-B-11～13



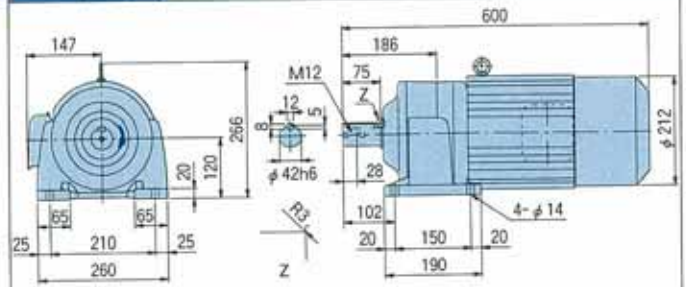
重量 57kg

図8 形式 CNVM5-5115-B-11～13



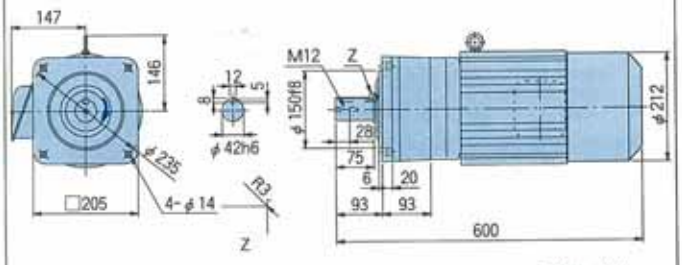
重量 55kg

図9 形式 CNHM5-5125-B-15～21



重量 65kg

図10 形式 CNVM5-5125-B-15～21



重量 63kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相
●40W・60W・90W
●100V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V
単相 40W	5065	1/ 6	250	300	0.14	0.12	20	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	0.19	0.16	27				
		1/11	136	164	0.26	0.22	37				
		1/13	115	138	0.31	0.26	43				
		1/15	100	120	0.36	0.30	50				
		1/17	88	106	0.41	0.34	57				
		1/21	71	86	0.51	0.42	71				
		1/25	60	72	0.60	0.50	84				
		1/29	52	62	0.70	0.58	98				
		1/35	43	51	0.84	0.70	118				
		1/43	35	42	1.03	0.86	125				
		1/51	29	35	1.23	1.02	125				
単相 60W	5065	1/ 6	250	300	0.22	0.18	20	図3	○	図4	○
		1/ 8	188	225	0.29	0.24	27				
		1/11	136	164	0.40	0.33	37				
		1/13	115	138	0.47	0.39	43				
		1/15	100	120	0.54	0.45	50				
		1/17	88	106	0.61	0.51	57				
		1/21	71	86	0.76	0.63	71				
		1/25	60	72	0.90	0.75	84				
		1/29	52	62	1.05	0.87	98				
		1/35	43	51	1.26	1.05	118				
		1/43	35	42	1.55	1.29	125				
		1/51	29	35	1.84	1.53	125				
単相 90W	5065	1/ 6	250	300	0.32	0.27	20	図5	○	図6	○
		1/ 8	188	225	0.43	0.36	27				
		1/11	136	164	0.60	0.50	37				
		1/13	115	138	0.70	0.59	43				
		1/15	100	120	0.81	0.68	50				
		1/17	88	106	0.92	0.77	57				
		1/21	71	86	1.14	0.95	71				
		1/25	60	72	1.35	1.13	84				
		1/29	52	62	1.57	1.31	98				
		1/35	43	51	1.89	1.58	118				
		※1/43	35	42	2.00	1.94	125				
		※1/51	29	35	2.00	2.00	125				

納期：○＝7日以内納入

（1）　※印の機種はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
（2）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（3）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

●モータ特性

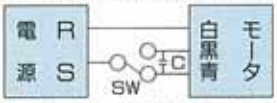
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
40W	0.78	1360	0.78	1660
60W	1.1	1340	1.1	1670
90W	1.6	1350	1.6	1650

寸　法　図

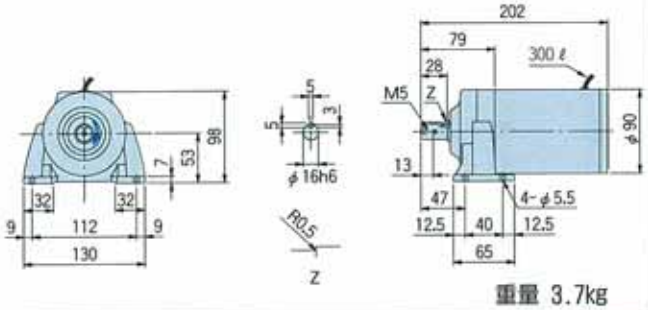
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



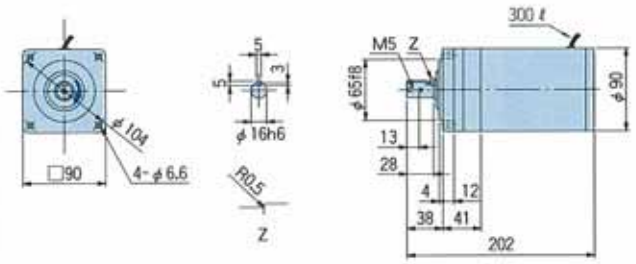
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM004-5065-SG-6～51



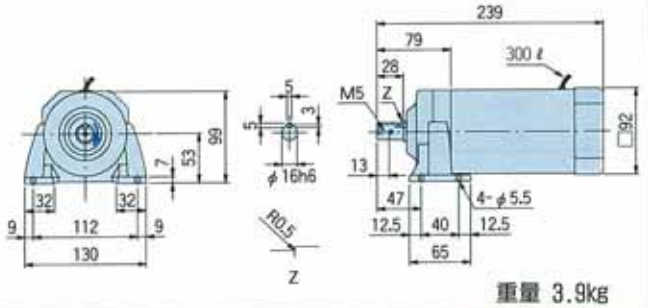
重量 3.7kg

図2　形式　CNVM004-5065-SG-6～51



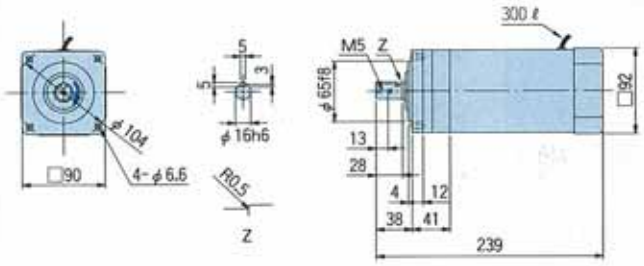
重量 3.6kg

図3　形式　CNHM006-5065-SG-6～51



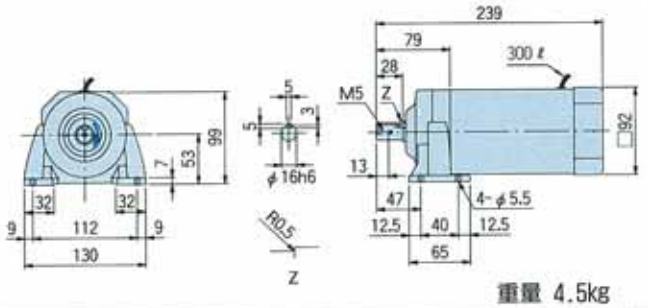
重量 3.9kg

図4　形式　CNVM006-5065-SG-6～51



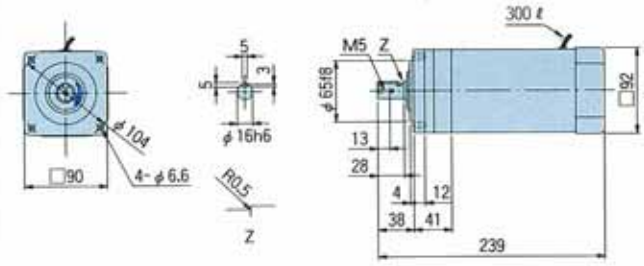
重量 3.8kg

図5　形式　CNHM009-5065-SG-6～51



重量 4.5kg

図6　形式　CNVM009-5065-SG-6～51



重量 4.5kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
（5）　コンデンサは付属出荷となります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相
●0.1kW（1/6～1/119）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.1kW	5075	1/ 6	250	300	0.36	0.30	40	図1	●	図2	●
		1/ 8	188	225	0.48	0.40	53				
		1/ 11	136	164	0.66	0.55	73				
		1/ 13	115	138	0.78	0.65	86				
		1/ 15	100	120	0.90	0.75	100				
		1/ 17	88	106	1.02	0.85	113				
		1/ 21	71	86	1.26	1.05	140				
		1/ 25	60	72	1.50	1.25	167				
		1/ 29	52	62	1.74	1.45	170				
		1/ 35	43	51	2.10	1.75	170				
		1/ 43	35	42	2.59	2.15	170				
		1/ 51	29	35	3.07	2.56	170				
	5085	1/ 59	25	31	3.55	2.96	275	図3	●	図4	●
		1/ 71	21	25	4.27	3.56	275				
		1/ 87	17	21	5.23	4.36	275				
	5090	1/103	15	17	6.19	5.16	350	図5	●	図6	●
		1/119	13	15	7.15	5.96	350				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種

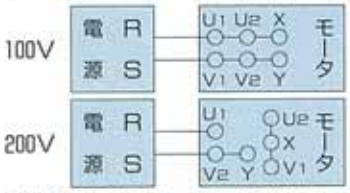
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	2.8	1450	2.2	1740	1.4	1450	1.1	1740

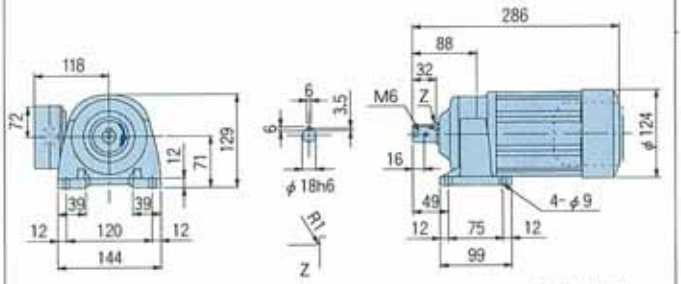
寸法図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



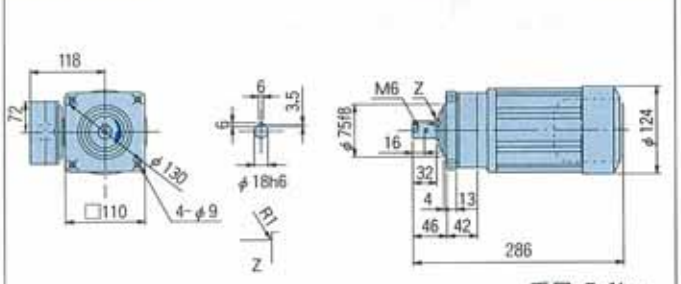
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1 形式 CNHM01-5075-SG-6～51



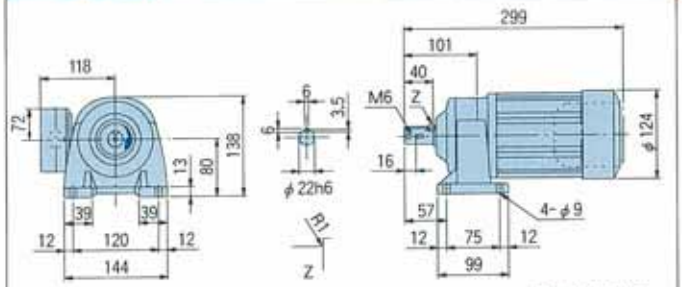
重量 7.4kg

図2 形式 CNVM01-5075-SG-6～51



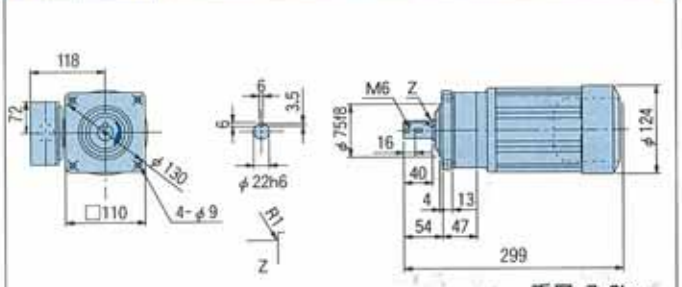
重量 7.1kg

図3 形式 CNHM01-5085-SG-59～87



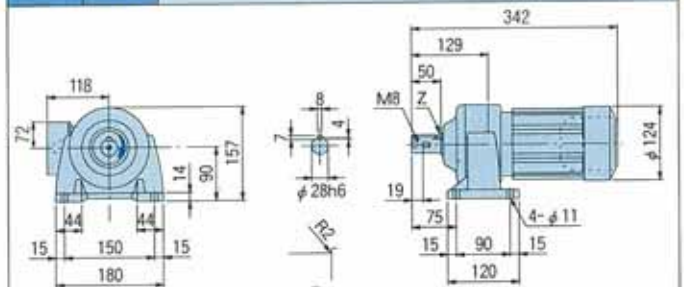
重量 7.7kg

図4 形式 CNVM01-5085-SG-59～87



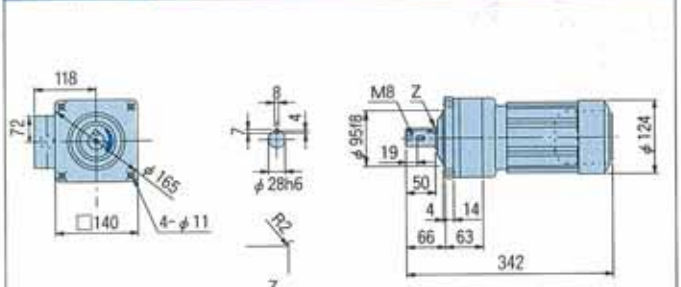
重量 7.3kg

図5 形式 CNHM01-5090-SG-103～119



重量 11kg

図6 形式 CNVM01-5090-SG-103～119



重量 10kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相
●0.1kW（1/143～1/1003）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.1kW	5095DA	1/ 143	10	13	7.90	6.58	350	図1	●	図2	●
		1/ 165	9.1	11	9.12	7.60	350				
		1/ 195	7.7	9.2	10.8	8.98	350				
		1/ 231	6.5	7.8	12.8	10.6	350		○		○
		1/ 273	5.5	6.6	15.0	12.6	350				
	5105DA	1/ 319	4.7	5.6	17.6	14.7	475	図3	○	図4	○
		1/ 377	4.0	4.8	20.8	17.4	475				
		1/ 473	3.2	3.8	26.0	21.8	475				
	5115DA	1/ 559	2.7	3.2	30.9	25.7	580	図5	○	図6	○
		1/ 649	2.3	2.8	35.9	29.9	580				
		1/ 731	2.1	2.5	40.0	33.7	580				
	5125DA	1/ 841	1.8	2.1	46.5	38.7	740	図7	○	図8	○
		1/1003	1.5	1.8	55.4	46.2	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

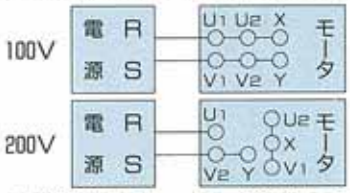
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	2.8	1450	2.2	1740	1.4	1450	1.1	1740

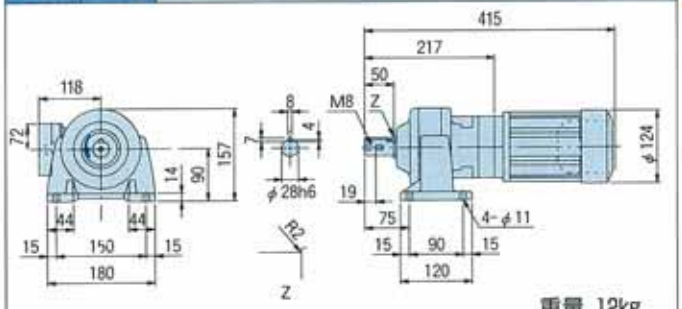
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



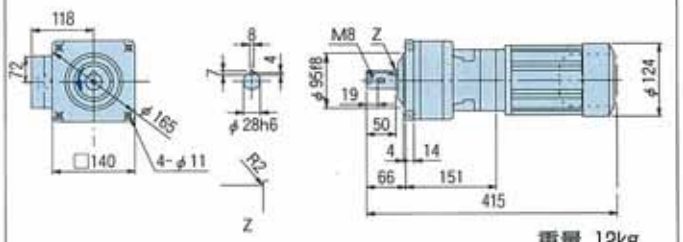
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM01-5095DA-SG-143～273



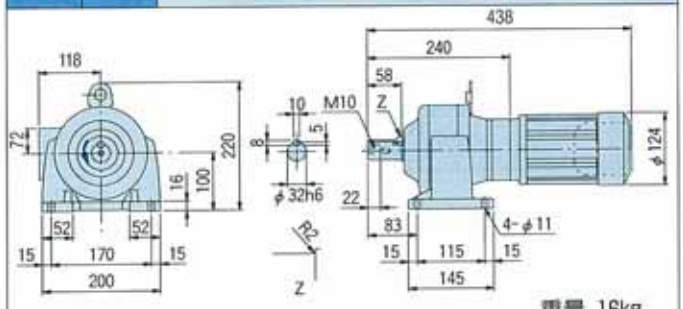
重量 12kg

図2　形式　CNVM01-5095DA-SG-143～273



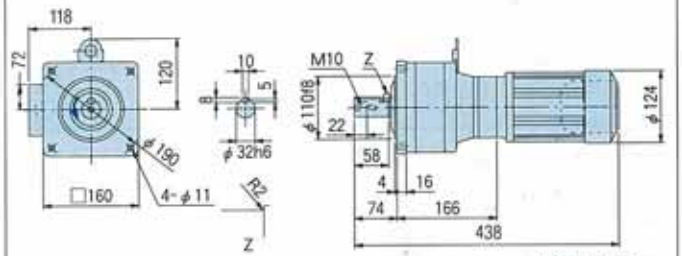
重量 12kg

図3　形式　CNHM01-5105DA-SG-319～473



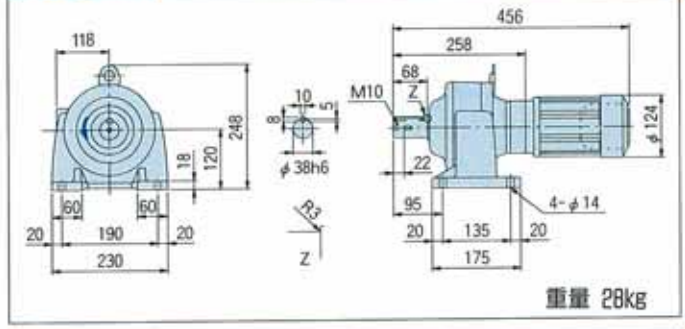
重量 16kg

図4　形式　CNVM01-5105DA-SG-319～473



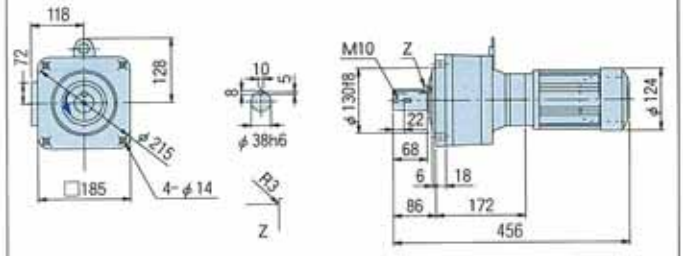
重量 15kg

図5　形式　CNHM01-5115DA-SG-559～731



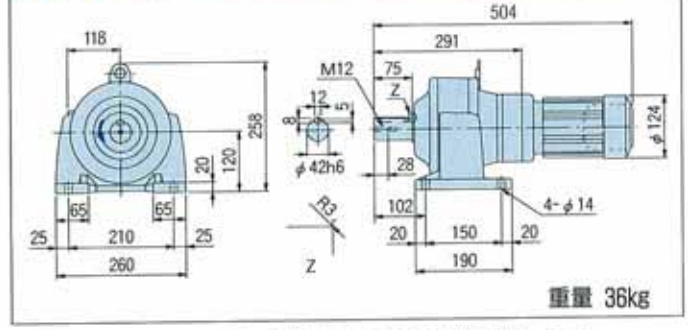
重量 28kg

図6　形式　CNVM01-5115DA-SG-559～731



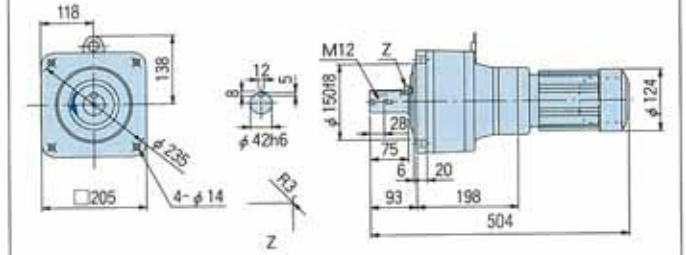
重量 25kg

図7　形式　CNHM01-5125DA-SG-841～1003



重量 36kg

図8　形式　CNVM01-5125DA-SG-841～1003



重量 34kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相
●0.2kW（1/6～1/119）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.2kW	5075	1/ 6	250	300	0.72	0.60	40	図1	●	図2	●
		1/ 8	188	225	0.96	0.80	53				
		1/ 11	136	164	1.32	1.10	73				
		1/ 13	115	138	1.56	1.30	86				
		1/ 15	100	120	1.80	1.50	100				
		1/ 17	88	106	2.04	1.70	113				
		1/ 21	71	86	2.53	2.10	140				
	5085	1/ 25	60	72	3.01	2.51	273	図3	●	図4	●
		1/ 29	52	62	3.49	2.91	275				
		1/ 35	43	51	4.21	3.51	275				
		1/ 43	35	42	5.17	4.31	275				
		1/ 51	29	35	6.13	5.11	275				
	5090	1/ 59	25	31	7.09	5.91	350	図5	●	図6	●
		1/ 71	21	25	8.54	7.11	350				
		1/ 87	17	21	10.5	8.72	350				
	5100	1/103	15	17	12.4	10.3	475	図7	●	図8	●
		1/119	13	15	14.3	11.9	475				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種

●モータ特性

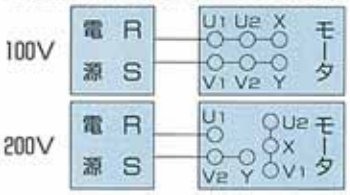
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	4.1	1440	3.3	1730	2.1	1440	1.7	1730

寸法図

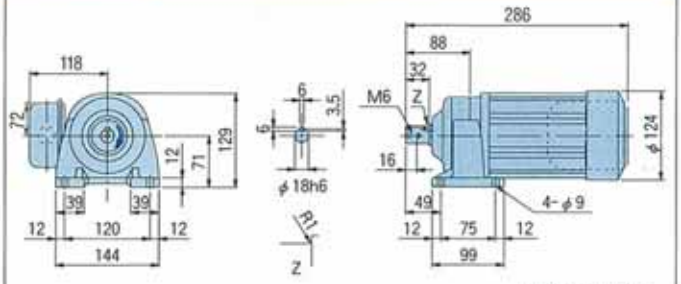
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



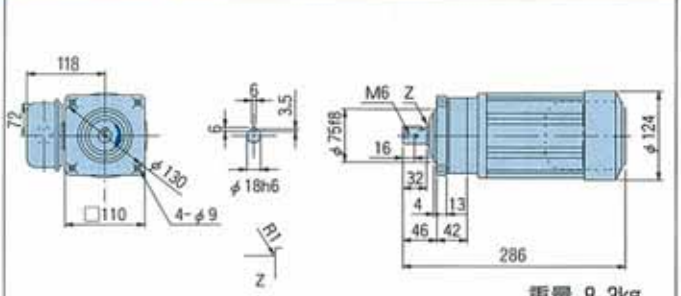
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1 形式 CNHM02-5075-SG-6～21



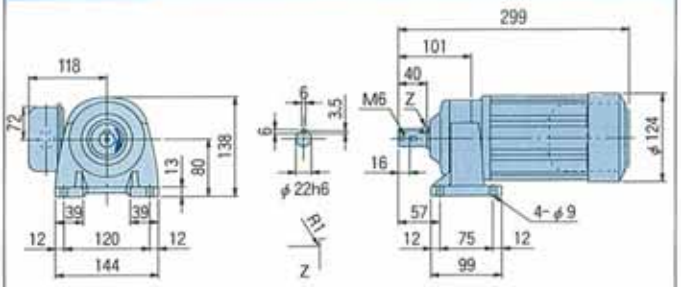
重量 8.6kg

図2 形式 CNVM02-5075-SG-6～21



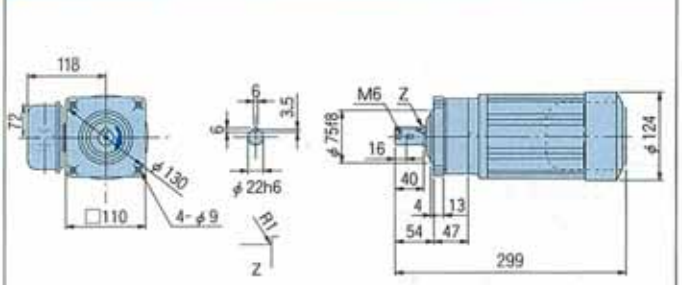
重量 8.3kg

図3 形式 CNHM02-5085-SG-25～51



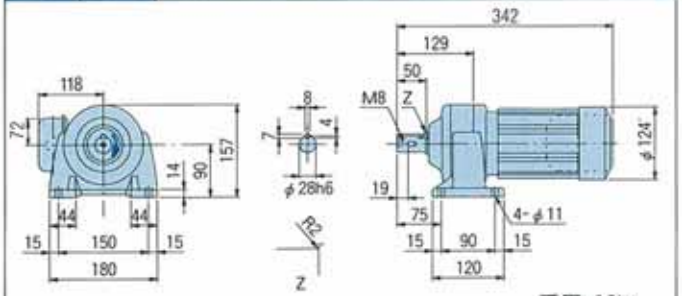
重量 8.9kg

図4 形式 CNVM02-5085-SG-25～51



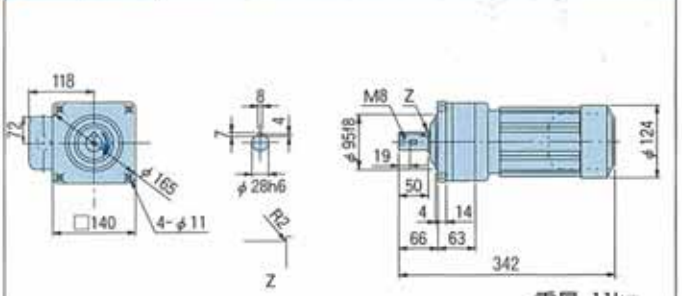
重量 8.5kg

図5 形式 CNHM02-5090-SG-59～87



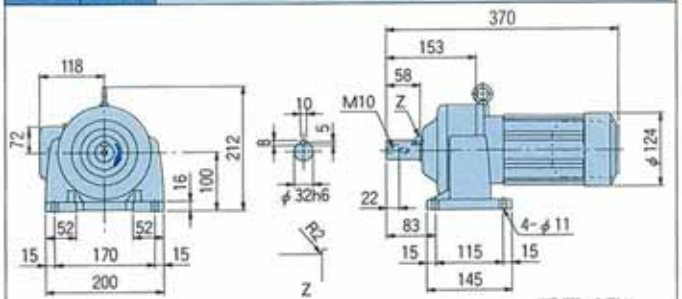
重量 12kg

図6 形式 CNVM02-5090-SG-59～87



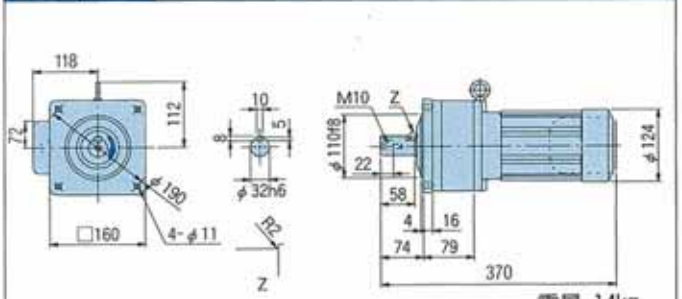
重量 11kg

図7 形式 CNHM02-5100-SG-103～119



重量 15kg

図8 形式 CNVM02-5100-SG-103～119



重量 14kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相
●0.2kW（1/143～1/473）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.2kW	5105DA	1/143	10	13	15.8	13.2	475	図1	●	図2	●
		1/165	9.1	11	18.2	15.2	475				
		1/195	7.7	9.2	21.5	18.0	475				
		1/231	6.5	7.8	25.5	21.3	475		○		○
	5115DA	1/273	5.5	6.6	30.2	25.1	580	図3	○	図4	○
		1/319	4.7	5.6	35.2	29.4	580				
	5125DA	1/377	4.0	4.8	41.7	34.7	740	図5	○	図6	○
		1/473	3.2	3.8	52.3	43.6	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

●モータ特性

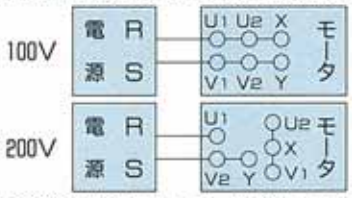
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	4.1	1440	3.3	1730	2.1	1440	1.7	1730

寸　法　図

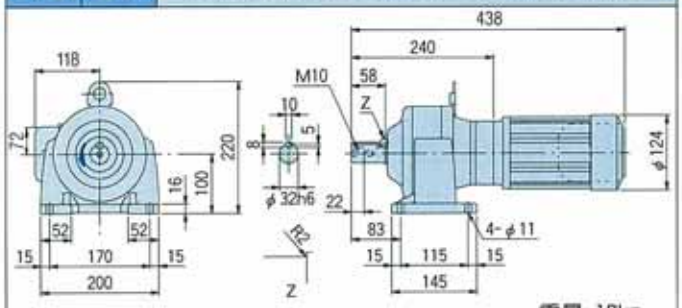
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



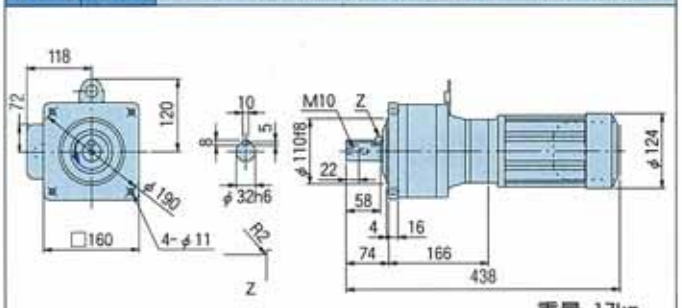
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM02-5105DA-SG-143～231



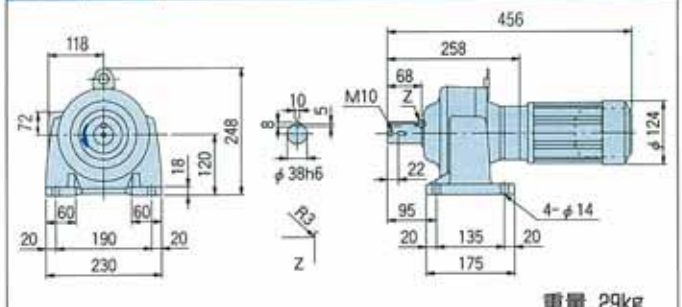
重量 18kg

図2　形式　CNVM02-5105DA-SG-143～231



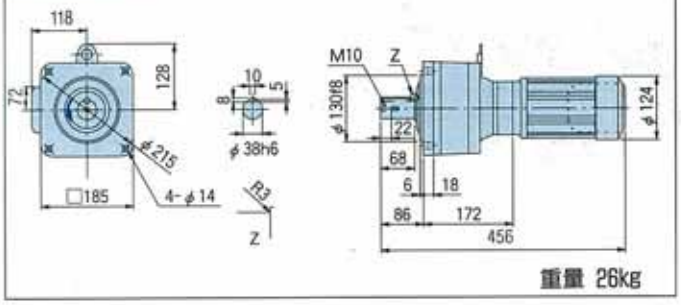
重量 17kg

図3　形式　CNHM02-5115DA-SG-273～319



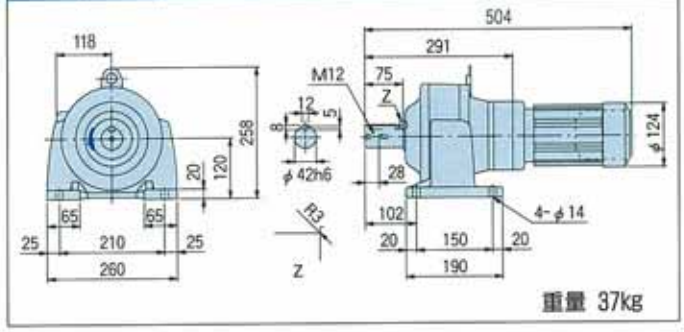
重量 29kg

図4　形式　CNVM02-5115DA-SG-273～319



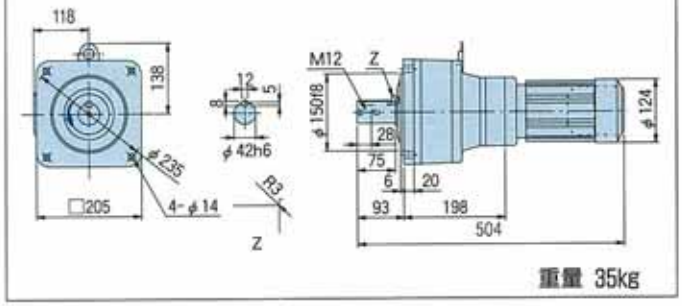
重量 26kg

図5　形式　CNHM02-5125DA-SG-377～473



重量 37kg

図6　形式　CNVM02-5125DA-SG-377～473



重量 35kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相
●0.4kW（1/6～1/87）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.4kW	5085	1/ 6	250	300	1.44	1.20	65	図1	●	図2	●
		1/ 8	188	225	1.92	1.60	87				
		1/11	136	164	2.65	2.20	120				
		1/13	115	138	3.13	2.61	142				
		1/15	100	120	3.61	3.01	163				
		1/17	88	106	4.09	3.41	185				
		1/21	71	86	5.05	4.21	229				
	5090	1/25	60	72	6.01	5.01	322	図3	●	図4	●
		1/29	52	62	6.97	5.81	350				
		1/35	43	51	8.42	7.01	350				
		1/43	35	42	10.3	8.62	350				
	5095	1/51	29	35	12.3	10.2	350				
	5100	1/59	25	31	14.2	11.8	475	図5	●	図6	●
		1/71	21	25	17.1	14.2	475				
		1/87	17	21	20.9	17.4	475				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種

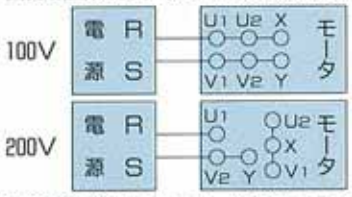
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	6.8	1440	5.9	1740	3.4	1440	3.0	1740

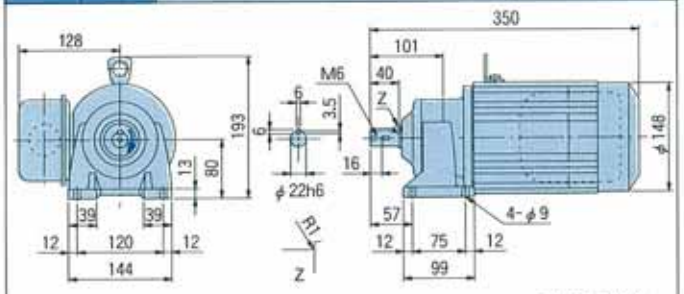
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



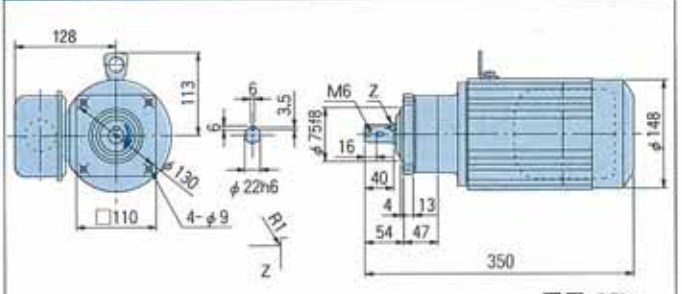
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5085-SG-6～21



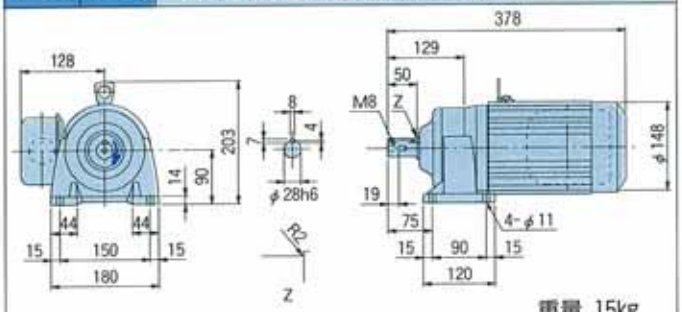
重量 12kg

図2　形式　CNVM05-5085-SG-6～21



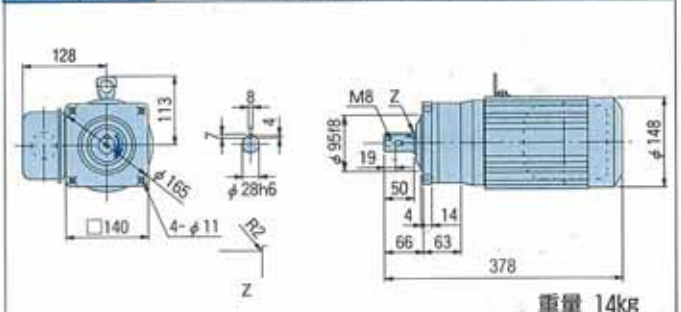
重量 12kg

図3　形式　CNHM05-5090-SG-25～43 CNHM05-5095-SG-51



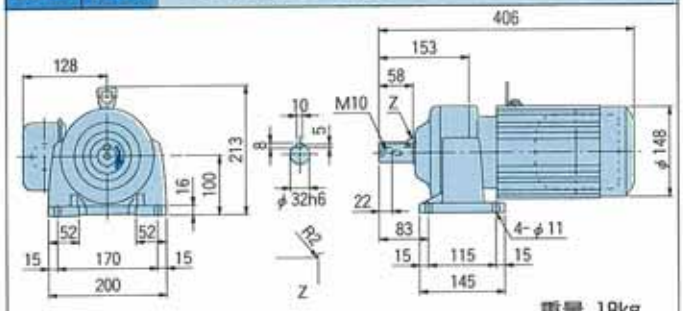
重量 15kg

図4　形式　CNVM05-5090-SG-25～43 CNVM05-5095-SG-51



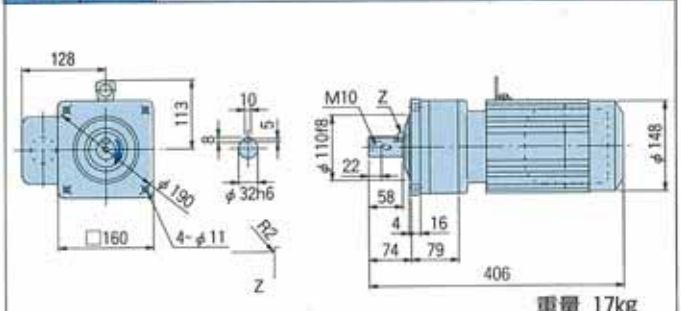
重量 14kg

図5　形式　CNHM05-5100-SG-59～87



重量 18kg

図6　形式　CNVM05-5100-SG-59～87



重量 17kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相
●0.4kW（1/103～1/273）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm）		出力トルク（kgf・m）		出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形		フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 100V 200V	寸法図の番号	納期 100V 200V
単相 0.4kW	5115	1/103	15	17	24.8	20.6	580	図1	●	図2	●
		1/119	13	15	28.6	23.8	580				
	5115DA	1/143	10	13	31.6	26.3	580	図3	●	図4	○
		1/165	9.1	11	36.5	30.4	580				
	5125DA	1/195	7.7	9.2	43.1	35.9	740	図5	●	図6	○
		1/231	6.5	7.8	51.1	42.5	740		○		
		1/273	5.5	6.6	60.0	50.3	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。　　納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

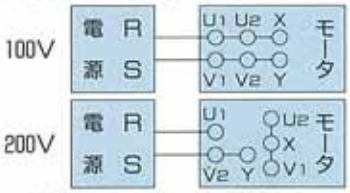
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	6.8	1440	5.9	1740	3.4	1440	3.0	1740

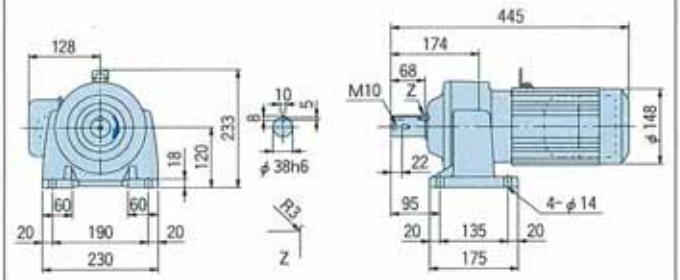
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



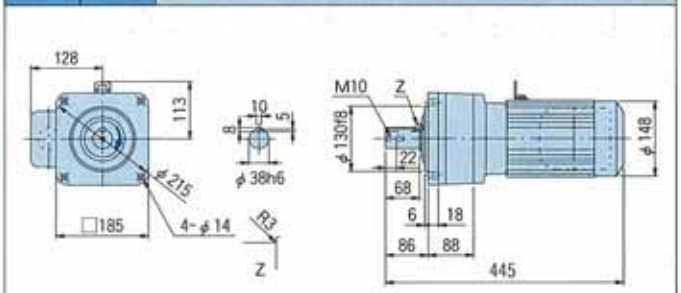
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5115-SG-103～119



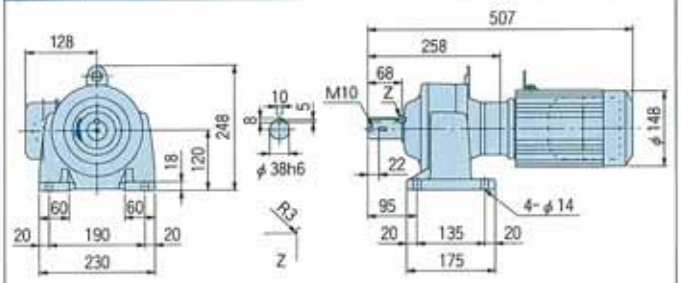
重量 32kg

図2　形式　CNVM05-5115-SG-103～119



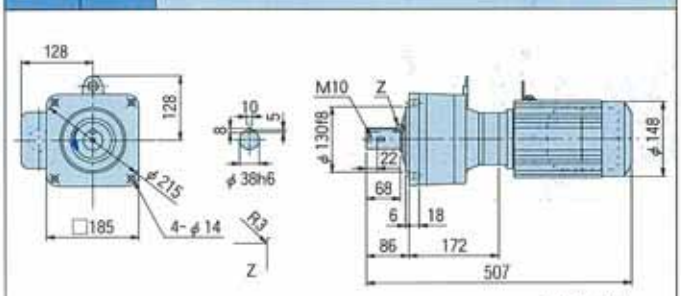
重量 29kg

図3　形式　CNHM05-5115DA-SG-143～165



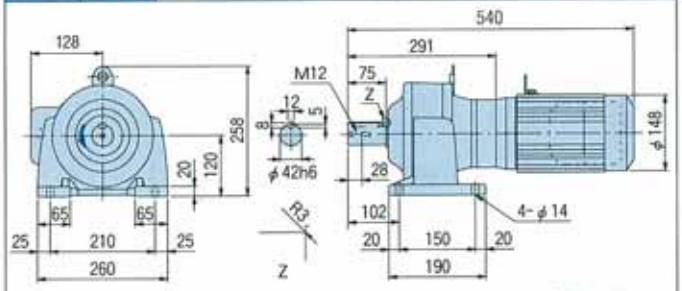
重量 32kg

図4　形式　CNVM05-5115DA-SG-143～165



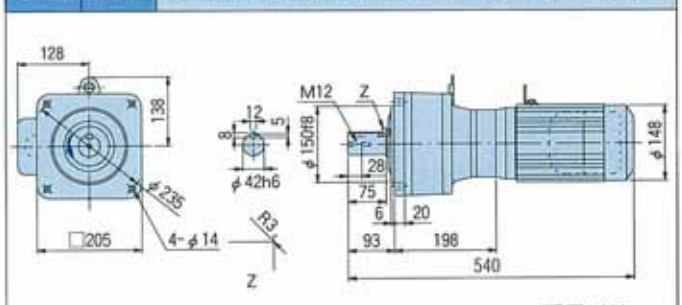
重量 29kg

図5　形式　CNHM05-5125DA-SG-195～273



重量 40kg

図6　形式　CNVM05-5125DA-SG-195～273



重量 38kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相・ブレーキ付
●40W・60W・90W
●100V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V
単相 40W	5065	1/ 6	250	300	0.14	0.12	20	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	0.19	0.16	27				
		1/11	136	164	0.26	0.22	37				
		1/13	115	138	0.31	0.26	43				
		1/15	100	120	0.36	0.30	50				
		1/17	88	106	0.41	0.34	57				
		1/21	71	86	0.51	0.42	71				
		1/25	60	72	0.60	0.50	84				
		1/29	52	62	0.70	0.58	98				
		1/35	43	51	0.84	0.70	118				
		1/43	35	42	1.03	0.86	125				
		1/51	29	35	1.23	1.02	125				
単相 60W	5065	1/ 6	250	300	0.22	0.18	20	図3	○	図4	○
		1/ 8	188	225	0.29	0.24	27				
		1/11	136	164	0.40	0.33	37				
		1/13	115	138	0.47	0.39	43				
		1/15	100	120	0.54	0.45	50				
		1/17	88	106	0.61	0.51	57				
		1/21	71	86	0.76	0.63	71				
		1/25	60	72	0.90	0.75	84				
		1/29	52	62	1.05	0.87	98				
		1/35	43	51	1.26	1.05	118				
		1/43	35	42	1.55	1.29	125				
		1/51	29	35	1.84	1.53	125				
単相 90W	5065	1/ 6	250	300	0.32	0.27	20	図5	○	図6	○
		1/ 8	188	225	0.43	0.36	27				
		1/11	136	164	0.60	0.50	37				
		1/13	115	138	0.70	0.59	43				
		1/15	100	120	0.81	0.68	50				
		1/17	88	106	0.92	0.77	57				
		1/21	71	86	1.14	0.95	71				
		1/25	60	72	1.35	1.13	84				
		1/29	52	62	1.57	1.31	98				
		1/35	43	51	1.89	1.58	118				
		※1/43	35	42	2.00	1.94	125				
		※1/51	29	35	2.00	2.00	125				

（1）　※印の機種はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
（2）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（3）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

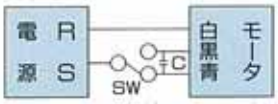
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
40W	0.78	1360	0.78	1660
60W	1.1	1340	1.1	1670
90W	1.6	1350	1.6	1650

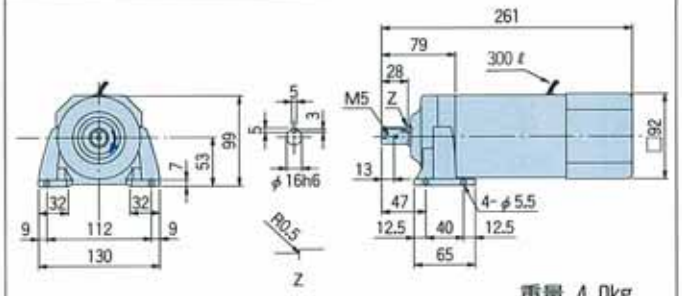
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



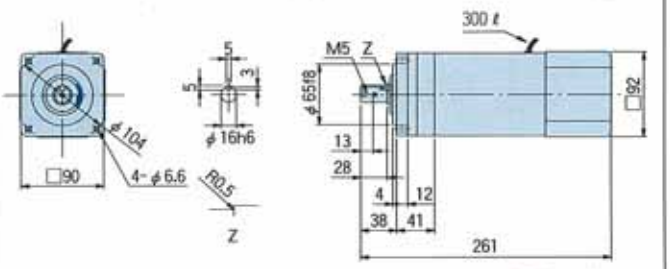
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM004-5065-SG-B-6～51



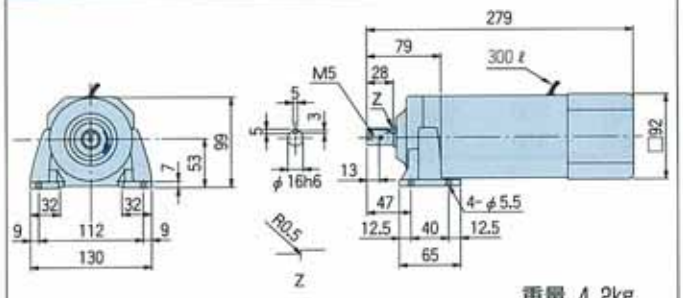
重量 4.0kg

図2　形式　CNVM004-5065-SG-B-6～51



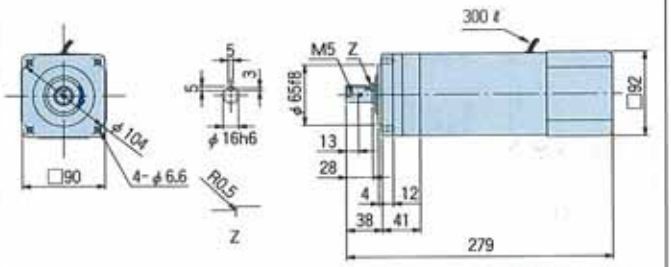
重量 3.9kg

図3　形式　CNHM006-5065-SG-B-6～51



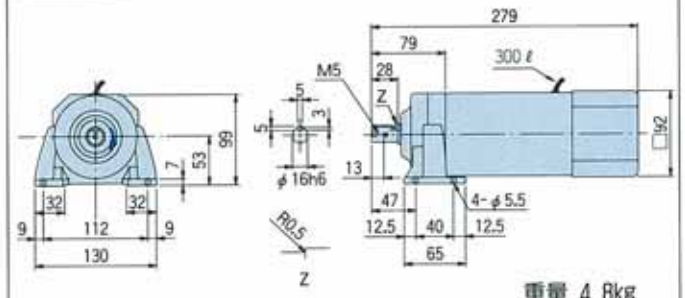
重量 4.2kg

図4　形式　CNVM006-5065-SG-B-6～51



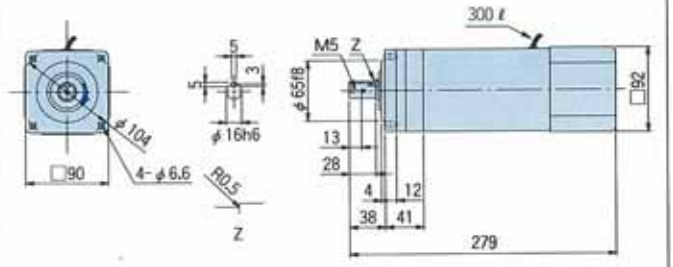
重量 4.1kg

図5　形式　CNHM009-5065-SG-B-6～51



重量 4.8kg

図6　形式　CNVM009-5065-SG-B-6～51



重量 4.8kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
（5）　コンデンサは付属出荷となります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相・ブレーキ付
●0.1kW（1/6～1/119）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm） 50Hz	出力軸回転数（rpm） 60Hz	出力トルク（kgf・m） 50Hz	出力トルク（kgf・m） 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.1kW	5075	1/ 6	250	300	0.36	0.30	40	図1	●	図2	●
		1/ 8	188	225	0.48	0.40	53				
		1/ 11	136	164	0.66	0.55	73				
		1/ 13	115	138	0.78	0.65	86				
		1/ 15	100	120	0.90	0.75	100				
		1/ 17	88	106	1.02	0.85	113				
		1/ 21	71	86	1.26	1.05	140				
		1/ 25	60	72	1.50	1.25	167				
		1/ 29	52	62	1.74	1.45	170				
		1/ 35	43	51	2.10	1.75	170				
		1/ 43	35	42	2.59	2.15	170				
		1/ 51	29	35	3.07	2.56	170				
	5085	1/ 59	25	31	3.55	2.96	275	図3	●	図4	●
		1/ 71	21	25	4.27	3.56	275				
		1/ 87	17	21	5.23	4.36	275				
	5090	1/103	15	17	6.19	5.16	350	図5	●	図6	●
		1/119	13	15	7.15	5.96	350				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種

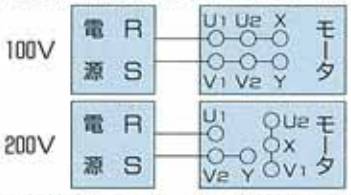
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	2.8	1450	2.2	1740	1.4	1450	1.1	1740

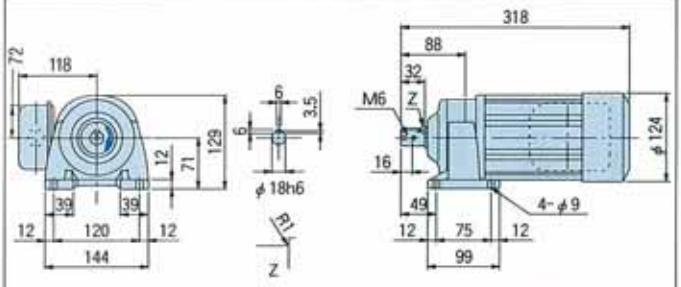
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



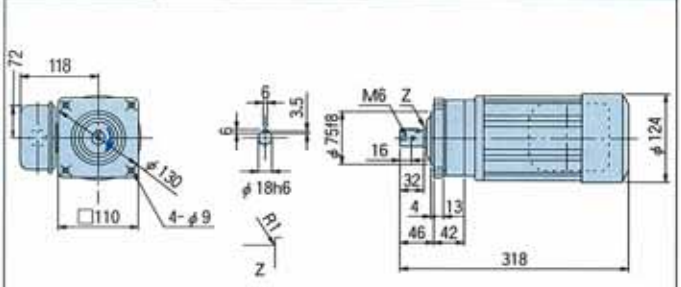
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM01-5075-SG-B-6～51



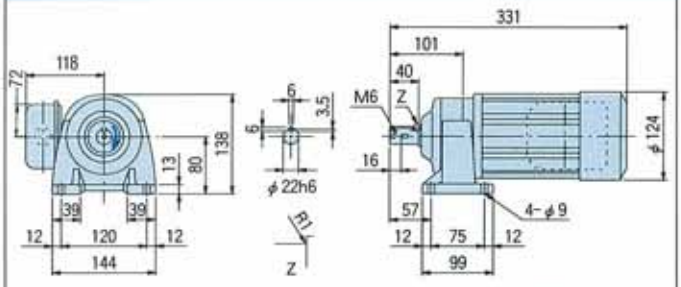
重量 8.7kg

図2　形式　CNVM01-5075-SG-B-6～51



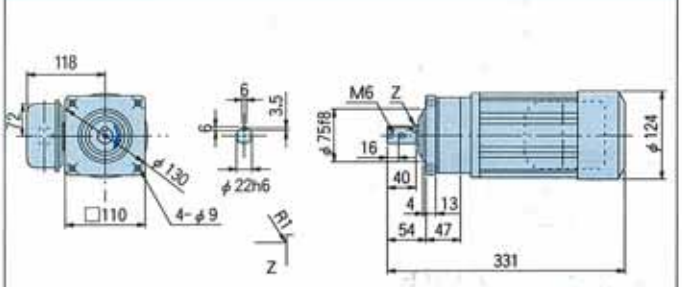
重量 8.3kg

図3　形式　CNHM01-5085-SG-B-59～87



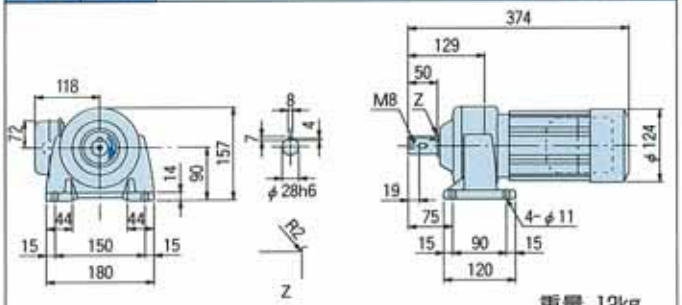
重量 9.0kg

図4　形式　CNVM01-5085-SG-B-59～87



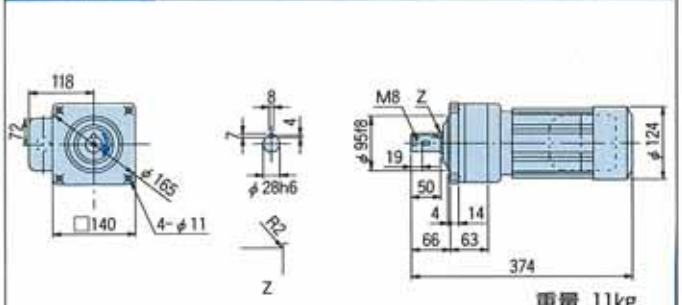
重量 8.6kg

図5　形式　CNHM01-5090-SG-B-103～119



重量 12kg

図6　形式　CNVM01-5090-SG-B-103～119



重量 11kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相・ブレーキ付
●0.1kW（1/143～1/1003）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.1kW	5095DA	1/ 143	10	13	7.90	6.58	350	図1	●	図2	●
		1/ 165	9.1	11	9.12	7.60	350				
		1/ 195	7.7	9.2	10.8	8.98	350				
		1/ 231	6.5	7.8	12.8	10.6	350		○		○
		1/ 273	5.5	6.6	15.0	12.6	350				
	5105DA	1/ 319	4.7	5.6	17.6	14.7	475	図3	○	図4	○
		1/ 377	4.0	4.8	20.8	17.4	475				
		1/ 473	3.2	3.8	26.0	21.8	475				
	5115DA	1/ 559	2.7	3.2	30.9	25.7	580	図5	○	図6	○
		1/ 649	2.3	2.8	35.9	29.9	580				
		1/ 731	2.1	2.5	40.0	33.7	580				
	5125DA	1/ 841	1.8	2.1	46.5	38.7	740	図7	○	図8	○
		1/1003	1.5	1.8	55.4	46.2	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。　　納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

●モータ特性

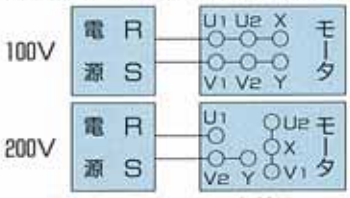
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	2.8	1450	2.2	1740	1.4	1450	1.1	1740

寸　法　図

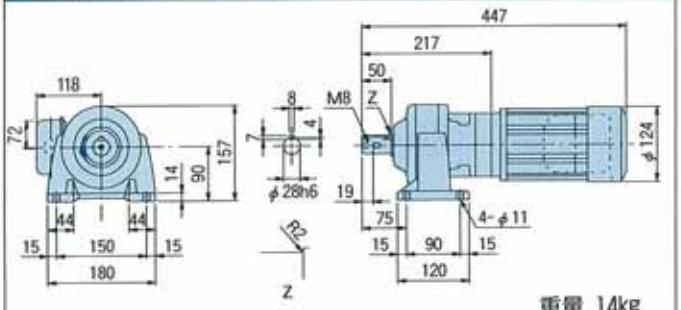
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



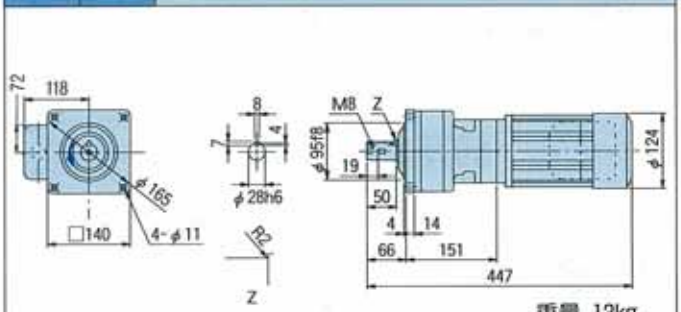
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1 形式 CNHM01-5095DA-SG-B-143～273



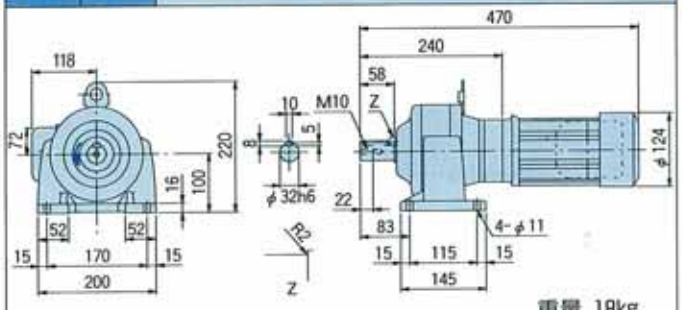
重量 14kg

図2 形式 CNVM01-5095DA-SG-B-143～273



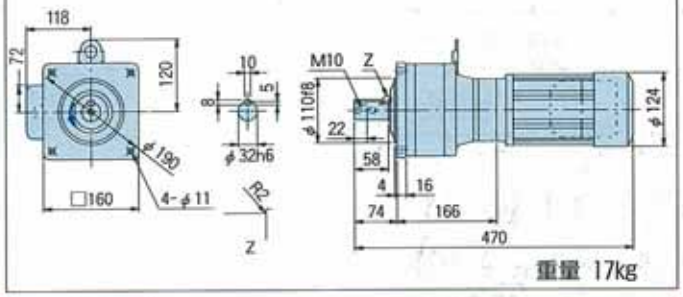
重量 13kg

図3 形式 CNHM01-5105DA-SG-B-319～473



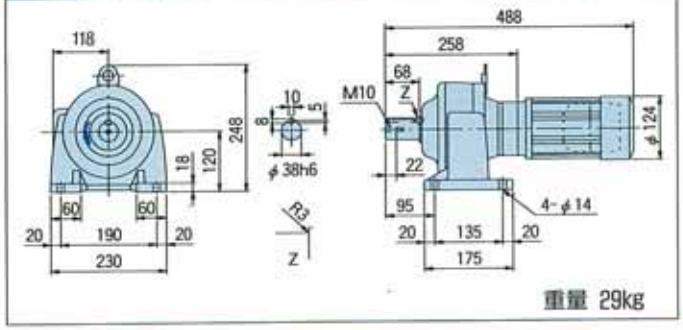
重量 18kg

図4 形式 CNVM01-5105DA-SG-B-319～473



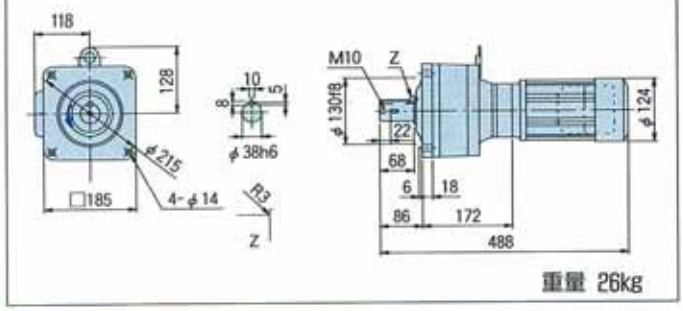
重量 17kg

図5 形式 CNHM01-5115DA-SG-B-559～731



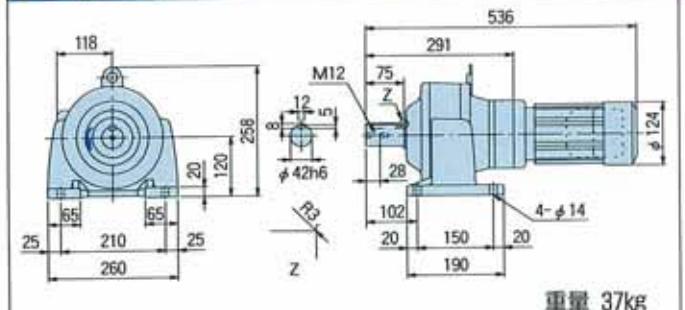
重量 29kg

図6 形式 CNVM01-5115DA-SG-B-559～731



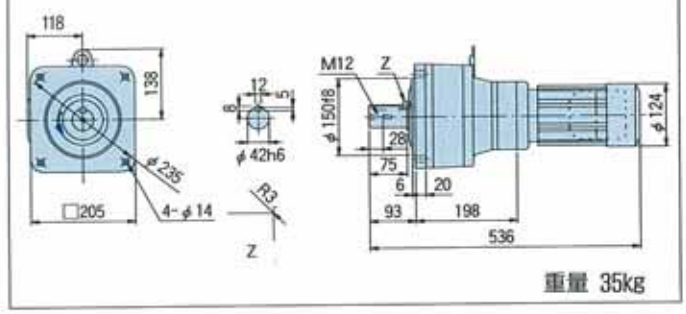
重量 26kg

図7 形式 CNHM01-5125DA-SG-B-841～1003



重量 37kg

図8 形式 CNVM01-5125DA-SG-B-841～1003



重量 35kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相・ブレーキ付
●0.2kW（1/6～1/119）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.2kW	5075	1/ 6	250	300	0.72	0.60	40	図1	●	図2	●
		1/ 8	188	225	0.96	0.80	53				
		1/ 11	136	164	1.32	1.10	73				
		1/ 13	115	138	1.56	1.30	86				
		1/ 15	100	120	1.80	1.50	100				
		1/ 17	88	106	2.04	1.70	113				
		1/ 21	71	86	2.53	2.10	140				
	5085	1/ 25	60	72	3.01	2.51	273	図3	●	図4	●
		1/ 29	52	62	3.49	2.91	275				
		1/ 35	43	51	4.21	3.51	275				
		1/ 43	35	42	5.17	4.31	275				
		1/ 51	29	35	6.13	5.11	275				
	5090	1/ 59	25	31	7.09	5.91	350	図5	●	図6	●
		1/ 71	21	25	8.54	7.11	350				
		1/ 87	17	21	10.5	8.72	350				
	5100	1/103	15	17	12.4	10.3	475	図7	●	図8	●
		1/119	13	15	14.3	11.9	475				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種

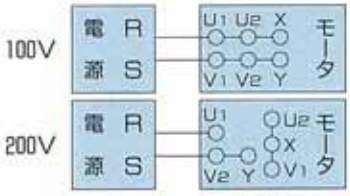
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	4.1	1440	3.3	1730	2.1	1440	1.7	1730

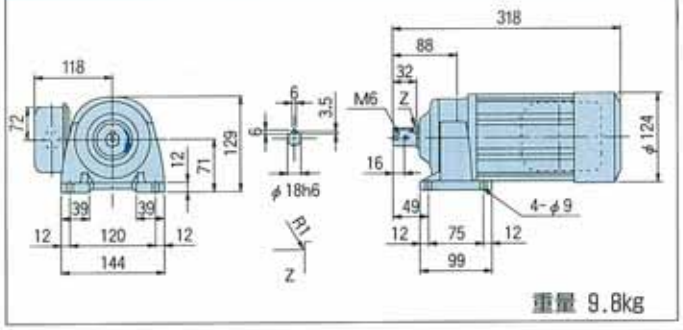
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



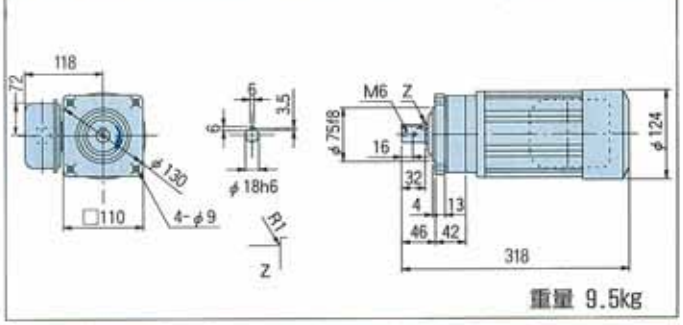
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM02-5075-SG-B-6～21



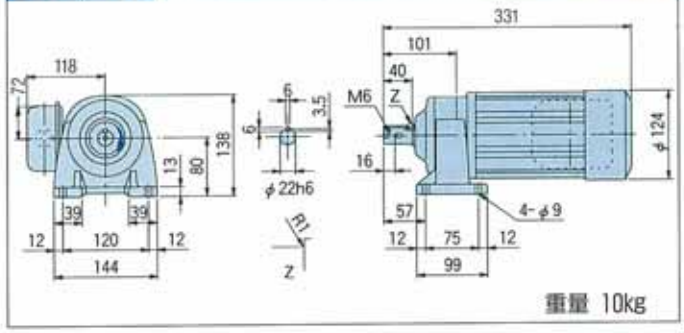
重量 9.8kg

図2　形式　CNVM02-5075-SG-B-6～21



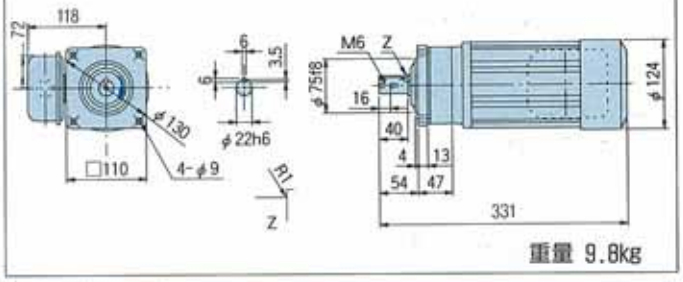
重量 9.5kg

図3　形式　CNHM02-5085-SG-B-25～51



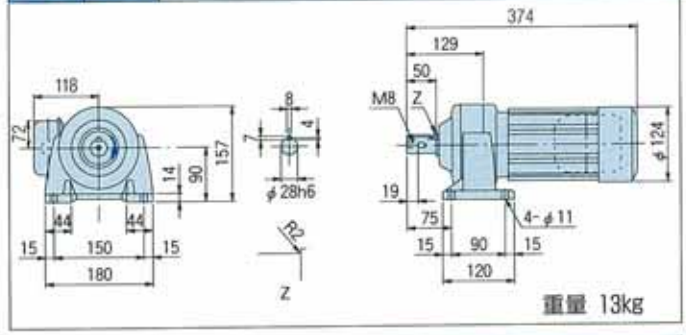
重量 10kg

図4　形式　CNVM02-5085-SG-B-25～51



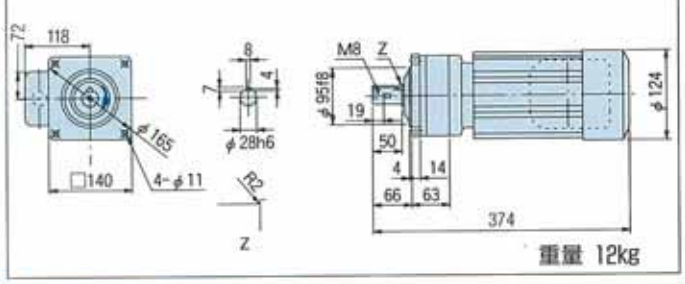
重量 9.8kg

図5　形式　CNHM02-5090-SG-B-59～87



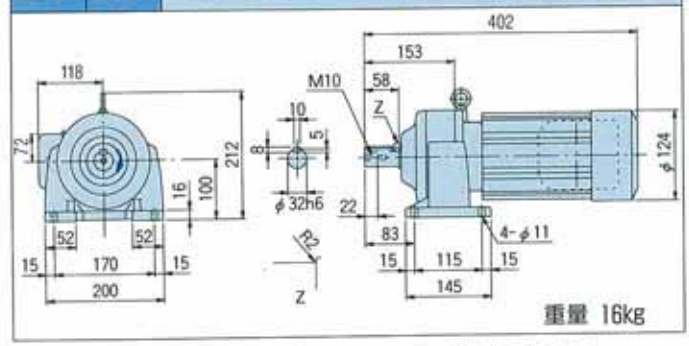
重量 13kg

図6　形式　CNVM02-5090-SG-B-59～87



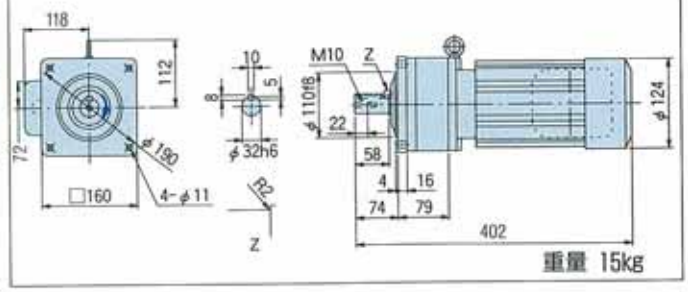
重量 12kg

図7　形式　CNHM02-5100-SG-B-103～119



重量 16kg

図8　形式　CNVM02-5100-SG-B-103～119



重量 15kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相・ブレーキ付
●0.2kW（1/143～1/473）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.2kW	5105DA	1/143	10	13	15.8	13.2	475	図1	●	図2	●
		1/165	9.1	11	18.2	15.2	475				
		1/195	7.7	9.2	21.5	18.0	475				
		1/231	6.5	7.8	25.5	21.3	475		○		○
	5115DA	1/273	5.5	6.6	30.2	25.1	580	図3	○	図4	○
		1/319	4.7	5.6	35.2	29.4	580				
	5125DA	1/377	4.0	4.8	41.7	34.7	740	図5	○	図6	○
		1/473	3.2	3.8	52.3	43.6	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

●モータ特性

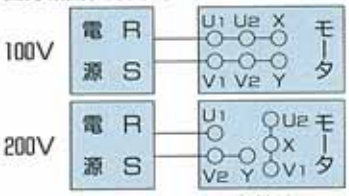
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	4.1	1440	3.3	1730	2.1	1440	1.7	1730

寸　法　図

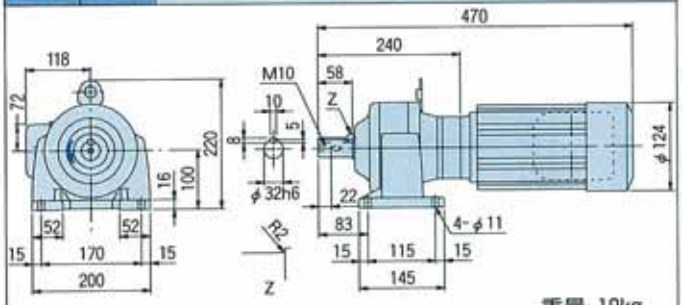
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



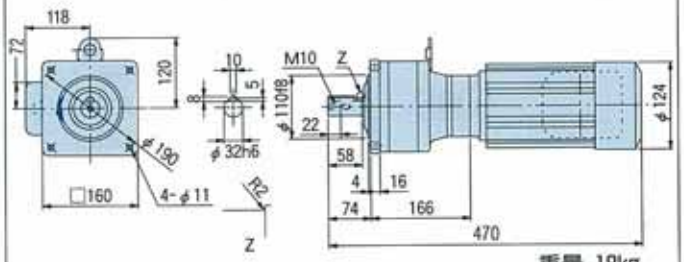
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM02-5105DA-SG-B-143～231



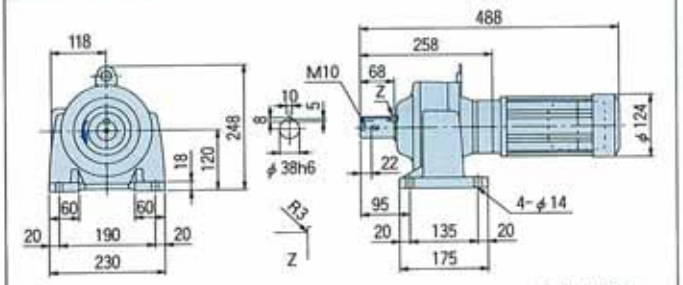
重量 19kg

図2　形式　CNVM02-5105DA-SG-B-143～231



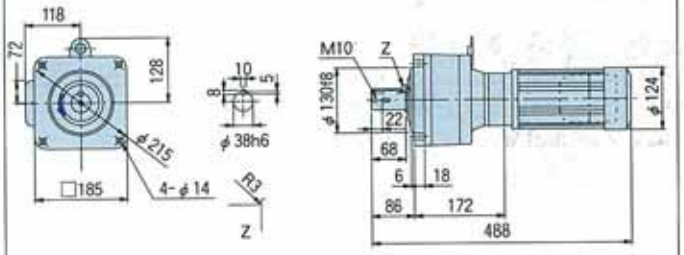
重量 18kg

図3　形式　CNHM02-5115DA-SG-B-273～319



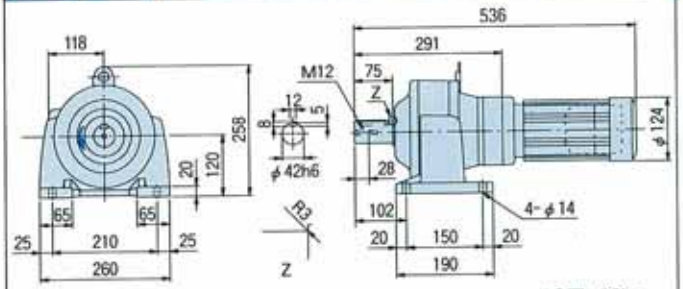
重量 30kg

図4　形式　CNVM02-5115DA-SG-B-273～319



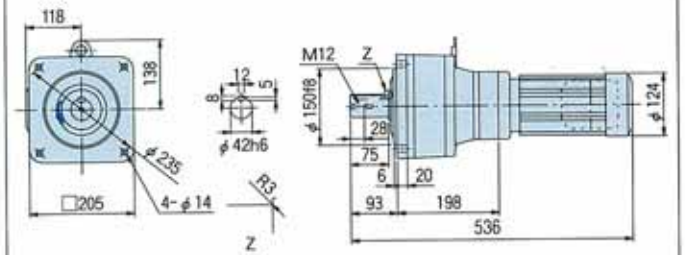
重量 28kg

図5　形式　CNHM02-5125DA-SG-B-377～473



重量 38kg

図6　形式　CNVM02-5125DA-SG-B-377～473



重量 36kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相・ブレーキ付
●0.4kW（1/6～1/87）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.4kW	5085	1/ 6	250	300	1.44	1.20	65	図1	●	図2	●
		1/ 8	188	225	1.92	1.60	87				
		1/11	136	164	2.65	2.20	120				
		1/13	115	138	3.13	2.61	142				
		1/15	100	120	3.61	3.01	163				
		1/17	88	106	4.09	3.41	185				
		1/21	71	86	5.05	4.21	229				
	5090	1/25	60	72	6.01	5.01	322	図3	●	図4	●
		1/29	52	62	6.97	5.81	350				
		1/35	43	51	8.42	7.01	350				
		1/43	35	42	10.3	8.62	350				
	5095	1/51	29	35	12.3	10.2	350				
	5100	1/59	25	31	14.2	11.8	475	図5	●	図6	●
		1/71	21	25	17.1	14.2	475				
		1/87	17	21	20.9	17.4	475				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種

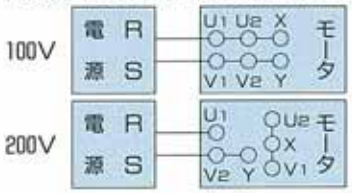
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	6.8	1440	5.9	1740	3.4	1440	3.0	1740

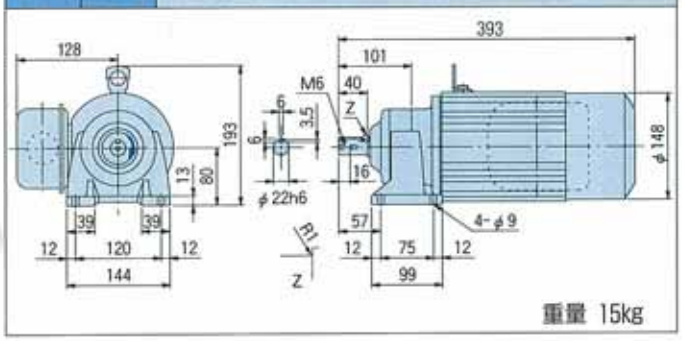
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



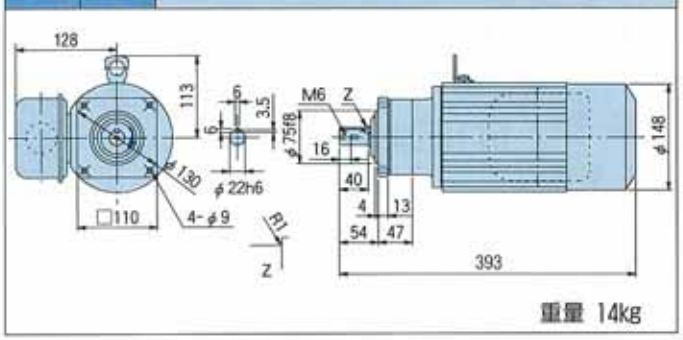
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5085-SG-B-6～21



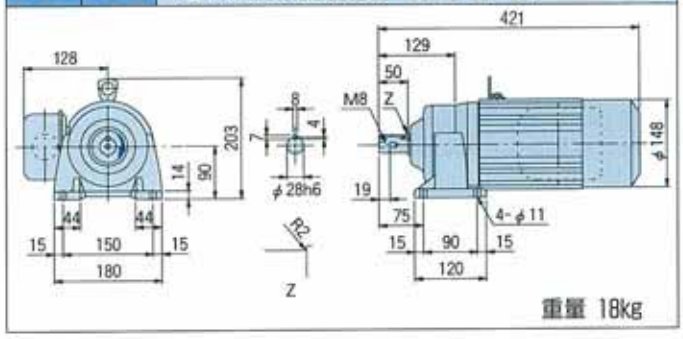
重量 15kg

図2　形式　CNVM05-5085-SG-B-6～21



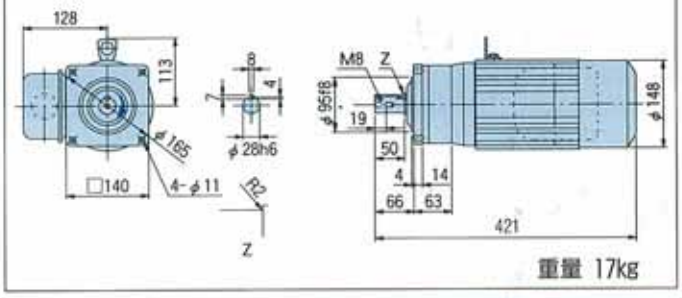
重量 14kg

図3　形式　CNHM05-5090-SG-B-25～43 CNHM05-5095-SG-B-51



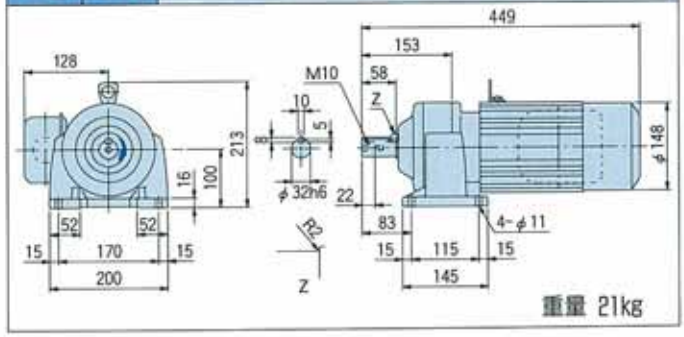
重量 18kg

図4　形式　CNVM05-5090-SG-B-25～43 CNVM05-5095-SG-B-51



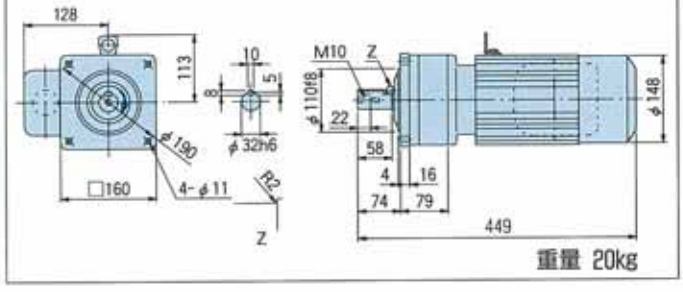
重量 17kg

図5　形式　CNHM05-5100-SG-B-59～87



重量 21kg

図6　形式　CNVM05-5100-SG-B-59～87



重量 20kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相・ブレーキ付
●0.4kW（1/103～1/273）
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm）		出力トルク（kgf・m）		出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形		フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 100V 200V	寸法図の番号	納期 100V 200V
単相 0.4kW	5115	1/103	15	17	24.8	20.6	580	図1	●	図2	●
		1/119	13	15	28.6	23.8	580				
	5115DA	1/143	10	13	31.6	26.3	580	図3	●	図4	○
		1/165	9.1	11	36.5	30.4	580				
	5125DA	1/195	7.7	9.2	43.1	35.9	740	図5	●	図6	○
		1/231	6.5	7.8	51.1	42.5	740		○		
		1/273	5.5	6.6	60.0	50.3	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：●＝即納機種　○＝7日以内納入

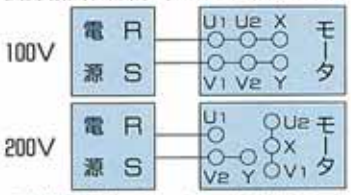
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	6.8	1440	5.9	1740	3.4	1440	3.0	1740

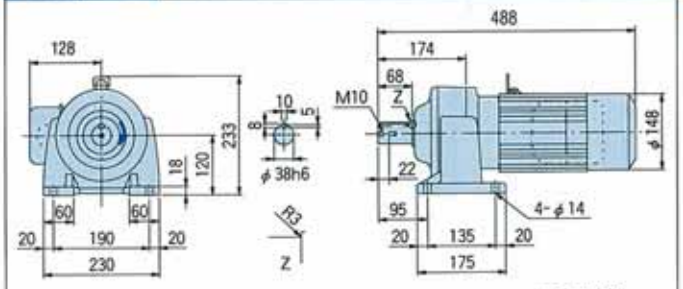
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



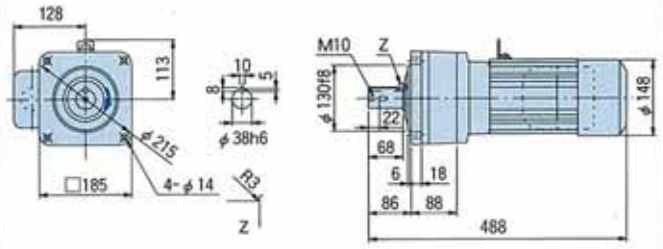
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5115-SG-B-103～119



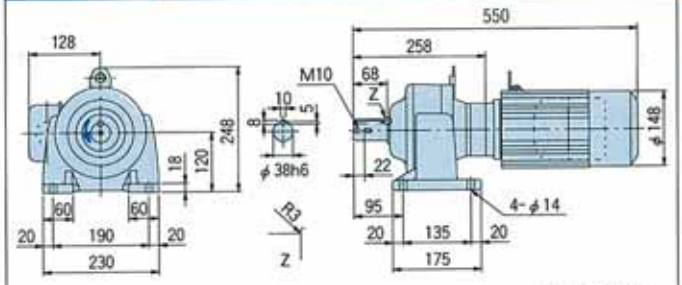
重量 35kg

図2　形式　CNVM05-5115-SG-B-103～119



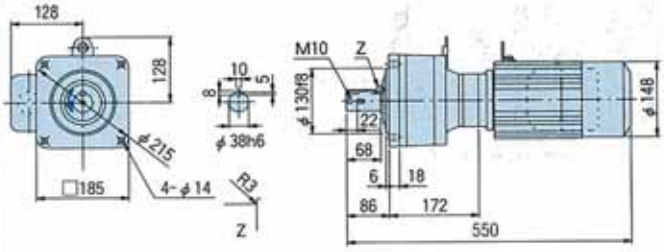
重量 32kg

図3　形式　CNHM05-5115DA-SG-B-143～165



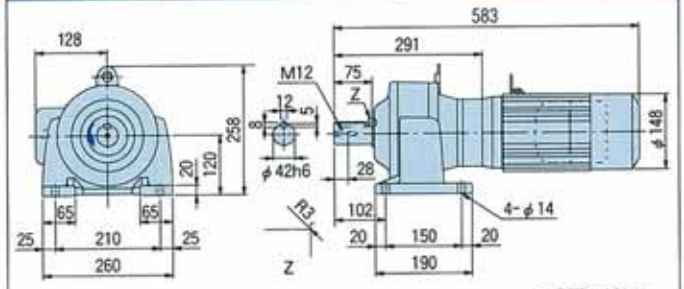
重量 35kg

図4　形式　CNVM05-5115DA-SG-B-143～165



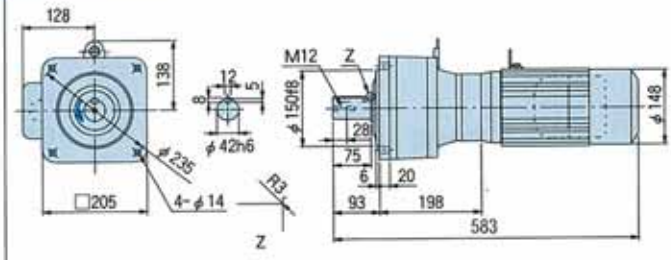
重量 32kg

図5　形式　CNHM05-5125DA-SG-B-195～273



重量 43kg

図6　形式　CNVM05-5125DA-SG-B-195～273



重量 40kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●単相・レバーシブル
●40W・60W・90W
●100V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 100V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 100V
単相 40W	5065	1/ 6	250	300	0.14	0.12	20	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	0.19	0.16	27				
		1/11	136	164	0.26	0.22	37				
		1/13	115	138	0.31	0.26	43				
		1/15	100	120	0.36	0.30	50				
		1/17	88	106	0.41	0.34	57				
		1/21	71	86	0.51	0.42	71				
		1/25	60	72	0.60	0.50	84				
		1/29	52	62	0.70	0.58	98				
		1/35	43	51	0.84	0.70	118				
		1/43	35	42	1.03	0.86	125				
		1/51	29	35	1.23	1.02	125				
単相 60W	5065	1/ 6	250	300	0.22	0.18	20	図3	○	図4	○
		1/ 8	188	225	0.29	0.24	27				
		1/11	136	164	0.40	0.33	37				
		1/13	115	138	0.47	0.39	43				
		1/15	100	120	0.54	0.45	50				
		1/17	88	106	0.61	0.51	57				
		1/21	71	86	0.76	0.63	71				
		1/25	60	72	0.90	0.75	84				
		1/29	52	62	1.05	0.87	98				
		1/35	43	51	1.26	1.05	118				
		1/43	35	42	1.55	1.29	125				
		1/51	29	35	1.84	1.53	125				
単相 90W	5065	1/ 6	250	300	0.32	0.27	20	図5	○	図6	○
		1/ 8	188	225	0.43	0.36	27				
		1/11	136	164	0.60	0.50	37				
		1/13	115	138	0.70	0.59	43				
		1/15	100	120	0.81	0.68	50				
		1/17	88	106	0.92	0.77	57				
		1/21	71	86	1.14	0.95	71				
		1/25	60	72	1.35	1.13	84				
		1/29	52	62	1.57	1.31	98				
		1/35	43	51	1.89	1.58	118				
		※1/43	35	42	2.00	1.94	125				
		※1/51	29	35	2.00	2.00	125				

（1）　※印の機種はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
（2）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（3）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

●モータ特性

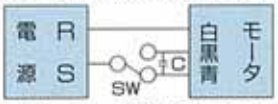
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
40W	0.78	1370	0.92	1670
60W	1.1	1370	1.4	1660
90W	1.6	1360	2.1	1660

寸　法　図

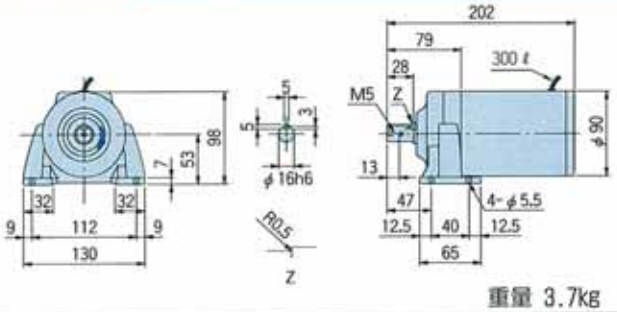
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



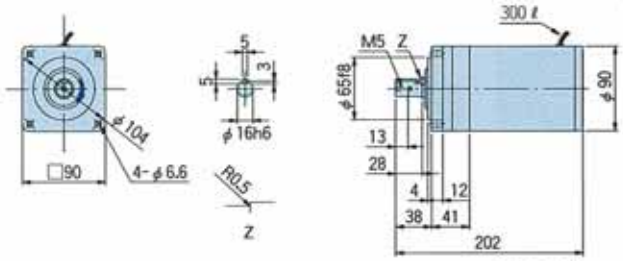
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM004-5065-SR-6～51



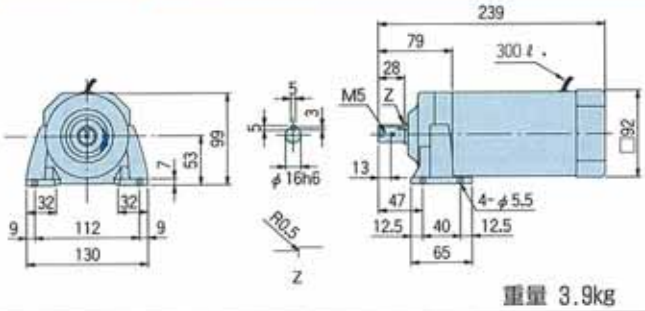
重量 3.7kg

図2　形式　CNVM004-5065-SR-6～51



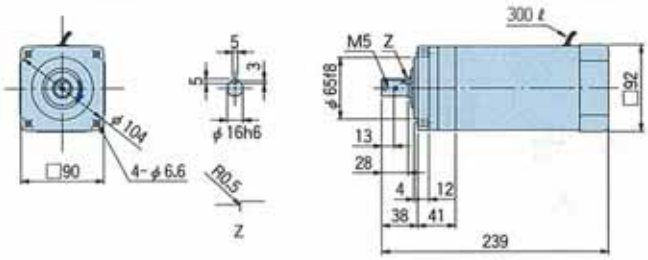
重量 3.6kg

図3　形式　CNHM006-5065-SR-6～51



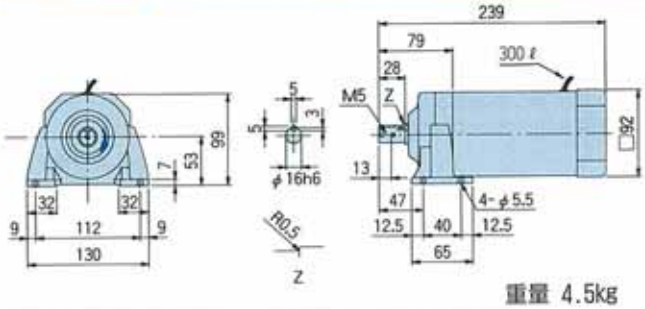
重量 3.9kg

図4　形式　CNVM006-5065-SR-6～51



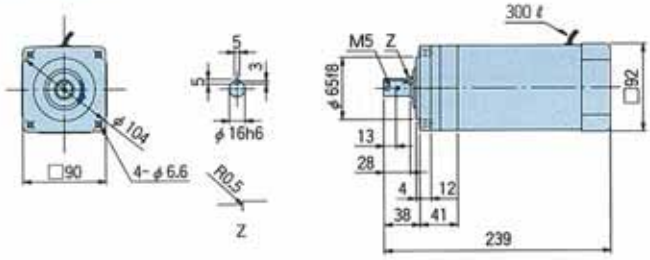
重量 3.8kg

図5　形式　CNHM009-5065-SR-6～51



重量 4.5kg

図6　形式　CNVM009-5065-SR-6～51



重量 4.5kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。
（5）　コンデンサは付属出荷となります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ
●0.2kW（1/6～1/119）
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.2kW	5075	1/ 6	30	300	600	0.60	40	図1	○	図2	○
		1/ 8	23	225	450	0.80	53				
		1/ 11	16	164	327	1.10	73				
		1/ 13	14	138	277	1.30	86				
		1/ 15	12	120	240	1.50	100				
		1/ 17	11	106	212	1.70	113				
		1/ 21	8.6	86	171	2.10	140				
	5085	1/ 25	7.2	72	144	2.51	273	図3	○	図4	○
		1/ 29	6.2	62	124	2.91	275				
		1/ 35	5.1	51	103	3.51	275				
		1/ 43	4.2	42	84	4.31	275				
		1/ 51	3.5	35	71	5.11	275				
	5090	1/ 59	3.1	31	61	5.91	350	図5	○	図6	○
		1/ 71	2.5	25	51	7.11	350				
		1/ 87	2.1	21	41	8.72	350				
	5100	1/103	1.7	17	35	10.3	475	図7	○	図8	○
		1/119	1.5	15	30	11.9	475				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

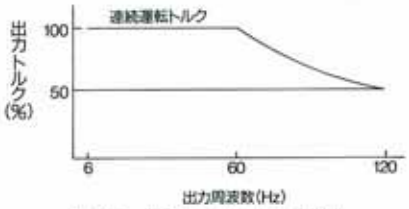
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
0.2kW	1.5/1.4	1.5/1.5

6Hz/60Hz定格時

注）交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

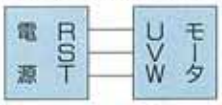


AFモータの連続運転トルク特性
（当社製インバータ専用モータ）

寸法図

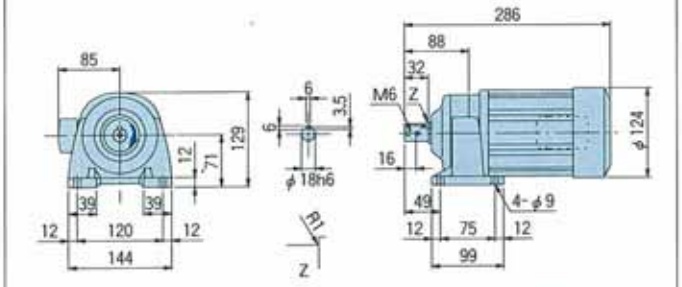
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



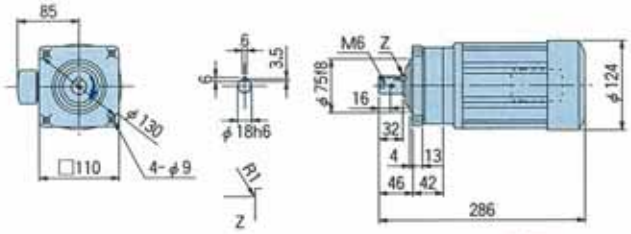
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1 形式 CNHM02-5075-AV-6～21



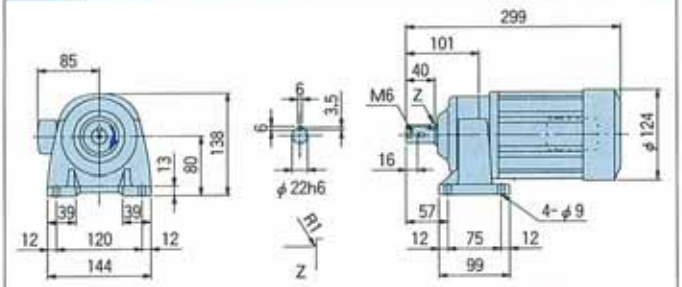
重量 8.0kg

図2 形式 CNVM02-5075-AV-6～21



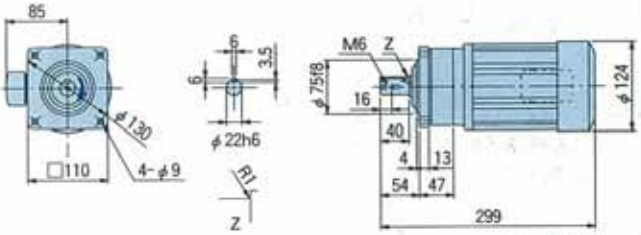
重量 7.7kg

図3 形式 CNHM02-5085-AV-25～51



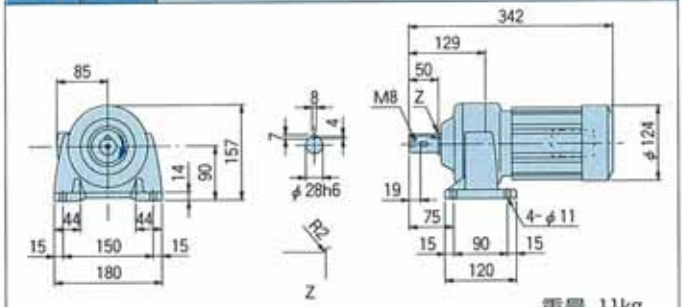
重量 8.3kg

図4 形式 CNVM02-5085-AV-25～51



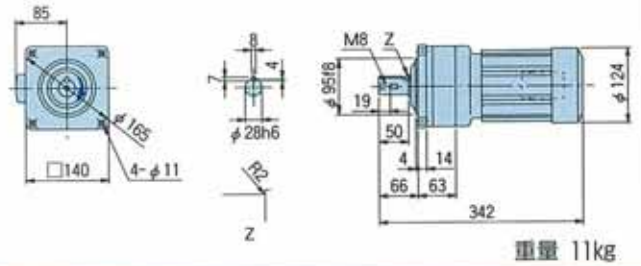
重量 7.9kg

図5 形式 CNHM02-5090-AV-59～87



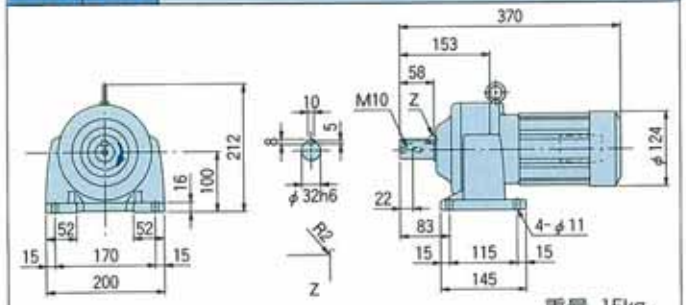
重量 11kg

図6 形式 CNVM02-5090-AV-59～87



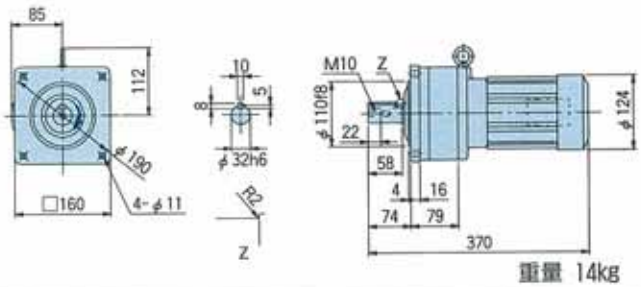
重量 11kg

図7 形式 CNHM02-5100-AV-103～119



重量 15kg

図8 形式 CNVM02-5100-AV-103～119



重量 14kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ
●0.2kW（1/143～1/473）
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm） 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク（kgf·m） 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.2kW	5105DA	1/143	1.3	13	25	13.2	475	図1	○	図2	○
		1/165	1.1	11	22	15.2	475				
		1/195	0.92	9.2	18	18.0	475				
		1/231	0.78	7.8	16	21.3	475				
	5115DA	1/273	0.66	6.6	13	25.1	580	図3	○	図4	○
		1/319	0.56	5.6	11	29.4	580				
	5125DA	1/377	0.48	4.8	9.5	34.7	740	図5	○	図6	○
		1/473	0.38	3.8	7.6	43.6	740				

（1）出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

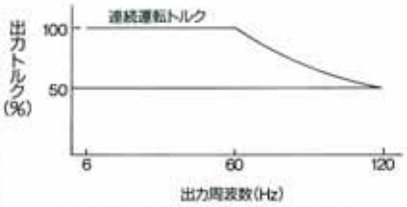
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
0.2kW	1.5/1.4	1.5/1.5

6Hz/60Hz定格時

注）交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

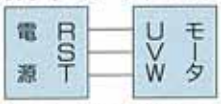


AFモータの連続運転トルク特性
（当社製インバータ専用モータ）

寸　法　図

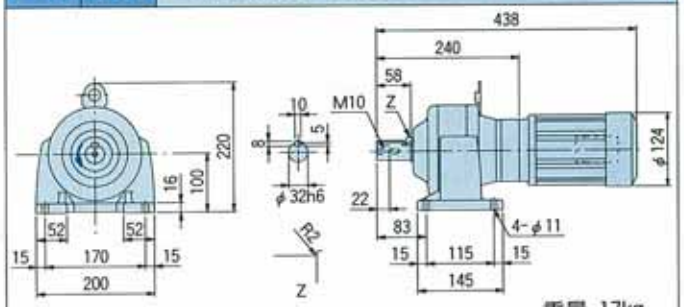
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



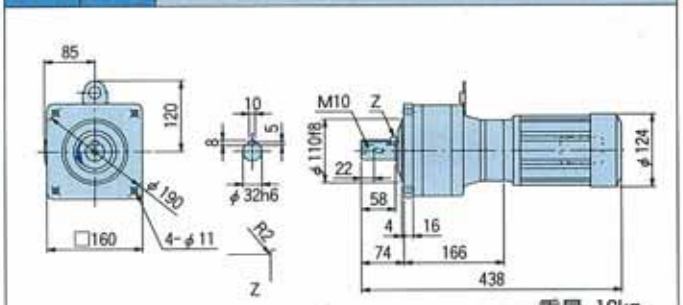
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM02-5105DA-AV-143～231



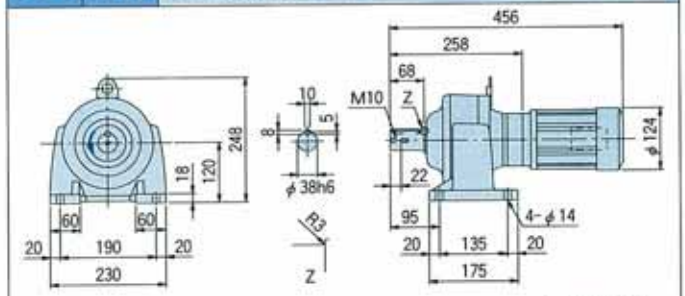
重量 17kg

図2　形式　CNVM02-5105DA-AV-143～231



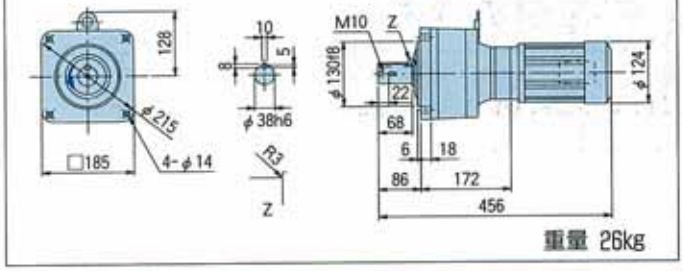
重量 16kg

図3　形式　CNHM02-5115DA-AV-273～319



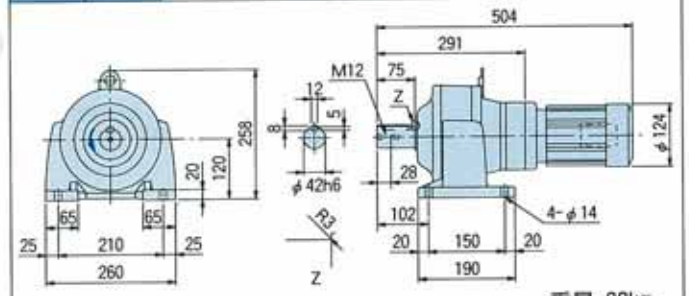
重量 28kg

図4　形式　CNVM02-5115DA-AV-273～319



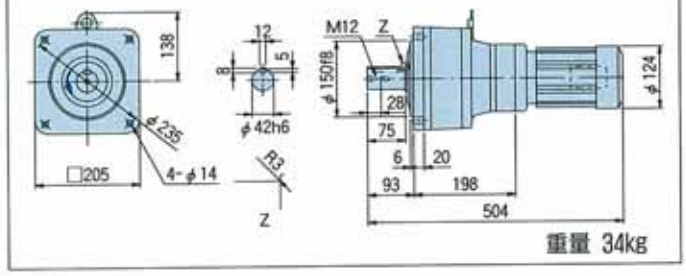
重量 26kg

図5　形式　CNHM02-5125DA-AV-377～473



重量 36kg

図6　形式　CNVM02-5125DA-AV-377～473



重量 34kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ
●0.4kW（1/6～1/87）
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm） 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク（kgf・m） 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.4kW	5085	1/ 6	30	300	600	1.20	65	図1	○	図2	○
		1/ 8	23	225	450	1.60	87				
		1/11	16	164	327	2.20	120				
		1/13	14	138	277	2.61	142				
		1/15	12	120	240	3.01	163				
		1/17	11	106	212	3.41	185				
		1/21	8.6	86	171	4.21	229				
	5090	1/25	7.2	72	144	5.01	322	図3	○	図4	○
		1/29	6.2	62	124	5.81	350				
		1/35	5.1	51	103	7.01	350				
		1/43	4.2	42	84	8.62	350				
	5095	1/51	3.5	35	71	10.2	350				
	5100	1/59	3.1	31	61	11.8	475	図5	○	図6	○
		1/71	2.5	25	51	14.2	475				
		1/87	2.1	21	41	17.4	475				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

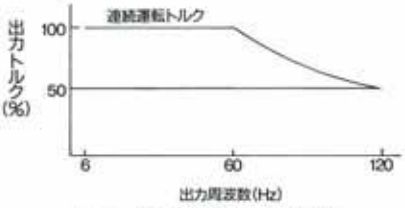
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
0.4kW	2.2/2.2	2.2/2.3

6Hz/60Hz定格時

注）交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

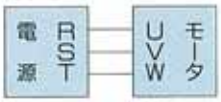


AFモータの連続運転トルク特性
（当社製インバータ専用モータ）

寸　法　図

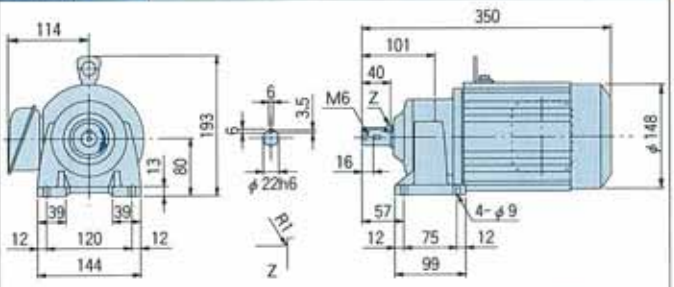
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



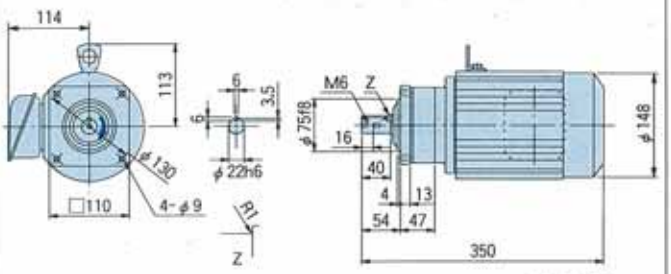
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5085-AV-6～21



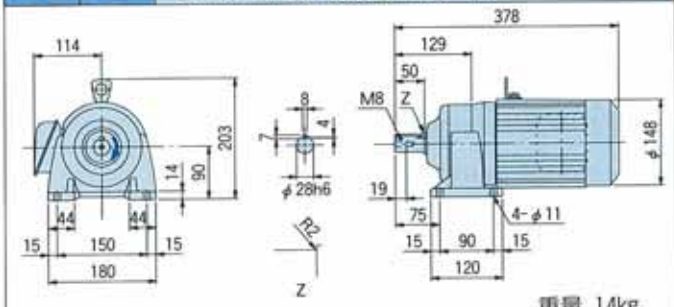
重量 11kg

図2　形式　CNVM05-5085-AV-6～21



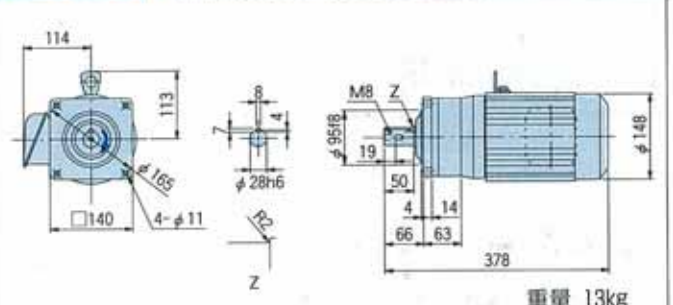
重量 11kg

図3　形式　CNHM05-5090-AV-25～43　CNHM05-5095-AV-51



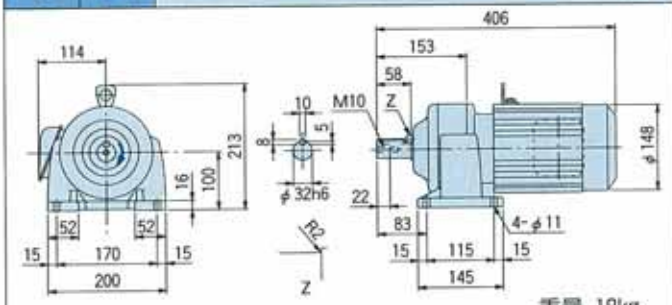
重量 14kg

図4　形式　CNVM05-5090-AV-25～43　CNVM05-5095-AV-51



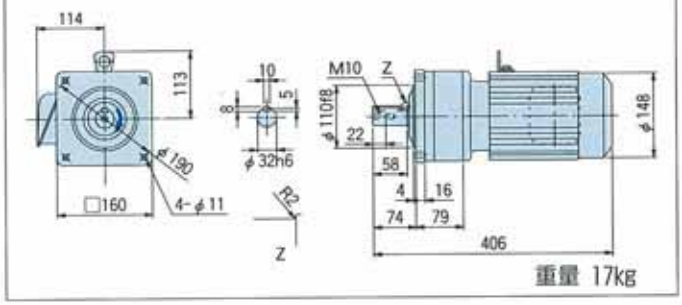
重量 13kg

図5　形式　CNHM05-5100-AV-59～87



重量 18kg

図6　形式　CNVM05-5100-AV-59～87



重量 17kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ
●0.4kW（1/103～1/273）
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm） 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク（kgf·m） 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.4kW	5115	1/103	1.7	17	35	20.6	580	図1	○	図2	○
		1/119	1.5	15	30	23.8	580				
	5115DA	1/143	1.3	13	25	26.3	580	図3	○	図4	○
		1/165	1.1	11	22	30.4	580				
	5125DA	1/195	0.92	9.2	18	35.9	740	図5	○	図6	○
		1/231	0.78	7.8	16	42.5	740				
		1/273	0.66	6.6	13	50.3	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

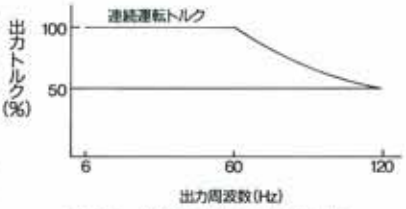
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
0.4kW	2.2/2.2	2.2/2.3

6Hz/60Hz定格時

注）交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

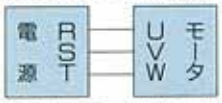


AFモータの連続運転トルク特性
（当社製インバータ専用モータ）

寸　法　図

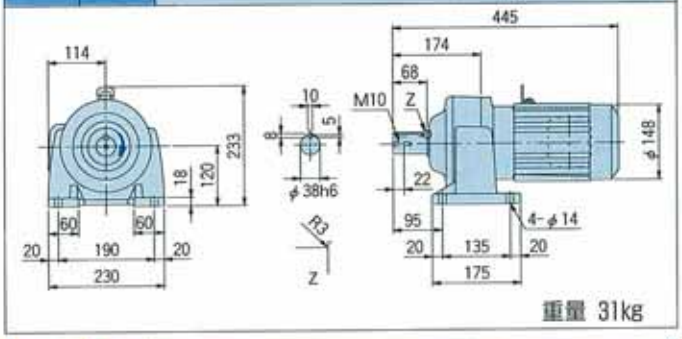
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



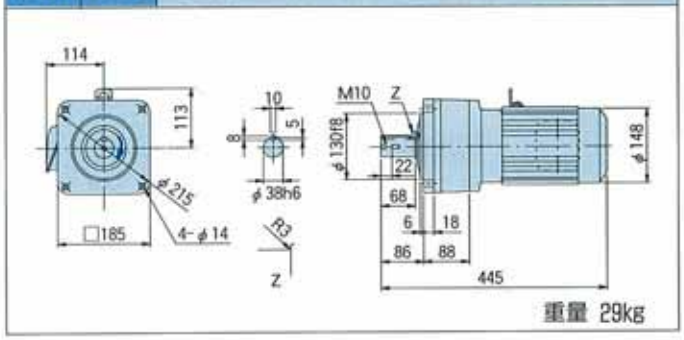
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5115-AV-103～119



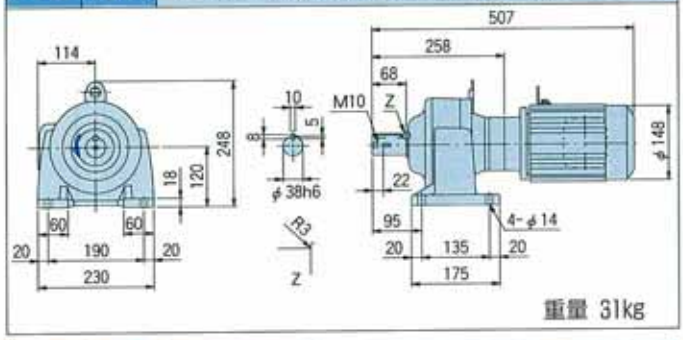
重量 31kg

図2　形式　CNVM05-5115-AV-103～119



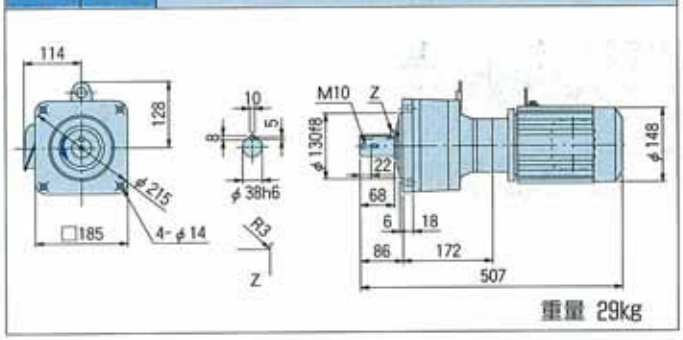
重量 29kg

図3　形式　CNHM05-5115DA-AV-143～165



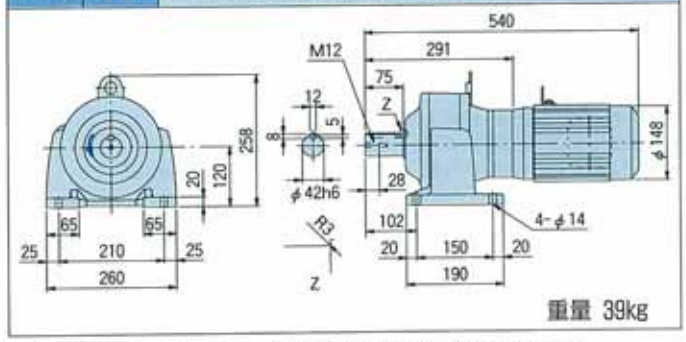
重量 31kg

図4　形式　CNVM05-5115DA-AV-143～165



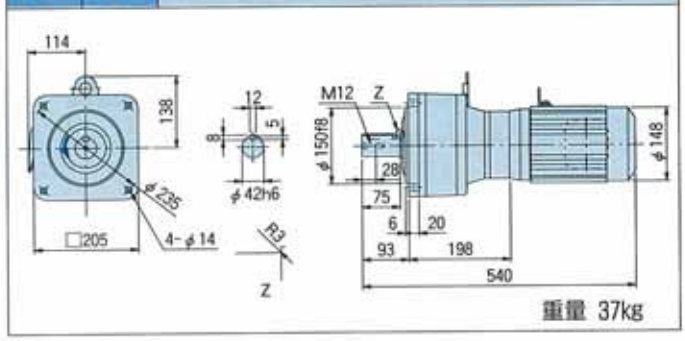
重量 29kg

図5　形式　CNHM05-5125DA-AV-195～273



重量 39kg

図6　形式　CNVM05-5125DA-AV-195～273



重量 37kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ
●0.75kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.75kW	5090	1/ 6	30	300	600	2.25	77	図1	○	図2	○
		1/ 8	23	225	450	3.01	103				
		1/ 11	16	164	327	4.13	142				
		1/ 13	14	138	277	4.89	167				
		1/ 15	12	120	240	5.64	193				
		1/ 17	11	106	212	6.39	219				
		1/ 21	8.6	86	171	7.89	270				
	5095	1/ 25	7.2	72	144	9.39	322				
	5100	1/ 29	6.2	62	124	10.9	475	図3	○	図4	○
		1/ 35	5.1	51	103	13.2	475				
	5105	1/ 43	4.2	42	84	16.2	475				
		1/ 51	3.5	35	71	19.2	475				
	5115	1/ 59	3.1	31	61	22.2	580	図5	○	図6	○
		1/ 71	2.5	25	51	26.7	580				
	5125	1/ 87	2.1	21	41	32.7	740	図7	○	図8	○
	5125DA	1/104	1.7	17	35	35.9	740	図9	○	図10	○
		1/121	1.5	15	30	41.8	740				
		1/143	1.3	13	25	49.4	740				

(1)　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
(2)　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

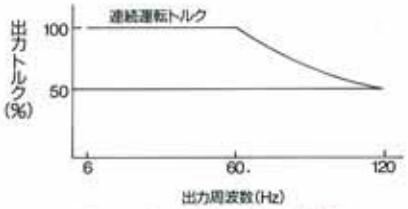
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
0.75kW	3.8/3.7	3.8/3.8

6Hz/60Hz定格時

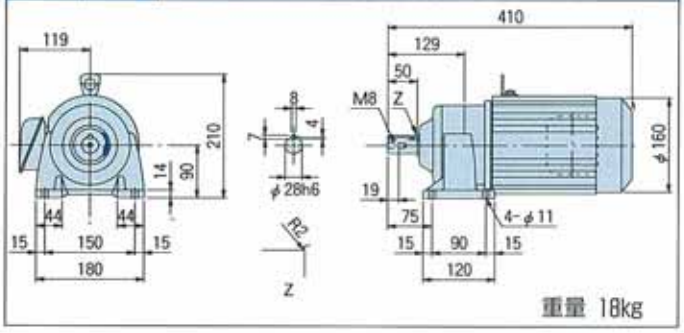
注)交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。



AFモータの連続運転トルク特性
(当社製インバータ専用モータ)

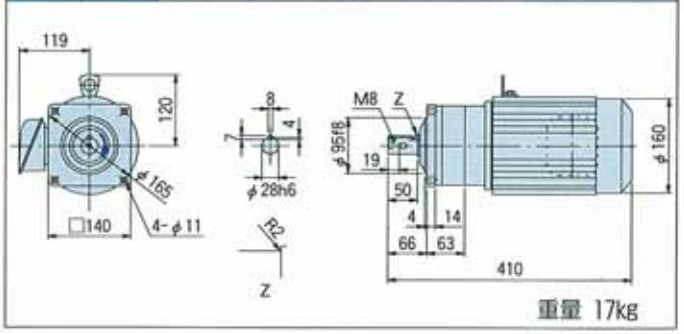
寸　法　図

図1　形式　CNHM1-5090-AV-6～21
CNHM1-5095-AV-25



重量 18kg

図2　形式　CNVM1-5090-AV-6～21
CNVM1-5095-AV-25

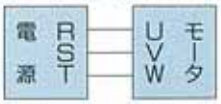


重量 17kg

寸　法　図

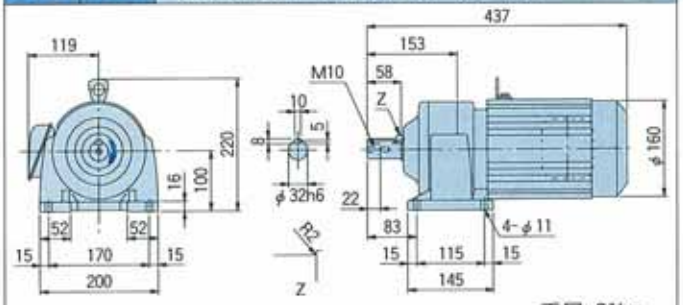
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



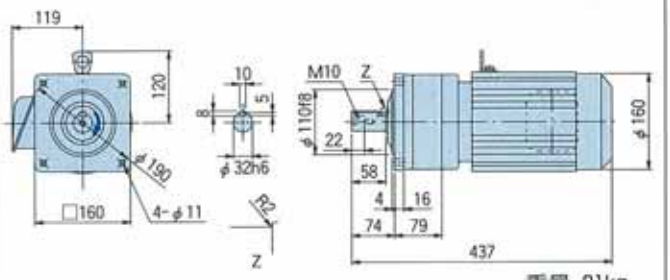
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3　形式　CNHM1-5100-AV-29～35 / CNHM1-5105-AV-43～51



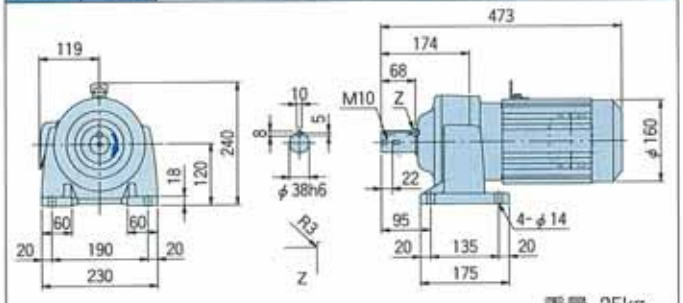
重量 21kg

図4　形式　CNVM1-5100-AV-29～35 / CNVM1-5105-AV-43～51



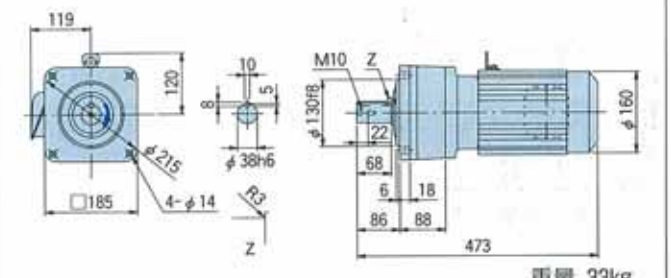
重量 21kg

図5　形式　CNHM1-5115-AV-59～71



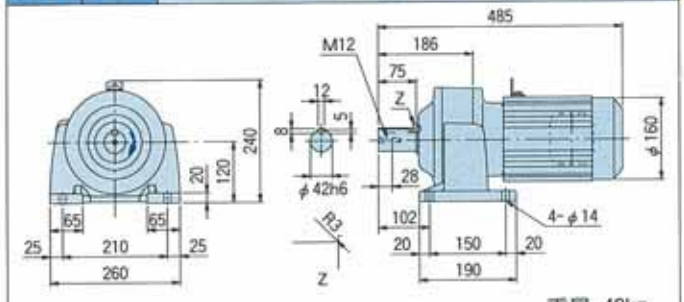
重量 35kg

図6　形式　CNVM1-5115-AV-59～71



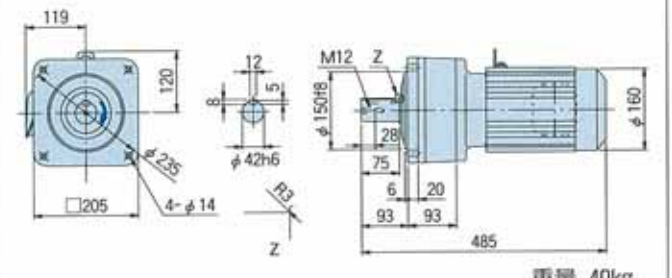
重量 33kg

図7　形式　CNHM1-5125-AV-87



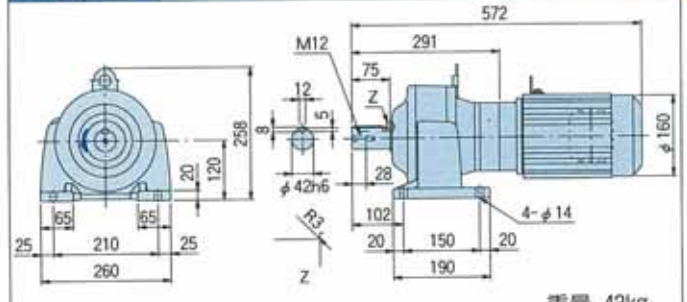
重量 42kg

図8　形式　CNVM1-5125-AV-87



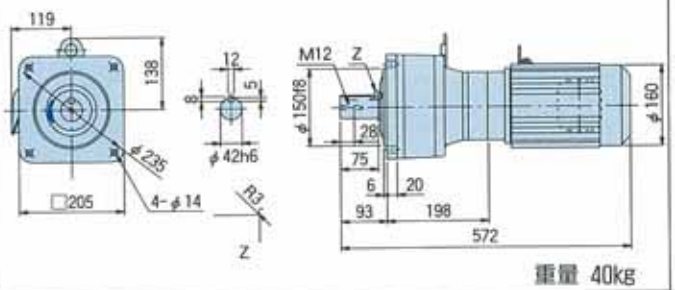
重量 40kg

図9　形式　CNHM1-5125DA-AV-104～143



重量 43kg

図10　形式　CNVM1-5125DA-AV-104～143



重量 40kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ
●1.5kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 1.5kW	5100	1/11	16	164	327	8.27	303	図1	○	図2	○
		1/13	14	138	277	9.77	358				
		1/15	12	120	240	11.3	413				
		1/17	11	106	212	12.8	468				
		1/21	8.6	86	171	15.8	475				
	5115	1/25	7.2	72	144	18.8	580	図3	○	図4	○
		1/29	6.2	62	124	21.8	580				
		1/35	5.1	51	103	26.3	580				
	5125	1/43	4.2	42	84	32.3	740	図5	○	図6	○
		1/51	3.5	35	71	38.3	740				

(1)　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
(2)　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

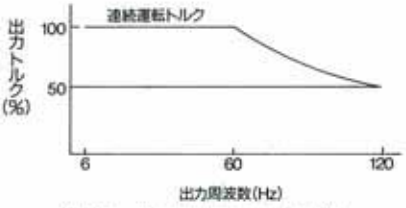
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
1.5kW	6.5/6.4	6.4/6.1

6Hz/60Hz定格時

注)交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

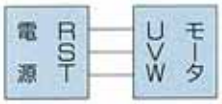


AFモータの連続運転トルク特性
(当社製インバータ専用モータ)

寸　法　図

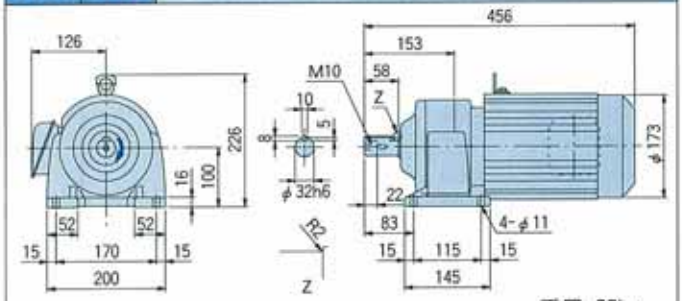
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



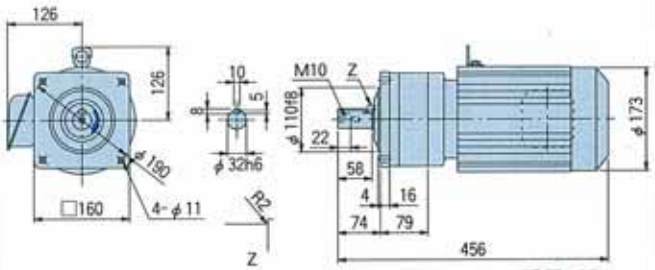
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM2-5100-AV-11～21



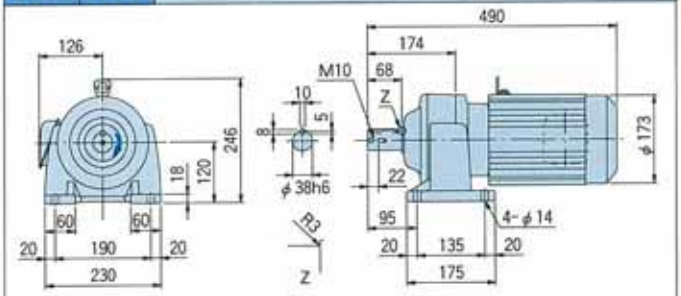
重量 26kg

図2　形式　CNVM2-5100-AV-11～21



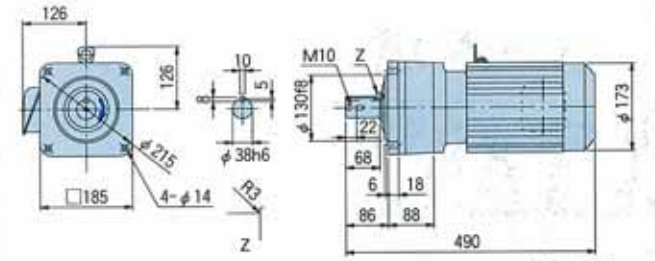
重量 25kg

図3　形式　CNHM2-5115-AV-25～35



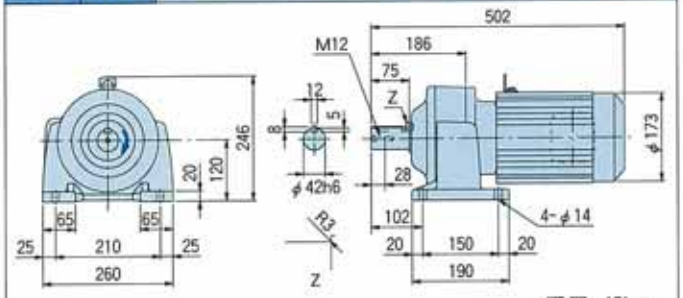
重量 39kg

図4　形式　CNVM2-5115-AV-25～35



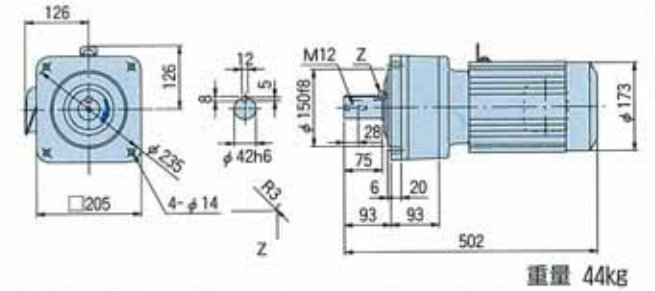
重量 36kg

図5　形式　CNHM2-5125-AV-43～51



重量 46kg

図6　形式　CNVM2-5125-AV-43～51



重量 44kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ
●2.2kW・3.7kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 2.2kW	5115	1/11	16	164	327	12.1	429	図1	○	図2	○
		1/13	14	138	277	14.3	507				
		1/15	12	120	240	16.5	580				
		1/17	11	106	212	18.7	580				
		1/21	8.6	86	171	23.1	580				
		1/25	7.2	72	144	27.6	580				
	5125	1/29	6.2	62	124	32.0	740	図3	○	図4	○
		1/35	5.1	51	103	38.6	740				
三相 3.7kW	5115	1/11	16	164	327	20.4	429	図5	○	図6	○
		1/13	14	138	277	24.1	507				
	5125	1/15	12	120	240	27.8	740	図7	○	図8	○
		1/17	11	106	212	31.5	740				
		1/21	8.6	86	171	38.9	740				

(1)　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
(2)　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

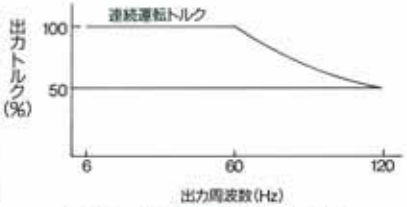
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
2.2kW	9.2/9.1	9.1/8.7
3.7kW	15/15	15/14

6Hz/60Hz定格時

注)交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

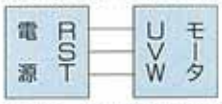


AFモータの連続運転トルク特性
(当社製インバータ専用モータ)

寸　法　図

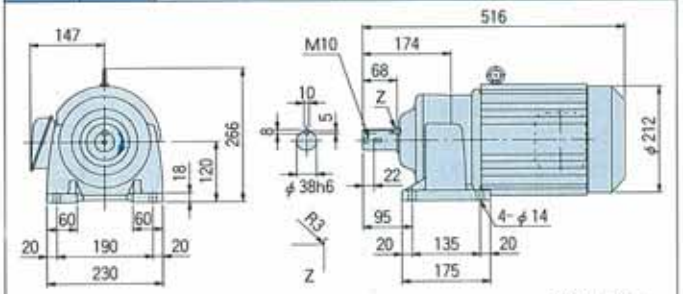
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



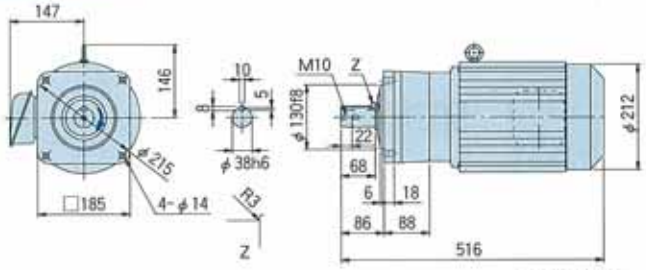
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM3-5115-AV-11～25



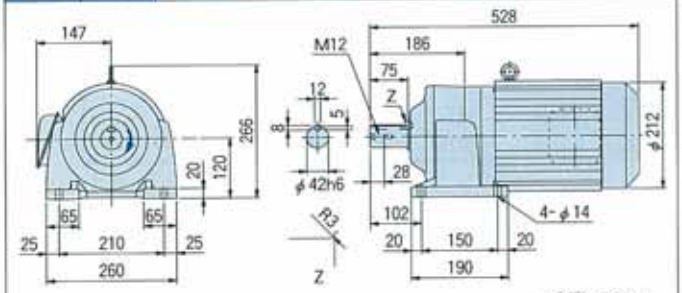
重量 48kg

図2　形式　CNVM3-5115-AV-11～25



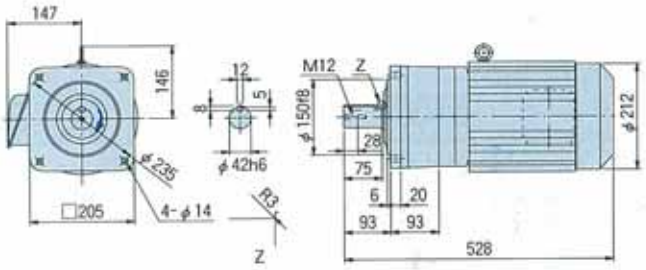
重量 45kg

図3　形式　CNHM3-5125-AV-29～35



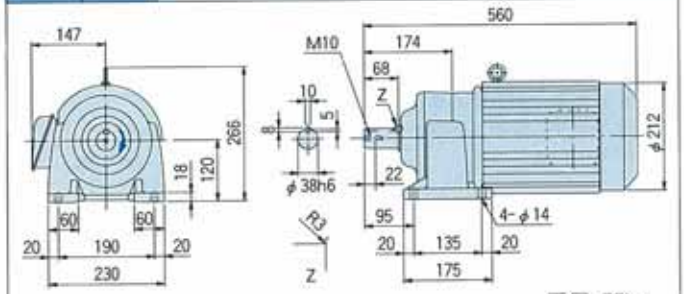
重量 56kg

図4　形式　CNVM3-5125-AV-29～35



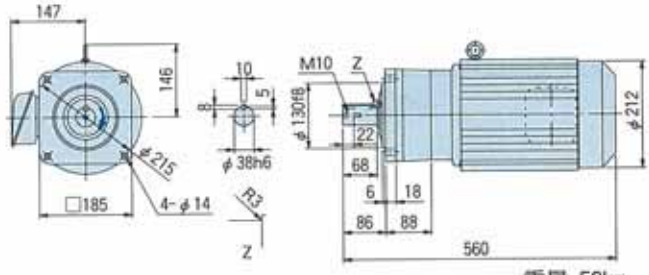
重量 54kg

図5　形式　CNHM5-5115-AV-11～13



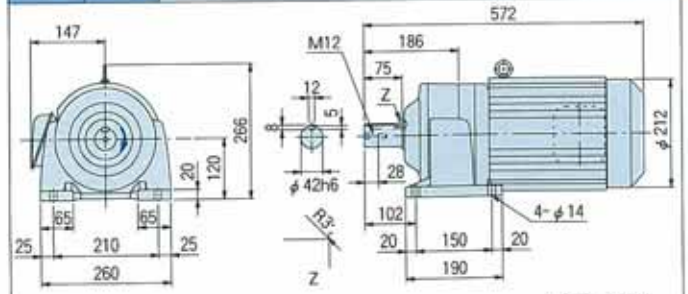
重量 55kg

図6　形式　CNVM5-5115-AV-11～13



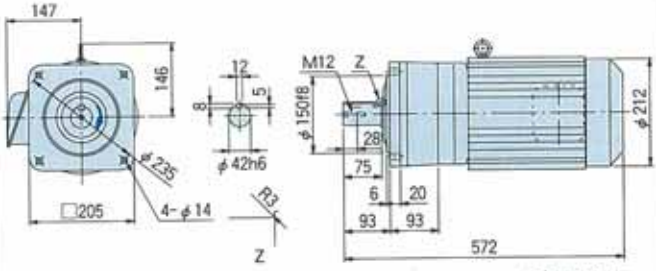
重量 53kg

図7　形式　CNHM5-5125-AV-15～21



重量 63kg

図8　形式　CNVM5-5125-AV-15～21



重量 61kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ・ブレーキ付
●0.2kW（1/6～1/119）
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm） 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク（kgf·m） 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.2kW	5075	1/ 6	30	300	600	0.60	40	図1	○	図2	○
		1/ 8	23	225	450	0.80	53				
		1/ 11	16	164	327	1.10	73				
		1/ 13	14	138	277	1.30	86				
		1/ 15	12	120	240	1.50	100				
		1/ 17	11	106	212	1.70	113				
		1/ 21	8.6	86	171	2.10	140				
	5085	1/ 25	7.2	72	144	2.51	273	図3	○	図4	○
		1/ 29	6.2	62	124	2.91	275				
		1/ 35	5.1	51	103	3.51	275				
		1/ 43	4.2	42	84	4.31	275				
		1/ 51	3.5	35	71	5.11	275				
	5090	1/ 59	3.1	31	61	5.91	350	図5	○	図6	○
		1/ 71	2.5	25	51	7.11	350				
		1/ 87	2.1	21	41	8.72	350				
	5100	1/103	1.7	17	35	10.3	475	図7	○	図8	○
		1/119	1.5	15	30	11.9	475				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

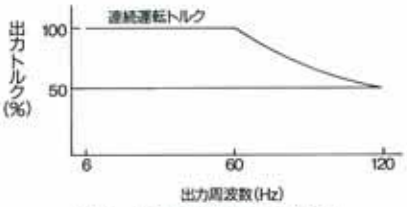
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
0.2kW	1.5/1.4	1.5/1.5

6Hz/60Hz定格時

注）交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

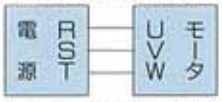


AFモータの連続運転トルク特性
（当社製インバータ専用モータ）

寸　法　図

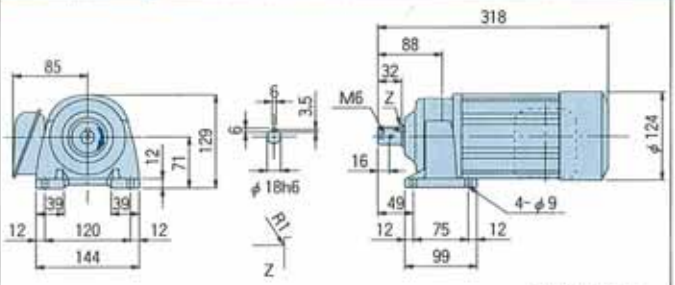
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



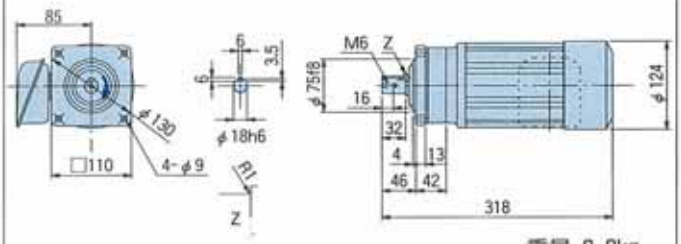
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM02-5075-AV-B-6～21



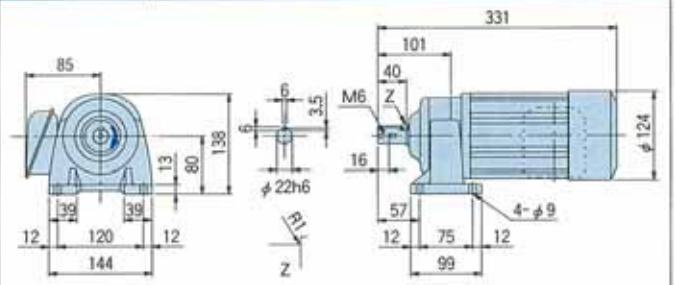
重量 9.4kg

図2　形式　CNVM02-5075-AV-B-6～21



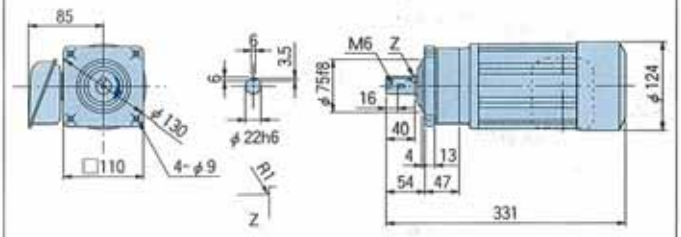
重量 9.0kg

図3　形式　CNHM02-5085-AV-B-25～51



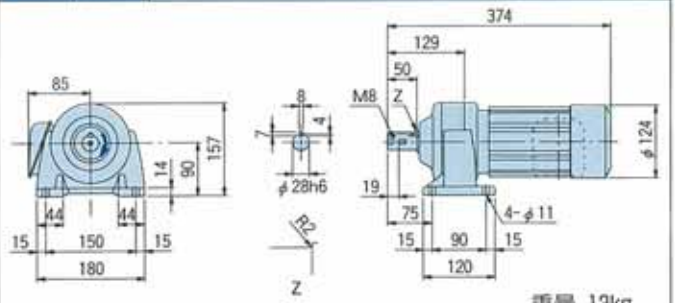
重量 9.7kg

図4　形式　CNVM02-5085-AV-B-25～51



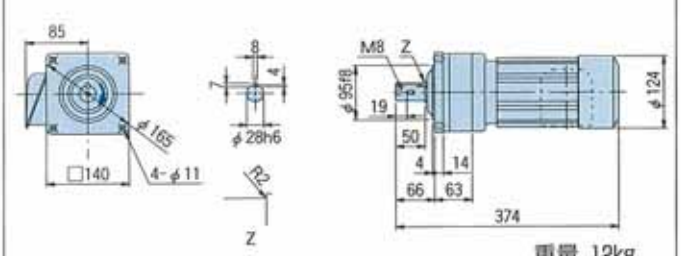
重量 9.3kg

図5　形式　CNHM02-5090-AV-B-59～87



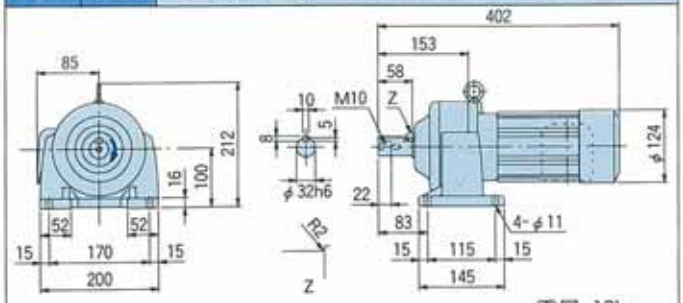
重量 13kg

図6　形式　CNVM02-5090-AV-B-59～87



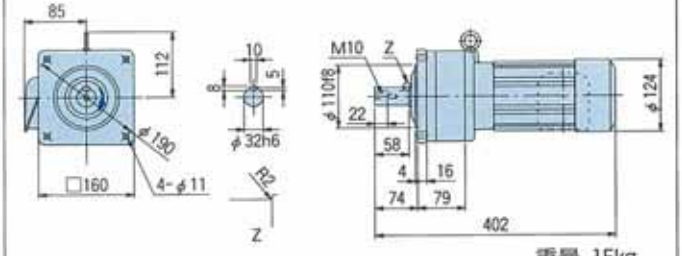
重量 12kg

図7　形式　CNHM02-5100-AV-B-103～119



重量 16kg

図8　形式　CNVM02-5100-AV-B-103～119



重量 15kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ・ブレーキ付
●0.2kW（1/143～1/473）
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm）			出力トルク（kgf·m）	出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形		フランジ取付形	
			6Hz	60Hz	120Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 200V	寸法図の番号	納期 200V
三相 0.2kW	5105DA	1/143	1.3	13	25	13.2	475	図1	○	図2	○
		1/165	1.1	11	22	15.2	475				
		1/195	0.92	9.2	18	18.0	475				
		1/231	0.78	7.8	16	21.3	475				
	5115DA	1/273	0.66	6.6	13	25.1	580	図3	○	図4	○
		1/319	0.56	5.6	11	29.4	580				
	5125DA	1/377	0.48	4.8	9.5	34.7	740	図5	○	図6	○
		1/473	0.38	3.8	7.6	43.6	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

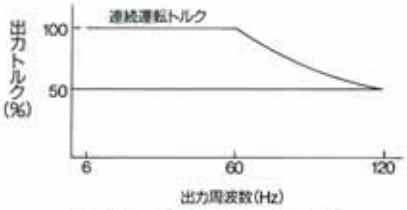
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
0.2kW	1.5/1.4	1.5/1.5

6Hz/60Hz定格時

注）交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

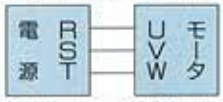


AFモータの連続運転トルク特性
（当社製インバータ専用モータ）

寸　法　図

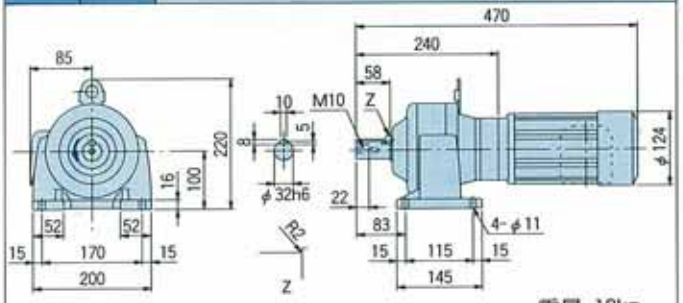
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



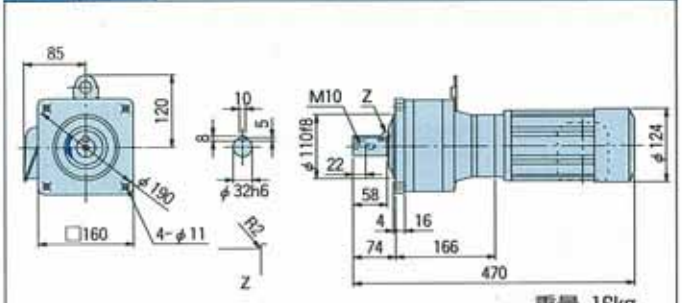
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM02-5105DA-AV-B-143～231



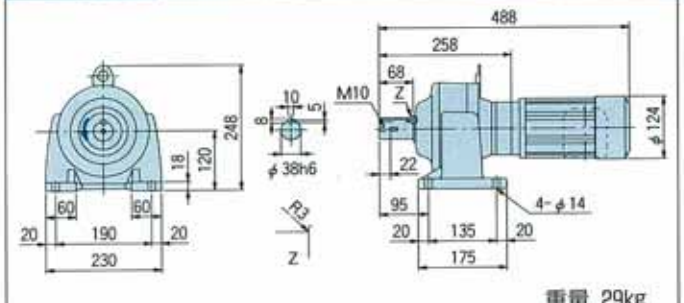
重量 18kg

図2　形式　CNVM02-5105DA-AV-B-143～231



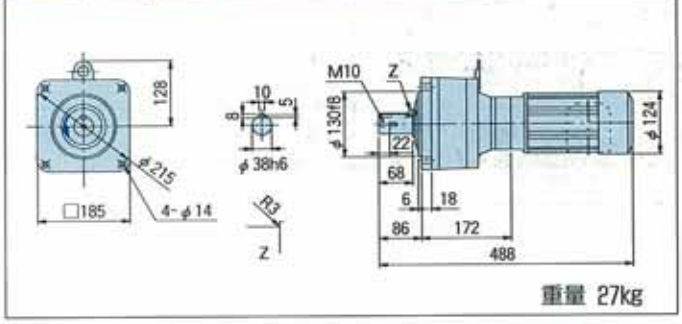
重量 16kg

図3　形式　CNHM02-5115DA-AV-B-273～319



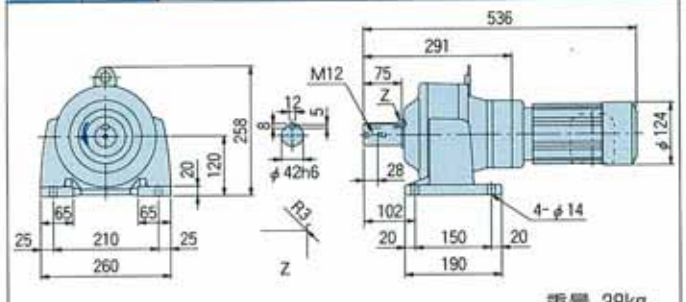
重量 29kg

図4　形式　CNVM02-5115DA-AV-B-273～319



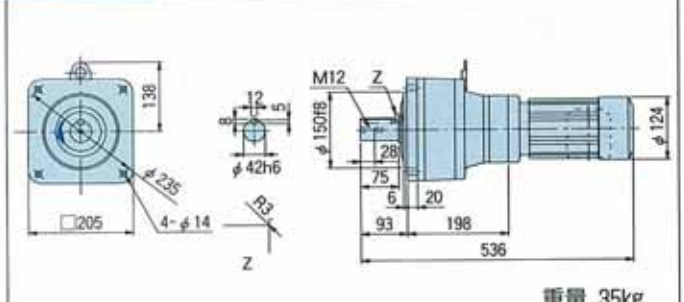
重量 27kg

図5　形式　CNHM02-5125DA-AV-B-377～473



重量 38kg

図6　形式　CNVM02-5125DA-AV-B-377～473



重量 35kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ・ブレーキ付
●0.4kW（1/6～1/87）
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.4kW	5085	1/ 6	30	300	600	1.20	65	図1	○	図2	○
		1/ 8	23	225	450	1.60	87				
		1/11	16	164	327	2.20	120				
		1/13	14	138	277	2.61	142				
		1/15	12	120	240	3.01	163				
		1/17	11	106	212	3.41	185				
		1/21	8.6	86	171	4.21	229				
	5090	1/25	7.2	72	144	5.01	322	図3	○	図4	○
		1/29	6.2	62	124	5.81	350				
		1/35	5.1	51	103	7.01	350				
		1/43	4.2	42	84	8.62	350				
	5095	1/51	3.5	35	71	10.2	350				
	5100	1/59	3.1	31	61	11.8	475	図5	○	図6	○
		1/71	2.5	25	51	14.2	475				
		1/87	2.1	21	41	17.4	475				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

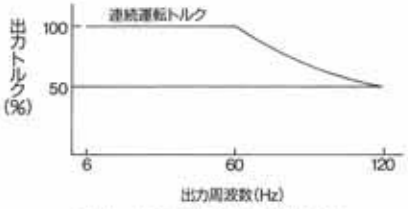
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
0.4kW	2.2/2.2	2.2/2.3

6Hz/60Hz定格時

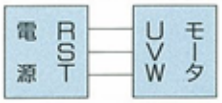
注）交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。



AFモータの連続運転トルク特性
（当社製インバータ専用モータ）

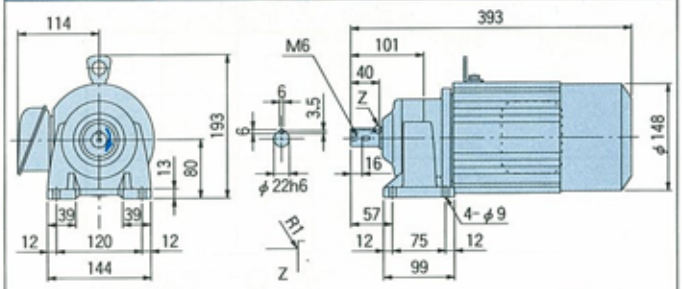
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



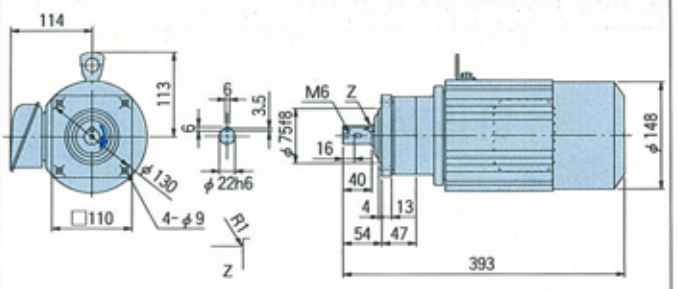
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5085-AV-B-6～21



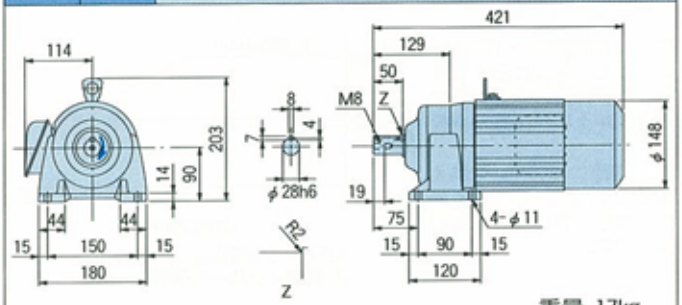
重量 14kg

図2　形式　CNVM05-5085-AV-B-6～21



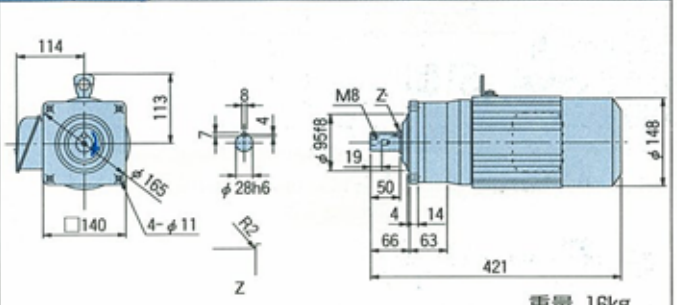
重量 14kg

図3　形式　CNHM05-5090-AV-B-25～43 CNHM05-5095-AV-B-51



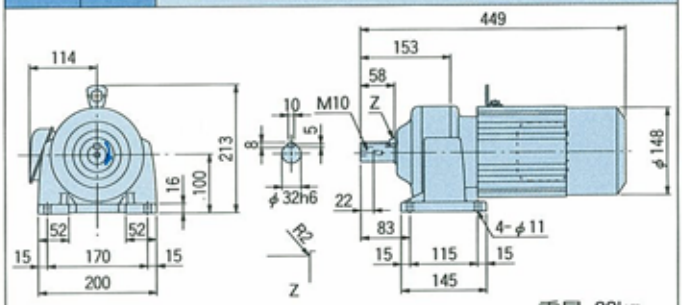
重量 17kg

図4　形式　CNVM05-5090-AV-B-25～43 CNVM05-5095-AV-B-51



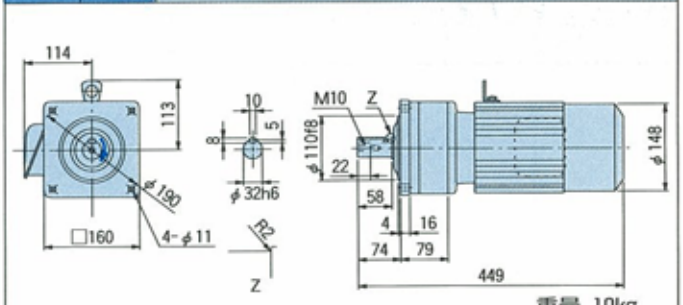
重量 16kg

図5　形式　CNHM05-5100-AV-B-59～87



重量 20kg

図6　形式　CNVM05-5100-AV-B-59～87



重量 19kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ・ブレーキ付
●0.4kW（1/103～1/273）
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.4kW	5115	1/103	1.7	17	35	20.6	580	図1	○	図2	○
		1/119	1.5	15	30	23.8	580				
	5115DA	1/143	1.3	13	25	26.3	580	図3	○	図4	○
		1/165	1.1	11	22	30.4	580				
	5125DA	1/195	0.92	9.2	18	35.9	740	図5	○	図6	○
		1/231	0.78	7.8	16	42.5	740				
		1/273	0.66	6.6	13	50.3	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

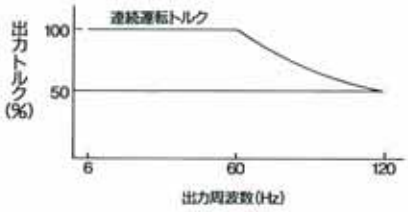
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
0.4kW	2.2/2.2	2.2/2.3

6Hz/60Hz定格時

注）交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

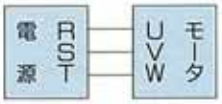


AFモータの連続運転トルク特性
（当社製インバータ専用モータ）

寸　法　図

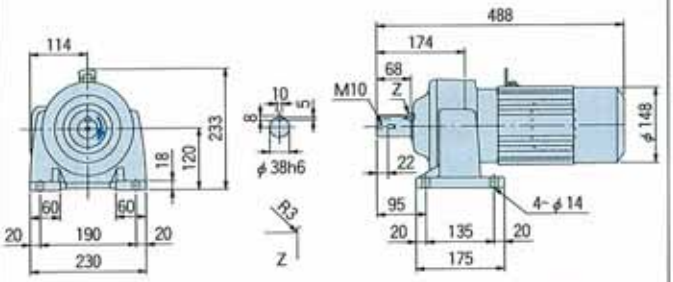
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



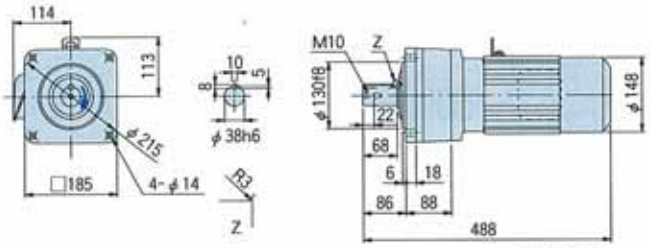
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5115-AV-B-103～119



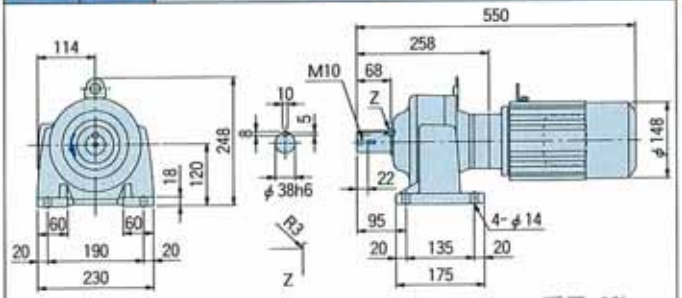
重量 34kg

図2　形式　CNVM05-5115-AV-B-103～119



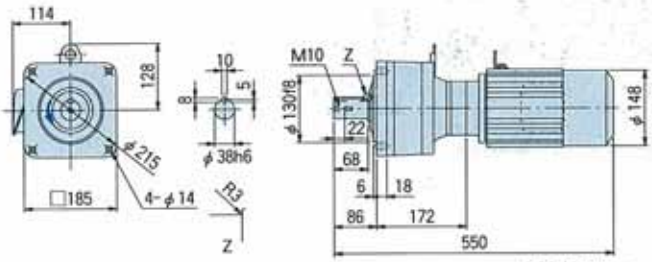
重量 31kg

図3　形式　CNHM05-5115DA-AV-B-143～165



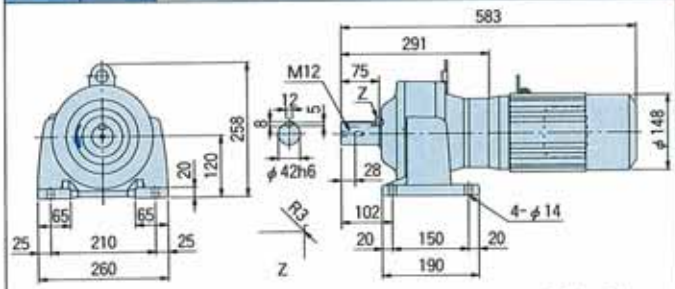
重量 32kg

図4　形式　CNVM05-5115DA-AV-B-143～165



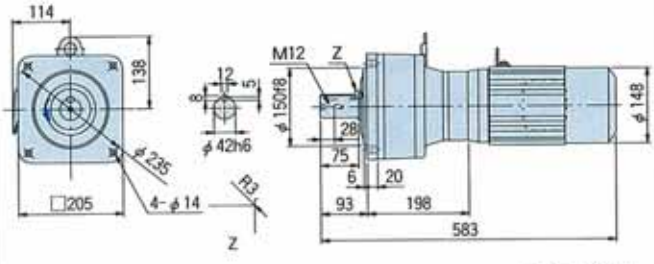
重量 29kg

図5　形式　CNHM05-5125DA-AV-B-195～273



重量 42kg

図6　形式　CNVM05-5125DA-AV-B-195～273



重量 39kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ・ブレーキ付
●0.75kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.75kW	5090	1/ 6	30	300	600	2.25	77	図1	○	図2	○
		1/ 8	23	225	450	3.01	103				
		1/ 11	16	164	327	4.13	142				
		1/ 13	14	138	277	4.89	167				
		1/ 15	12	120	240	5.64	193				
		1/ 17	11	106	212	6.39	219				
		1/ 21	8.6	86	171	7.89	270				
	5095	1/ 25	7.2	72	144	9.39	322				
	5100	1/ 29	6.2	62	124	10.9	475	図3	○	図4	○
		1/ 35	5.1	51	103	13.2	475				
	5105	1/ 43	4.2	42	84	16.2	475				
		1/ 51	3.5	35	71	19.2	475				
	5115	1/ 59	3.1	31	61	22.2	580	図5	○	図6	○
		1/ 71	2.5	25	51	26.7	580				
	5125	1/ 87	2.1	21	41	32.7	740	図7	○	図8	○
	5125DA	1/104	1.7	17	35	35.9	740	図9	○	図10	○
		1/121	1.5	15	30	41.8	740				
		1/143	1.3	13	25	49.4	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

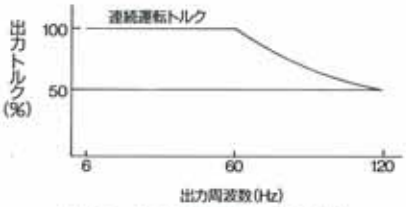
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
0.75kW	3.8/3.7	3.8/3.8

6Hz/60Hz定格時

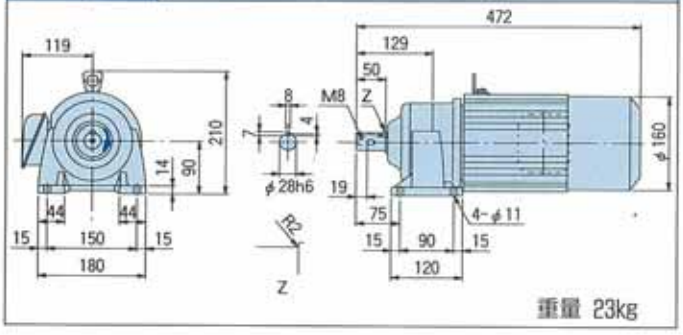
注）交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。



AFモータの連続運転トルク特性
（当社製インバータ専用モータ）

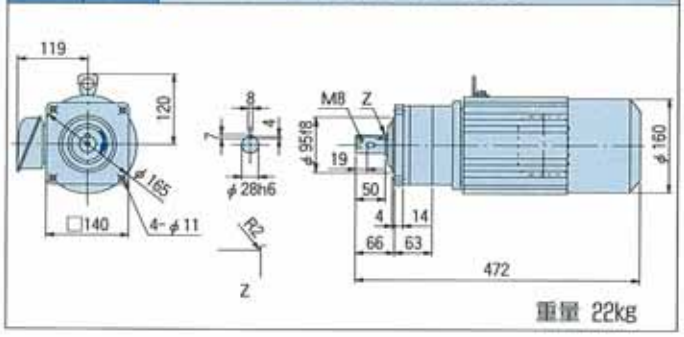
寸　法　図

図1　形式　CNHM1-5090-AV-B-6～21　CNHM1-5095-AV-B-25



重量 23kg

図2　形式　CNVM1-5090-AV-B-6～21　CNVM1-5095-AV-B-25



重量 22kg

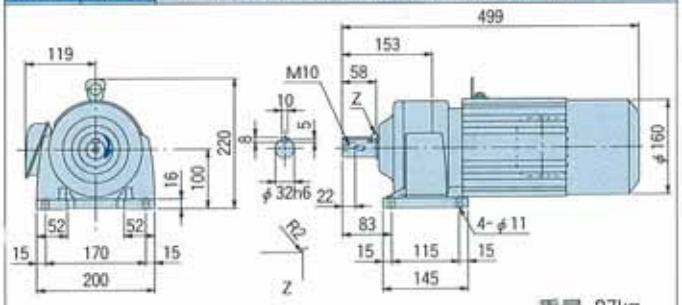
寸　法　図

CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）

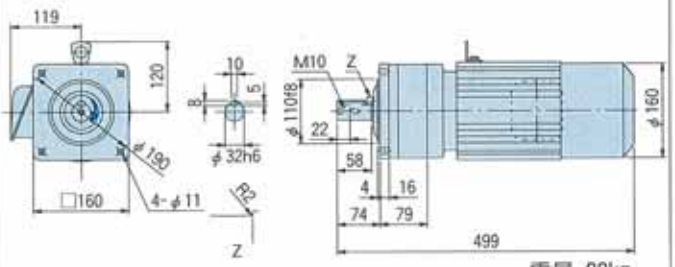
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3 形式 CNHM1-5100-AV-B-29～35 CNHM1-5105-AV-B-43～51



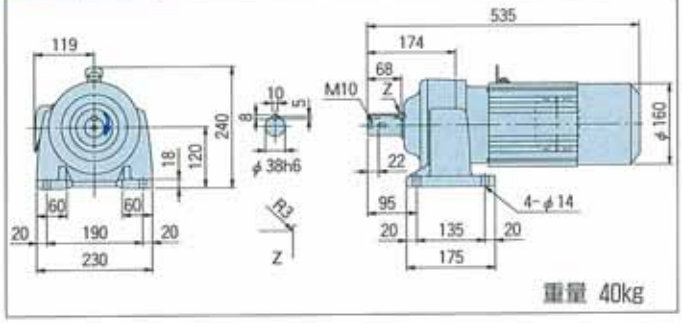
重量 27kg

図4 形式 CNVM1-5100-AV-B-29～35 CNVM1-5105-AV-B-43～51



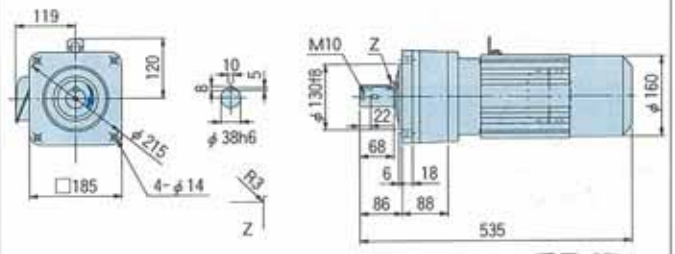
重量 26kg

図5 形式 CNHM1-5115-AV-B-59～71



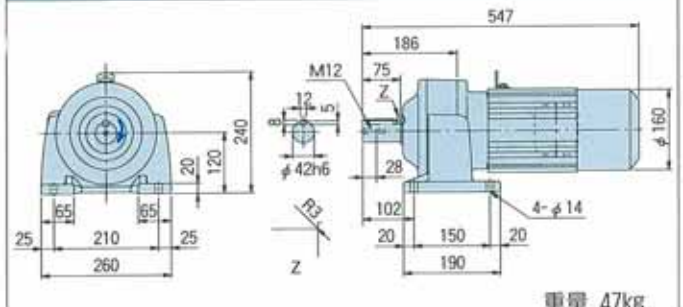
重量 40kg

図6 形式 CNVM1-5115-AV-B-59～71



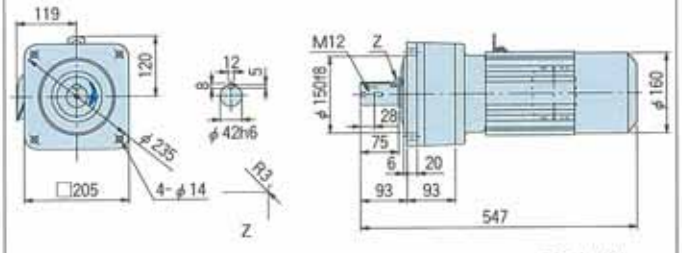
重量 37kg

図7 形式 CNHM1-5125-AV-B-87



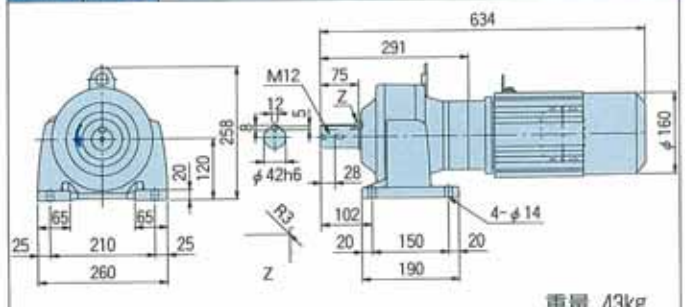
重量 47kg

図8 形式 CNVM1-5125-AV-B-87



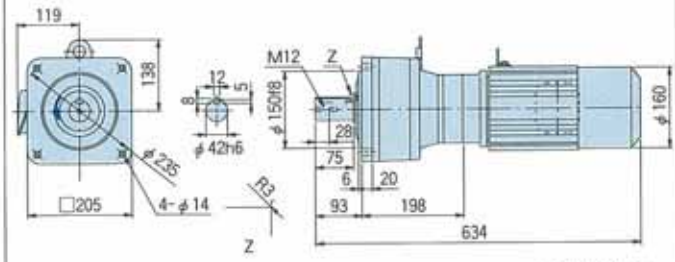
重量 45kg

図9 形式 CNHM1-5125DA-AV-B-104～143



重量 43kg

図10 形式 CNVM1-5125DA-AV-B-104～143



重量 41kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ・ブレーキ付
●1.5kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm) 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク (kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 1.5kW	5100	1/11	16	164	327	8.27	303	図1	○	図2	○
		1/13	14	138	277	9.77	358				
		1/15	12	120	240	11.3	413				
		1/17	11	106	212	12.8	468				
		1/21	8.6	86	171	15.8	475				
	5115	1/25	7.2	72	144	18.8	580	図3	○	図4	○
		1/29	6.2	62	124	21.8	580				
		1/35	5.1	51	103	26.3	580				
	5125	1/43	4.2	42	84	32.3	740	図5	○	図6	○
		1/51	3.5	35	71	38.3	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

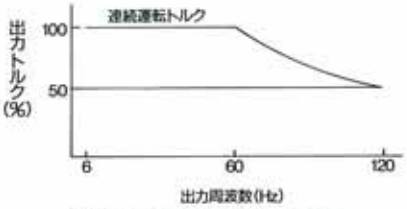
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
1.5kW	6.5/6.4	6.4/6.1

6Hz/60Hz定格時

注）交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

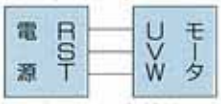


AFモータの連続運転トルク特性
（当社製インバータ専用モータ）

寸　法　図

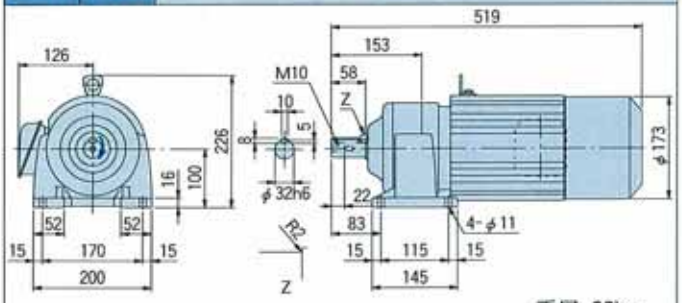
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



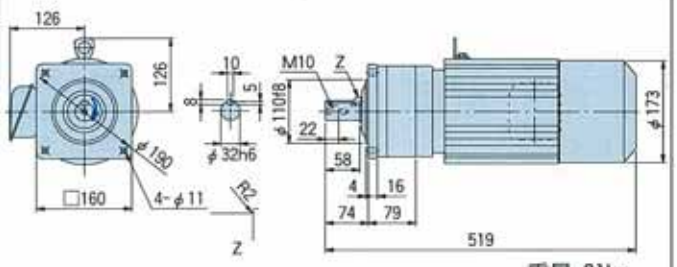
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM2-5100-AV-B-11～21



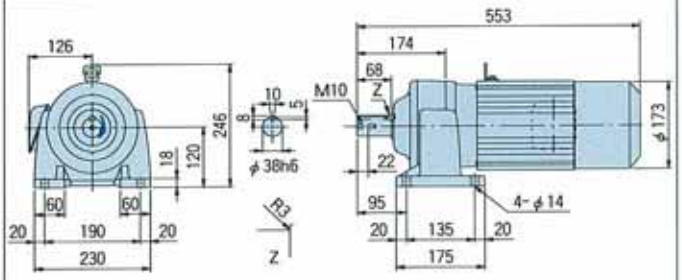
重量 32kg

図2　形式　CNVM2-5100-AV-B-11～21



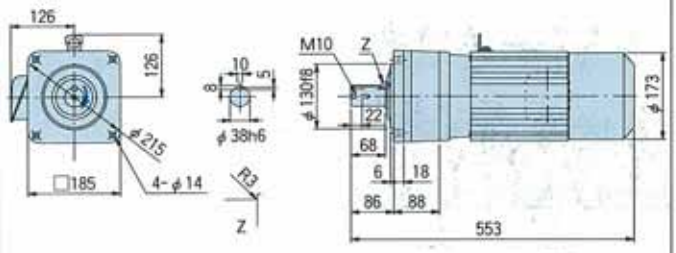
重量 31kg

図3　形式　CNHM2-5115-AV-B-25～35



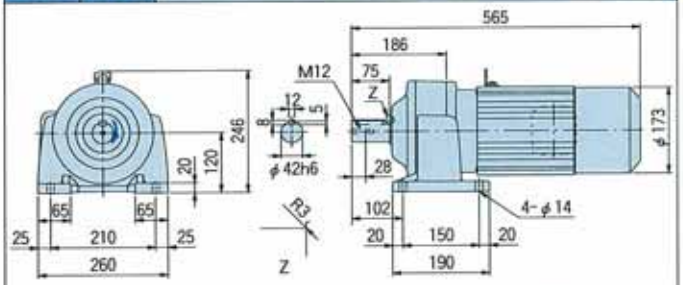
重量 45kg

図4　形式　CNVM2-5115-AV-B-25～35



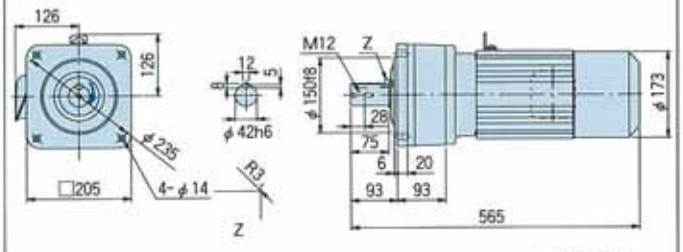
重量 42kg

図5　形式　CNHM2-5125-AV-B-43～51



重量 52kg

図6　形式　CNVM2-5125-AV-B-43～51



重量 50kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相・インバータ用モータ・ブレーキ付
●2.2kW・3.7kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 6Hz	60Hz	120Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 2.2kW	5115	1/11	16	164	327	12.1	429	図1	○	図2	○
		1/13	14	138	277	14.3	507				
		1/15	12	120	240	16.5	580				
		1/17	11	106	212	18.7	580				
		1/21	8.6	86	171	23.1	580				
		1/25	7.2	72	144	27.6	580				
	5125	1/29	6.2	62	124	32.0	740	図3	○	図4	○
		1/35	5.1	51	103	38.6	740				
三相 3.7kW	5115	1/11	16	164	327	20.4	429	図5	○	図6	○
		1/13	14	138	277	24.1	507				
	5125	1/15	12	120	240	27.8	740	図7	○	図8	○
		1/17	11	106	212	31.5	740				
		1/21	8.6	86	171	38.9	740				

(1)　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
(2)　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

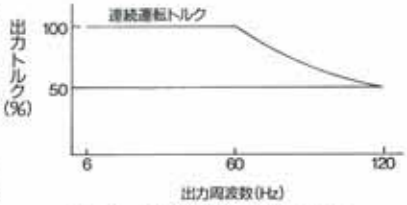
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/60Hz	220V/60Hz
出力	定格電流(A)	定格電流(A)
2.2kW	9.2/9.1	9.1/8.7
3.7kW	15/15	15/14

6Hz/60Hz定格時

注)交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

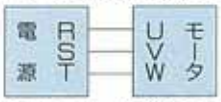


AFモータの連続運転トルク特性
(当社製インバータ専用モータ)

寸　法　図

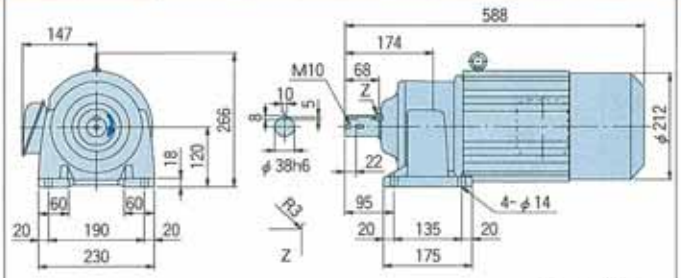
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



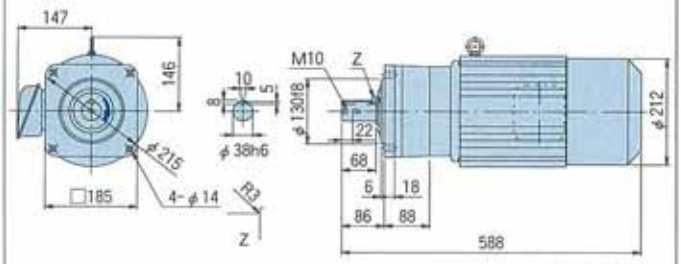
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM3-5115-AV-B-11～25



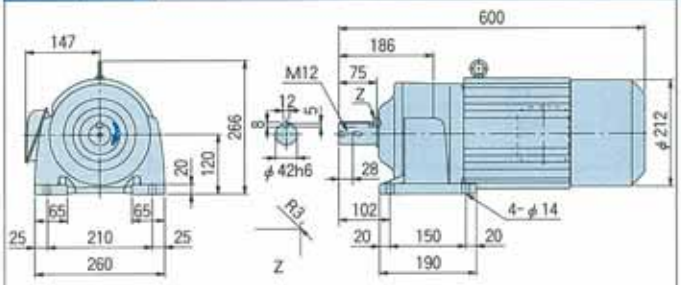
重量 57kg

図2　形式　CNVM3-5115-AV-B-11～25



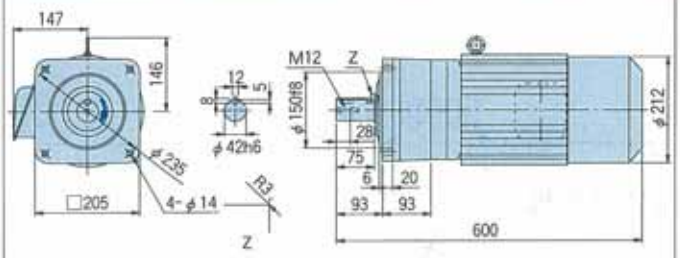
重量 55kg

図3　形式　CNHM3-5125-AV-B-29～35



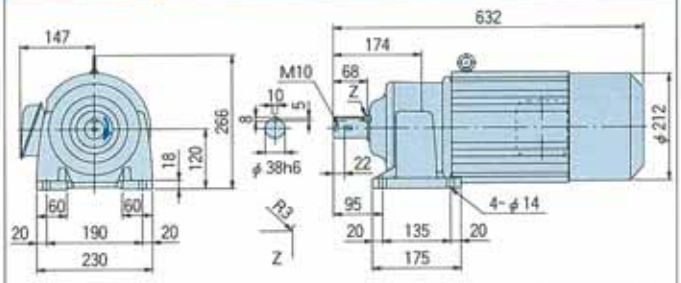
重量 65kg

図4　形式　CNVM3-5125-AV-B-29～35



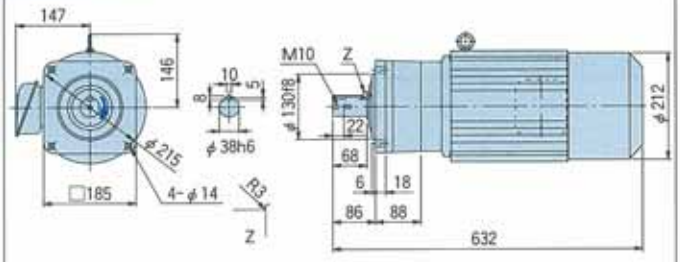
重量 63kg

図5　形式　CNHM5-5115-AV-B-11～13



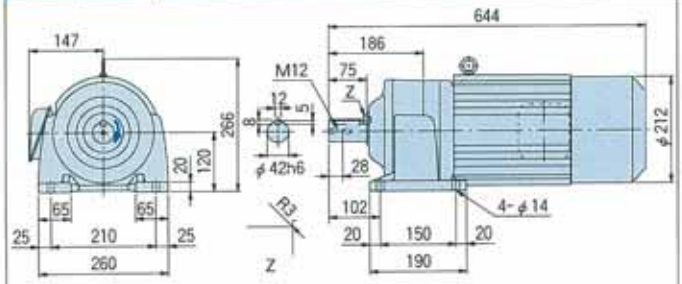
重量 65kg

図6　形式　CNVM5-5115-AV-B-11～13



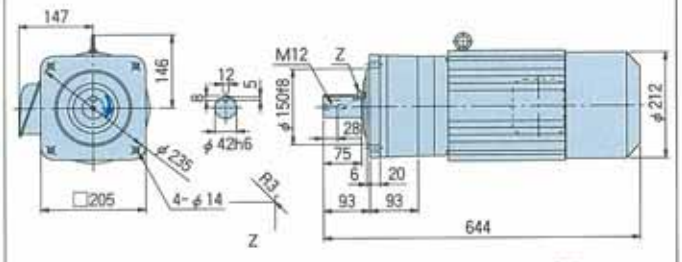
重量 62kg

図7　形式　CNHM5-5125-AV-B-15～21



重量 73kg

図8　形式　CNVM5-5125-AV-B-15～21



重量 71kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.1kW（1/6～1/119）
●200V・屋外、軽防塵、安全増防爆

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm)		出力トルク(kgf・m)		出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形		フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 200V	寸法図の番号	納期 200V
三相 0.1kW	5075	1/ 6	250	300	0.36	0.30	40	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	0.48	0.40	53				
		1/ 11	136	164	0.66	0.55	73				
		1/ 13	115	138	0.78	0.65	86				
		1/ 15	100	120	0.90	0.75	100				
		1/ 17	88	106	1.02	0.85	113				
		1/ 21	71	86	1.26	1.05	140				
		1/ 25	60	72	1.50	1.25	167				
		1/ 29	52	62	1.74	1.45	170				
		1/ 35	43	51	2.10	1.75	170				
		1/ 43	35	42	2.59	2.15	170				
		1/ 51	29	35	3.07	2.56	170				
	5085	1/ 59	25	31	3.55	2.96	275	図3	○	図4	○
		1/ 71	21	25	4.27	3.56	275				
		1/ 87	17	21	5.23	4.36	275				
	5090	1/103	15	17	6.19	5.16	350	図5	○	図6	○
		1/119	13	15	7.15	5.96	350				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

●モータ特性

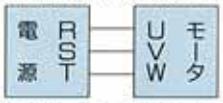
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	0.69	1430	0.60	1710	0.62	1730

寸　法　図

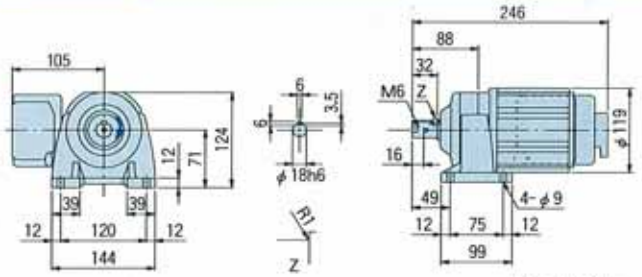
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



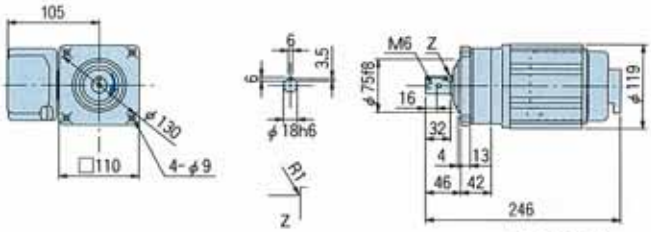
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM01-5075-6～51



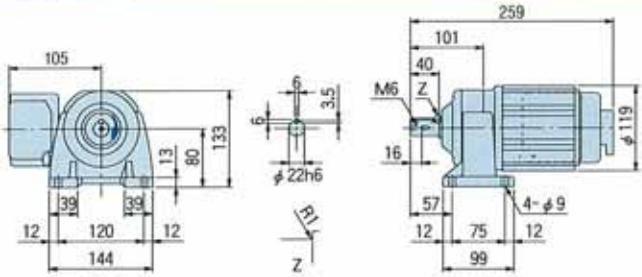
重量 6.2kg

図2　形式　CNVM01-5075-6～51



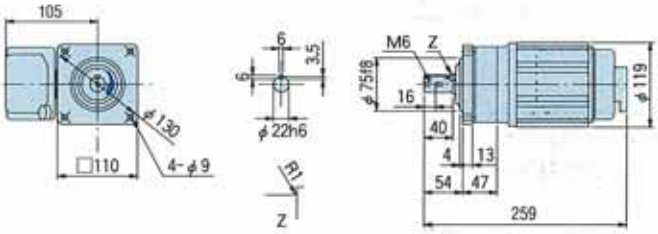
重量 5.9kg

図3　形式　CNHM01-5085-59～87



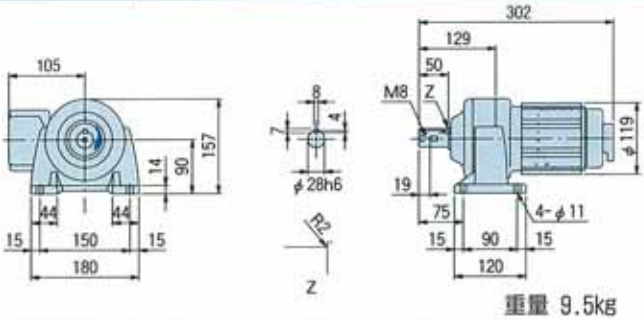
重量 6.5kg

図4　形式　CNVM01-5085-59～87



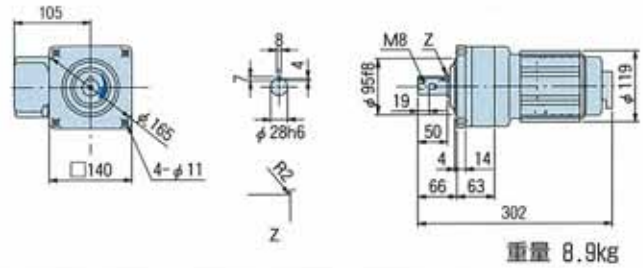
重量 6.1kg

図5　形式　CNHM01-5090-103～119



重量 9.5kg

図6　形式　CNVM01-5090-103～119



重量 8.9kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.1kW（1/143～1/1003）
●200V・屋外、軽防塵、安全増防爆

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm）		出力トルク（kgf・m）		出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形		フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 200V	寸法図の番号	納期 200V
三相 0.1kW	5095DA	1/ 143	10	13	7.90	6.58	350	図1	○	図2	○
		1/ 165	9.1	11	9.12	7.60	350				
		1/ 195	7.7	9.2	10.8	8.98	350				
		1/ 231	6.5	7.8	12.8	10.6	350				
		1/ 273	5.5	6.6	15.0	12.6	350				
	5105DA	1/ 319	4.7	5.6	17.6	14.7	475	図3	○	図4	○
		1/ 377	4.0	4.8	20.8	17.4	475				
		1/ 473	3.2	3.8	26.0	21.8	475				
	5115DA	1/ 559	2.7	3.2	30.9	25.7	580	図5	○	図6	○
		1/ 649	2.3	2.8	35.9	29.9	580				
		1/ 731	2.1	2.5	40.0	33.7	580				
	5125DA	1/ 841	1.8	2.1	46.5	38.7	740	図7	○	図8	○
		1/1003	1.5	1.8	55.4	46.2	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

●モータ特性

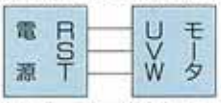
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	0.69	1430	0.60	1710	0.62	1730

寸法図

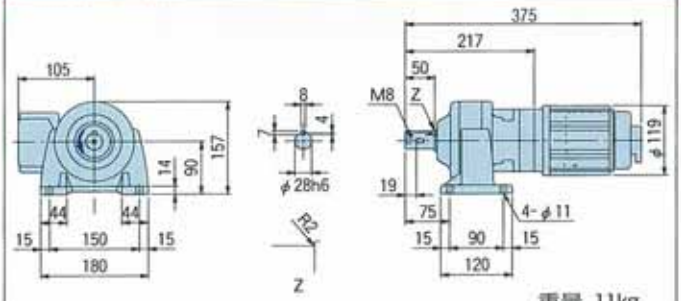
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



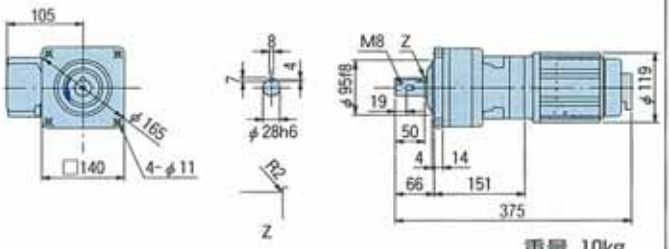
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1 形式 CNHM01-5095DA-143～273



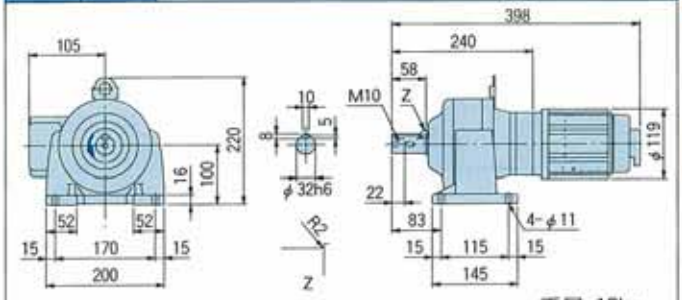
重量 11kg

図2 形式 CNVM01-5095DA-143～273



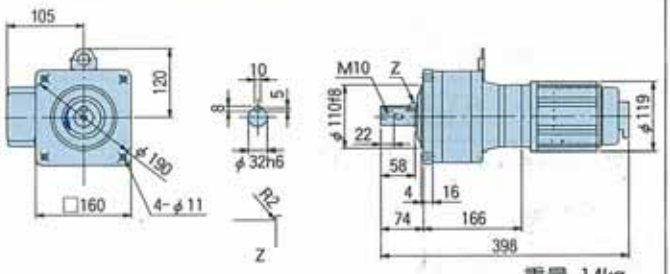
重量 10kg

図3 形式 CNHM01-5105DA-319～473



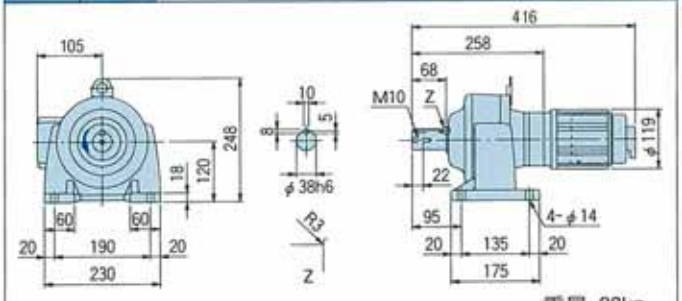
重量 15kg

図4 形式 CNVM01-5105DA-319～473



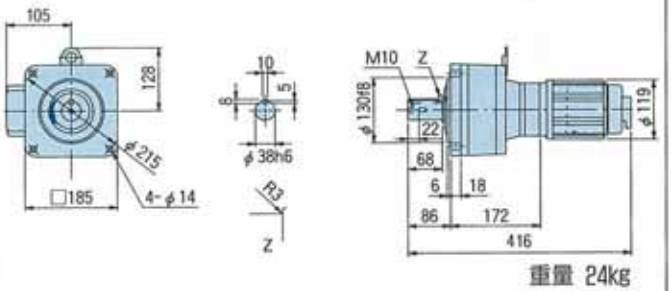
重量 14kg

図5 形式 CNHM01-5115DA-559～731



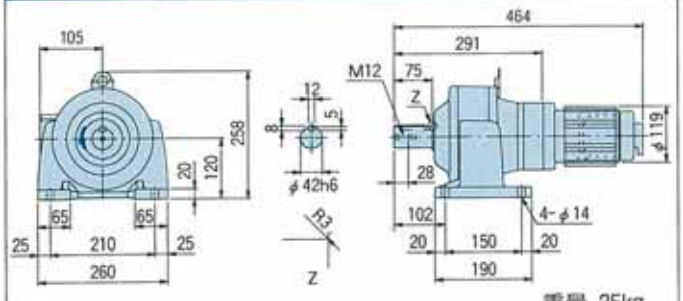
重量 26kg

図6 形式 CNVM01-5115DA-559～731



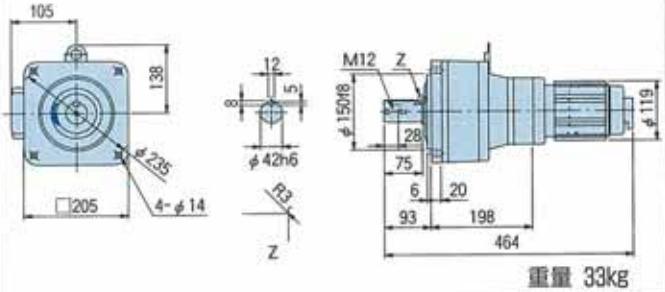
重量 24kg

図7 形式 CNHM01-5125DA-841～1003



重量 35kg

図8 形式 CNVM01-5125DA-841～1003



重量 33kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.2kW（1/6～1/119）
●200V・屋外、軽防塵、安全増防爆

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.2kW	5075	1/ 6	250	300	0.72	0.60	40	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	0.96	0.80	53				
		1/ 11	136	164	1.32	1.10	73				
		1/ 13	115	138	1.56	1.30	86				
		1/ 15	100	120	1.80	1.50	100				
		1/ 17	88	106	2.04	1.70	113				
		1/ 21	71	86	2.53	2.10	140				
	5085	1/ 25	60	72	3.01	2.51	273	図3	○	図4	○
		1/ 29	52	62	3.49	2.91	275				
		1/ 35	43	51	4.21	3.51	275				
		1/ 43	35	42	5.17	4.31	275				
		1/ 51	29	35	6.13	5.11	275				
	5090	1/ 59	25	31	7.09	5.91	350	図5	○	図6	○
		1/ 71	21	25	8.54	7.11	350				
		1/ 87	17	21	10.5	8.72	350				
	5100	1/103	15	17	12.4	10.3	475	図7	○	図8	○
		1/119	13	15	14.3	11.9	475				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

●モータ特性

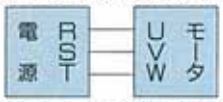
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	1.2	1420	1.1	1700	1.1	1720

寸 法 図

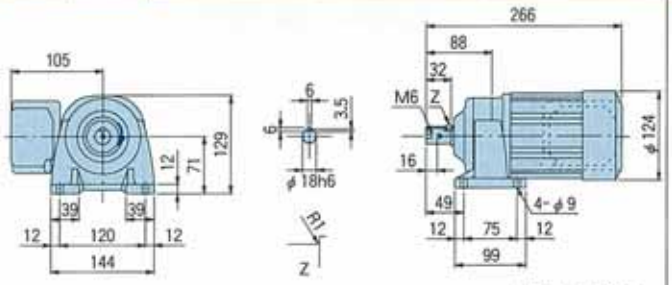
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



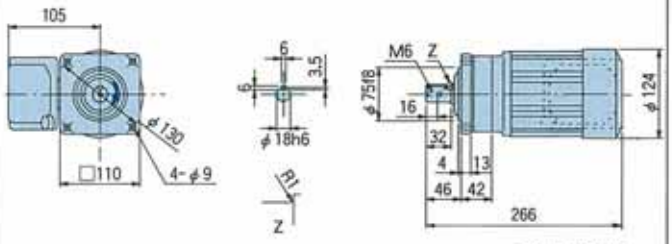
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1 形式 CNHM02-5075-6～21



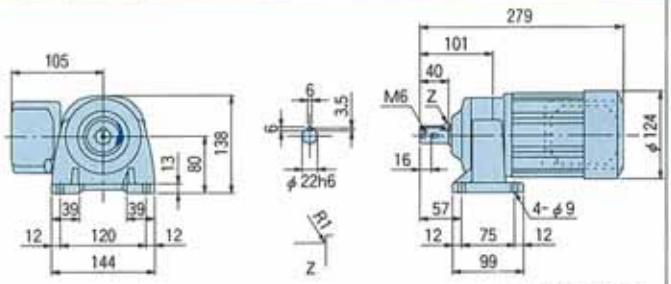
重量 7.2kg

図2 形式 CNVM02-5075-6～21



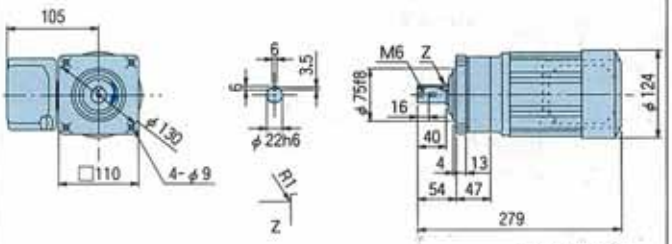
重量 6.9kg

図3 形式 CNHM02-5085-25～51



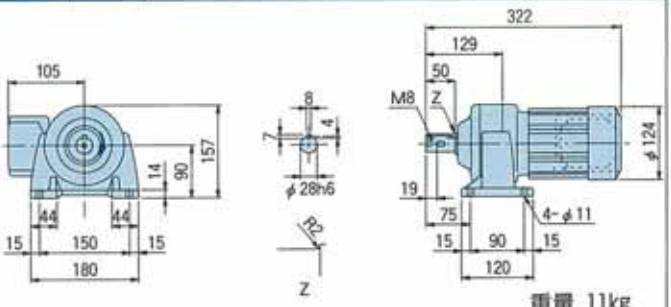
重量 7.6kg

図4 形式 CNVM02-5085-25～51



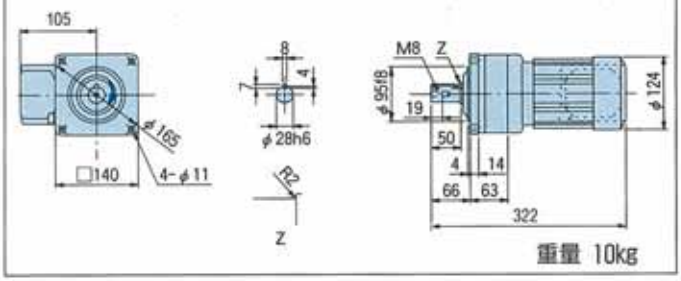
重量 7.2kg

図5 形式 CNHM02-5090-59～87



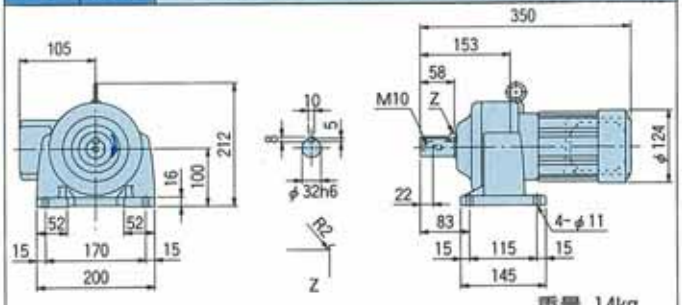
重量 11kg

図6 形式 CNVM02-5090-59～87



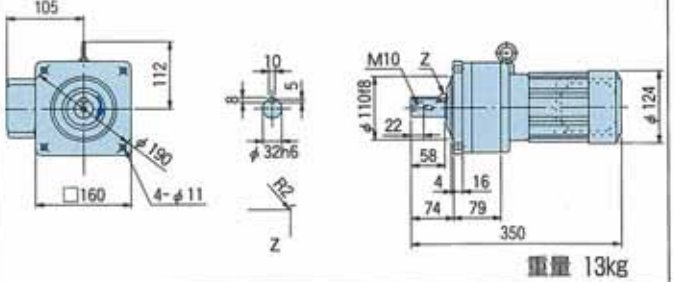
重量 10kg

図7 形式 CNHM02-5100-103～119



重量 14kg

図8 形式 CNVM02-5100-103～119



重量 13kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.2kW（1/143～1/473）
●200V・屋外、軽防塵、安全増防爆

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm）		出力トルク（kgf・m）		出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形		フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 200V	寸法図の番号	納期 200V
三相 0.2kW	5105DA	1/143	10	13	15.8	13.2	475	図1	○	図2	○
		1/165	9.1	11	18.2	15.2	475				
		1/195	7.7	9.2	21.5	18.0	475				
		1/231	6.5	7.8	25.5	21.3	475				
	5115DA	1/273	5.5	6.6	30.2	25.1	580	図3	○	図4	○
		1/319	4.7	5.6	35.2	29.4	580				
	5125DA	1/377	4.0	4.8	41.7	34.7	740	図5	○	図6	○
		1/473	3.2	3.8	52.3	43.6	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	1.2	1420	1.1	1700	1.1	1720

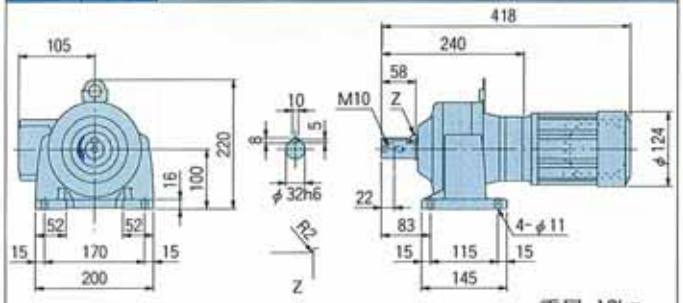
寸　法　図

CYCLO® GEARMOTOR Attax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）

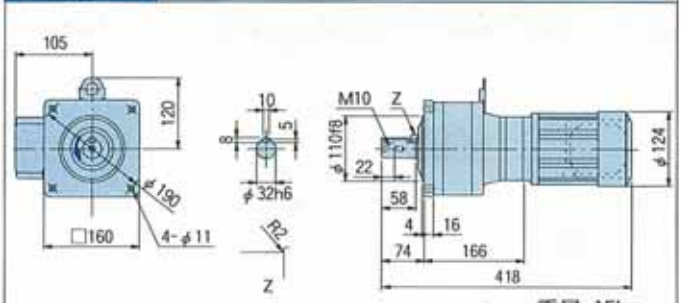
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM02-5105DA-143～231



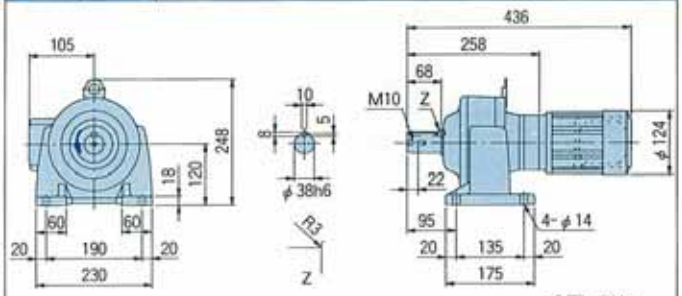
重量 16kg

図2　形式　CNVM02-5105DA-143～231



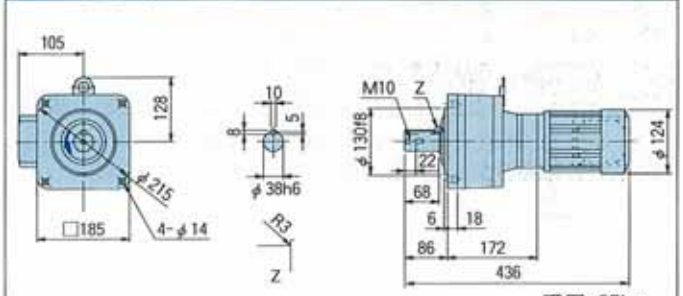
重量 15kg

図3　形式　CNHM02-5115DA-273～319



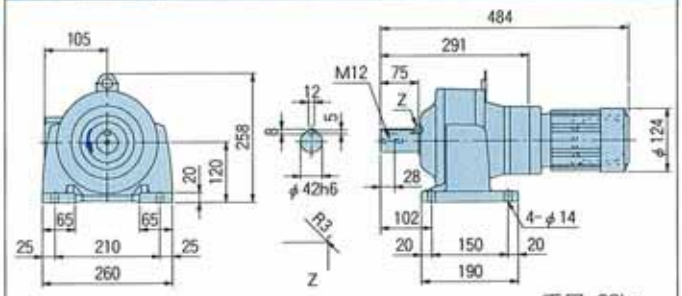
重量 28kg

図4　形式　CNVM02-5115DA-273～319



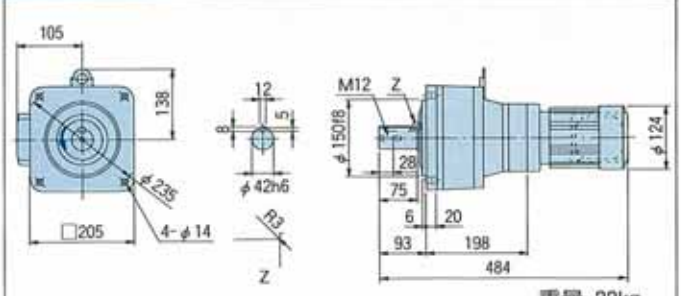
重量 25kg

図5　形式　CNHM02-5125DA-377～473



重量 36kg

図6　形式　CNVM02-5125DA-377～473



重量 33kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.4kW（1/6～1/87）
●200V・屋外、軽防塵、安全増防爆

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.4kW	5085	1/ 6	250	300	1.44	1.20	65	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	1.92	1.60	87				
		1/11	136	164	2.65	2.20	120				
		1/13	115	138	3.13	2.61	142				
		1/15	100	120	3.61	3.01	163				
		1/17	88	106	4.09	3.41	185				
		1/21	71	86	5.05	4.21	229				
	5090	1/25	60	72	6.01	5.01	322	図3	○	図4	○
		1/29	52	62	6.97	5.81	350				
		1/35	43	51	8.42	7.01	350				
		1/43	35	42	10.3	8.62	350				
	5095	1/51	29	35	12.3	10.2	350				
	5100	1/59	25	31	14.2	11.8	475	図5	○	図6	○
		1/71	21	25	17.1	14.2	475				
		1/87	17	21	20.9	17.4	475				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

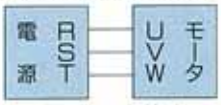
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	2.3	1410	2.0	1700	2.0	1730

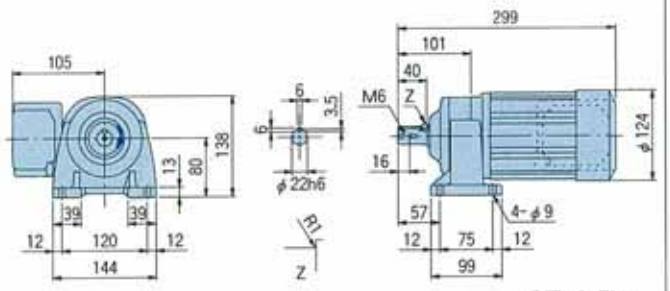
寸　法　図

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



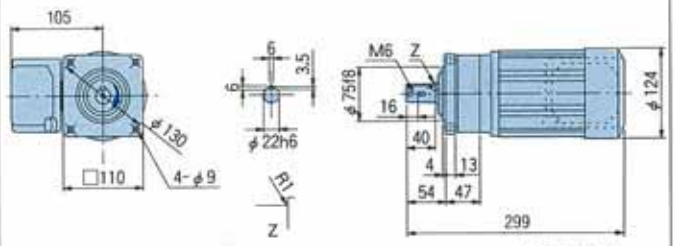
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5085-6～21



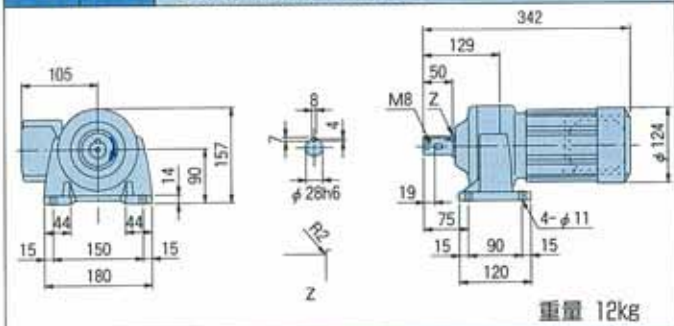
重量 8.7kg

図2　形式　CNVM05-5085-6～21



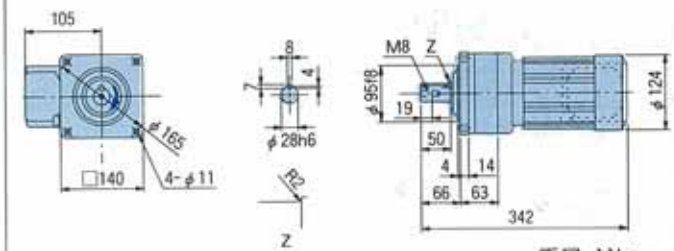
重量 8.4kg

図3　形式　CNHM05-5090-25～43 CNHM05-5095-51



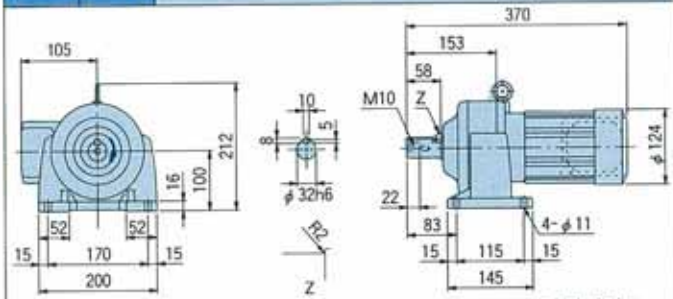
重量 12kg

図4　形式　CNVM05-5090-25～43 CNVM05-5095-51



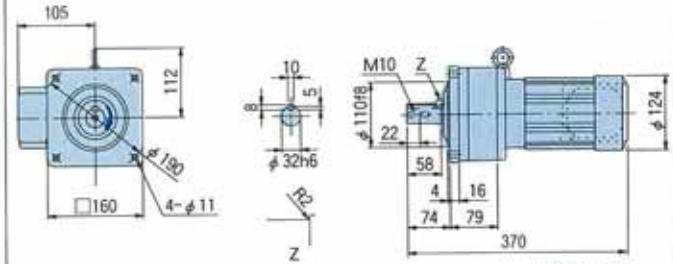
重量 11kg

図5　形式　CNHM05-5100-59～87



重量 15kg

図6　形式　CNVM05-5100-59～87



重量 14kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.4kW（1/103～1/273）
●200V・屋外、軽防塵、安全増防爆

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数（rpm）		出力トルク（kgf・m）		出力軸許容ラジアル荷重（kgf）	脚取付形		フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 200V	寸法図の番号	納期 200V
三相 0.4kW	5115	1/103	15	17	24.8	20.6	580	図1	○	図2	○
		1/119	13	15	28.6	23.8	580				
	5115DA	1/143	10	13	31.6	26.3	580	図3	○	図4	○
		1/165	9.1	11	36.5	30.4	580				
	5125DA	1/195	7.7	9.2	43.1	35.9	740	図5	○	図6	○
		1/231	6.5	7.8	51.1	42.5	740				
		1/273	5.5	6.6	60.0	50.3	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

●モータ特性

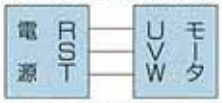
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	2.3	1410	2.0	1700	2.0	1730

寸　法　図

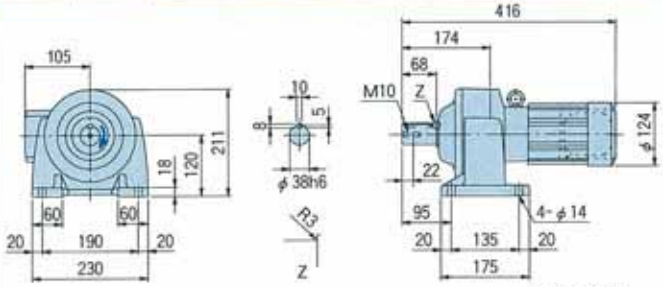
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



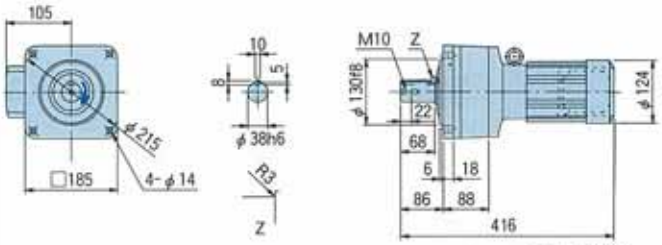
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM05-5115-103～119



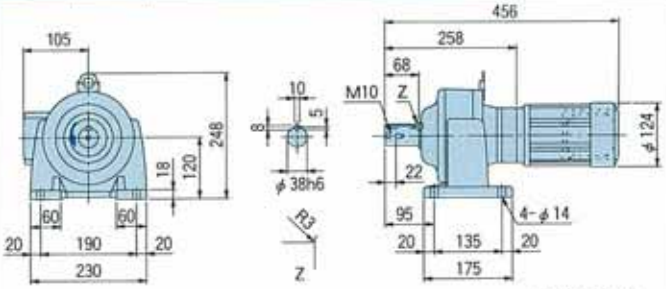
重量 29kg

図2　形式　CNVM05-5115-103～119



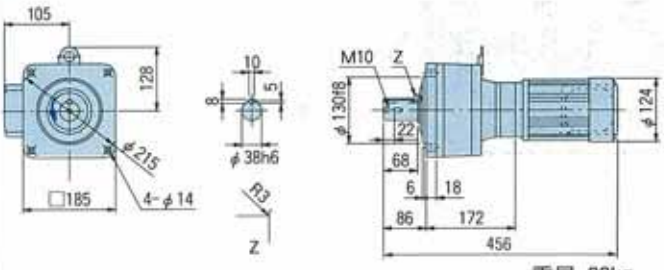
重量 26kg

図3　形式　CNHM05-5115DA-143～165



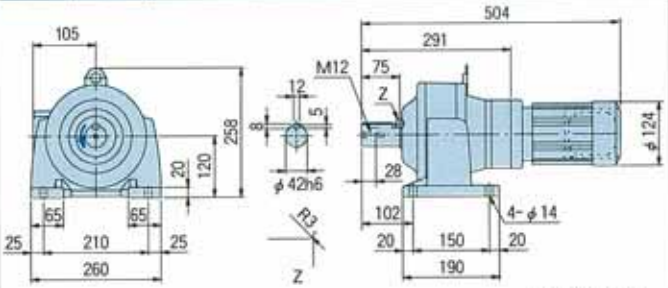
重量 29kg

図4　形式　CNVM05-5115DA-143～165



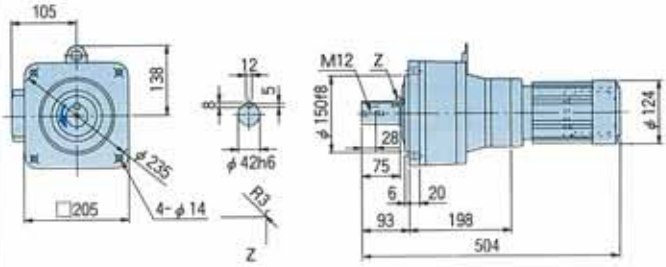
重量 26kg

図5　形式　CNHM05-5125DA-195～273



重量 37kg

図6　形式　CNVM05-5125DA-195～273



重量 34kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●0.75kW
●200V・屋外、軽防塵、安全増防爆

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 0.75kW	5090	1/ 6	250	300	2.71	2.25	77	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	3.61	3.01	103				
		1/ 11	136	164	4.96	4.13	142				
		1/ 13	115	138	5.86	4.89	167				
		1/ 15	100	120	6.76	5.64	193				
		1/ 17	88	106	7.67	6.39	219				
		1/ 21	71	86	9.47	7.89	270				
	5095	1/ 25	60	72	11.3	9.39	322				
	5100	1/ 29	52	62	13.1	10.9	475	図3	○	図4	○
		1/ 35	43	51	15.8	13.2	475				
	5105	1/ 43	35	42	19.4	16.2	475				
		1/ 51	29	35	23.0	19.2	475				
	5115	1/ 59	25	31	26.6	22.2	580	図5	○	図6	○
		1/ 71	21	25	32.0	26.7	580				
	5125	1/ 87	17	21	39.2	32.7	740	図7	○	図8	○
	5125DA	1/104	14	17	43.1	35.9	740	図9	○	図10	○
		1/121	12	15	50.1	41.8	740				
		1/143	10	13	59.3	49.4	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

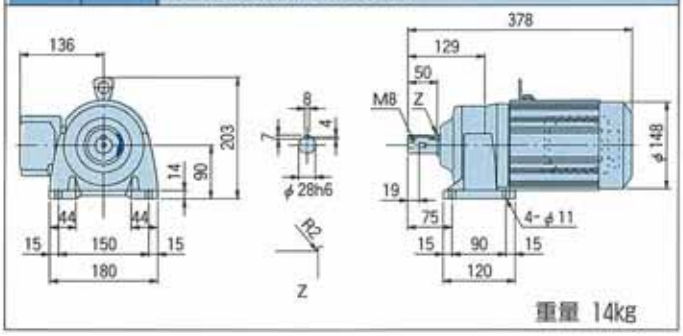
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.75kW	3.9	1430	3.4	1730	3.3	1740

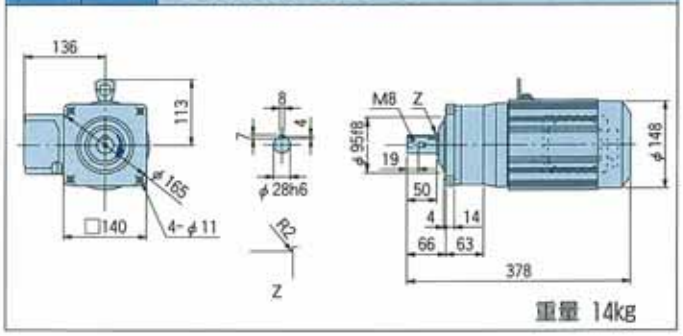
寸　法　図

図1　形式　CNHM1-5090-6～21
CNHM1-5095-25



重量 14kg

図2　形式　CNVM1-5090-6～21
CNVM1-5095-25

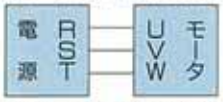


重量 14kg

寸　法　図

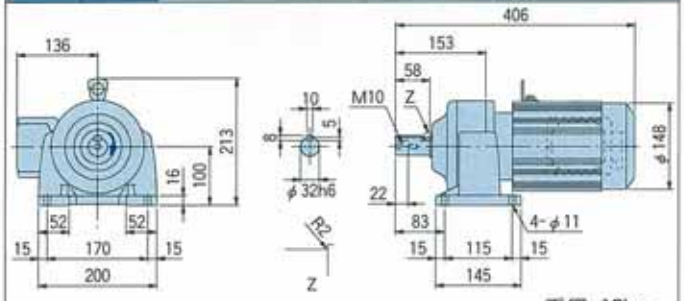
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



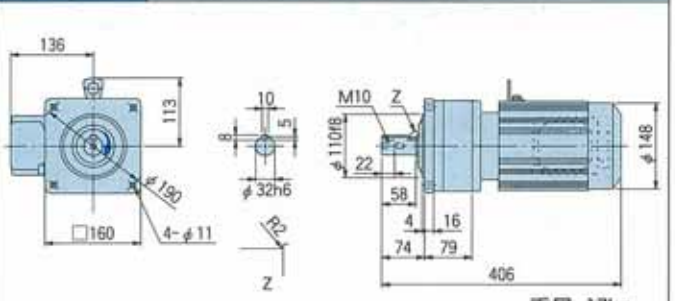
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3　形式　CNHM1-5100-29～35 / CNHM1-5105-43～51



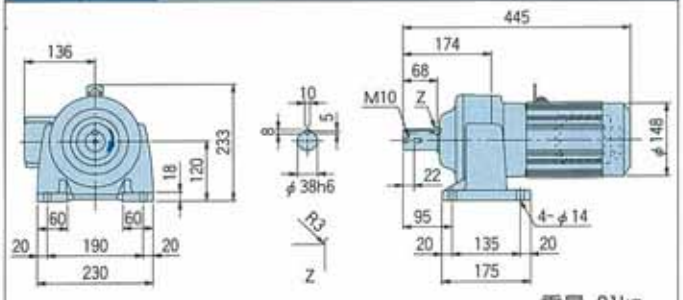
重量 18kg

図4　形式　CNVM1-5100-29～35 / CNVM1-5105-43～51



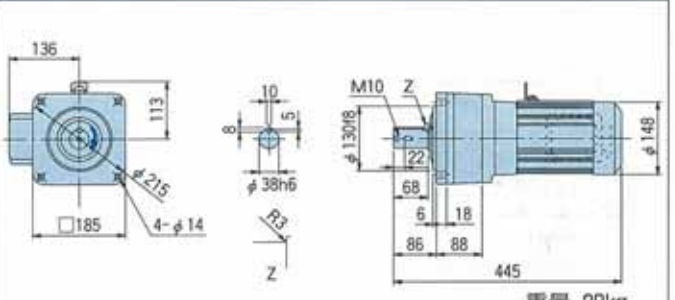
重量 17kg

図5　形式　CNHM1-5115-59～71



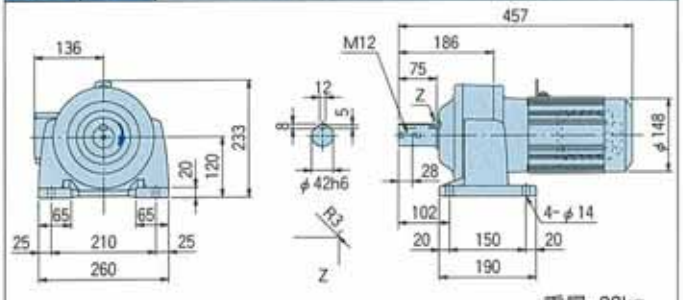
重量 31kg

図6　形式　CNVM1-5115-59～71



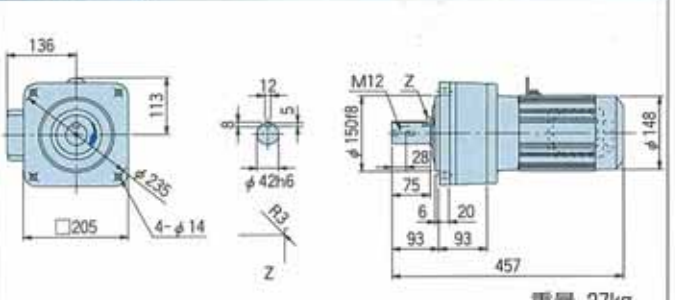
重量 29kg

図7　形式　CNHM1-5125-87



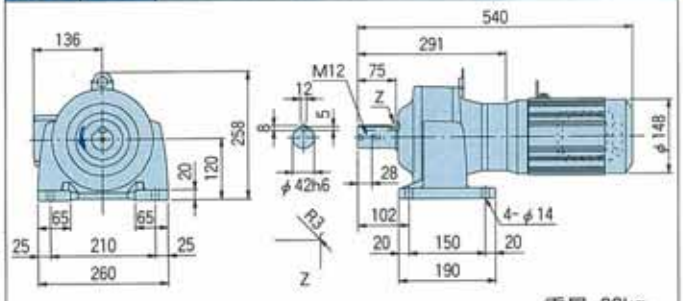
重量 39kg

図8　形式　CNVM1-5125-87



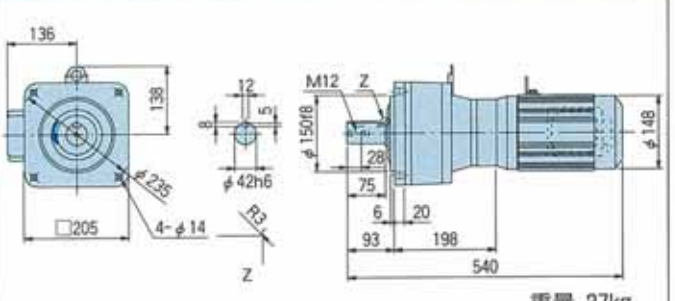
重量 37kg

図9　形式　CNHM1-5125DA-104～143



重量 39kg

図10　形式　CNVM1-5125DA-104～143



重量 37kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●1.5kW
●200V・屋外、軽防塵、安全増防爆

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm)		出力トルク(kgf·m)		出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形		フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		寸法図の番号	納期 200V	寸法図の番号	納期 200V
三相 1.5kW	5100	1/11	136	164	9.92	8.27	303	図1	○	図2	○
		1/13	115	138	11.7	9.77	358				
		1/15	100	120	13.5	11.3	413				
		1/17	88	106	15.3	12.8	468				
		1/21	71	86	18.9	15.8	475				
	5115	1/25	60	72	22.5	18.8	580	図3	○	図4	○
		1/29	52	62	26.2	21.8	580				
		1/35	43	51	31.6	26.3	580				
	5125	1/43	35	42	38.8	32.3	740	図5	○	図6	○
		1/51	29	35	46.0	38.3	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

●モータ特性

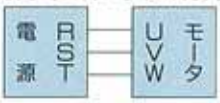
その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
1.5kW	7.0	1430	6.3	1720	6.0	1740

寸　法　図

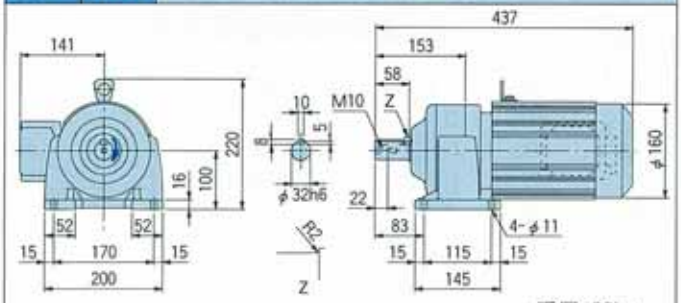
CYCLO GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



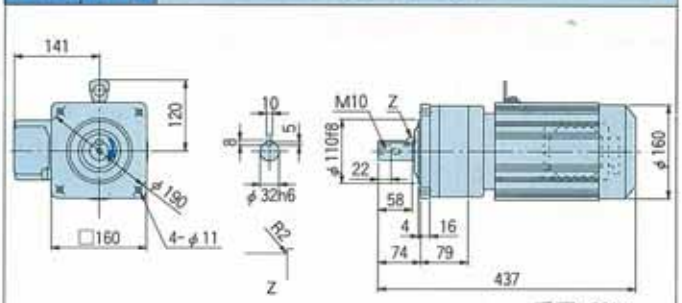
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　CNHM2-5100-11～21



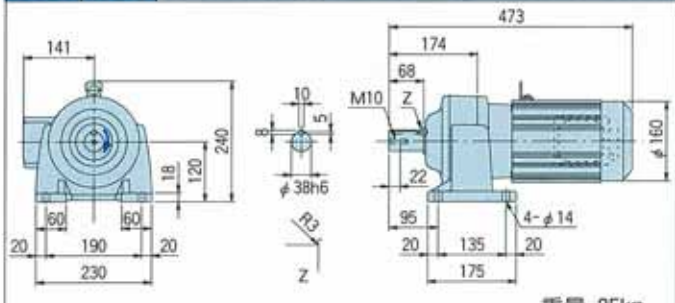
重量 22kg

図2　形式　CNVM2-5100-11～21



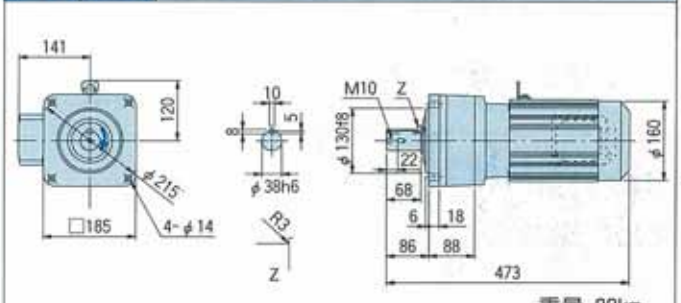
重量 21kg

図3　形式　CNHM2-5115-25～35



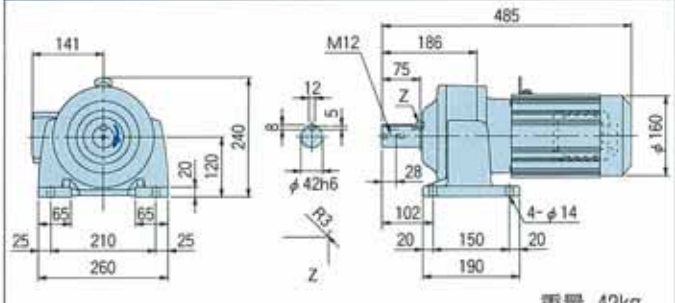
重量 35kg

図4　形式　CNVM2-5115-25～35



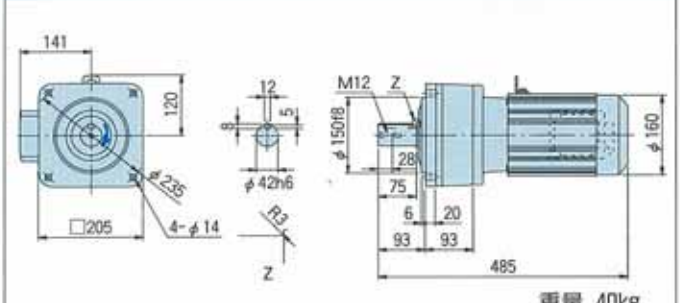
重量 33kg

図5　形式　CNHM2-5125-43～51



重量 42kg

図6　形式　CNVM2-5125-43～51



重量 40kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロギヤモータ　アルタックス

●三相
●2.2kW・3.7kW
●200V・屋外、軽防塵、安全増防爆

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期 200V	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期 200V
三相 2.2kW	5105	1/11	136	164	14.6	12.1	303	図1	○	図2	○
		1/13	115	138	17.2	14.3	358				
		1/15	100	120	19.8	16.5	413				
	5115	1/17	88	106	22.5	18.7	580	図3	○	図4	○
		1/21	71	86	27.8	23.1	580				
		1/25	60	72	33.1	27.6	580				
	5125	1/29	52	62	38.4	32.0	740	図5	○	図6	○
		1/35	43	51	46.3	38.6	740				
三相 3.7kW	5115	1/11	136	164	24.5	20.4	429	図7	○	図8	○
		1/13	115	138	28.9	24.1	507				
	5125	1/15	100	120	33.4	27.8	740	図9	○	図10	○
		1/17	88	106	37.8	31.5	740				
		1/21	71	86	46.7	38.9	740				

(1)　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
(2)　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。

納期：○＝7日以内納入

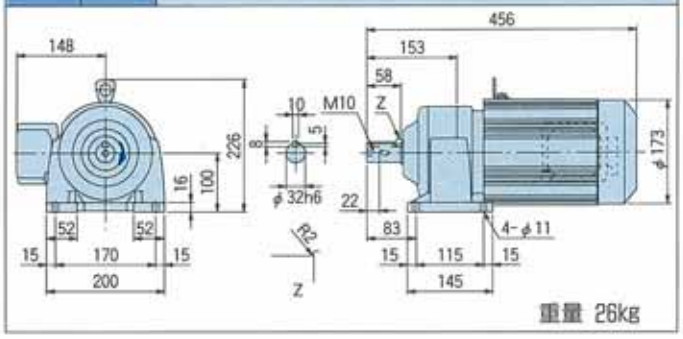
●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、20ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
2.2kW	9.6	1430	8.8	1710	8.3	1720
3.7kW	15.1	1420	14.2	1700	13.1	1720

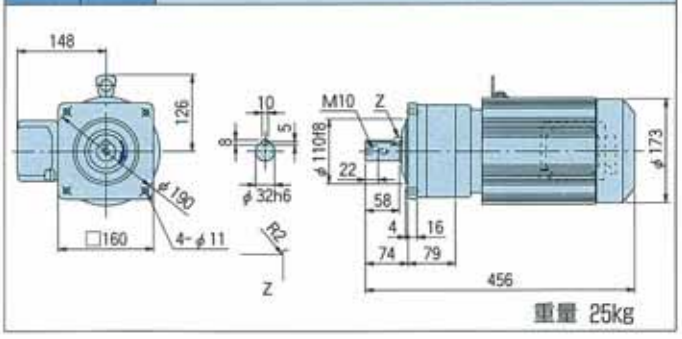
寸　法　図

図1　形式　CNHM3-5105-11～15



重量 26kg

図2　形式　CNVM3-5105-11～15

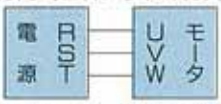


重量 25kg

寸　法　図

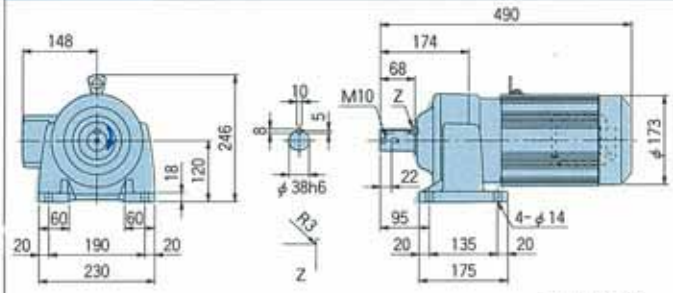
CYCLO® GEARMOTOR Altax

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



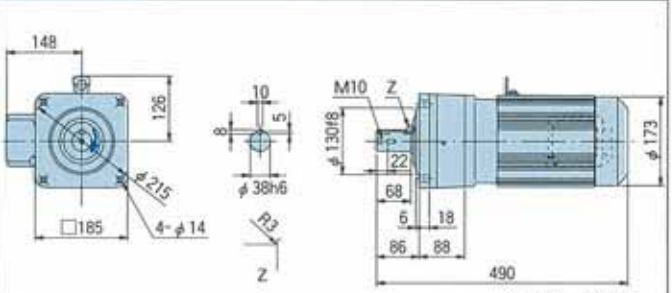
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3 形式 CNHM3-5115-17～25



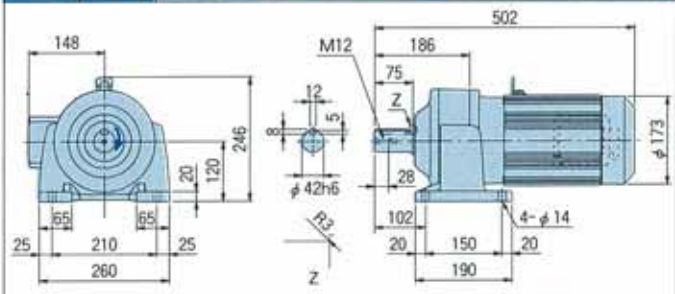
重量 39kg

図4 形式 CNVM3-5115-17～25



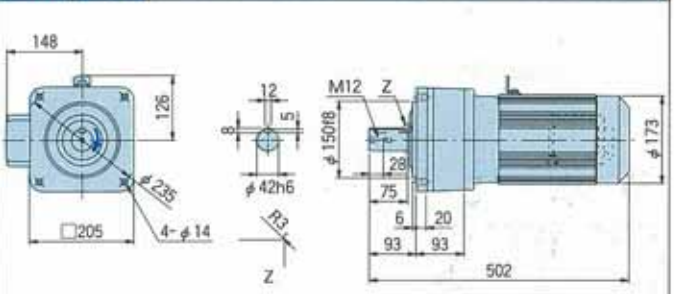
重量 37kg

図5 形式 CNHM3-5125-29～35



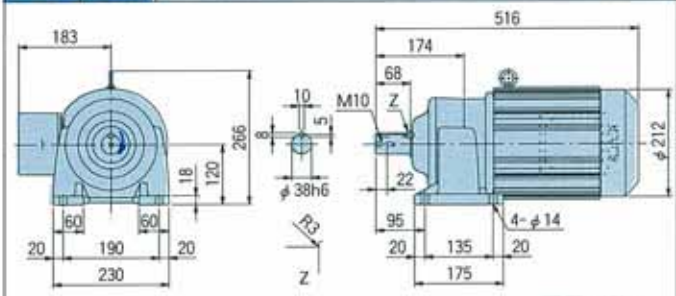
重量 47kg

図6 形式 CNVM3-5125-29～35



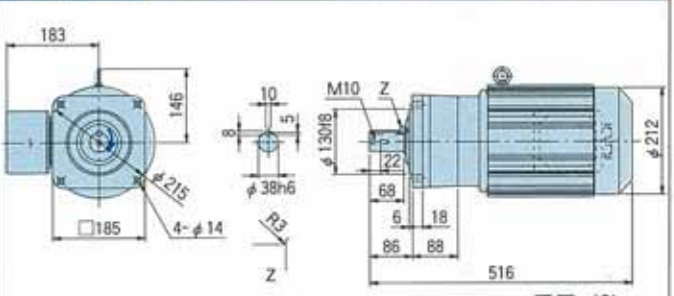
重量 44kg

図7 形式 CNHM5-5115-11～13



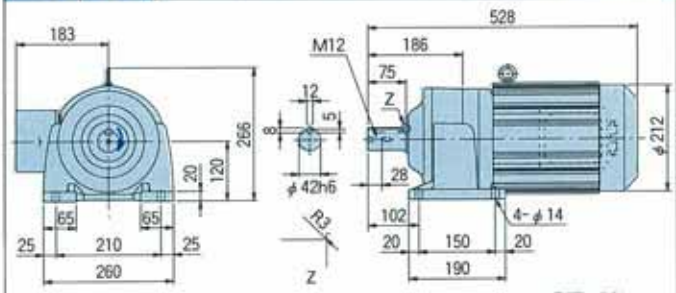
重量 48kg

図8 形式 CNVM5-5115-11～13



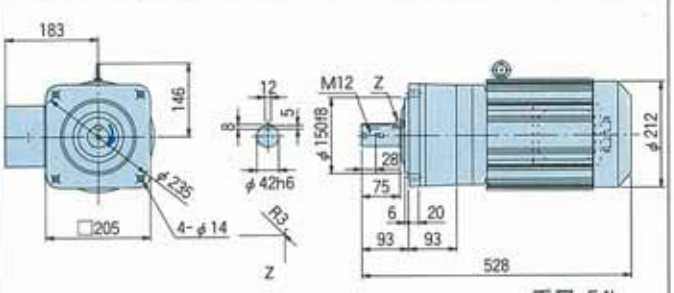
重量 46kg

図9 形式 CNHM5-5125-15～21



重量 56kg

図10 形式 CNVM5-5125-15～21



重量 54kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

HYPONIC GEARMOTOR

機種一覧表　ハイポニックギヤモータ

●三相 200V

性能表・寸法図はP163～P190をご覧ください。

減速比			1/10			1/12			1/15			1/20			1/25			1/30		
出力軸回転数 (rpm)		50Hz	150			125			100			75			60			50		
		60Hz	180			150			120			90			72			60		
取付方式			H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー
軸出し方向			L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R	
三相200V	ブレーキ無	0.1 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		0.2 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		0.4 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		0.75kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		1.5 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		2.2 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		3.7 kW	○		○			○	○		○	○		○			○	○		○
	ブレーキ付	0.1 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		0.2 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		0.4 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		0.75kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		1.5 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		2.2 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		3.7 kW	○		○			○	○		○	○		○			○	○		○

●単相 100V・200V

性能表・寸法図はP191～P202をご覧ください。

減速比			1/10			1/12			1/15			1/20			1/25			1/30		
出力軸回転数 (rpm)		50Hz	150			125			100			75			60			50		
		60Hz	180			150			120			90			72			60		
取付方式			H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー
軸出し方向			L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R	
単相100V・200V	ブレーキ無	0.1 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		0.2 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		0.4 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
	ブレーキ付	0.1 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		0.2 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
		0.4 kW	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○

☆0.75kWも製作可能ですのでご照会下さい。

ご注文に際しては、下記の点にご留意ください。
- 1機種1オーダー6台以上の場合は、事前に各営業所に、ご相談ください。
- 10日以内の納入とは、休日を除かせて頂きます。
- 一部の地域につきましては、納入迄、若干の時日を要する場合があります。
- ホローシャフトの出力軸安全カバーは、オプション対応となりますのでご注意ください。

○=10日以内納入

1/40			1/50			1/60			1/80			1/100			1/120		
37.5			30			25			18.8			15			12.5		
45			36			30			22.5			18			15		
H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー
L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○						
○		○	○		○												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○						
○		○	○		○												

1/40			1/50			1/60			1/80			1/100			1/120		
37.5			30			25			18.8			15			12.5		
45			36			30			22.5			18			15		
H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー	H	F	ホロー
L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R		L、R	L、R	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※取付方式　H…脚取付（形式記号はRNHM□-□□-□）　F…フランジ取付（形式記号はRNFM□-□□-□）
ホロー…ホローシャフト形（形式記号はRNYM□-□-□）

軸出し方向　L…左、R…右（入力側から見た、軸出し方向）

1. 構造図

図1. RNFM1-50R-120

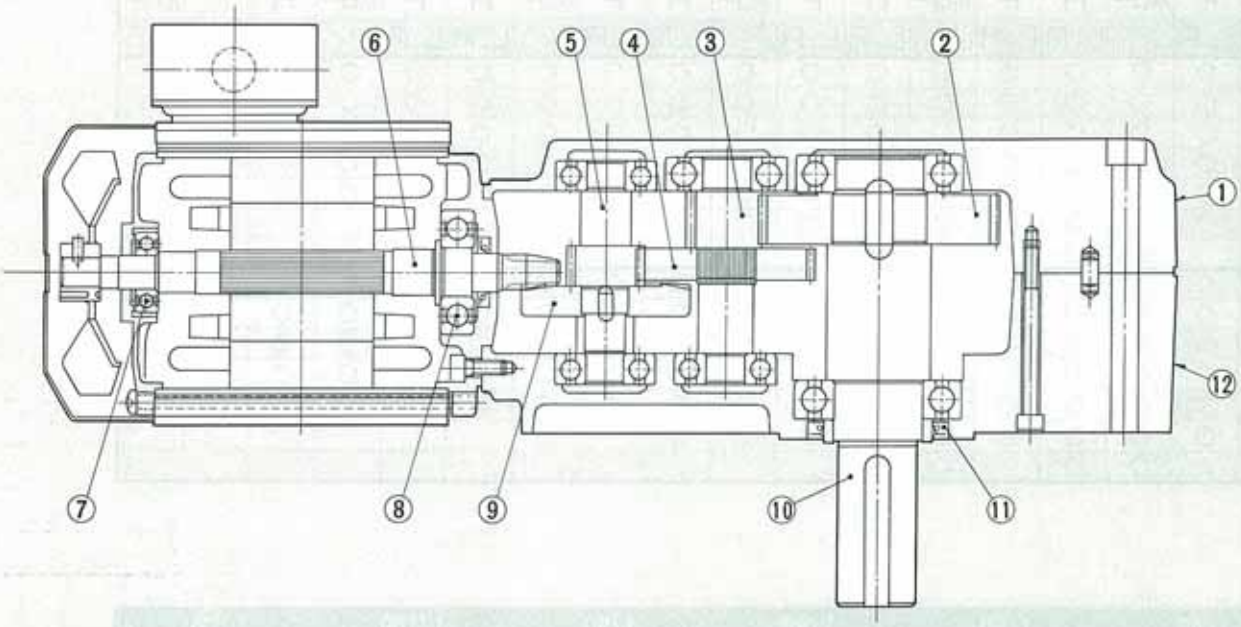
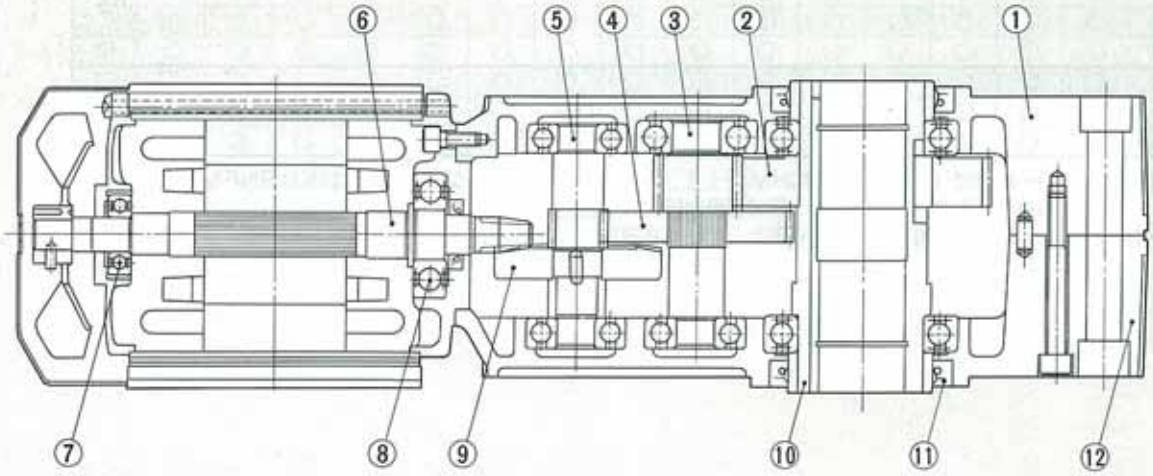


図2. RNYM1-50-120



品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名
1	ケース(1)	4	ギヤ	7	軸受	10	出力軸
2	ギヤ	5	ピニオン軸	8	軸受	11	オイルシール
3	ピニオン軸	6	ハイポイドピニオン軸	9	ハイポイドギヤ	12	ケース(2)

2. モータ仕様

表1

モータ種類	項目	ブレーキ無		内蔵形ブレーキ付	
三相	容量範囲	0.1kW×4極～3.7kW×4極		0.1kW×4極～3.7kW×4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）	
	外被構造	全閉外扇形（0.1kWは全閉自冷形）		全閉外扇形（0.1kWは全閉自冷形）	
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz		200V 50/60Hz、220V 60Hz	
	絶縁	0.1kW～0.4kW	E種	0.1kW～0.4kW	E種
		0.75kW～3.7kW	B種	0.75kW～3.7kW	B種
	時間定格	連続		連続	
単相	容量範囲 注1）	0.1kW×4極～0.4kW×4極		0.1kW×4極～0.4kW×4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）	
	外被構造	全閉外扇形		全閉外扇形	
	電源	100V 50/60Hz、200V 50/60Hz（二重電圧）		100V 50/60Hz、200V 50/60Hz（二重電圧）	
	絶縁	B種		B種	
	時間定格	連続		連続	
	始動方式	コンデンサ始動コンデンサラン		コンデンサ始動コンデンサラン	

注1）単相インダクションモータは0.75kWも製作可能ですのでご照会下さい。

3. 内蔵ブレーキの仕様

表2　三相モータの電磁ブレーキ仕様

ブレーキ形式	モータ出力	標準制動トルク (kgf·m)	制動時の動作遅れ時間（sec） 普通制動回路	制動時の動作遅れ時間（sec） 急制動回路	ブレーキ電流（A） 200V 50/60Hz	ブレーキ電流（A） 220V 60Hz	ブレーキ電磁石	構造図	備考
FB-01A1	0.1kW	0.1	0.15～0.2	0.015～0.02	0.07	0.08	直流式（端子箱内に整流器内蔵）	図3	スプリング制動方式（無励磁制動方式）
FB-02A1	0.2kW	0.2			0.1	0.1			
FB-05A1	0.4kW	0.4	0.1～0.15	0.01～0.015	0.1	0.1			
FB-1B	0.75kW	0.8	0.2～0.3	0.01～0.02	0.1	0.1		図4	
FB-2B	1.5kW	1.5			0.3	0.3			
FB-3B	2.2kW	2.2	0.3～0.4		0.3	0.3			
FB-5B	3.7kW	3.7	0.4～0.5		0.5	0.6		図5	

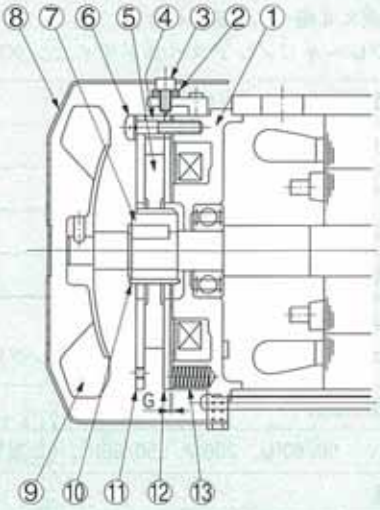
表3　単相モータの電磁ブレーキ仕様

ブレーキ形式	モータ出力	標準制動トルク (kgf·m)	制動時の動作遅れ時間（sec） 普通制動回路	制動時の動作遅れ時間（sec） 急制動回路	ブレーキ電流（A） 100V 50/60Hz	ブレーキ電流（A） 200V 50/60Hz	ブレーキ電磁石	構造図	備考
FB-01A1	0.1kW	0.1	0.15～0.2	0.015～0.02	0.1	0.1	直流式（端子箱内に整流器内蔵）	図3	スプリング制動方式（無励磁制動方式）
FB-02A1	0.2kW	0.2			0.1	0.1			
FB-1B	0.4kW	0.4	0.3～0.4	0.01～0.02	0.2	0.2		図4	

＊上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

4. 内蔵ブレーキの構造

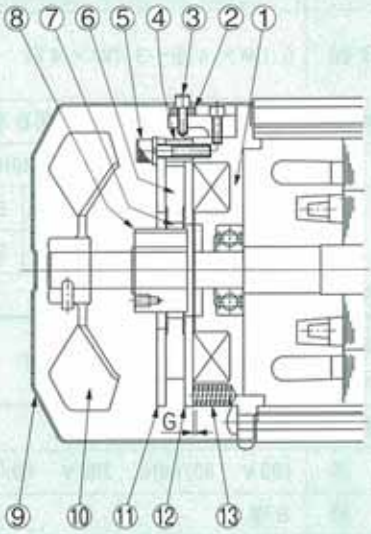
図3　FB-01A1、02A1、05A1



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	8	カバー
2	手動解放防止用スペーサ	9	ファン(三相の0.1kWは無)
3	ブレーキゆるめボルト	10	板バネ
4	スペーサ	11	固定板
5	ブレーキライニング	12	可動鉄心
6	組付ボルト	13	スプリング
7	ボス		

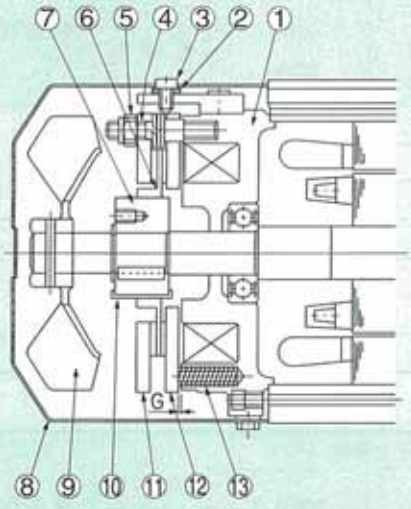
注）ブレーキゆるめ装置は、0.1kW～0.4kWはオプション対応となります。

図4　FB-1B、2B、3B



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	8	ボス
2	手動解放防止用スペーサ	9	カバー
3	ブレーキゆるめボルト	10	ファン
4	スペーサ	11	固定板
5	組付ボルト	12	可動鉄心
6	ブレーキライニング	13	スプリング
7	板バネ		

図5　FB-5B



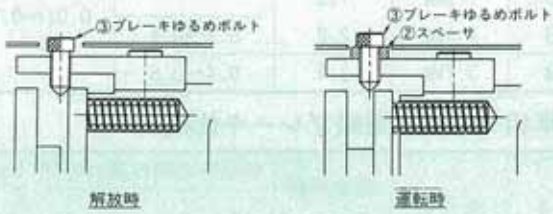
品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	8	カバー
2	手動解放防止用スペーサ	9	ファン
3	ブレーキゆるめボルト	10	板バネ
4	スタッドボルト	11	固定板
5	ギャップ調整ナット	12	可動鉄心
6	ブレーキライニング	13	スプリング
7	ボス		

FBブレーキの手動解放操作

電源を入れないで手動操作にてブレーキを解放したい場合は、ブレーキゆるめ装置を次の要領で操作してください。

（1）　対角2ヶ所のブレーキゆるめボルト③を一旦はずし、スペーサ②を取り除いた後、再度ボルトを六角棒スパナでねじ込んでいくとブレーキは解放されます。この時、ブレーキゆるめボルトは回し過ぎないようにしてください。（ブレーキが解放されたか確認しながらブレーキゆるめボルトを回してください。）

（2）　ブレーキを解放した後、再びもとの状態に復帰させる場合は、安全のため（1）で取りはずしたスペーサを元どおりに取り付けてください。



5. モータの結線

昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
急制動回路用の接点容量は150ページ表2、表3のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量（直流コイル負荷用）のものを推奨致します。

図6　単相モータ

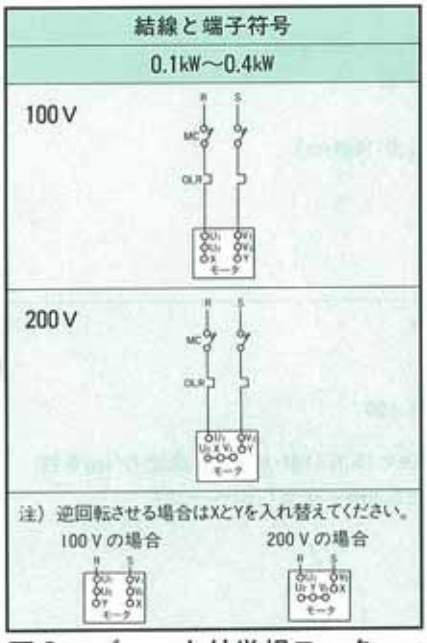
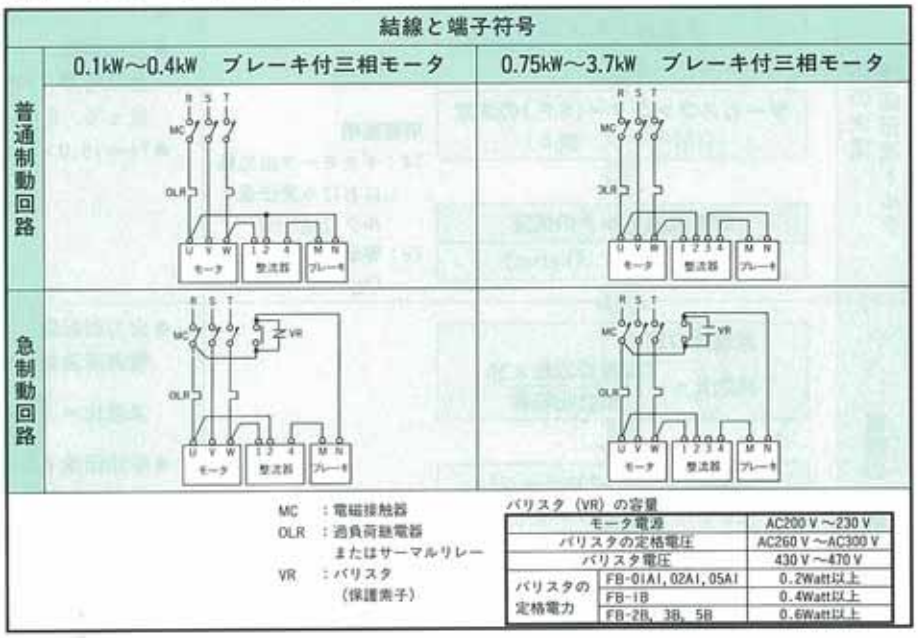
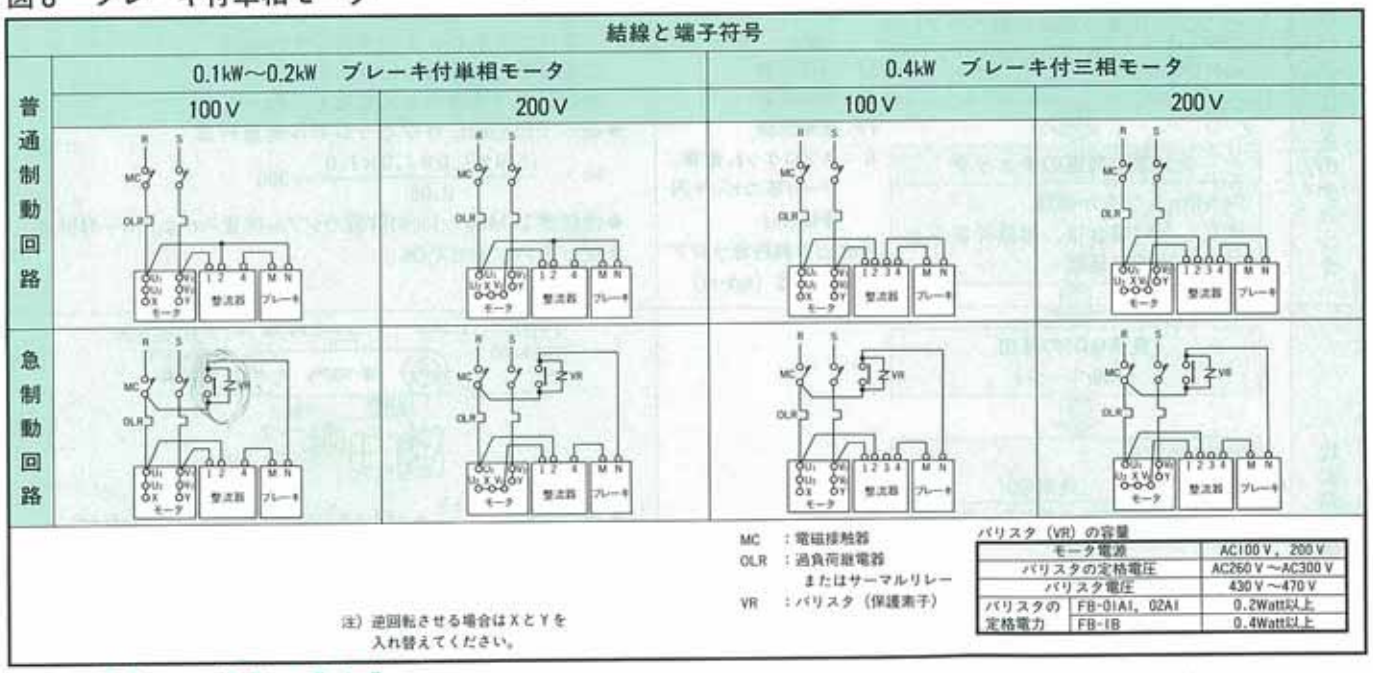


図7　ブレーキ付三相モータ



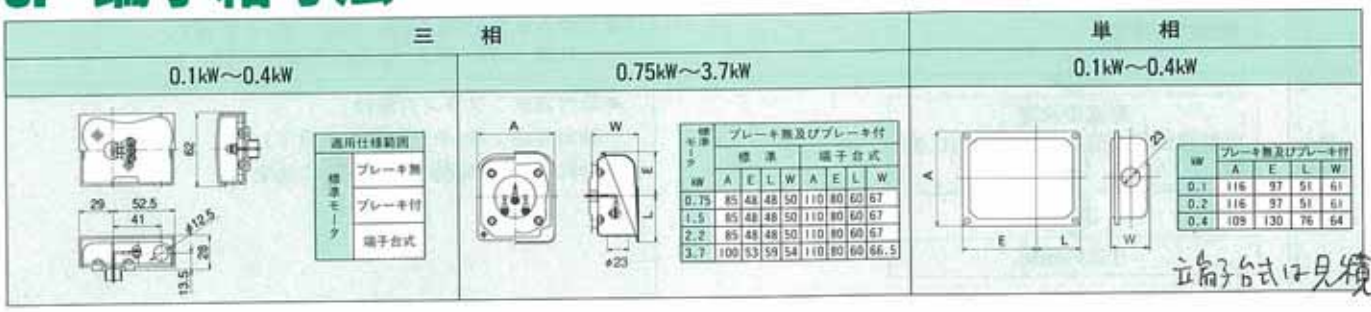
モータ電源		AC200 V ～230 V
バリスタの定格電圧		AC260 V ～AC300 V
バリスタ電圧		430 V ～470 V
バリスタの定格電力	FB-01A1, 02A1, 05A1	0.2Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上
	FB-2B, 3B, 5B	0.6Watt以上

図8　ブレーキ付単相モータ

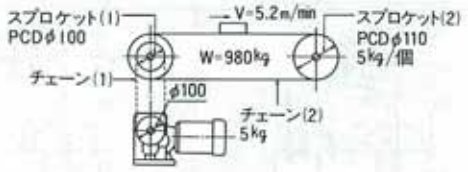


モータ電源		AC100 V，200 V
バリスタの定格電圧		AC260 V ～AC300 V
バリスタ電圧		430 V ～470 V
バリスタの定格電力	FB-01A1, 02A1	0.2Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上

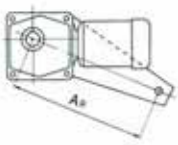
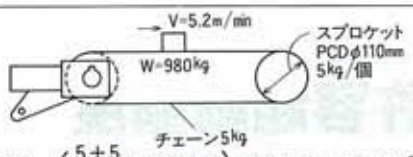
6. 端子箱寸法



7. 選定手順（ソリッドシャフト）

選定手順		選定例
Teの決定 等価伝達トルク	実伝達トルク Tℓ ↓ **サービスファクター（S.F.）の決定** （157ページ、表4） ↓ **等価伝達トルクの決定** Te＝Tℓ×S.F.〔kgf・m〕 ↓ 用語説明 Tℓ：ギヤモータ出力軸における実伝達トルク〔kgf・m〕 Te：等価伝達トルク〔kgf・m〕	●Tℓ＝15.0〔kgf・m〕 ●使用機械　コンベア（均一荷重） 運転時間　10時間／日 従って、S.F.＝1.0 ●Te＝15.0×1.0＝15.0〔kgf・m〕
機種の決定	**減速比の決定** 減速比＝$\frac{電源周波数\times30}{出力回転数}$ ↓ 性能表へ（163～202ページ） ↓ **機種の決定** Te≦Tout となる機種を選定 ↓ Tout：ギヤモータの出力トルク〔kgf・m〕	●出力回転数　15rpm 電源周波数　50Hz 減速比＝$\frac{50\times30}{15}$＝100 ●等価伝達トルク　Te＝15.0〔kgf・m〕と減速比 1／100 を性能表から選定すると0.4kWとなる（167ページ）。 ●枠番は40となる。
ラジアル荷重のチェック	ラジアル荷重の算出（157ページ） $Pr=\frac{T\ell\times Lf\times Cf\times Fs}{R}$ ↓ **ラジアル荷重のチェック** Pr≦Proとなるか確認 満足しない場合は、容量枠番を上げた機種で再確認 ↓ Pr：軸ラジアル荷重〔kgf〕 Lf：位置係数 Cf：連結係数 Fs：衝撃係数 R：スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径〔m〕 Pro：出力軸許容ラジアル荷重〔kgf・m〕	●使用機械との連結：チェーン　Cf＝1.0 スプロケットピッチ円半径　R＝0.05 位置係数：軸中央　Lf＝1.0 衝撃係数：衝撃ほとんどなし　Fs＝1.0 ●従って出力軸にかかるラジアル荷重Prは Pr＝$\frac{15.0\times1.0\times1.0\times1.0}{0.05}$＝300 ●性能表より40#1／100の許容ラジアル荷重Proは、Pro＝445kgf ●従ってPr＜ProでOK
起動頻度のチェック	負荷GD²の算出 （158ページ） ↓ GD²比の算出 GD²比＝$\frac{負荷GD^2}{ハイポニックギヤモータのGD^2}$ ↓ **起動頻度のチェック** 想定される起動頻度が、相当するGD²比における許容起動頻度以下であるか確認（157ページ）、満足しない場合は、容量、枠番を上げた機種で再確認	 ●負荷GD²＝$\left(\frac{5+5}{2}+980+5\right)\times0.11^2$＝11.98〔kgf・m²〕 ●モータ軸に換算すると　11.98×(1／100)²＝0.0012 ●ハイポニックギアモータのGD²は158ページ表11から0.4kW三相ブレーキ無しの場合　0.0026〔kgf・m²〕 ●GD²比は $\frac{0.0012}{0.0026}$≒0.5 ●表からチェーン伝動ガタのある場合でGD²比0.5の時は許容起動頻度は3回／時間 ●想定される起動頻度が 20回／日 とすると、これは 2回／時間 に相当するのでOK。
形式寸法	**形式の決定** 性能表に示す図番の寸法図内に表記 ↓ 寸法の確認	●取付方式：フランジ取付 軸出方向：左（モータ側から見て） ●形式は RNFM05-40L-100 に決定

選定手順（ホローシャフト）

	選定手順	選定例
Teの決定 等価伝達トルク	実伝達トルク Tℓ ↓ **サービスファクター(S.F.)の決定** (157ページ、表4) ↓ **等価伝達トルクの決定** Te＝Tℓ ×S.F.〔kgf・m〕 用語説明 Tℓ：ギヤモータ出力軸における実伝達トルク〔kgf・m〕 Te：等価伝達トルク〔kgf・m〕	●Tℓ ＝15.0〔kgf・m〕 ●使用機械　コンベア(均一荷重) 運転時間　10時間／日 従って、S.F.＝1.0 ●Te＝15.0×1.0＝15.0〔kgf・m〕
機種の決定	**減速比の決定** 減速比＝$\frac{\text{電源周波数}\times 30}{\text{出力回転数}}$ ↓ 性能表へ(163～202ページ) ↓ **機種の決定** Te≦TOUT となる機種を選定 TOUT:ギヤモータの出力トルク〔kgf・m〕	●出力回転数　15rpm 電源周波数　50Hz 減速比＝$\frac{50\times 30}{15}$ ＝ 100 ●等価伝達トルク　Te＝15.0〔kgf・m〕と減速比1／100を性能表から選定すると0.4kWとなる(167ページ)。 ●枠番は40となる。
トルクアームの長さのチェック ラジアル荷重のチェック	フランジ取付、底面取付の場合 **ラジアル荷重の算出**(157ページ) Pr＝$\frac{T\ell\times Lf\times Cf\times Fs}{R}$ ↓ **ラジアル荷重のチェック** Pr≦Proとなるか確認 満足しない場合は容量、枠番を上げた機種で確認 軸上取付の場合 **トルクアーム長さ ARのチェック** AR≧ARO×Lf×Fs (157ページ) ↓ **被動軸等の強度チェック** 被動軸、軸受、トルクアームの強度チェックを行って下さい(チェック方法は160ページをご覧ください)  Pr ：軸ラジアル荷重〔kgf〕 Lf ：位置係数 Cf ：連結係数 Fs ：衝撃係数 R ：スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径〔m〕 ARO：基準トルクアーム長さ〔mm〕 Pro：出力軸許容ラジアル荷重〔kgf〕	〔フランジ取付、底面取付の場合〕 ●使用機械との連結：チェーンCf＝1.0 スプロケットピッチ円半径　R＝0.055 位置係数：軸端から20〔mm〕Lf＝1.0 衝撃係数：ほとんどなし　Fs＝1.0 ●従って出力軸にかかるラジアル荷重Prは Pr＝$\frac{15.0\times 1.0\times 1.0\times 1.0}{0.055}$＝273 ●性能表より40#1／100の許容ラジアル荷重Proは Pro＝445 kgf 従ってPr＜ProでOK 〔軸上取付の場合〕 ●AR：200〔mm〕 位置係数：軸端から20〔mm〕Lf＝1.0 衝撃係数：ほとんどなし　Fs＝1.0 基準トルクアーム長さ：ARO＝160〔mm〕 ●従って、トルクアーム長さは、 200≧160×1.0×1.0　でOK
起動頻度のチェック	負荷GD²の算出 (158ページ) ↓ GD²比・算出 GD²比＝$\frac{\text{負荷GD}^2}{\text{ハイポニックギヤモータのGD}^2}$ ↓ **起動頻度のチェック** 想定される起動頻度が、相当するGD²比における許容起動頻度以下であるか確認(157ページ)、満足しない場合は、容量、枠番を上げた機種で再確認	 ●負荷GD²＝$\left(\frac{5+5}{2}+980+5\right)\times 0.11^2$＝11.98〔kgf・m²〕 ●モータ軸に換算すると　11.98×(1／100)²＝0.0012 ●ハイポニックギアモータのGD²は158ページ表11から0.4kW三相ブレーキ無しの場合　0.0026〔kgf・m²〕 ●GD²比は $\frac{0.0012}{0.0026}$ ≒0.5 ●表からチェーン伝動ガタのある場合でGD²比0.5の時は許容起動頻度は3回／時間 ●想定される起動頻度が 20回／日 とすると、これは 2回／時間 に相当するのでOK。
形式寸法	**形式の決定** 性能表に示す図番の寸法図内に表記 ↓ 寸法の確認	●形式は RNYM05-40-100 に決定

8. サービスファクター(S.F.)

ハイポニックギヤモータは均一荷重1日10時間の運転条件のもとに設計されています。

表4

運転時間 / 負荷条件	10H以下/日運転	10～24H/日運転	主な使用機械例
均一荷重	1	1.25	コンベア（均一荷重）ポンプ（遠心式）食品機械（精米機、缶詰機）エレベータ（均一荷重）プラスチック押出機、アジテータ（液体）バースクリーン
軽い衝撃荷重	1.25	1.5	コンベア（変動送り、重荷重）食品機械（ピートスライサ、ダウミキサ、肉挽機）エレベータ（重荷重）アジテータ（液固体混合、密度変化）フィーダ（ベルト、エプロン、スクリュ）シックナ、フロキュレータ、一般工作機械(主軸用)
激しい衝撃荷重	1.75	2.0	パンチングプレス、タッピングマシン、粉砕機械（クラッシャミル）ホイスト（重荷重）ドラムバーカ、ログホール、カッタ、プレータ

9. 軸ラジアル荷重、基準トルクアーム長さ

ギヤモータにチェーンスプロケットやプーリを装着する場合は軸ラジアル荷重の検討を行ってください。下式で求めた軸ラジアル荷重が性能表に記載の出力軸許容ラジアル荷重より小さくなる様にしてください。

$$\text{軸ラジアル荷重}Pr=\frac{T\ell \times Lf \times Cf \times Fs}{R}$$

Tℓ ：軸にかかる実伝達トルク〔kgf・m〕
Lf ：位置係数
Cf ：連結係数
Fs ：衝撃係数
R ：スプロット、歯車、プーリ等のピッチ円半径［m］

表5　位置係数Lf(ソリッドシャフトの場合)

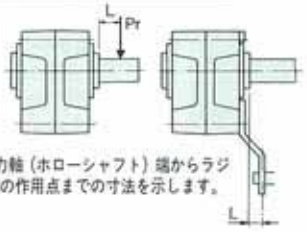
荷重位置	Lf
軸根元	0.8
軸中央	1.0
軸端	1.4

表6　連結係数Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

表7　位置係数Lf(ホローシャフトの場合)

L（mm）	Lf
10	1.0
20	1.0
30	1.1
40	1.2
50	1.3
60	1.4
70	1.5
80	1.6
90	1.7



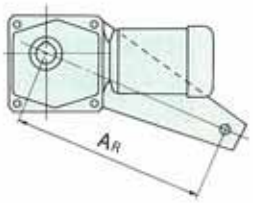
注）Lは、出力軸（ホローシャフト）端からラジアル荷重の作用点までの寸法を示します。

表8　衝撃係数Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1～1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4～1.6

表9　基準トルクアーム長さ A_{RO}

枠番	A_{RO}
20、23	100mm
30、33	130mm
40、43	160mm
50、53、54	200mm
60、63	280mm



10. 許容起動頻度

負荷慣性が大きい場合は、起動時（又はブレーキ付の場合の停止時）に瞬間的に大きなトルクが発生します。起動頻度は連結方法、相手機械の慣性の大きさによって、右表の許容値内でご使用ください。

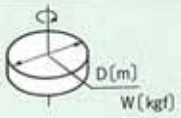
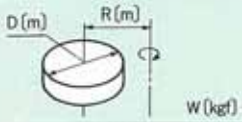
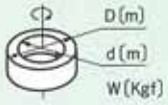
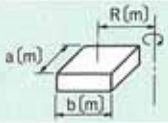
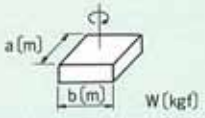
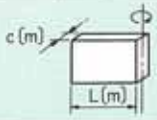
表10　許容起動頻度

負荷との連結方法	GD^2比 $\left(\frac{\text{モータ軸換算負荷}GD^2}{\text{モータ軸相当ギヤモートルGD}^2}\right)$	許容起動頻度
直結などでガタがない時	2	3回／時間
	1	1回／分
	0.6　以下	10回／分
チェーン伝動などでガタがある時	1	3回／時間
	0.6	1回／分
	0.4　以下	7回／分

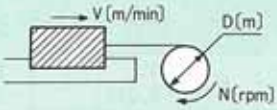
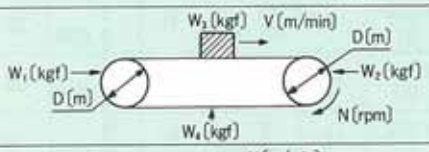
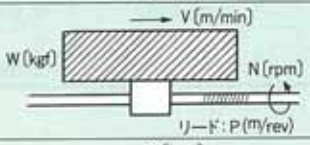
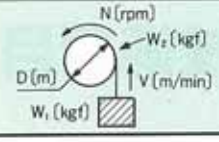
注）短時間であれば許容値以上の頻度で使用できる場合もありますのでご照会ください。

11. GD²の算出方法

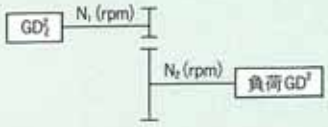
回転体のGD²

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$GD^2=\frac{1}{2}WD^2$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=W\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕
	$GD^2=\frac{1}{2}W(D^2+d^2)$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=W\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕
	$GD^2=\frac{1}{3}W(a^2+b^2)$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=\frac{1}{3}W(4L^2+C^2)$ 〔kgf・m²〕

直線運動のGD²

一般用途		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=WD^2$ 〔kgf・m²〕
コンベアによる水平運動		$GD^2=\left(\frac{W_1+W_2}{2}+W_3+W_4\right)\times D^2$ 〔kgf・m²〕
リードネジによる水平運動		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=W\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ 〔kgf・m²〕
巻上げ機による上下運動		$GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2$ 〔kgf・m²〕

回転数が異なる軸への換算



$$GD_L^2=\left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2GD^2$$

12. ハイポニックギヤモータのGD²(モータ軸換算値)

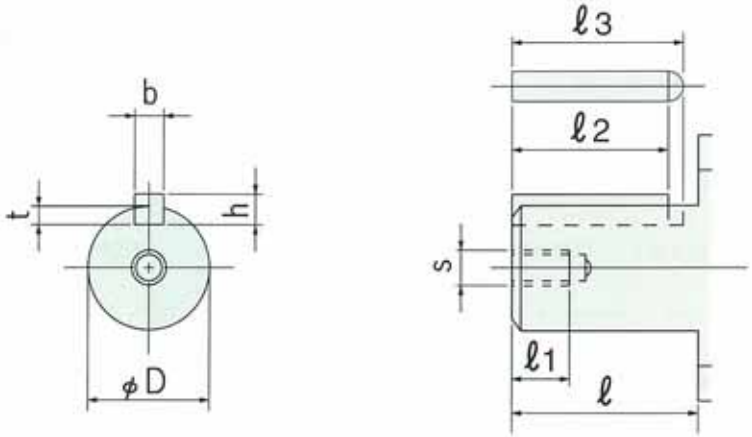
表11

(kgf・m²)

モータ種類		0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
三相モータ	ブレーキ無	0.0013	0.0020	0.0026	0.0048	0.0085	0.0133	0.0339
	ブレーキ付	0.0014	0.0022	0.0027	0.0052	0.0094	0.0149	0.0383
単相モータ	ブレーキ無	0.0020	0.0026	0.0048	—	—	—	—
	ブレーキ付	0.0022	0.0027	0.0052	—	—	—	—

注1）表11の値には、ギヤ部及びモータ部のGD²が含まれています。
　2）本表の値は予告なしに変更することがあります。

13. 出力軸軸端寸法一覧表



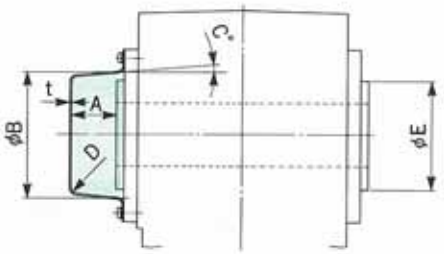
寸法 / 枠番	D	公差 (h6)	ℓ	S	ℓ1	t	公差	b (キー)	公差 (h9)	h (キー)	公差	ℓ2 (キー)	ℓ3
20#,23#	22	0 −0.013	36	M6	12	3.5	+0.1 0	6	0 −0.030	6	0 −0.030	32	35
30#,33#	28	0 −0.013	42	M8	16	4	+0.2 0	8	0 −0.036	7	0 −0.090	35	39
40#,43#	32	0 −0.016	58	M8	16	5	+0.2 0	10	0 −0.036	8	0 −0.090	50	55
50#,53#,54#	40	0 −0.016	82	M10	18	5	+0.2 0	12	0 −0.043	8	0 −0.090	70	76
60#,63#	50	0 −0.016	82	M10	18	5.5	+0.2 0	14	0 −0.043	9	0 −0.090	70	77

注）キー溝の寸法はJIS B 1301-1976精級です。

14. ホローシャフトタイプの技術項目

1 出力軸安全カバー(オプション)、出力軸端部詳細寸法

左右いずれの取付も可能です。

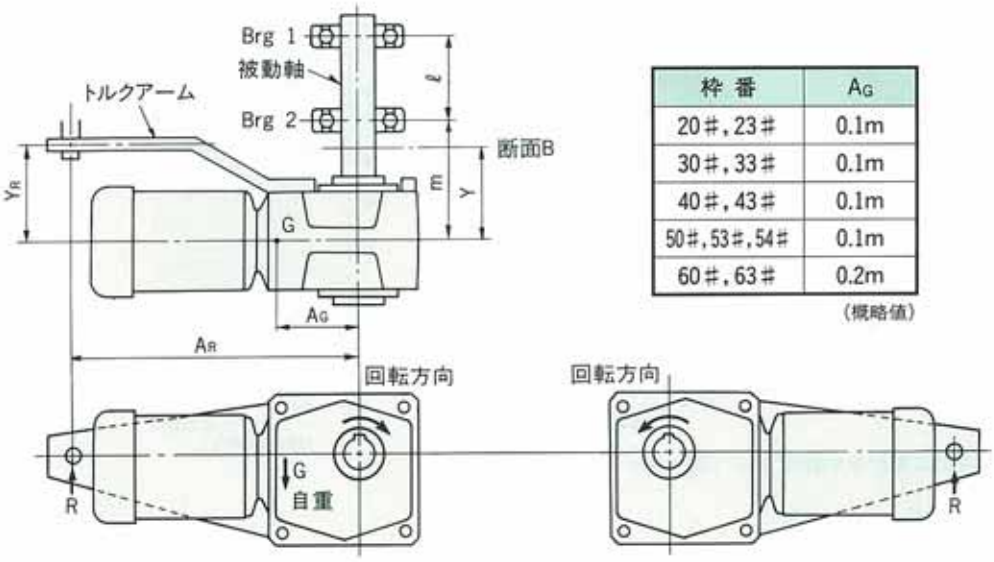


寸法 / 枠番	安全カバー					出力軸端部
	A	B	C	D	t	E
20#,23#	21	55	5°	R5	1.2	48
30#,33#	21	63	5°	R5	1.2	55
40#,43#	30	73	5°	R5	1.2	62
50#,53#,54#	30	86	5°	R5	1.2	75
60#,63#	40	110	5°	R5	1.2	95

注1）短納期対応となりますのでご注意ください。
　2）本表の値は予告なしに変更することがあります。

2 トルクアーム&被動軸荷重の計算

トルクアーム、被動軸の強度及び軸受寿命をチェックしてください。



枠番	AG
20#, 23#	0.1m
30#, 33#	0.1m
40#, 43#	0.1m
50#, 53#, 54#	0.1m
60#, 63#	0.2m

(概略値)

1. トルクアーム荷重：$R=\dfrac{T+A_G\cdot G}{A_R}$

2. Brg. 1荷重　：$B1=\dfrac{m(R-G)-Y_R\cdot R}{\ell}$

3. Brg. 2荷重　：$B2=\dfrac{(\ell+m)(R-G)-Y_R\cdot R}{\ell}$

4. 被動軸の断面Bにおける曲げモーメント：$M=Y_R\cdot R-Y(R-G)$

但し $0<Y\leqq m$

T　：出力トルク〔kgf・m〕
G　：ギヤモーターの自重〔kgf〕
R　：トルクアームの荷重〔kgf〕
A_G　：被動軸中心～ギヤモータ重心までの距離〔m〕
A_R　：被動軸中心～トルクアーム回り止めまでの距離〔m〕
Y_R　：ギヤモータ中心～トルクアーム回り止めまでの距離〔m〕
m　：ギヤモータ中心～Brg 2までの距離〔m〕
ℓ　：Brg 1～Brg 2までの距離〔m〕
Y　：ギヤモータ中心から断面Bまでの距離〔m〕

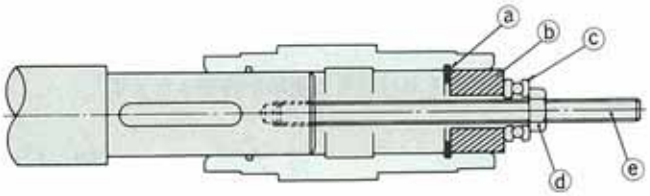
注）出力トルクは、上図回転方向のとき＋、逆方向のときは－となります。

3 取扱上の注意事項

1. トルクアーム取付

(1) 被動軸への取付け

- 被動軸表面及び中空軸内径に二流化モリブデングリースを塗布し、減速機を被動軸に挿入してください。
- はめあいがかたい場合は、中空出力軸の端面を木ハンマで軽くたたいて挿入してください。この際、ケーシングは絶対たたかないでください。
  又、右図のような治具を製作してご使用頂ければ、よりスムーズに挿入できます。
- 中空軸を、JIS H8公差によって製作しています。衝撃がある場合や、ラジアル荷重が大きい場合は、中空軸と被動軸のはめあいをかたくしてご使用ください。(この場合の被動軸の公差はJIS js6またはk6を推奨いたします)

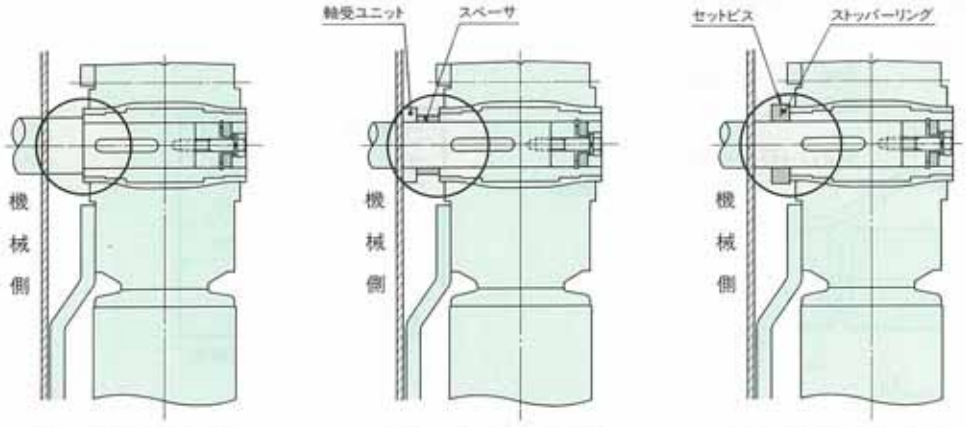


図a

ⓐ…止め具
ⓑ…スペーサ
ⓒ…スラスト軸受
ⓓ…ナット
ⓔ…両切ボルト

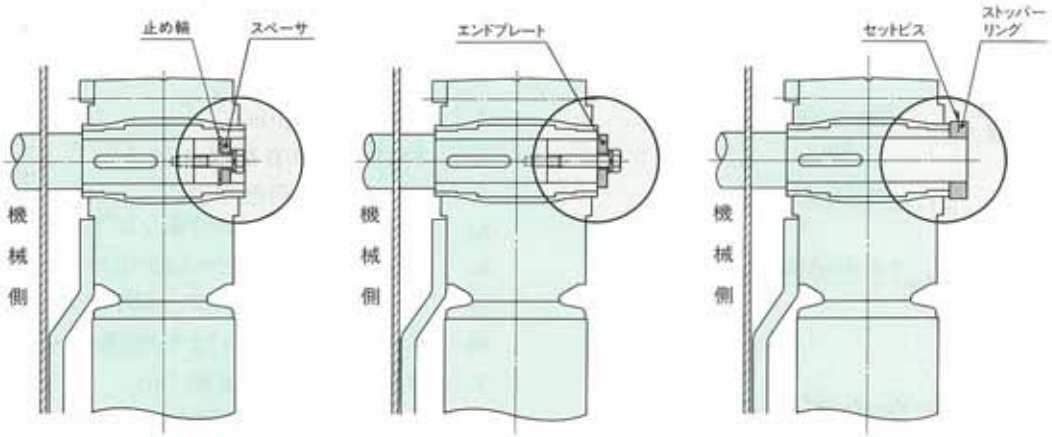
⑵ 被動軸への減速機の固定……減速機を必ず被動軸に固定してください。

●減速機が機械側に動かない固定方法（例　図b～d）



図b　段付軸による固定　　図c　スペーサによる固定（被動軸段なし）　　図d　セットビスとストッパーリングによる固定（被動軸段なし）

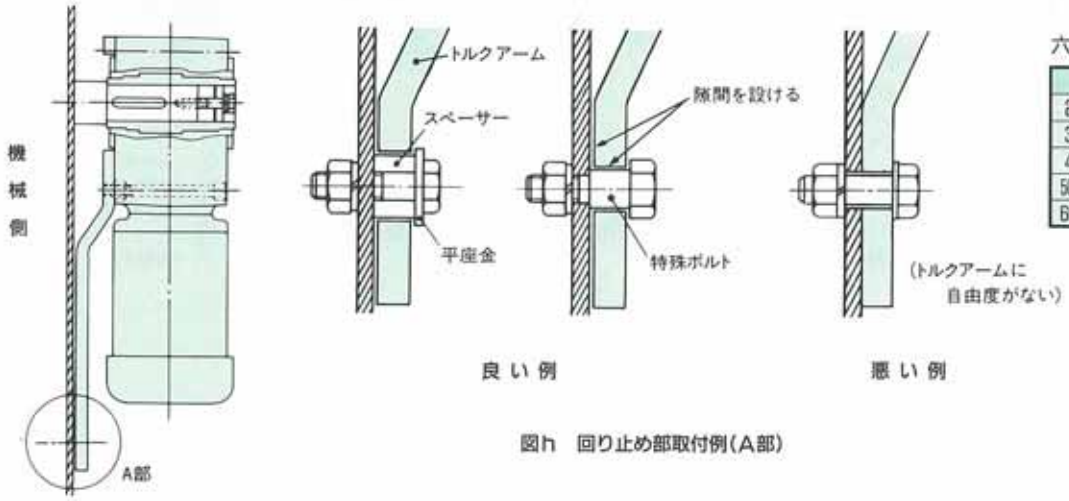
●減速機が反機械側に動かない固定方法（例　図e～g）



図e　スペーサと止め輪による固定　　図f　エンドプレートによる固定　　図g　セットビスとストッパーリングによる固定

⑶ トルクアームの回り止め

トルクアームは減速機ケースの被動機械側に取付けてください。取付には、六角穴付ボルトをご使用ください。（サイズ右表参照）
トルクアームの回り止め部には減速機と被動軸の間に余分な力が掛からぬ様、自由度をもたせてください。回り止めボルトで決してトルクアームを固定しないでください。
始動・停止頻度が多い場合及び、正逆の繰返し運転の場合等はトルクアームと取付けボルト（又はスペーサー）の間にゴムブッシュを取付けると衝撃が緩和されます。



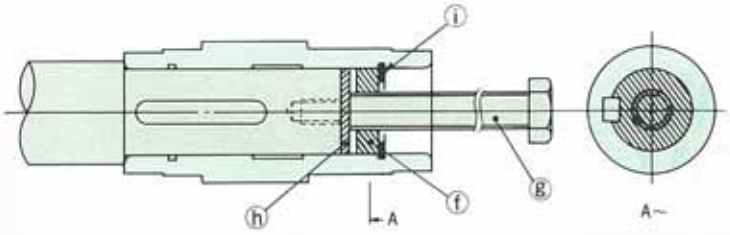
図h　回り止め部取付例（A部）

六角穴付ボルトサイズ

枠番	ボルト
20#、23#	M8
30#、33#	M10
40#、43#	M12
50#、53#、54#	M16
60#、63#	M20

⑷ 被動軸からの取り外し

ケーシングと中空出力軸の間に余分な力がかからないようご注意ください。右図の様な治具をご使用して頂ければ、よりスムーズに取り外すことができます。



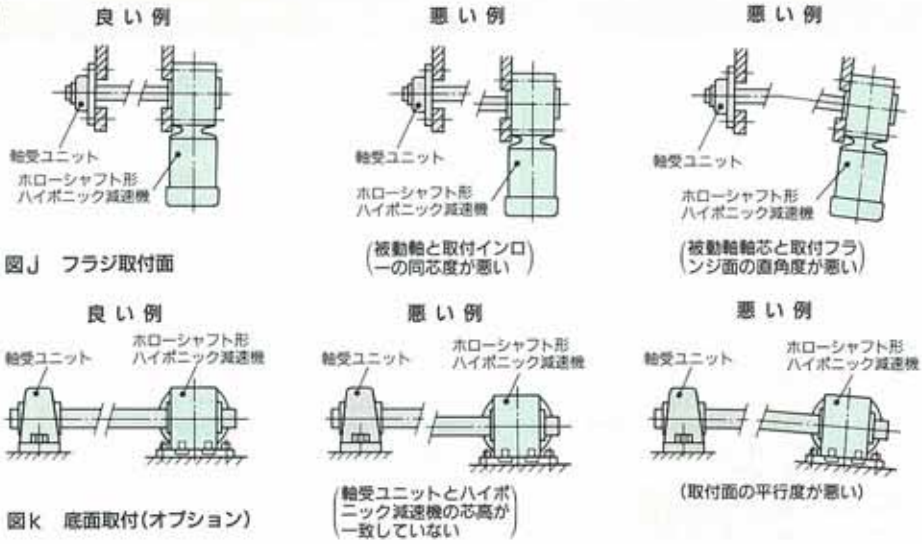
ⓕ……スペーサ
ⓖ……上ボルト
ⓗ……円　板
ⓘ……止め輪

注）取付け、固定、及び取外し用の部品はお客様でご用意下さい。

図i

2. フランジ取付、ケース底面（オプション取付）

この場合、被動軸及び減速機中空軸に対して、減速機ケースがこじられ余分な力が発生しない様、取付にご注意ください。



図J　フラジ取付面

図k　底面取付（オプション）

15. 据付周囲条件

設置場所	屋内（塵埃の少ない、水のかからない場所）
周囲温度	－10℃～40℃
周囲湿度	85%以下
高　　度	標高1000m以下
雰 囲 気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などを含まない換気のよい場所であること。

16. 据付方向

グリース潤滑による、メンテナンスフリータイプですので、据付方向に制限はありません。

17. 潤滑

工場出荷時にグリースを充てんしておりますので、そのまま使用されて結構です。

18. 塗装色

マンセル　2.5PB

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相
●0.1kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm)		出力トルク (kgf·m)		出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)		ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		200V		200V		200V
三相 0.1kW	20	1/ 10	150	180	0.55	0.46	110	105	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	0.83	0.69	125	120						
		1/ 20	75	90	1.1	0.92	140	135						
		1/ 30	50	60	1.7	1.4	155	150		○		○		○
		1/ 40	37.5	45	2.2	1.8	165	160						
		1/ 50	30	36	2.8	2.3	175	170						
		1/ 60	25	30	3.3	2.8	180	175						
		1/ 80	18.8	22.5	4.4	3.7	180	180		○		○		○
		1/100	15	18	5.5	4.6	185	180						
		1/120	12.5	15	6.6	5.5	185	185						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

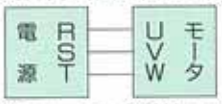
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	0.69	1430	0.60	1710	0.62	1730

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

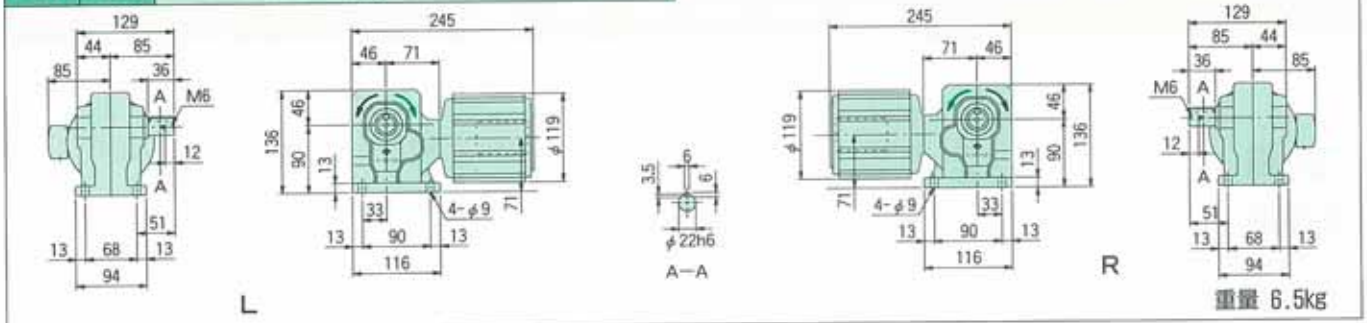
出力軸回転方向
(左右いずれの方向も運転可能です。)



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　RNHM01-20L/R-10～120

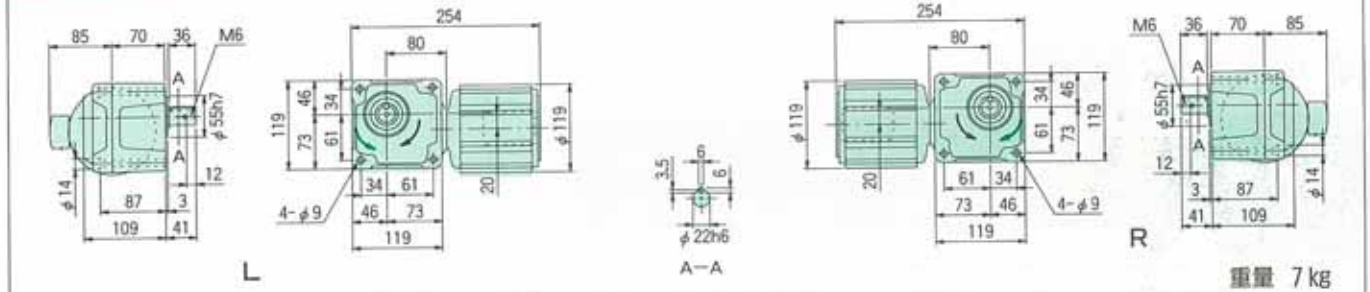
●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視(↺)、1/80～1/120黒色矢視(↺)。



重量 6.5kg

図2　形式　RNFM01-20L/R-10～120

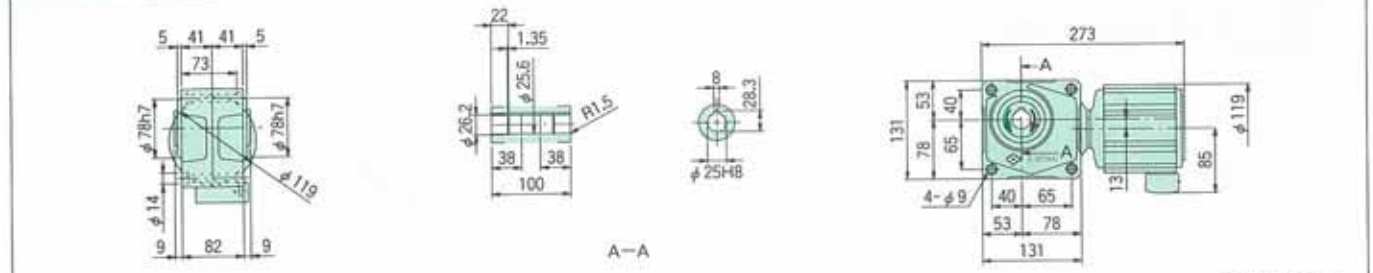
●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視(↺)、1/80～1/120黒色矢視(↺)。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M 8）をご使用ください。



重量 7 kg

図3　形式　RNYM01-20-10～120

●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視(↺)、1/80～1/120黒色矢視(↺)。



重量 7.5kg

(1)　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
(2)　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
(3)　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相
●0.2kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 60Hz	ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 200V
三相 0.2kW	23	1/ 10	150	180	1.1	0.92	110	105	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	1.7	1.4	125	120						
		1/ 20	75	90	2.2	1.8	140	135						
		1/ 30	50	60	3.3	2.8	155	150		○		○		○
		1/ 40	37.5	45	4.4	3.7	165	160						
		1/ 50	30	36	5.5	4.6	175	170						
		1/ 60	25	30	6.6	5.5	180	175						
	30	1/ 80	18.8	22.5	8.8	7.4	310	300	図4	○	図5	○	図6	○
		1/100	15	18	11.1	9.2	315	310						
		1/120	12.5	15	13.3	11.1	315	315						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

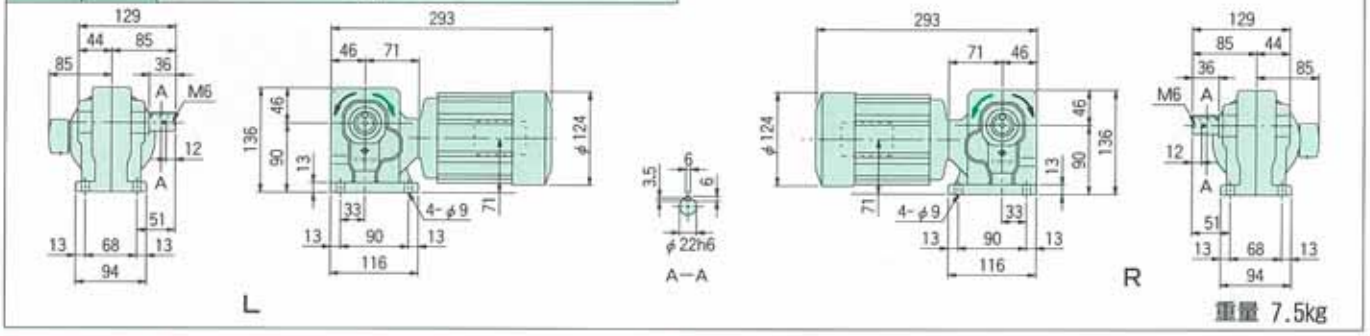
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	1.2	1420	1.1	1700	1.1	1720

寸　法　図

図1　形式　RNHM02-23L/R-10～60

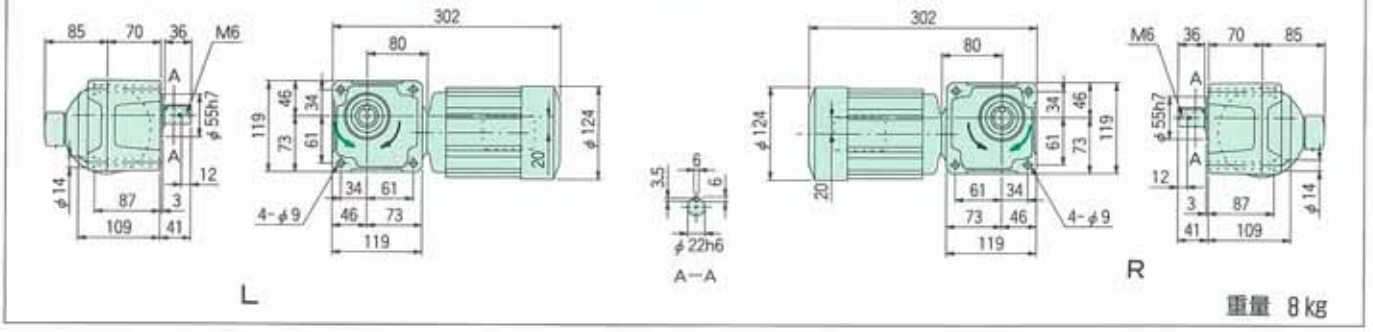
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（↺↻）、1/40～1/60黒色矢視（↺↻）。



重量 7.5kg

図2　形式　RNFM02-23L/R-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（↺↻）、1/40～1/60黒色矢視（↺↻）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。

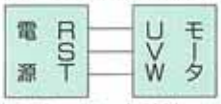


重量 8kg

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

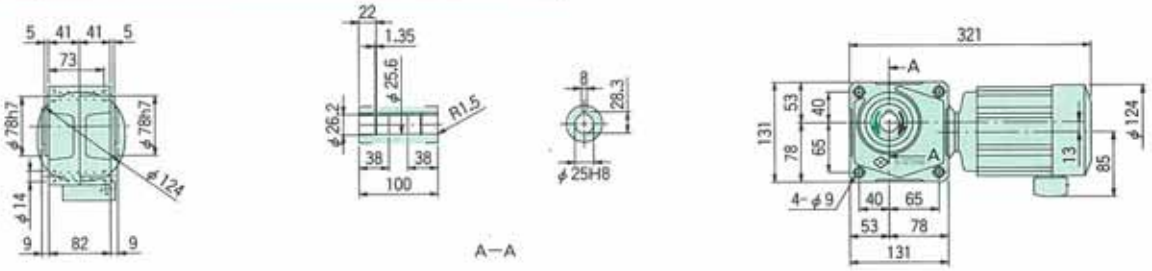
出力軸回転方向
（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

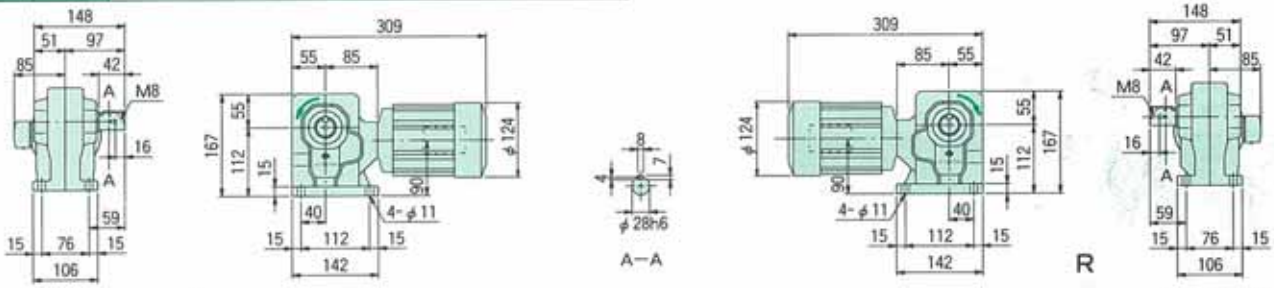
図3　形式　RNYM02-23-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。



重量 8.5kg

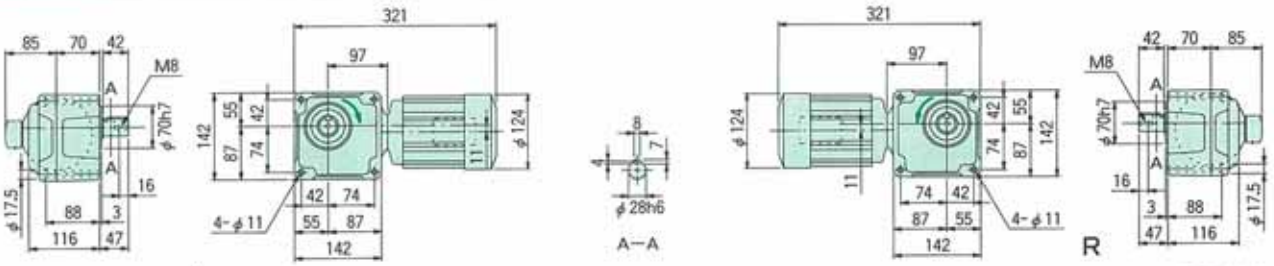
図4　形式　RNHM02-30L/R-80～120



重量 9.5kg

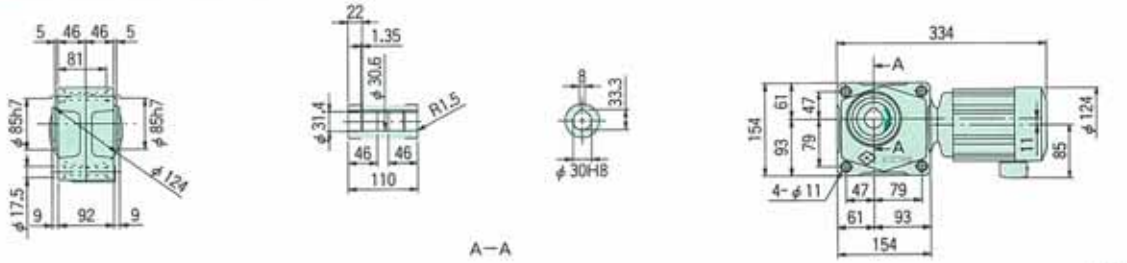
図5　形式　RNFM02-30L/R-80～120

●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。



重量 10kg

図6　形式　RNYM02-30-80～120



重量 11kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相
●0.4kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 60Hz	ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 200V
三相 0.4kW	33	1/ 10	150	180	2.2	1.8	185	175	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	3.3	2.8	210	200						
		1/ 20	75	90	4.4	3.7	230	220						
		1/ 30	50	60	6.6	5.5	250	240		○		○		○
		1/ 40	37.5	45	8.8	7.4	270	260						
		1/ 50	30	36	11.1	9.2	290	280						
		1/ 60	25	30	13.3	11.1	300	290						
	40	1/ 80	18.8	22.5	17.7	14.7	445	435	図4	○	図5	○	図6	○
		1/100	15	18	22.1	18.4	445	445						
		1/120	12.5	15	26.5	22.1	445	445						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

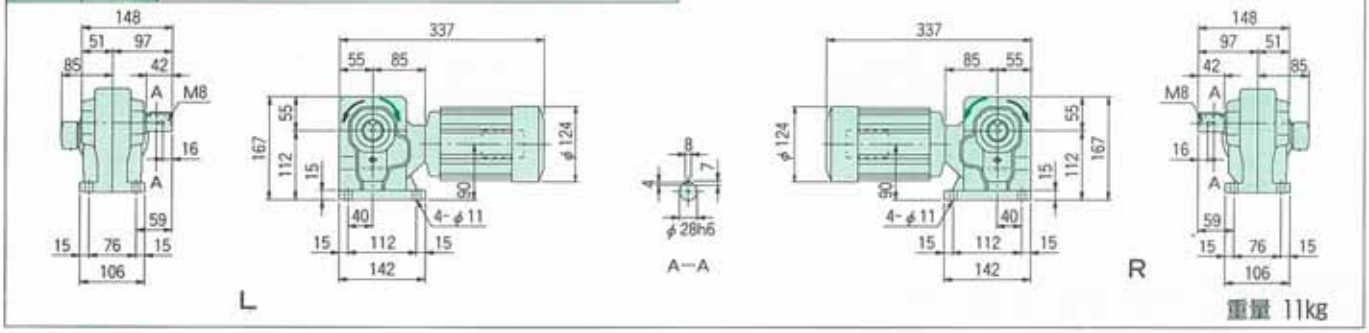
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	2.3	1410	2.0	1700	2.0	1730

寸　法　図

図1　形式　RNHM05-33L/R-10～60

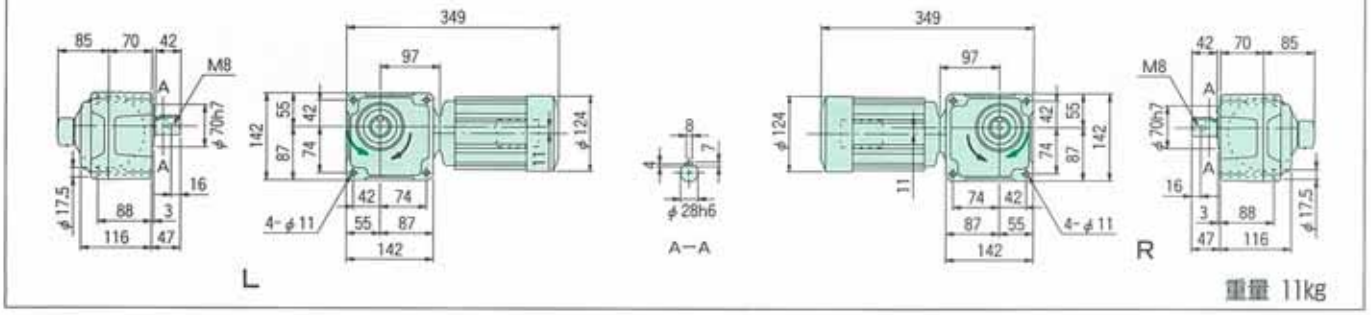
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（◟◞）、1/40～1/60黒色矢視（◟◞）。



重量 11kg

図2　形式　RNFM05-33L/R-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（◟◞）、1/40～1/60黒色矢視（◟◞）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。

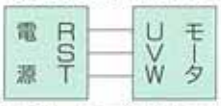


重量 11kg

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

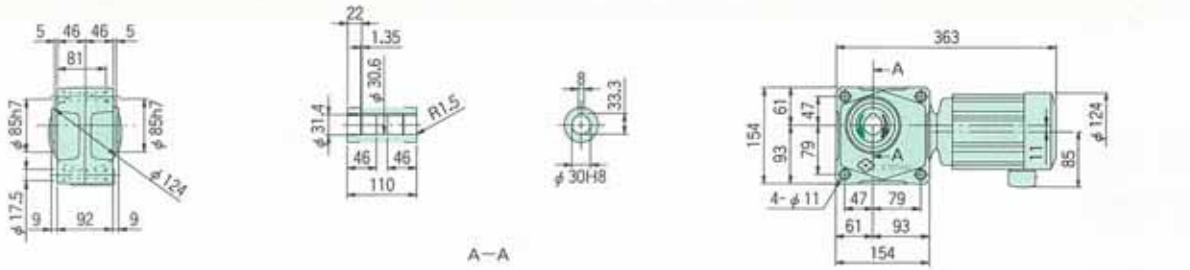
出力軸回転方向
（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

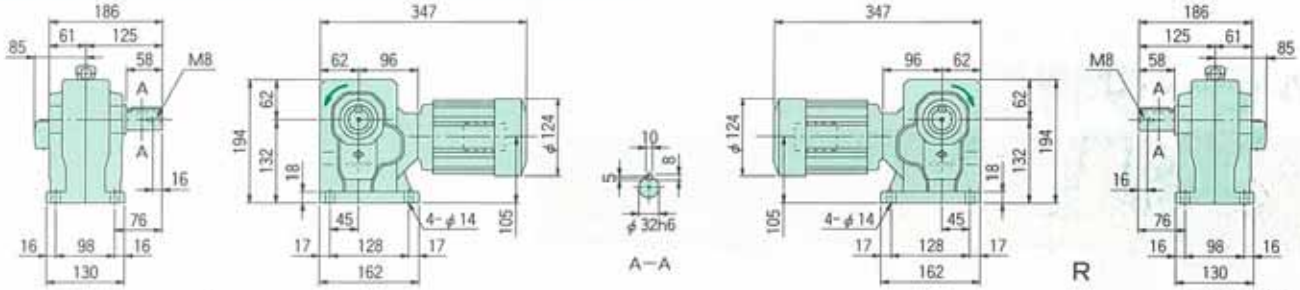
図3　形式　RNYM05-33-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。



重量 12kg

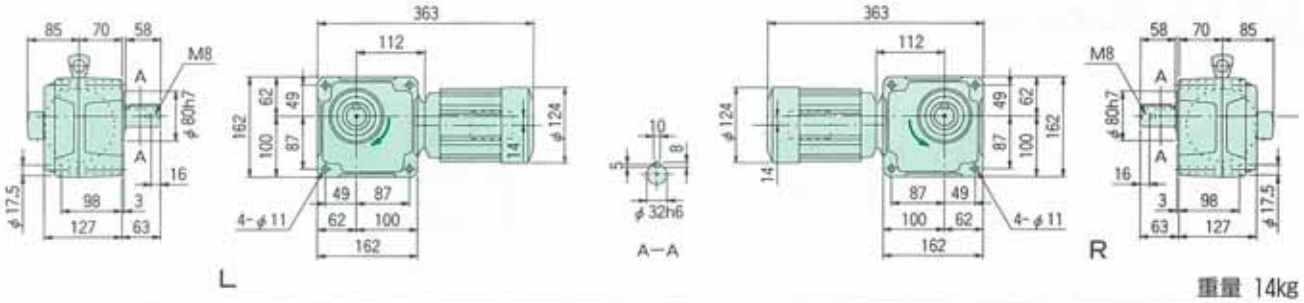
図4　形式　RNHM05-40L/R-80～120



重量 14kg

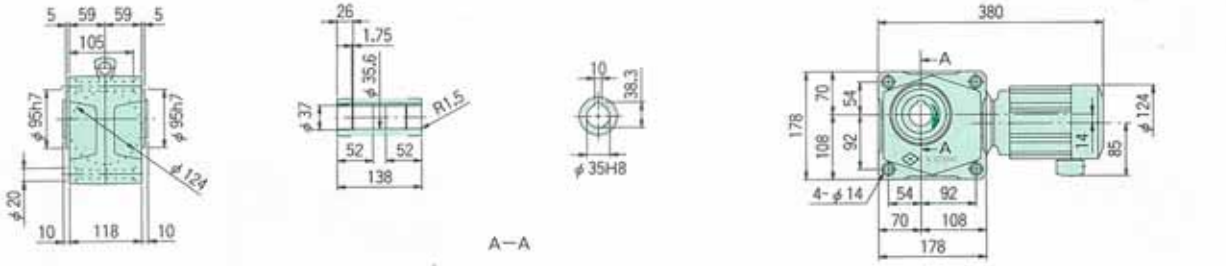
図5　形式　RNFM05-40L/R-80～120

●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。



重量 14kg

図6　形式　RNYM05-40-80～120



重量 17kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相
●0.75kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 60Hz	ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 200V
三相 0.75kW	43	1/ 10	150	180	4.1	3.5	280	265	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	6.2	5.2	315	300						
		1/ 20	75	90	8.3	6.9	340	325						
		1/ 30	50	60	12.4	10.4	380	365		○		○		○
		1/ 40	37.5	45	16.6	13.8	405	390						
		1/ 50	30	36	20.7	17.3	425	410						
		1/ 60	25	30	24.9	20.7	440	425						
	50	1/ 80	18.8	22.5	33.2	27.6	635	625	図4	○	図5	○	図6	○
		1/100	15	18	41.4	34.5	635	635						
		1/120	12.5	15	49.7	41.4	635	635						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

納期：○＝10日以内納入

●モータ特性

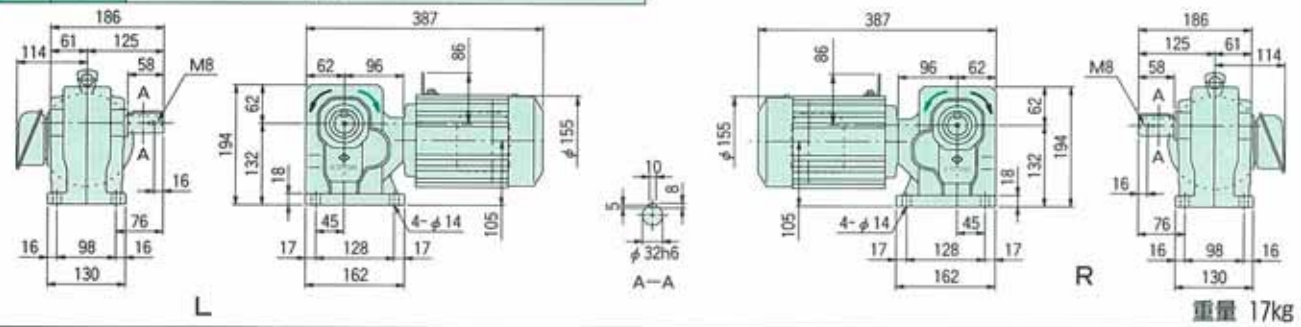
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.75kW	3.9	1430	3.4	1730	3.3	1740

寸　法　図

図1　形式　RNHM1-43L/R-10～60

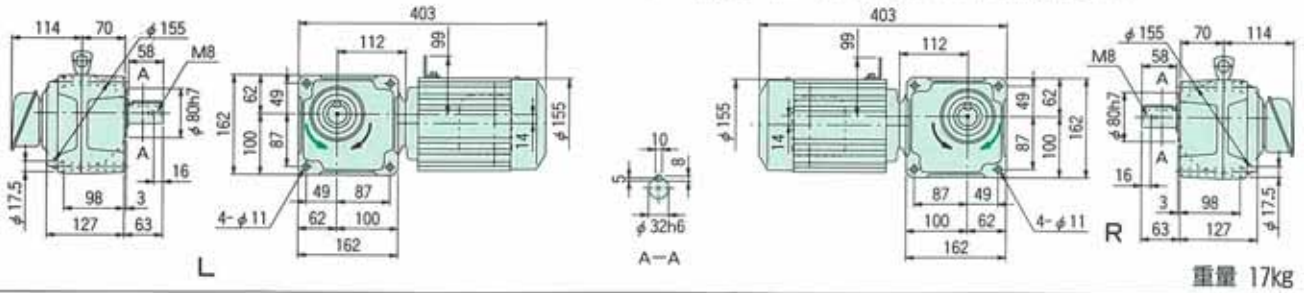
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（↺↻）、1/40～1/60黒色矢視（↺↻）。



重量 17kg

図2　形式　RNFM1-43L/R-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（↺↻）、1/40～1/60黒色矢視（↺↻）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。
●取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

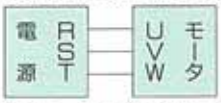


重量 17kg

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

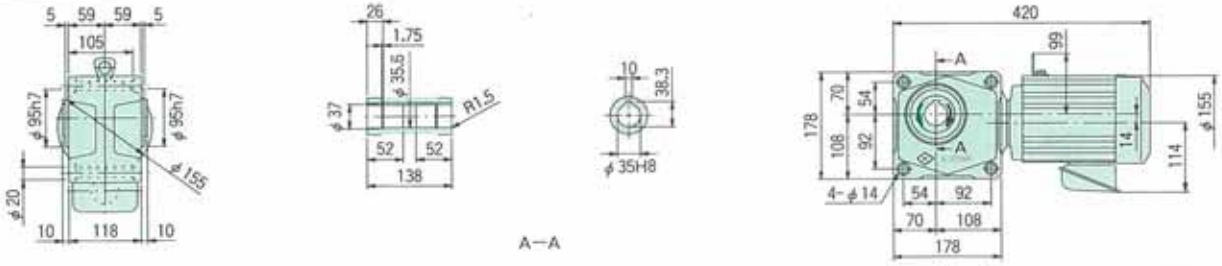
出力軸回転方向
（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

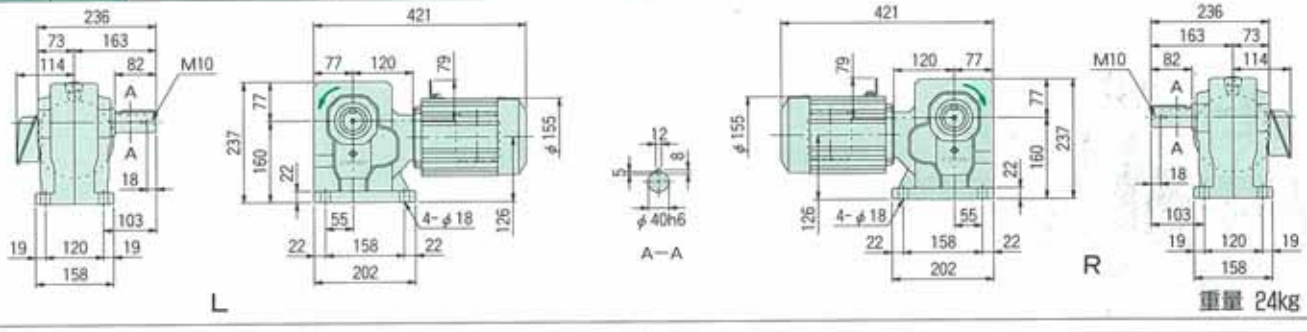
図3 形式 RNYM1-43-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（↺↻）、1/40～1/60黒色矢視（↺↻）。



重量 20kg

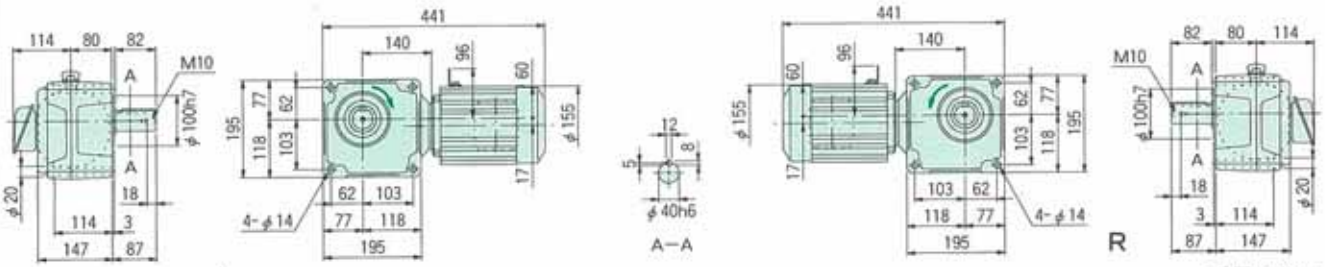
図4 形式 RNHM1-50L/R-80～120



重量 24kg

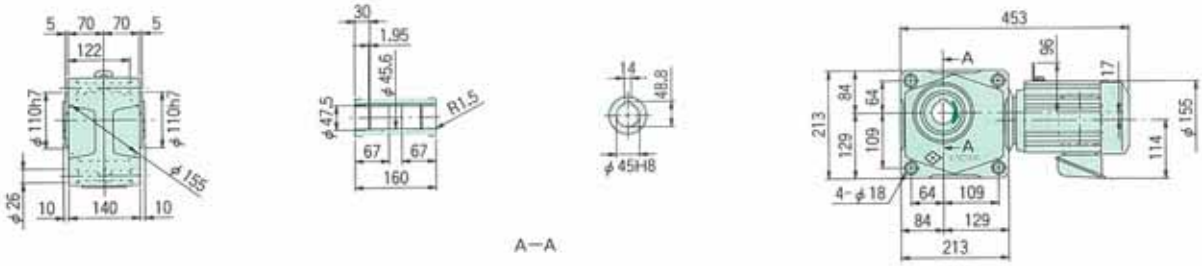
図5 形式 RNFM1-50L/R-80～120

●本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。



重量 24kg

図6 形式 RNYM1-50-80～120



重量 25kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相
●1.5kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm)		出力トルク (kgf·m)		出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)		ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 200V
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
三相 1.5kW	53	1/ 10	150	180	8.3	6.9	400	380	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	12.4	10.4	450	430						
		1/ 20	75	90	16.6	13.8	490	470						
		1/ 30	50	60	24.9	20.7	545	525						
		1/ 40	37.5	45	33.2	27.6	585	565						
		1/ 50	30	36	41.4	34.5	615	595						
		1/ 60	25	30	49.7	41.4	635	615						
		1/ 80	18.8	22.5	66.3	55.3	635	625						
	60	1/100	15	18	82.9	69.1	1000	1000	図4	○	製作していません		図5	○
		1/120	12.5	15	99.5	82.9	1000	1000						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

納期：○＝10日以内納入

●モータ特性

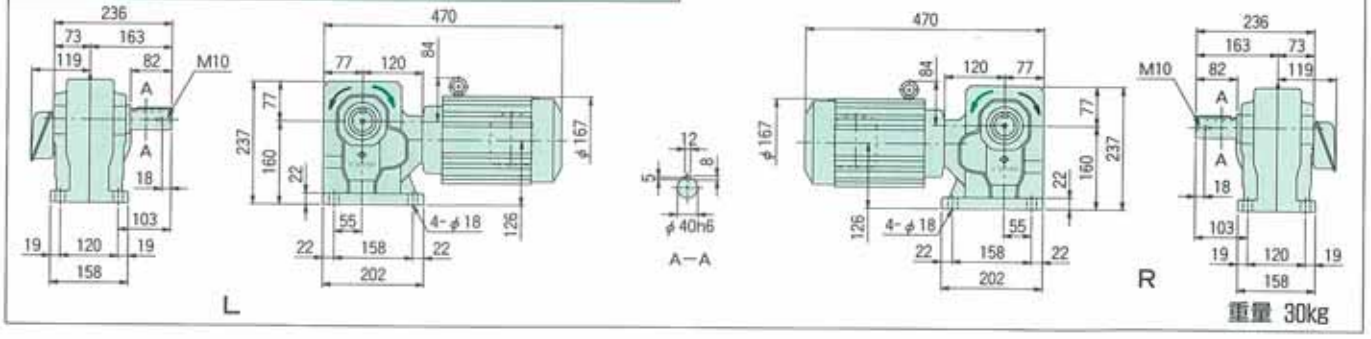
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
1.5kW	7.0	1430	6.3	1720	6.0	1740

寸　法　図

図1　形式　RNHM2-53L/R-10～80

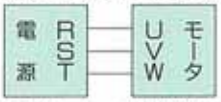
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/80黒色矢視（ ）。



寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

出力軸回転方向
（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図2　形式　RNFM2-53 L/R -10～80

- 出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（↺↻）、1/40～1/80黒色矢視（↺↻）。
- 本機の据付には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。
- 取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

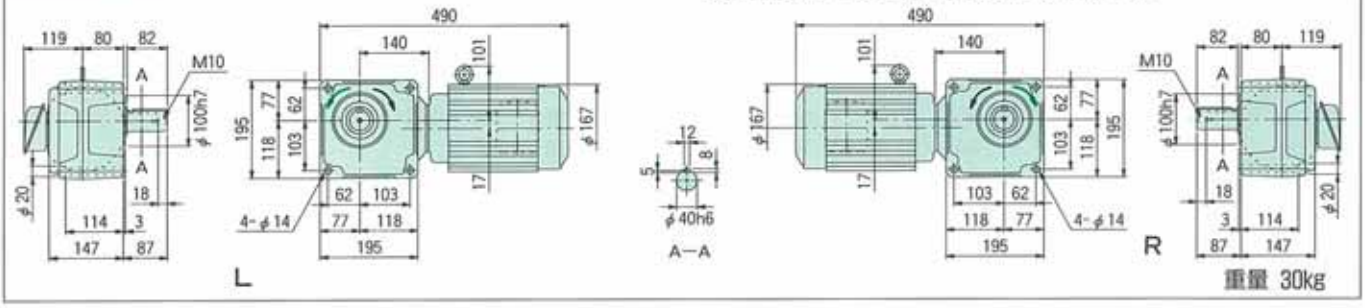


図3　形式　RNYM2-53-10～80

- 出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（↺↻）、1/40～1/80黒色矢視（↺↻）。

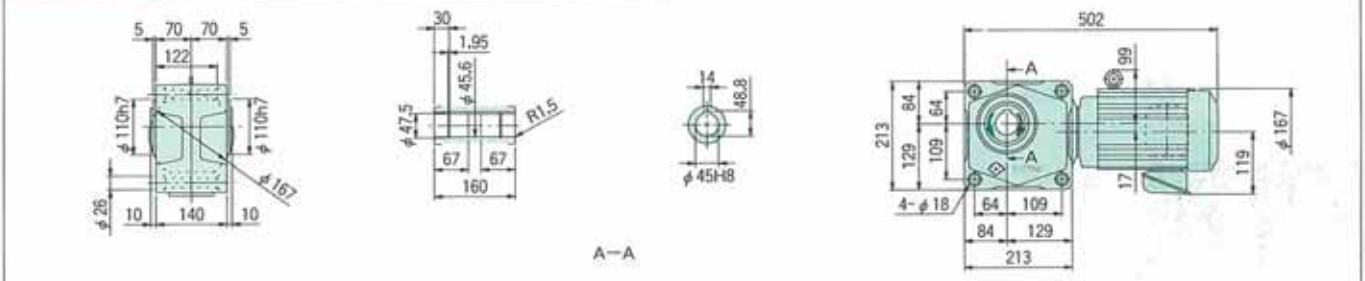


図4　形式　RNHM2-60 L/R -100～120

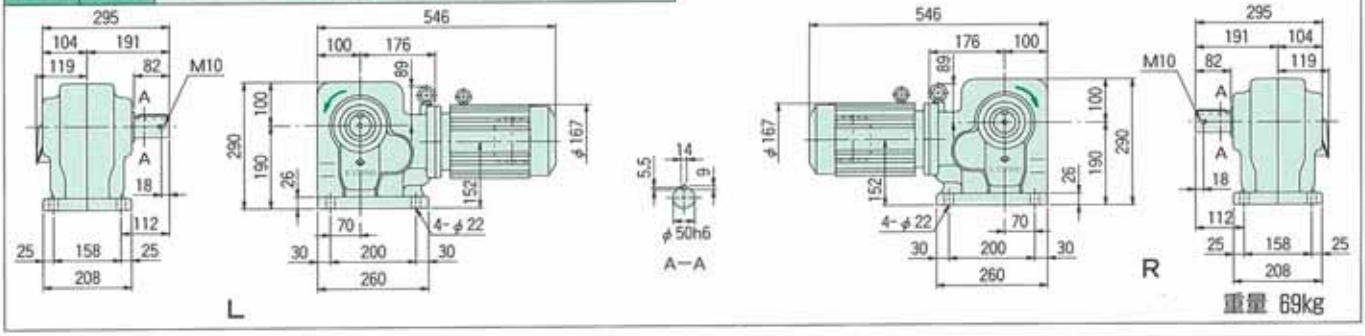
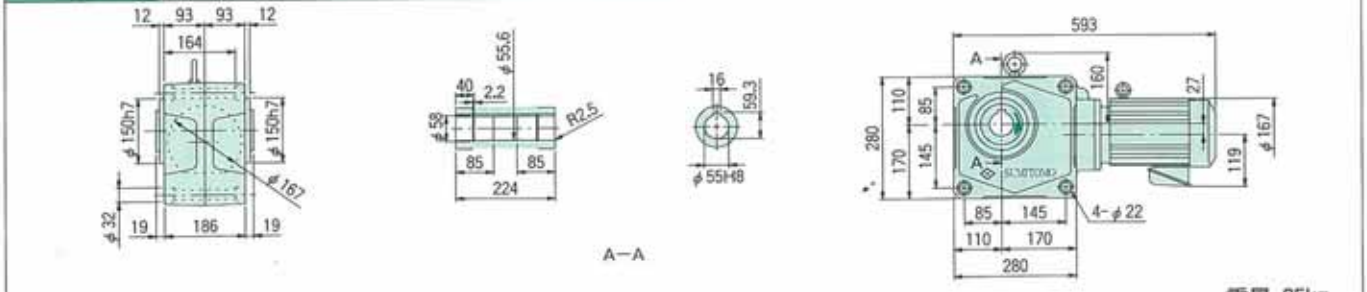


図5　形式　RNYM2-60-100～120



（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相
●2.2kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm)		出力トルク (kgf·m)		出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)		ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 200V
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
三相 2.2kW	54	1/ 10	150	180	12.2	10.1	400	380	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	18.2	15.2	450	430						
		1/ 20	75	90	24.3	20.3	490	470						
		1/ 30	50	60	36.5	30.4	545	525						
		1/ 40	37.5	45	48.6	40.5	585	565						
		1/ 50	30	36	60.8	50.6	615	595						
		1/ 60	25	30	72.9	60.8	635	615						
	60	1/ 80	18.8	22.5	97.2	81.0	1000	985	図4	○	製作していません		図5	○

（1） 出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2） ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3） ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4） ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

納期：○＝10日以内納入

●モータ特性

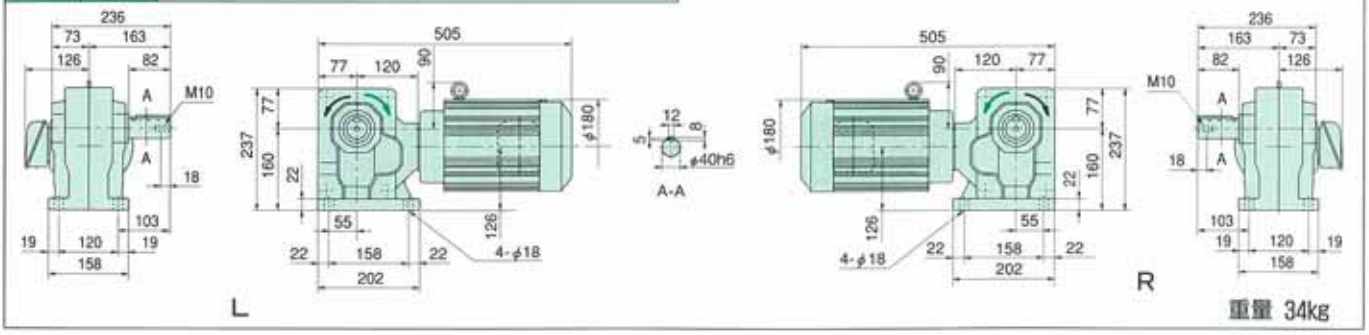
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
2.2kW	9.6	1430	8.8	1710	8.3	1720

寸　法　図

図1　形式　RNHM3-54L/R-10～60

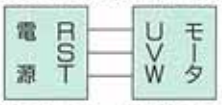
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。



寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

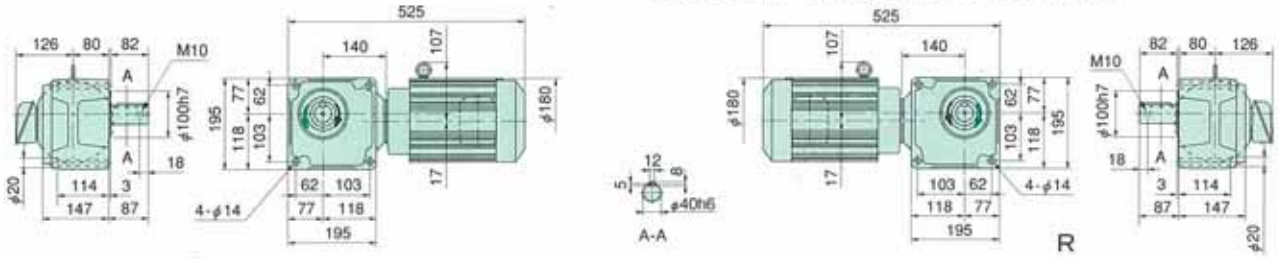
出力軸回転方向
(左右いずれの方向も運転可能です。)



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図2 形式 RNFM3-54 L/R -10～60

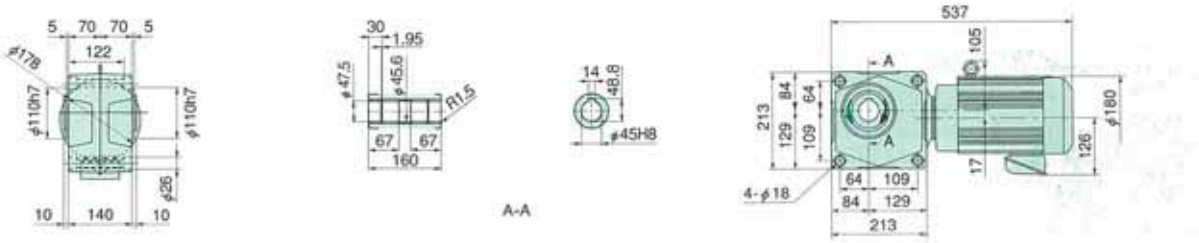
- 出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視(↺↻)、1/40～1/60黒色矢視(↺↻)。
- 本機の据付には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。
- 取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。



重量 34kg

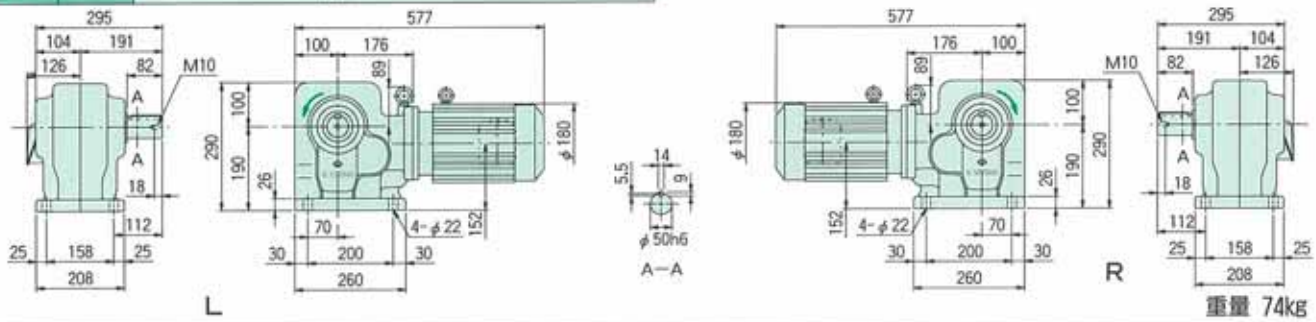
図3 形式 RNYM3-54-10～60

- 出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視(↺↻)、1/40～1/60黒色矢視(↺↻)。



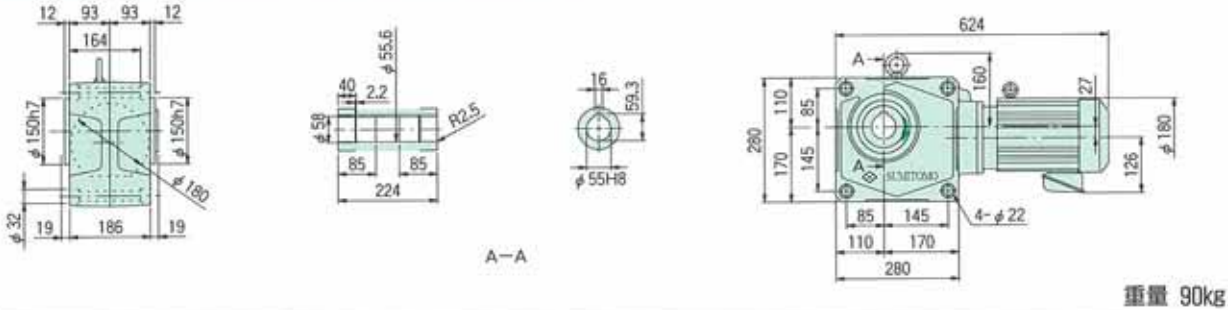
重量 35kg

図4 形式 RNHM3-60 L/R -80



重量 74kg

図5 形式 RNYM3-60-80



重量 90kg

(1)　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
(2)　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
(3)　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相
●3.7kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm)		出力トルク(kgf・m)		出力軸許容ラジアル荷重(kgf)		ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		200V		200V		200V
三相 3.7kW	63	1/10	150	180	20.4	17.0	635	605	図1	○	製作していません		図2	○
		1/15	100	120	30.7	25.6	710	680						
		1/20	75	90	40.9	34.1	785	750						
		1/30	50	60	61.3	51.1	855	825						
		1/40	37.5	45	81.8	68.1	900	865						
		1/50	30	36	102.2	85.2	930	905						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

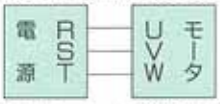
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
3.7kW	15.1	1420	14.2	1700	13.1	1720

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

出力軸回転方向
（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　RNHM5-63L/R-10～50

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/50黒色矢視（ ）。

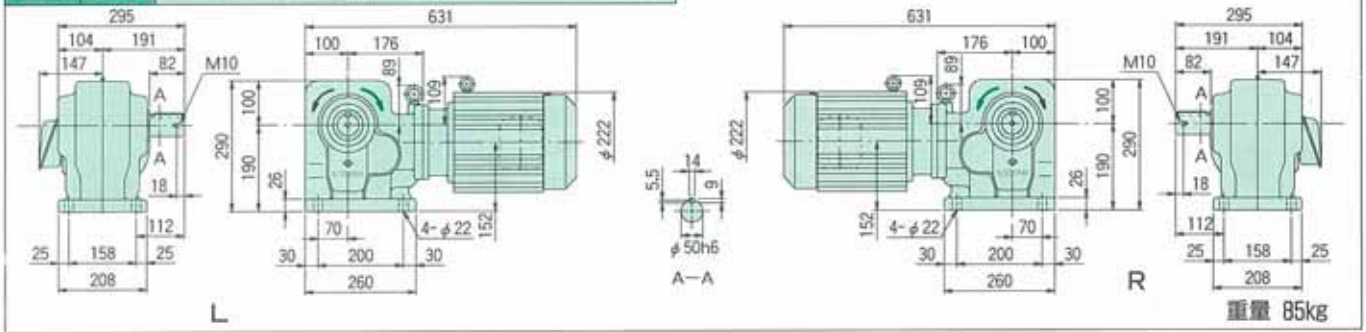
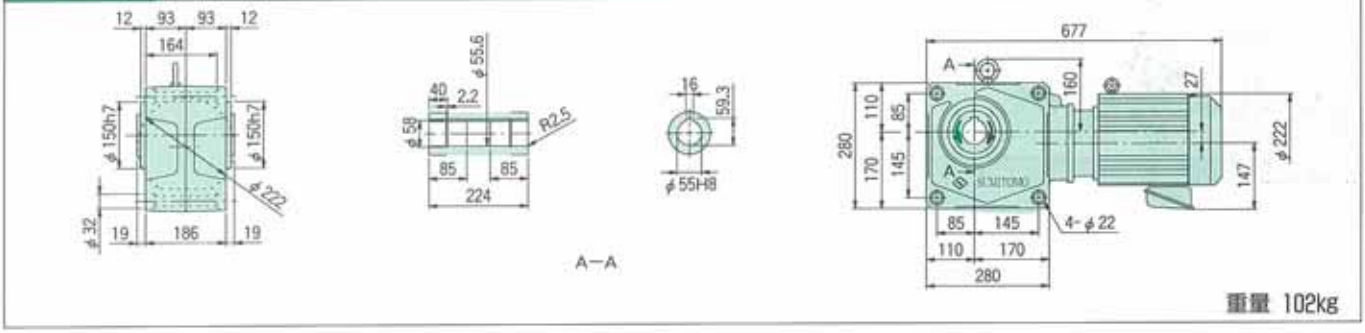


図2　形式　RNYM5-63-10～50

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/50黒色矢視（ ）。



（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相・ブレーキ付
●0.1kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm)		出力トルク (kgf·m)		出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)		ソリッドシャフト 脚取付形		ソリッドシャフト フランジ取付形		ホローシャフト フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	寸法図の番号	納期 200V	寸法図の番号	納期 200V	寸法図の番号	納期 200V
三相 0.1kW	20	1/ 10	150	180	0.55	0.46	110	105	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	0.83	0.69	125	120						
		1/ 20	75	90	1.1	0.92	140	135						
		1/ 30	50	60	1.7	1.4	155	150		○		○		○
		1/ 40	37.5	45	2.2	1.8	165	160						
		1/ 50	30	36	2.8	2.3	175	170						
		1/ 60	25	30	3.3	2.8	180	175						
		1/ 80	18.8	22.5	4.4	3.7	180	180		○		○		○
		1/100	15	18	5.5	4.6	185	180						
		1/120	12.5	15	6.6	5.5	185	185						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	0.69	1430	0.60	1710	0.62	1730

寸　法　図

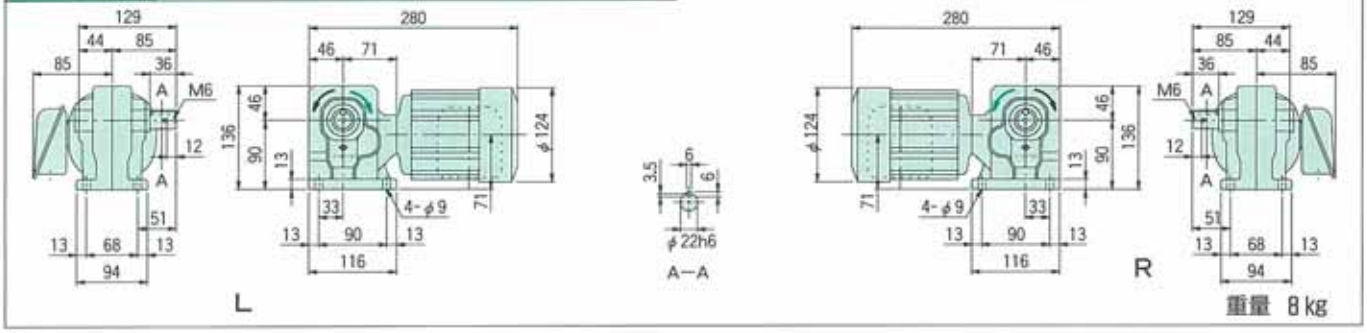
HYPONIC GEARMOTOR

出力軸回転方向
（左右いずれの方向も運転可能です。）

の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　RNHM01-20L/R-B-10～120

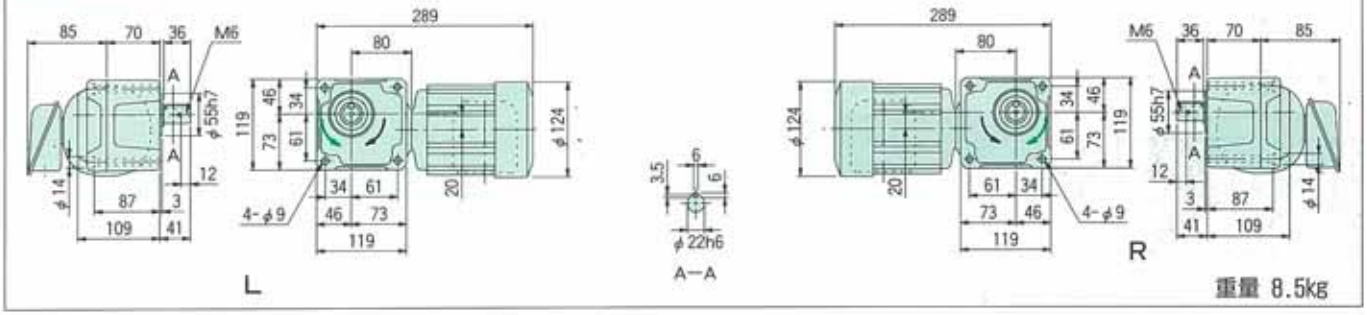
●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視（〈 〉）、1/80～1/120黒色矢視（〈 〉）。



重量　8 kg

図2　形式　RNFM01-20L/R-B-10～120

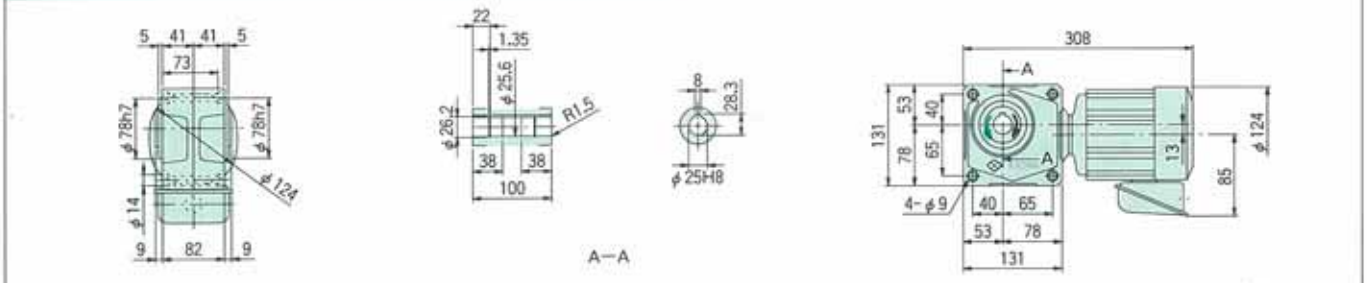
●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視（〈 〉）、1/80～1/120黒色矢視（〈 〉）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M 8）をご使用ください。



重量　8.5kg

図3　形式　RNYM01-20-B-10～120

●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視（〈 〉）、1/80～1/120黒色矢視（〈 〉）。



重量　9 kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相・ブレーキ付
●0.2kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 60Hz	ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 200V
三相 0.2kW	23	1/ 10	150	180	1.1	0.92	110	105	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	1.7	1.4	125	120						
		1/ 20	75	90	2.2	1.8	140	135						
		1/ 30	50	60	3.3	2.8	155	150		○		○		○
		1/ 40	37.5	45	4.4	3.7	165	160						
		1/ 50	30	36	5.5	4.6	175	170						
		1/ 60	25	30	6.6	5.5	180	175						
	30	1/ 80	18.8	22.5	8.8	7.4	310	300	図4	○	図5	○	図6	○
		1/100	15	18	11.1	9.2	315	310						
		1/120	12.5	15	13.3	11.1	315	315						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

納期：○＝10日以内納入

●モータ特性

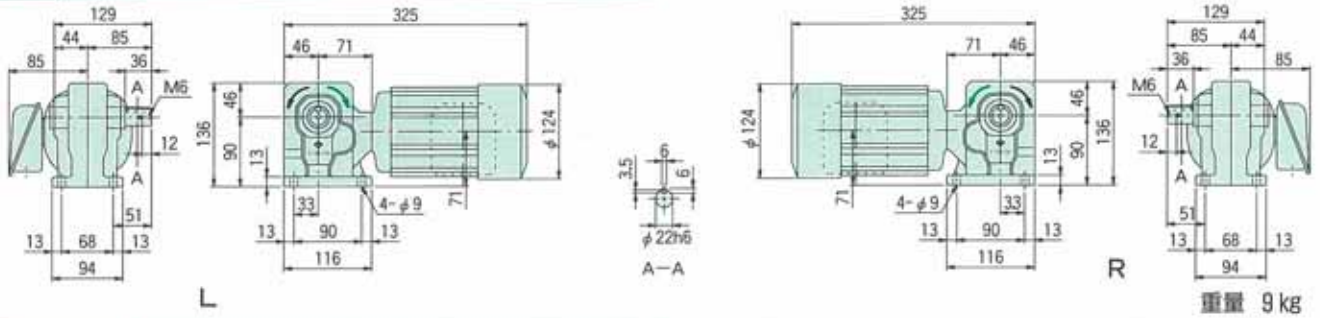
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	1.2	1420	1.1	1700	1.1	1720

寸　法　図

図1　形式　RNHM02-23L/R-B-10～60

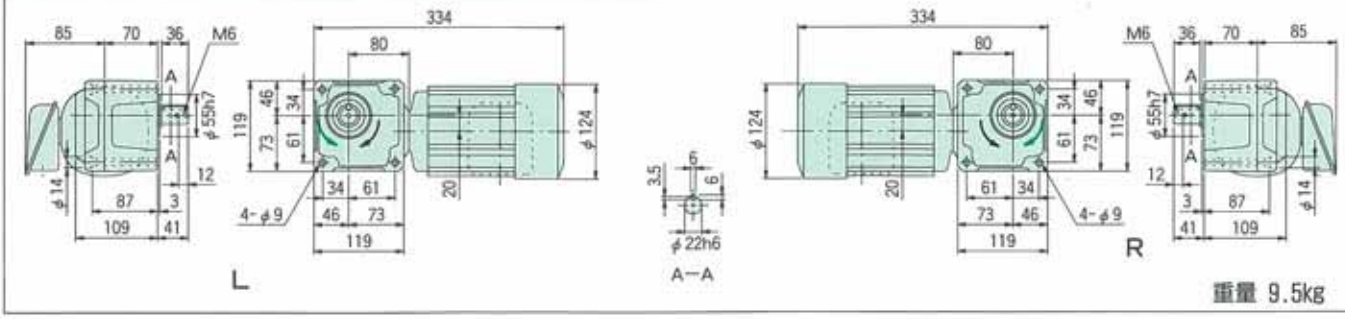
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。



重量 9kg

図2　形式　RNFM02-23L/R-B-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。

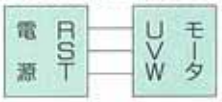


重量 9.5kg

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

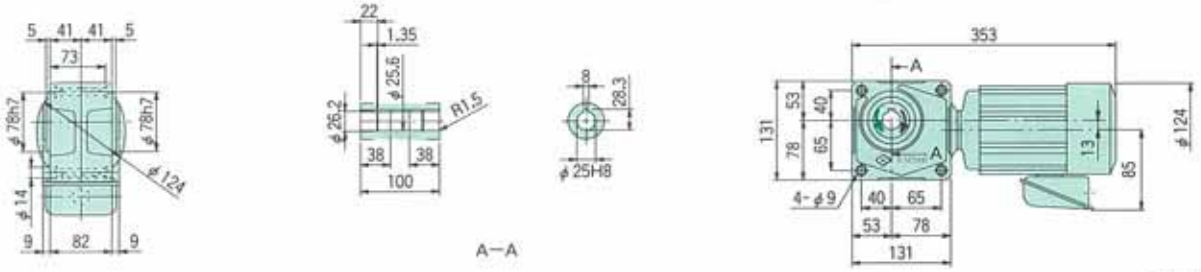
出力軸回転方向
(左右いずれの方向も運転可能です。)



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

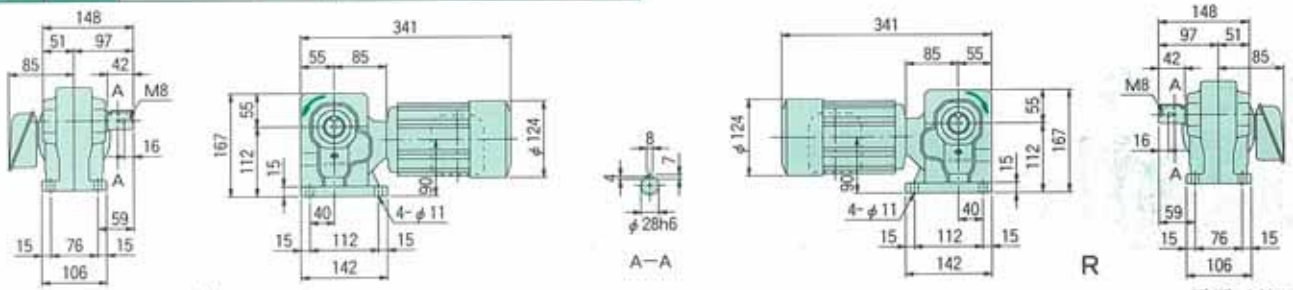
図3 形式 RNYM02-23-B-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視(〈 〉)、1/40～1/60黒色矢視(〈 〉)。



重量 10kg

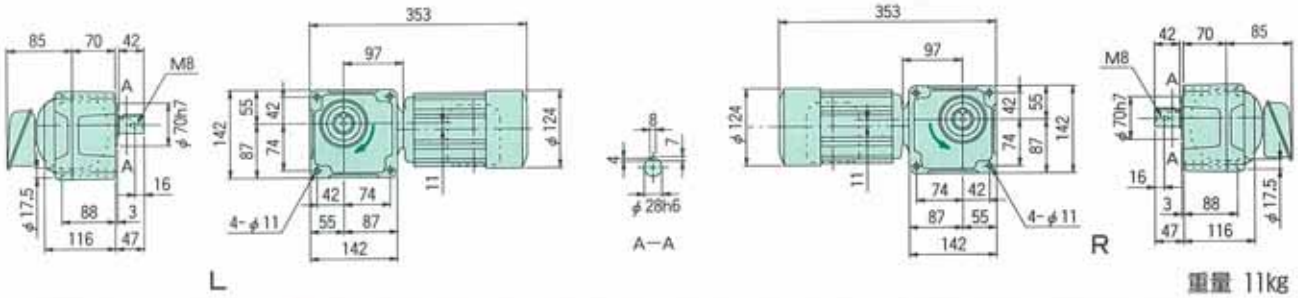
図4 形式 RNHM02-30L/R-B-80～120



重量 11kg

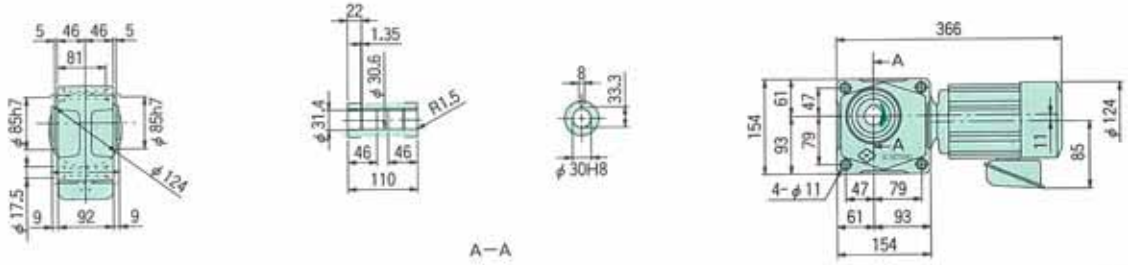
図5 形式 RNFM02-30L/R-B-80～120

●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご利用ください。



重量 11kg

図6 形式 RNYM02-30-B-80～120



重量 12kg

(1) 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
(2) 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
(3) 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相・ブレーキ付
●0.4kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 60Hz	ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 200V
三相 0.4kW	33	1/ 10	150	180	2.2	1.8	185	175	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	3.3	2.8	210	200						
		1/ 20	75	90	4.4	3.7	230	220						
		1/ 30	50	60	6.6	5.5	250	240		○		○		○
		1/ 40	37.5	45	8.8	7.4	270	260						
		1/ 50	30	36	11.1	9.2	290	280						
		1/ 60	25	30	13.3	11.1	300	290						
	40	1/ 80	18.8	22.5	17.7	14.7	445	435	図4	○	図5	○	図6	○
		1/100	15	18	22.1	18.4	445	445						
		1/120	12.5	15	26.5	22.1	445	445						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

納期：○＝10日以内納入

●モータ特性

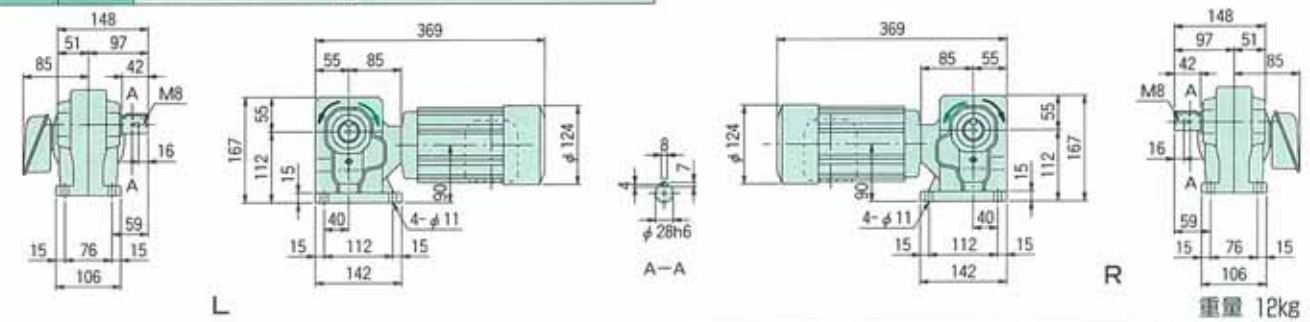
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	2.3	1410	2.0	1700	2.0	1730

寸　法　図

図1　形式　RNHM05-33 L/R -B-10～60

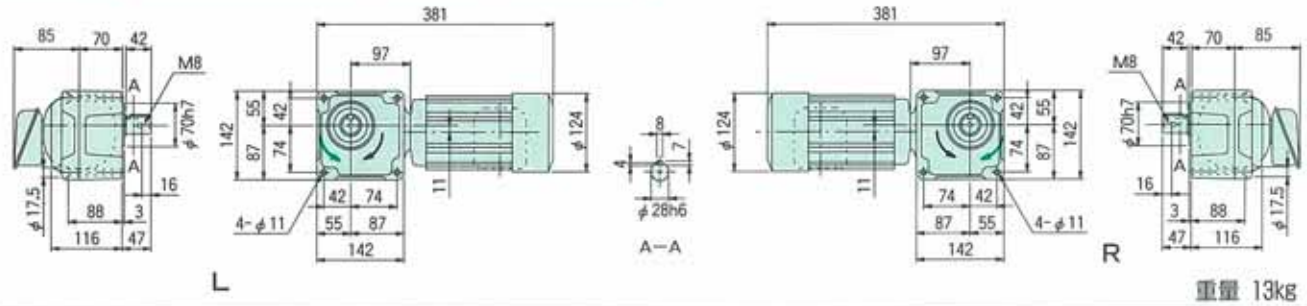
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（◟◞）、1/40～1/60黒色矢視（◟◞）。



重量 12kg

図2　形式　RNFM05-33 L/R -B-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（◟◞）、1/40～1/60黒色矢視（◟◞）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。

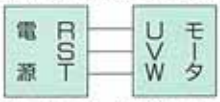


重量 13kg

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

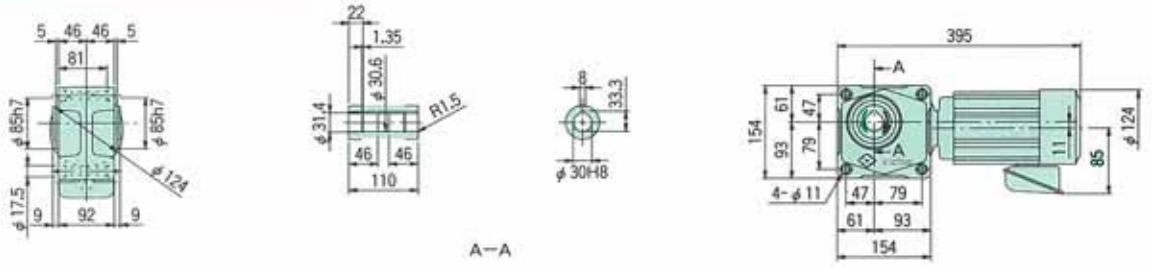
出力軸回転方向
(左右いずれの方向も運転可能です。)



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

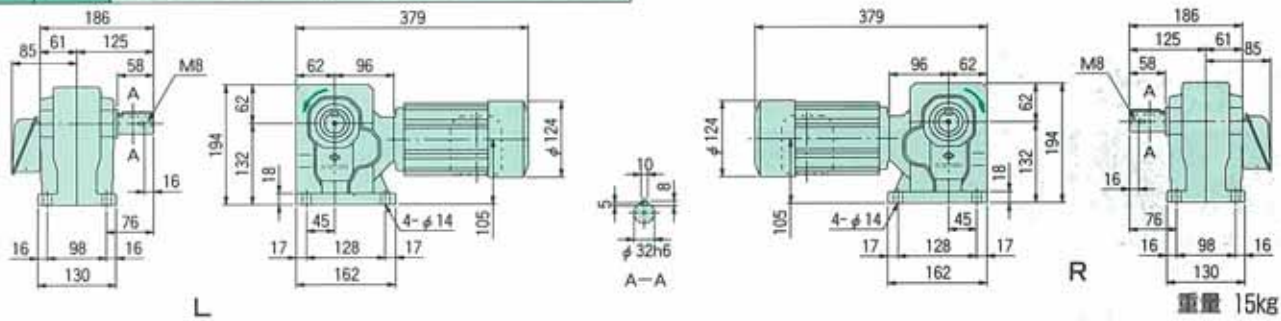
図3 形式 RNYM05-33-B-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視(↺↻)、1/40～1/60黒色矢視(↺↻)。



重量 13kg

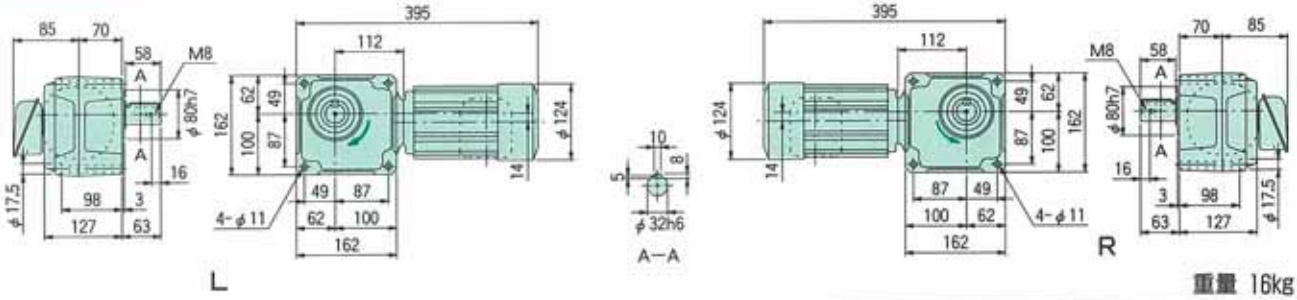
図4 形式 RNHM05-40L/R-B-80～120



重量 15kg

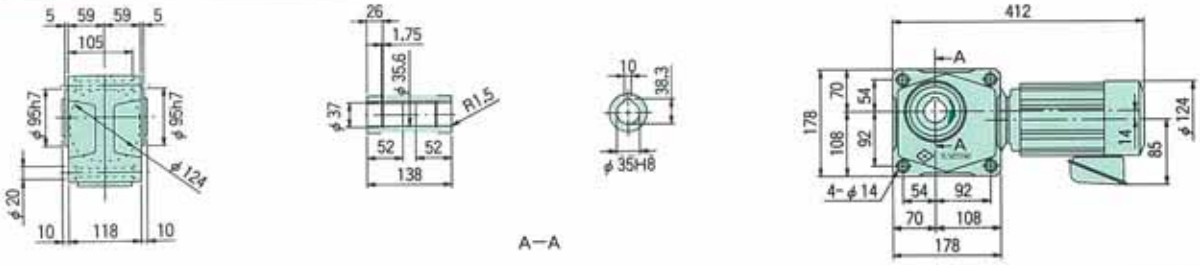
図5 形式 RNFM05-40L/R-B-80～120

●本機の据付には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。



重量 16kg

図6 形式 RNYM05-40-B-80～120



重量 18kg

(1) 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。

(2) 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。

(3) 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相・ブレーキ付
●0.75kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm) 50Hz	出力軸回転数 (rpm) 60Hz	出力トルク (kgf·m) 50Hz	出力トルク (kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重 (kgf) 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重 (kgf) 60Hz	ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 200V
三相 0.75kW	43	1/ 10	150	180	4.1	3.5	280	265	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	6.2	5.2	315	300						
		1/ 20	75	90	8.3	6.9	340	325						
		1/ 30	50	60	12.4	10.4	380	365		○		○		○
		1/ 40	37.5	45	16.6	13.8	405	390						
		1/ 50	30	36	20.7	17.3	425	410						
		1/ 60	25	30	24.9	20.7	440	425						
	50	1/ 80	18.8	22.5	33.2	27.6	635	625	図4	○	図5	○	図6	○
		1/100	15	18	41.4	34.5	635	635						
		1/120	12.5	15	49.7	41.4	635	635						

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

納期：○＝10日以内納入

●モータ特性

その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.75kW	3.9	1430	3.4	1730	3.3	1740

寸　法　図

図1　形式　RNHM1-43L/R-B-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（↺↻）、1/40～1/60黒色矢視（↺↻）。

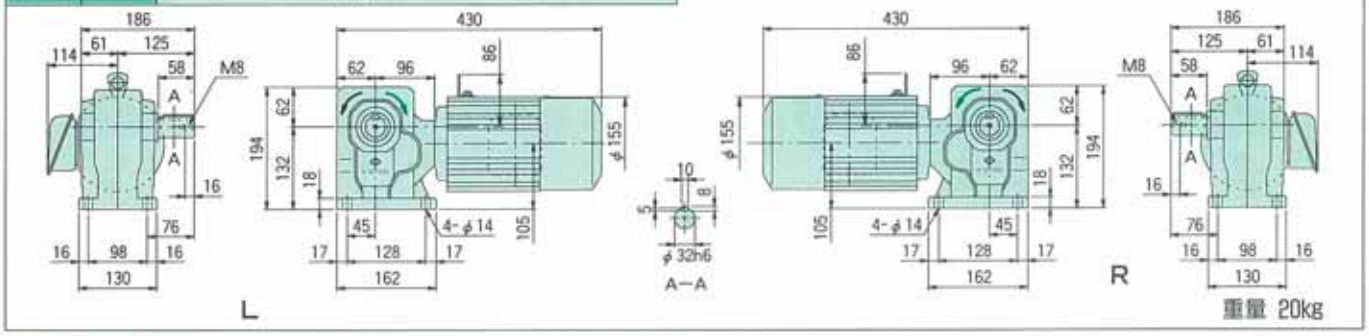
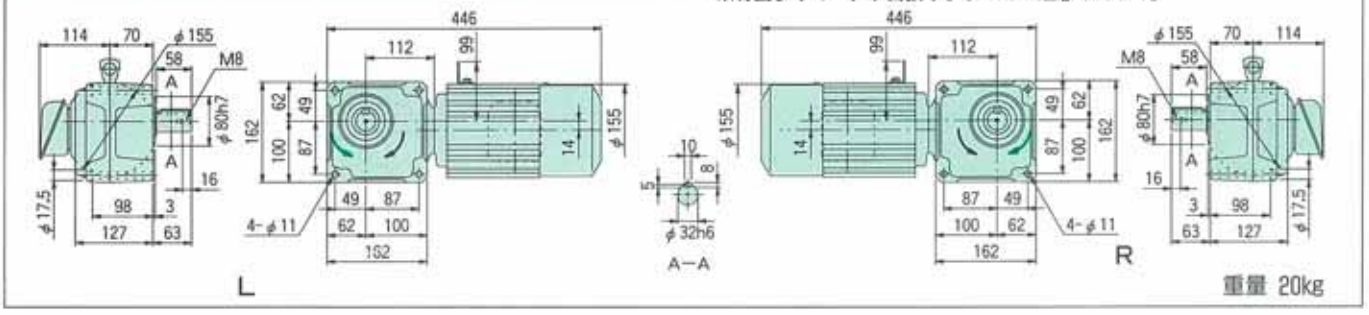


図2　形式　RNFM1-43L/R-B-10～60

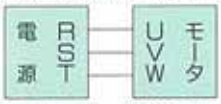
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（↺↻）、1/40～1/60黒色矢視（↺↻）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。
●取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。



寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

出力軸回転方向
（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3 形式 RNYM1-43-B-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。

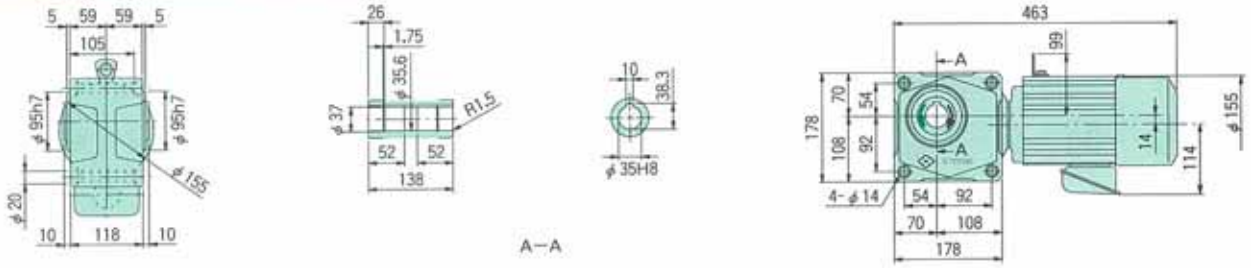


図4 形式 RNHM1-50L/R-B-80～120

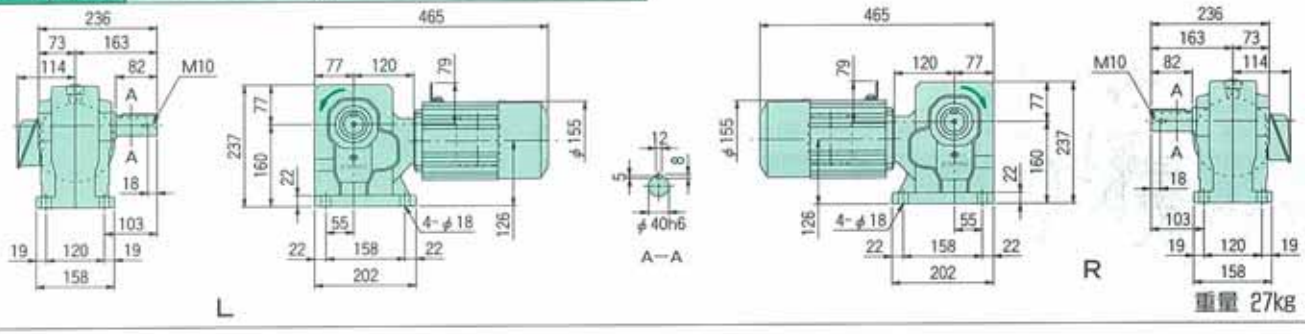


図5 形式 RNFM1-50L/R-B-80～120

●本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。

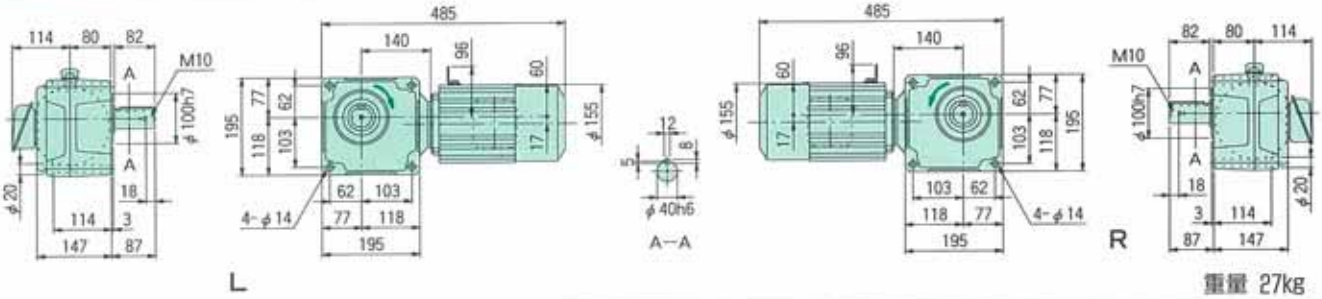
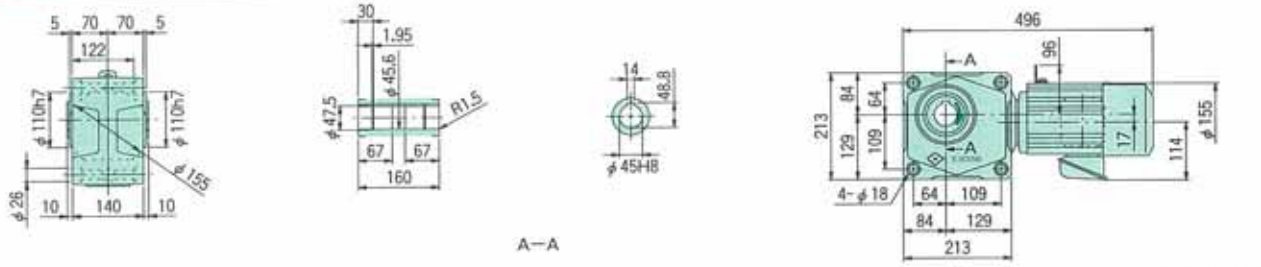


図6 形式 RNYM1-50-B-80～120



（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。

（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。

（3） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相・ブレーキ付
●1.5kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 60Hz	ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 200V
三相 1.5kW	53	1/ 10	150	180	8.3	6.9	400	380	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	12.4	10.4	450	430						
		1/ 20	75	90	16.6	13.8	490	470						
		1/ 30	50	60	24.9	20.7	545	525						
		1/ 40	37.5	45	33.2	27.6	585	565						
		1/ 50	30	36	41.4	34.5	615	595						
		1/ 60	25	30	49.7	41.4	635	615						
		1/ 80	18.8	22.5	66.3	55.3	635	625						
	60	1/100	15	18	82.9	69.1	1000	1000	図4	○	製作していません		図5	○
		1/120	12.5	15	99.5	82.9	1000	1000						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

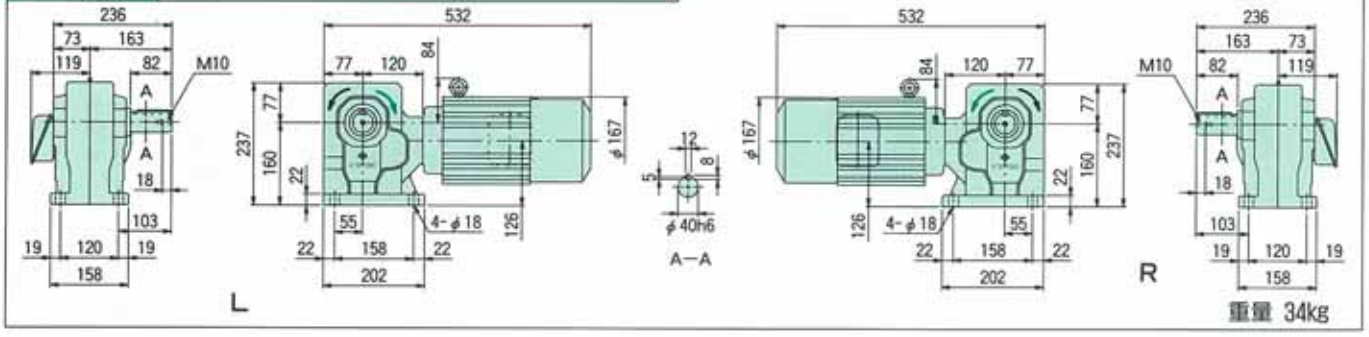
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
1.5kW	7.0	1430	6.3	1720	6.0	1740

寸　法　図

図1　形式　RNHM2-53L/R-B-10～80

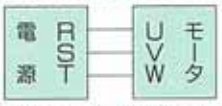
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/80黒色矢視（ ）。



寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

出力軸回転方向
(左右いずれの方向も運転可能です。)



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図2 形式 RNFM2-53L/R-B-10～80

- 出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視(◟◞)、1/40～1/80黒色矢視(◟◞)。
- 本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。
- 取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

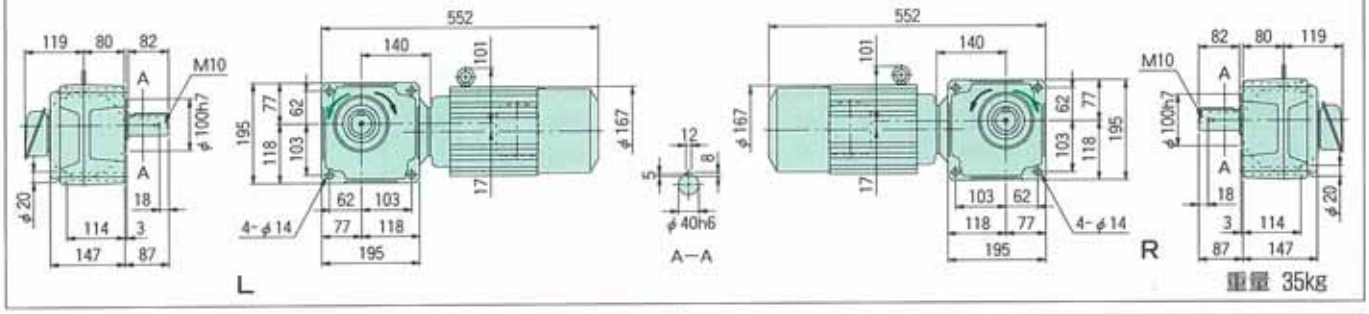


図3 形式 RNYM2-53-B-10～80

- 出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視(◟◞)、1/40～1/80黒色矢視(◟◞)。

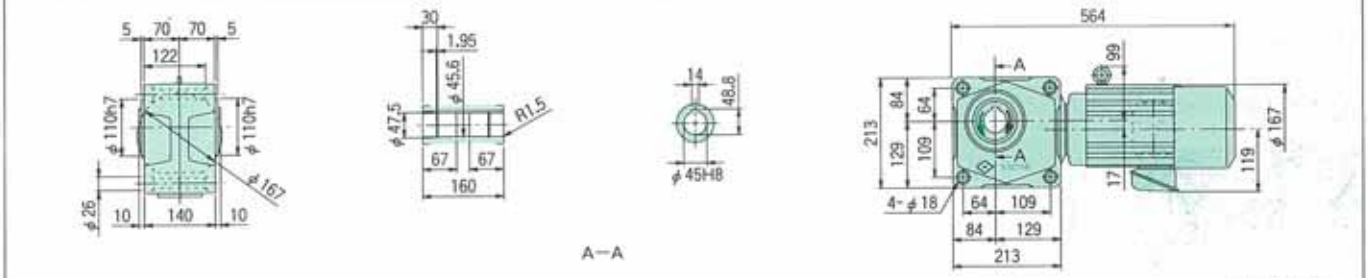


図4 形式 RNHM2-60L/R-B-100-120

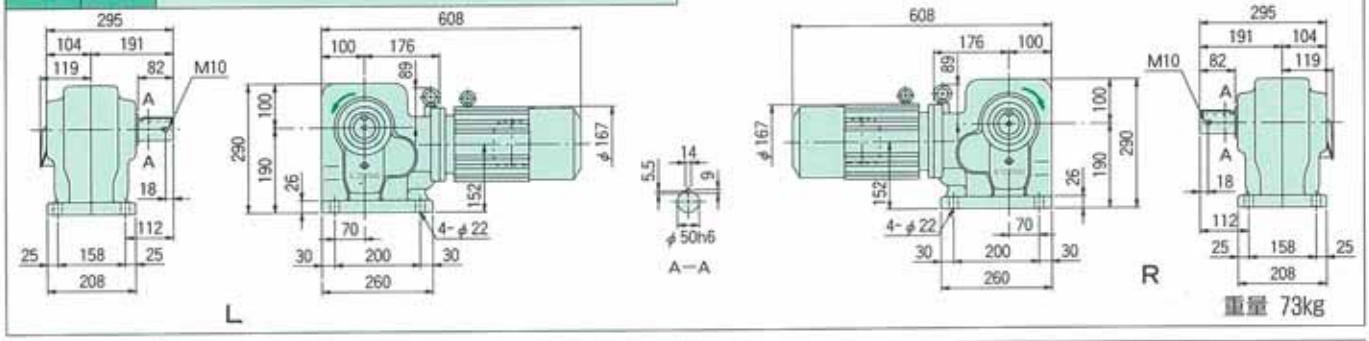
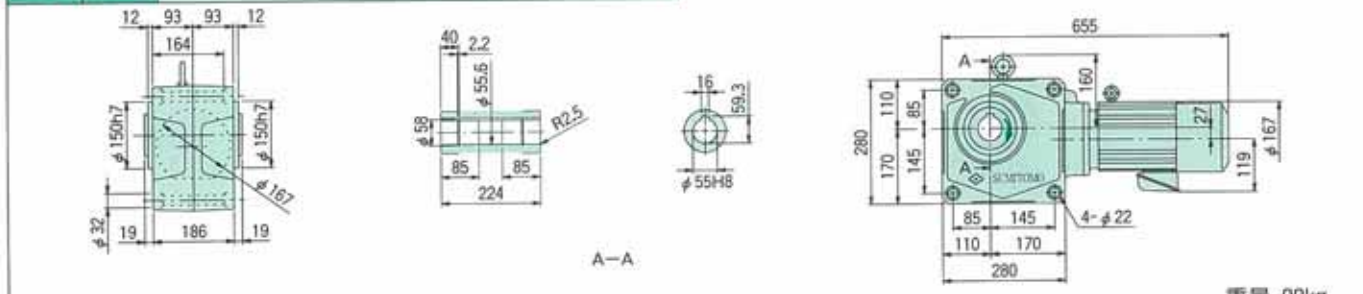


図5 形式 RNYM2-60-B-100～120



(1) 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
(2) 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
(3) 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相・ブレーキ付
●2.2kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm)		出力トルク (kgf・m)		出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)		ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 200V
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
三相 2.2kW	54	1/10	150	180	12.2	10.1	400	380	図1	○	図2	○	図3	○
		1/15	100	120	18.2	15.2	450	430						
		1/20	75	90	24.3	20.3	490	470						
		1/30	50	60	36.5	30.4	545	525						
		1/40	37.5	45	48.6	40.5	585	565						
		1/50	30	36	60.8	50.6	615	595						
		1/60	25	30	72.9	60.8	635	615						
	60	1/80	18.8	22.5	97.2	81.0	1000	985	図4	○	製作していません		図5	○

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

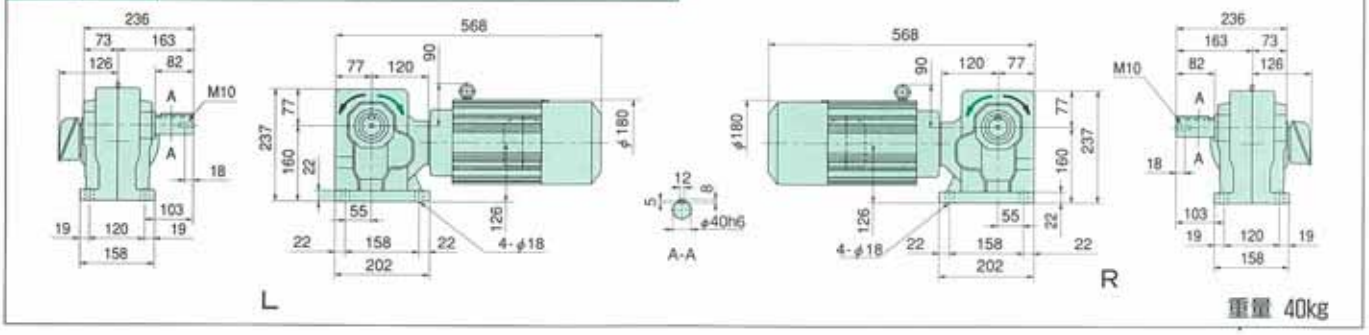
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
2.2kW	9.6	1430	8.8	1710	8.3	1720

寸　法　図

図1　形式　RNHM3-54 L/R -B-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。



寸　法　図

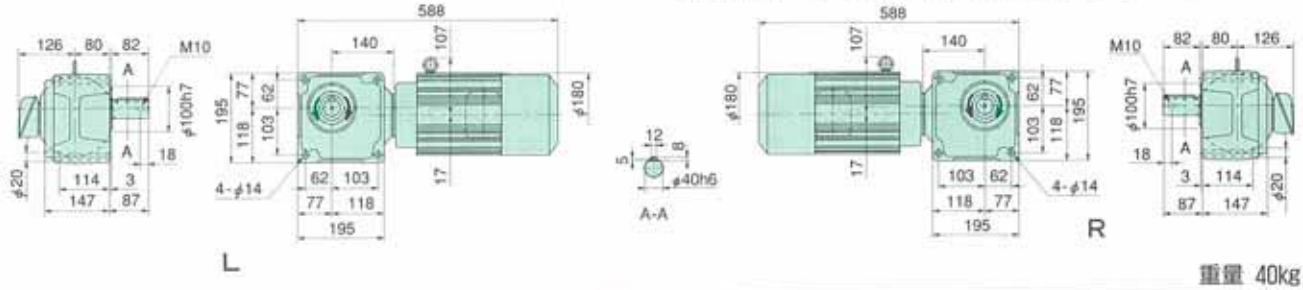
HYPONIC GEARMOTOR

出力軸回転方向
(左右いずれの方向も運転可能です。)

の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図2 形式 RNFM3-54L/R-B-10～60

- 出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視(↺↻)、1/40～1/60黒色矢視(↺↻)。
- 本機の据付には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。
- 取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。



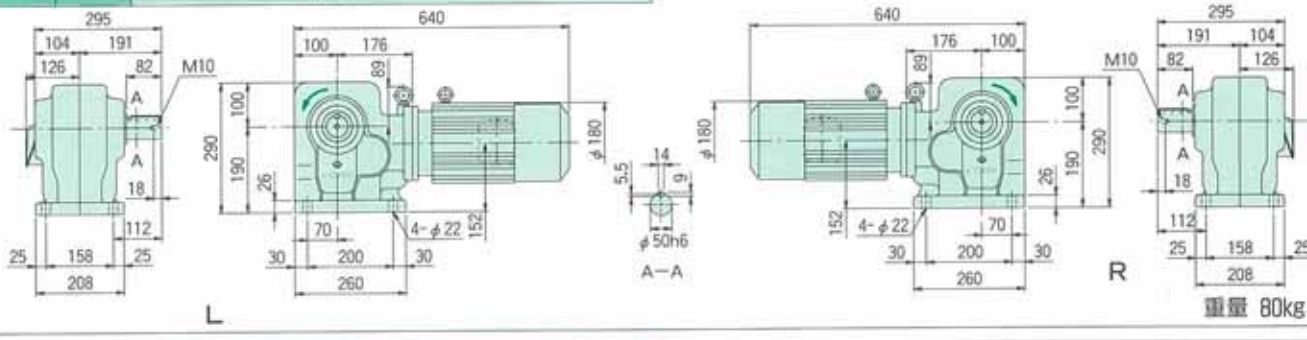
重量 40kg

図3 形式 RNYM3-54-B-10～60

- 出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視(↺↻)、1/40～1/60黒色矢視(↺↻)。

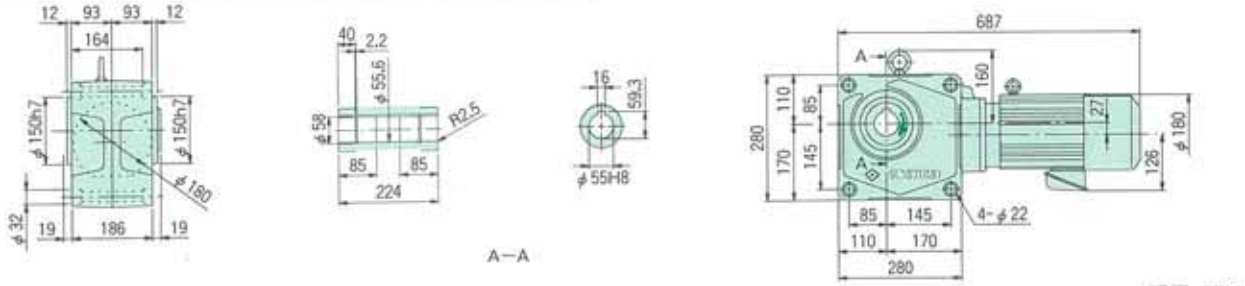
重量 41kg

図4 形式 RNHM3-60L/R-B-80



重量 80kg

図5 形式 RNYM3-60-B-80



重量 97kg

(1)　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
(2)　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
(3)　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●三相・ブレーキ付
●3.7kW
●200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm)		出力トルク (kgf·m)		出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)		ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 200V
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
三相 3.7kW	63	1/10	150	180	20.4	17.0	635	605	図1	○	製作していません		図2	○
		1/15	100	120	30.7	25.6	710	680						
		1/20	75	90	40.9	34.1	785	750						
		1/30	50	60	61.3	51.1	855	825						
		1/40	37.5	45	81.8	68.1	900	865						
		1/50	30	36	102.2	85.2	930	905						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

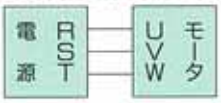
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	200V/50Hz		200V/60Hz		220V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
3.7kW	15.1	1420	14.2	1700	13.1	1720

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

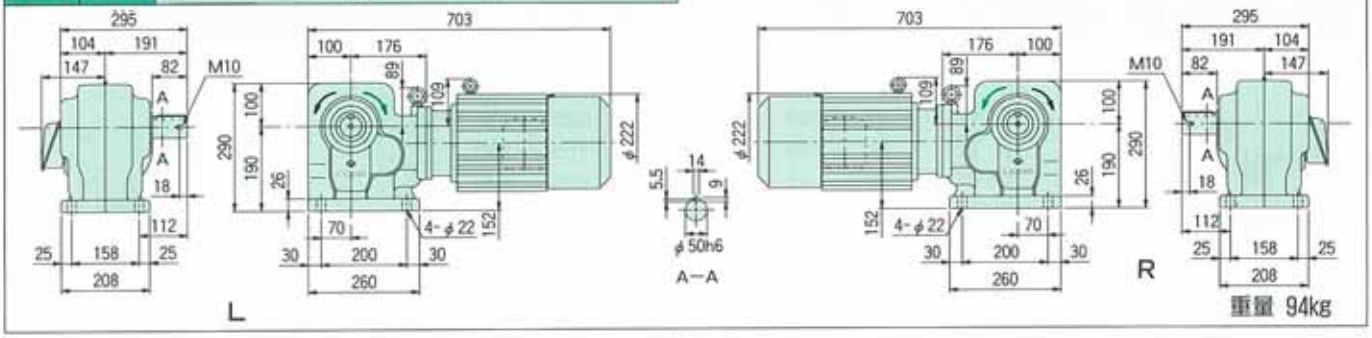
出力軸回転方向
（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　RNHM5-63L/R-B-10～50

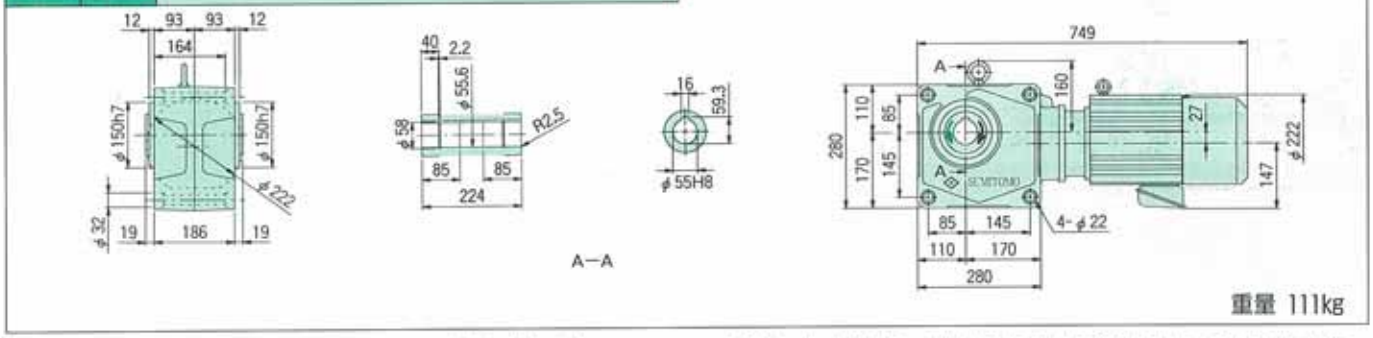
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/50黒色矢視（ ）。



重量 94kg

図2　形式　RNYM5-63-B-10～50

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/50黒色矢視（ ）。



重量 111kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●単相
●0.1kW
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm)		出力トルク(kgf・m)		出力軸許容ラジアル荷重(kgf)		ソリッドシャフト 脚取付形		ソリッドシャフト フランジ取付形		ホローシャフト フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	寸法図の番号	納期 100V 200V	寸法図の番号	納期 100V 200V	寸法図の番号	納期 100V 200V
単相 0.1kW	20	1/ 10	150	180	0.55	0.46	110	105	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	0.83	0.69	125	120						
		1/ 20	75	90	1.1	0.92	140	135						
		1/ 30	50	60	1.7	1.4	155	150		○		○		○
		1/ 40	37.5	45	2.2	1.8	165	160						
		1/ 50	30	36	2.8	2.3	175	170						
		1/ 60	25	30	3.3	2.8	180	175						
		1/ 80	18.8	22.5	4.4	3.7	180	180		○		○		○
		1/100	15	18	5.5	4.6	185	180						
		1/120	12.5	15	6.6	5.5	185	185						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

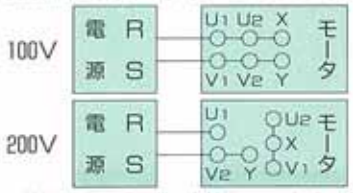
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	2.8	1450	2.2	1740	1.4	1450	1.1	1740

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

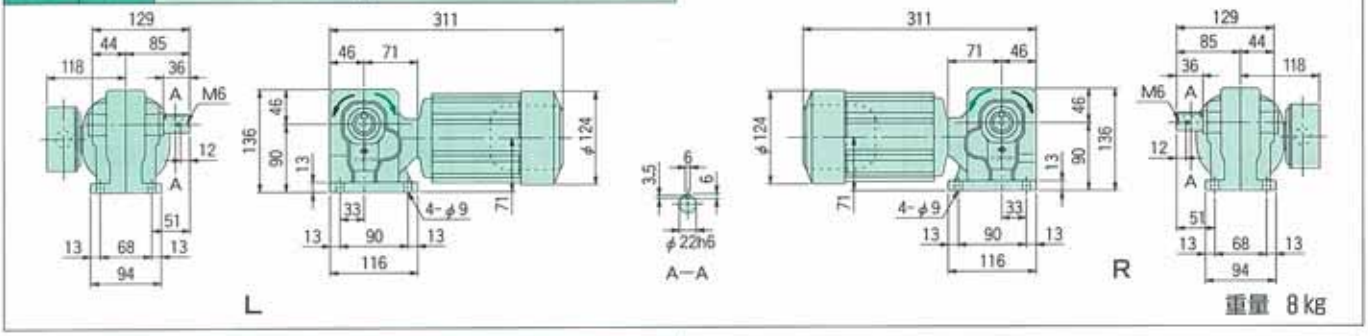
出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　RNHM01-20L/R-SG-10～120

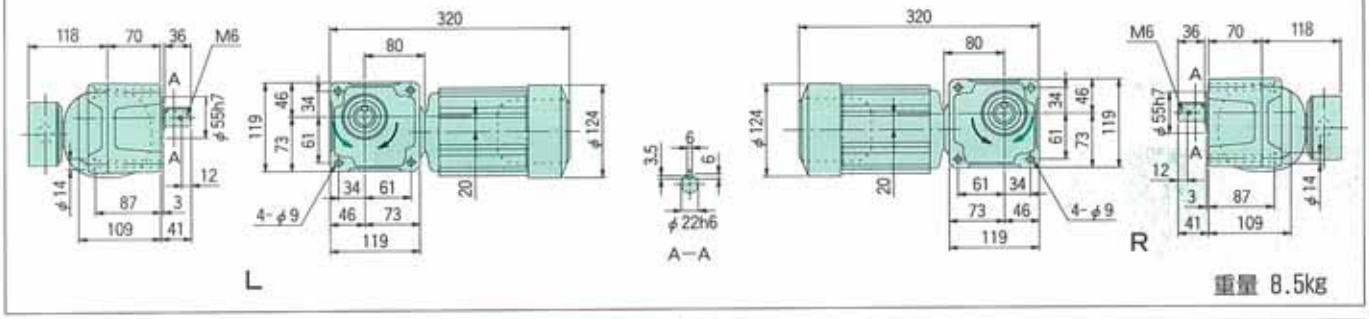
●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視（ ）、1/80～1/120黒色矢視（ ）。



重量 8kg

図2　形式　RNFM01-20L/R-SG-10～120

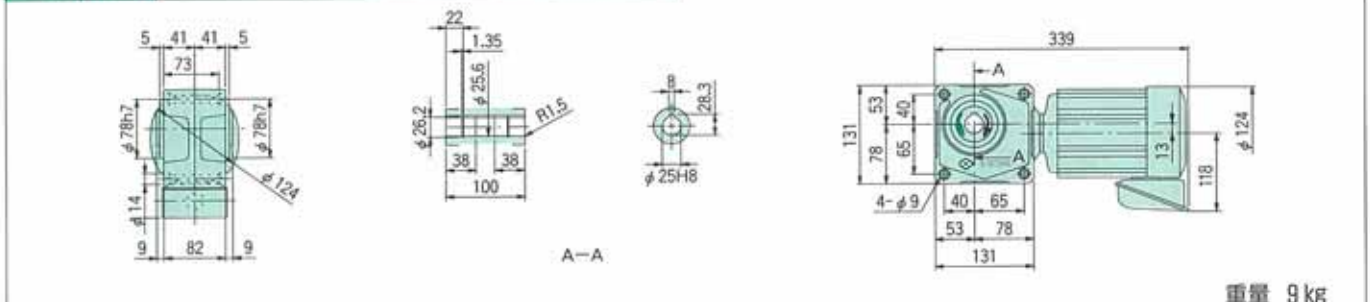
●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視（ ）、1/80～1/120黒色矢視（ ）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。



重量 8.5kg

図3　形式　RNYM01-20-SG-10～120

●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視（ ）、1/80～1/120黒色矢視（ ）。



重量 9kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●単相
●0.2kW
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 60Hz	ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 100V 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 100V 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.2kW	23	1/ 10	150	180	1.1	0.92	110	105	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	1.7	1.4	125	120						
		1/ 20	75	90	2.2	1.8	140	135						
		1/ 30	50	60	3.3	2.8	155	150		○		○		○
		1/ 40	37.5	45	4.4	3.7	165	160						
		1/ 50	30	36	5.5	4.6	175	170						
		1/ 60	25	30	6.6	5.5	180	175						
	30	1/ 80	18.8	22.5	8.8	7.4	310	300	図4	○	図5	○	図6	○
		1/100	15	18	11.1	9.2	315	310						
		1/120	12.5	15	13.3	11.1	315	315						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

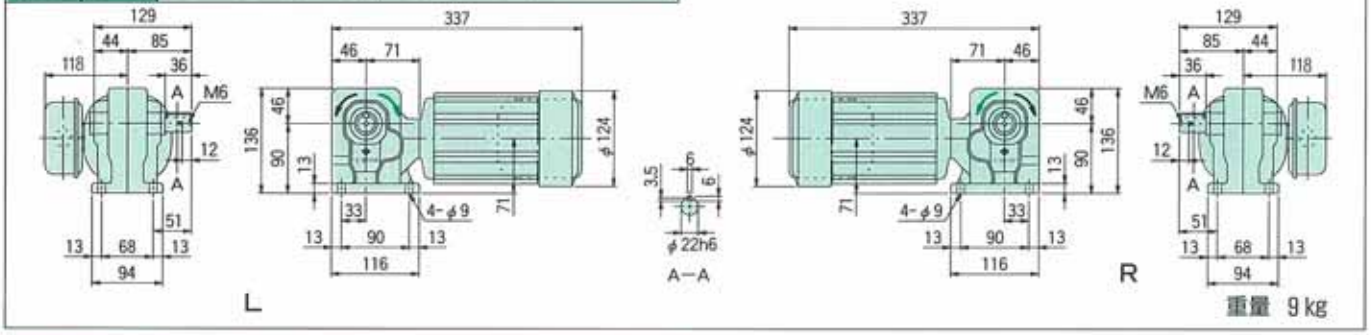
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	4.1	1440	3.3	1730	2.1	1440	1.7	1730

寸　法　図

図1　形式　RNHM02-23L/R-SG-10～60

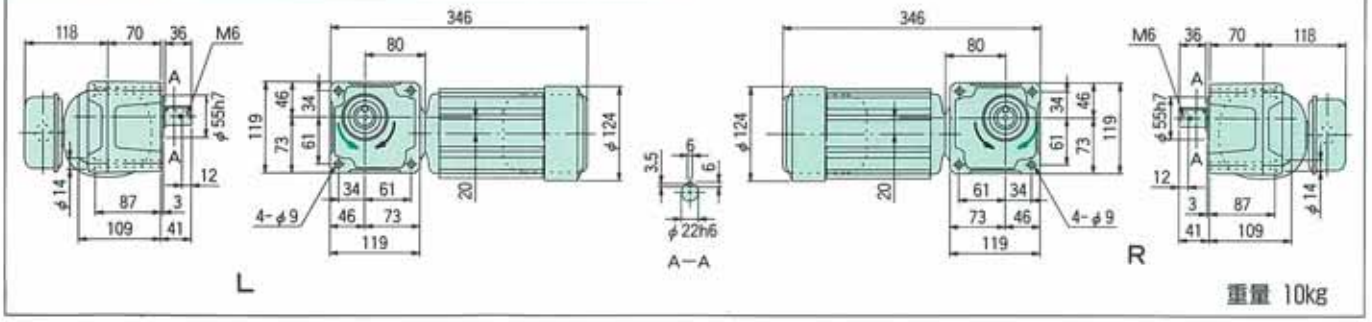
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。



重量　9 kg

図2　形式　RNFM02-23L/R-SG-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M 8）をご使用ください。

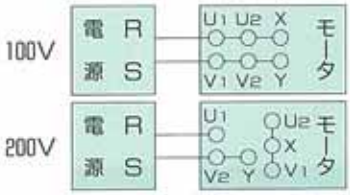


重量　10kg

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3 形式 RNYM02-23-SG-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。

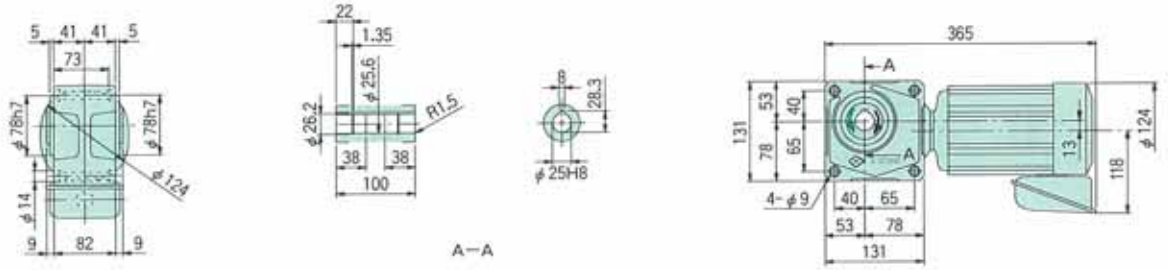


図4 形式 RNHM02-30L/R-SG-80～120

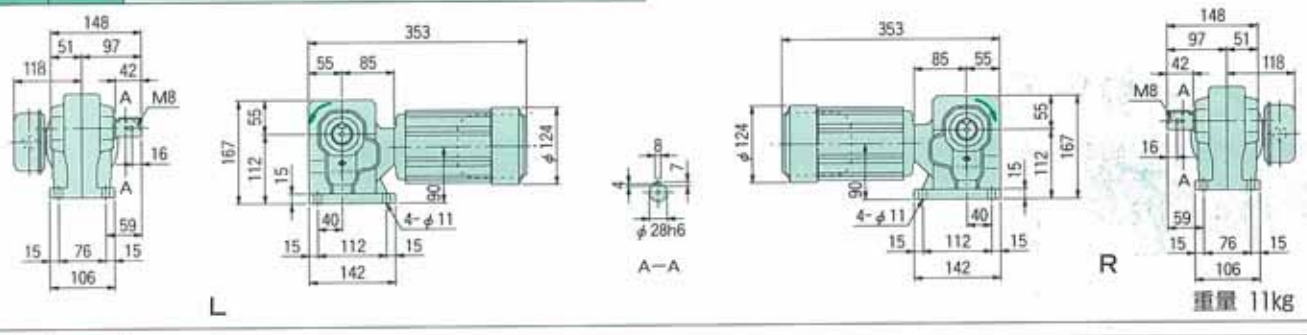


図5 形式 RNFM02-30L/R-SG-80～120

●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。

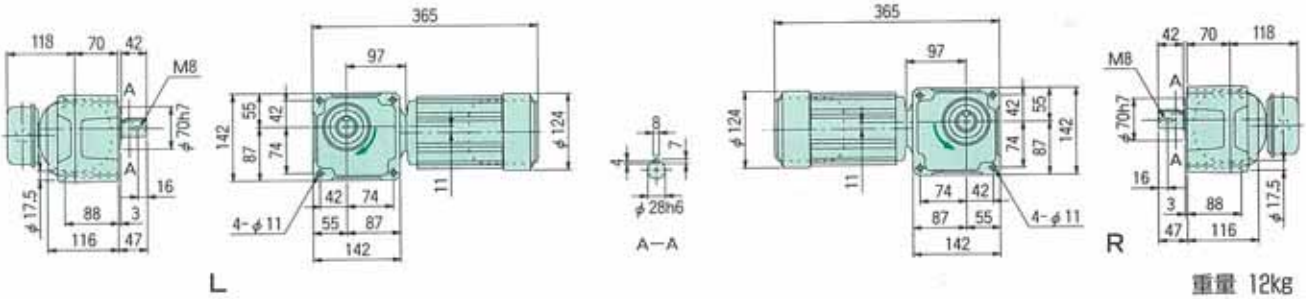
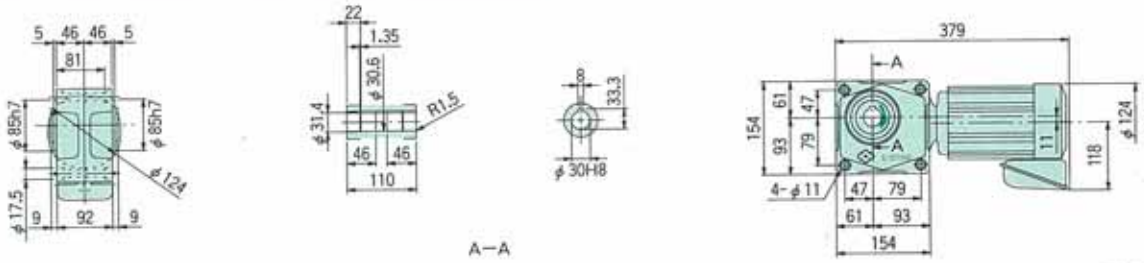


図6 形式 RNYM02-30-SG-80～120



（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。

（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。

（3） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●単相
●0.4kW
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 60Hz	ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 100V 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 100V 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.4kW	33	1/ 10	150	180	2.2	1.8	185	175	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	3.3	2.8	210	200						
		1/ 20	75	90	4.4	3.7	230	220						
		1/ 30	50	60	6.6	5.5	250	240						
		1/ 40	37.5	45	8.8	7.4	270	260						
		1/ 50	30	36	11.1	9.2	290	280						
		1/ 60	25	30	13.3	11.1	300	290						
	40	1/ 80	18.8	22.5	17.7	14.7	445	435	図4	○	図5	○	図6	○
		1/100	15	18	22.1	18.4	445	445						
		1/120	12.5	15	26.5	22.1	445	445						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

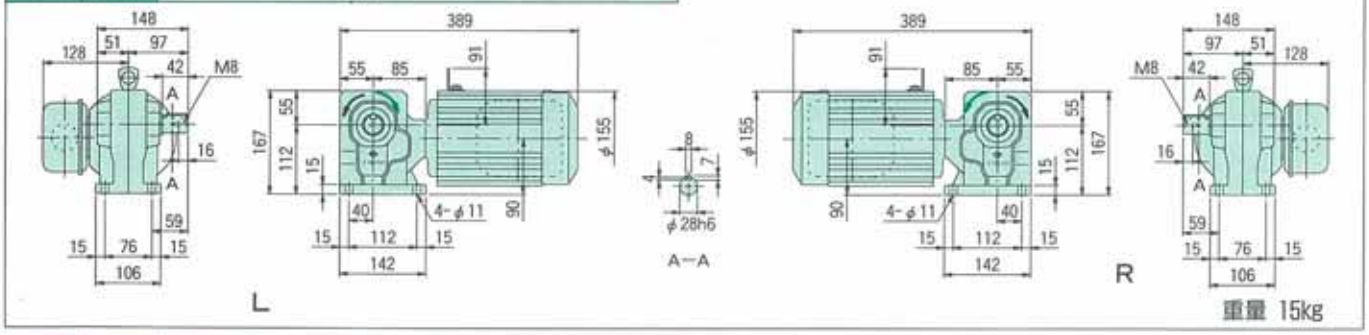
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	6.8	1440	5.9	1740	3.4	1440	3.0	1740

寸　法　図

図1　形式　RNHM05-33L/R-SG-10～60

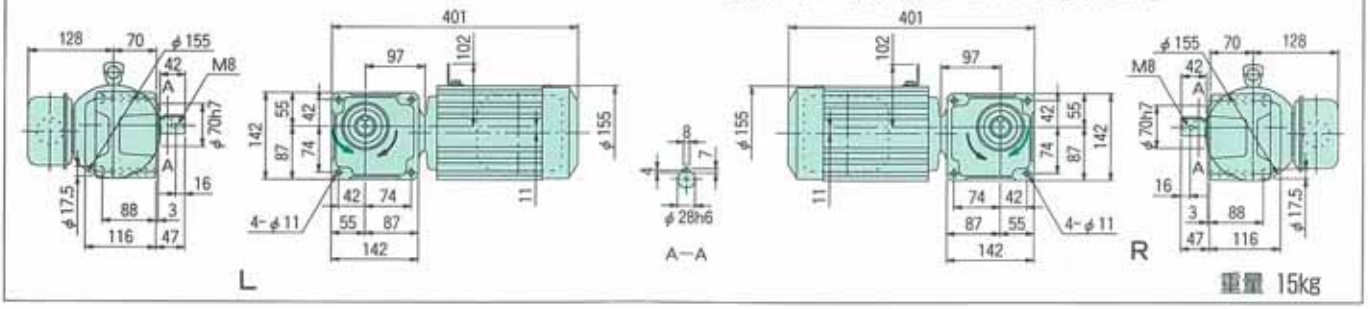
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（↺）、1/40～1/60黒色矢視（↻）。



重量 15kg

図2　形式　RNFM05-33L/R-SG-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（↺）、1/40～1/60黒色矢視（↻）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。
●取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

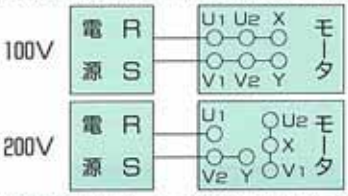


重量 15kg

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3 形式 RNYM05-33-SG-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。

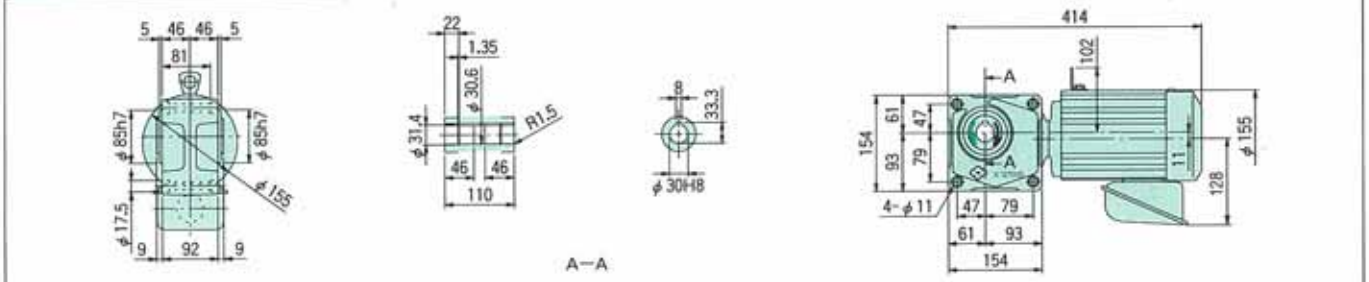


図4 形式 RNHM05-40L/R-SG-80～120

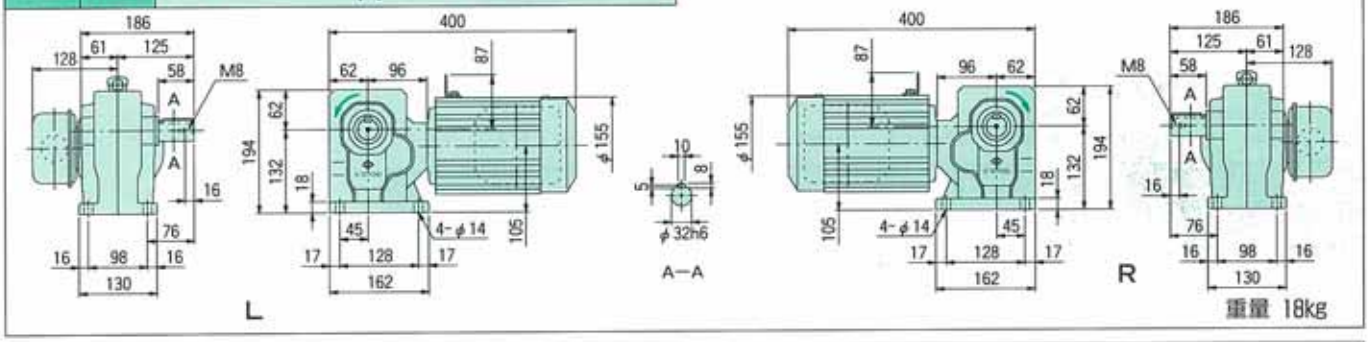


図5 形式 RNFM05-40L/R-SG-80～120

●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。
●取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

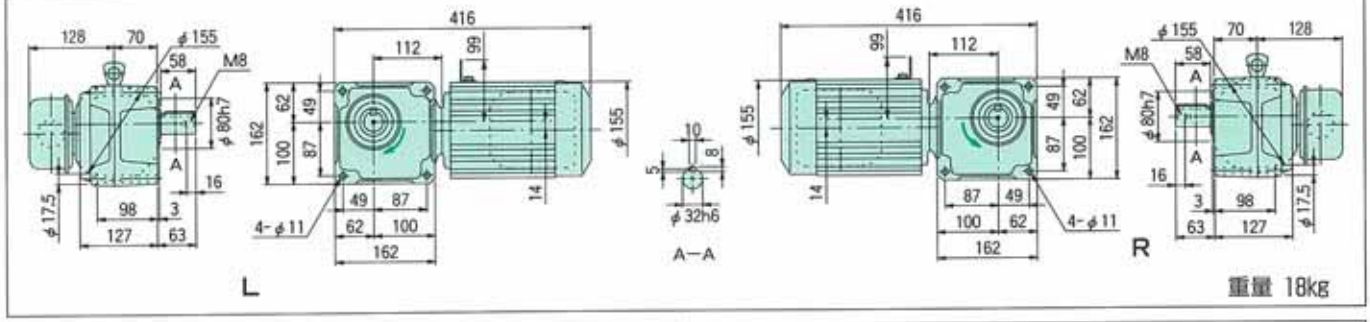
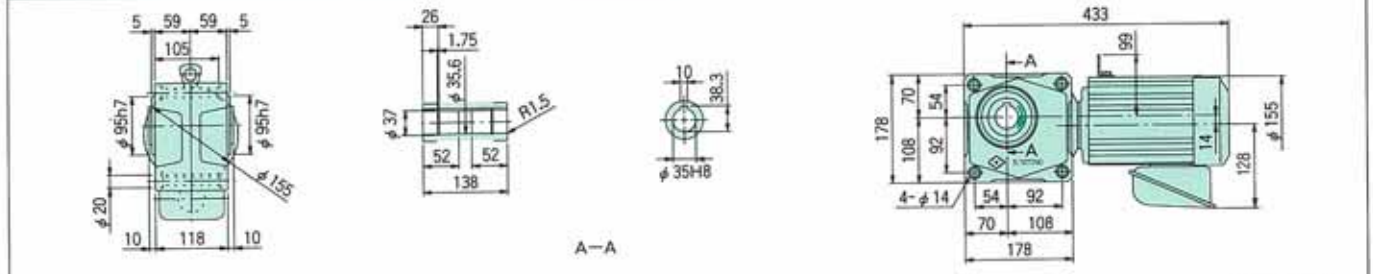


図6 形式 RNYM05-40-SG-80～120



（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●単相・ブレーキ付
●0.1kW
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm)		出力トルク (kgf・m)		出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)		ソリッドシャフト 脚取付形		ソリッドシャフト フランジ取付形		ホローシャフト フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	寸法図の番号	納期 100V 200V	寸法図の番号	納期 100V 200V	寸法図の番号	納期 100V 200V
単相 0.1kW	20	1/ 10	150	180	0.55	0.46	110	105	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	0.83	0.69	125	120						
		1/ 20	75	90	1.1	0.92	140	135						
		1/ 30	50	60	1.7	1.4	155	150		○		○		○
		1/ 40	37.5	45	2.2	1.8	165	160						
		1/ 50	30	36	2.8	2.3	175	170						
		1/ 60	25	30	3.3	2.8	180	175						
		1/ 80	18.8	22.5	4.4	3.7	180	180		○		○		○
		1/100	15	18	5.5	4.6	185	180						
		1/120	12.5	15	6.6	5.5	185	185						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

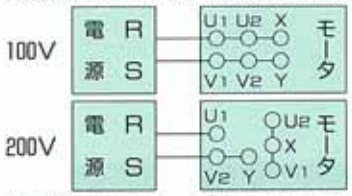
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.1kW	2.8	1450	2.2	1740	1.4	1450	1.1	1740

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

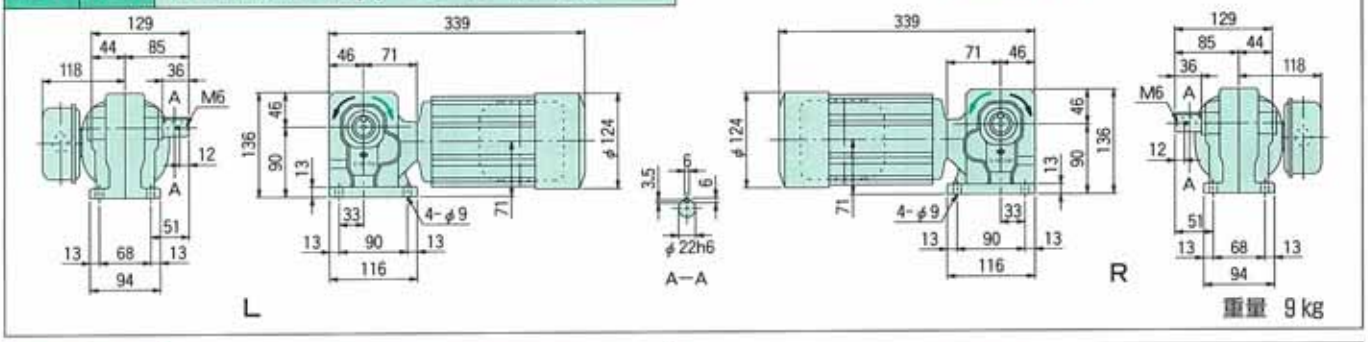
出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図1　形式　RNHM01-20L/R-SG-B-10～120

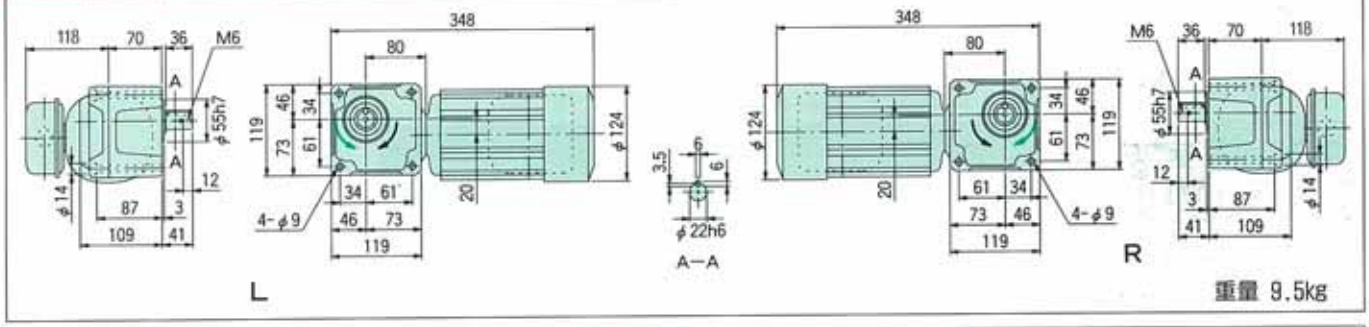
●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視（ ）、1/80～1/120黒色矢視（ ）。



重量 9 kg

図2　形式　RNFM01-20L/R-SG-B-10～120

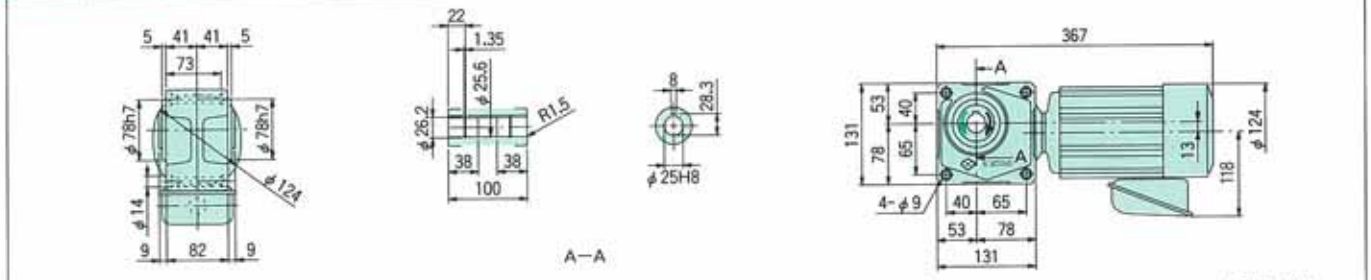
●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視（ ）、1/80～1/120黒色矢視（ ）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M 8）をご使用ください。



重量 9.5kg

図3　形式　RNYM01-20-SG-B-10～120

●出力軸回転方向：1/10～1/60緑色矢視（ ）、1/80～1/120黒色矢視（ ）。



重量 10kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●単相・ブレーキ付
●0.2kW
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 60Hz	ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 100V 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 100V 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.2kW	23	1/ 10	150	180	1.1	0.92	110	105	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	1.7	1.4	125	120						
		1/ 20	75	90	2.2	1.8	140	135		○		○		○
		1/ 30	50	60	3.3	2.8	155	150						
		1/ 40	37.5	45	4.4	3.7	165	160						
		1/ 50	30	36	5.5	4.6	175	170						
		1/ 60	25	30	6.6	5.5	180	175						
	30	1/ 80	18.8	22.5	8.8	7.4	310	300	図4	○	図5	○	図6	○
		1/100	15	18	11.1	9.2	315	310						
		1/120	12.5	15	13.3	11.1	315	315						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

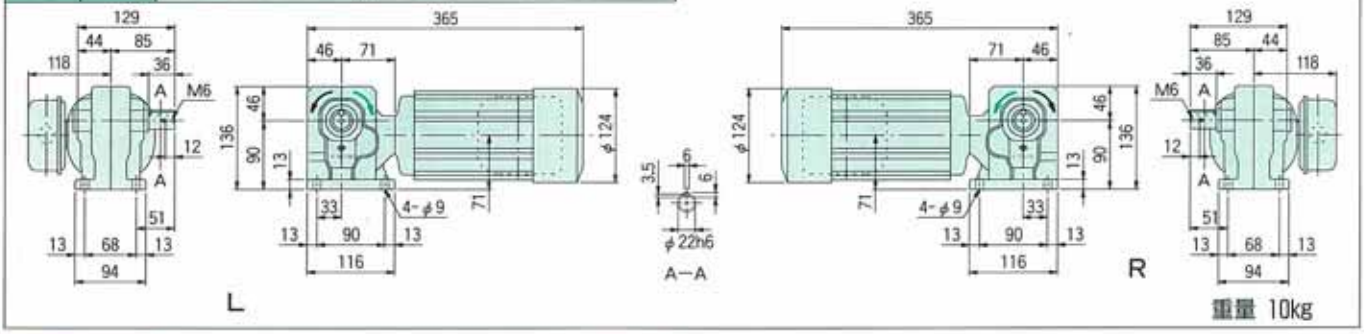
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.2kW	4.1	1440	3.3	1730	2.1	1440	1.7	1730

寸　法　図

図1　形式　RNHM02-23 L/R -SG-B-10～60

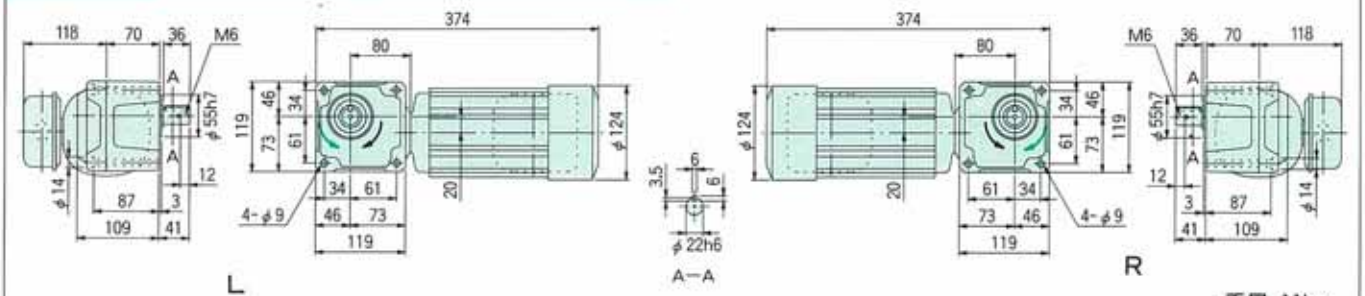
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。



重量 10kg

図2　形式　RNFM02-23 L/R -SG-B-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。

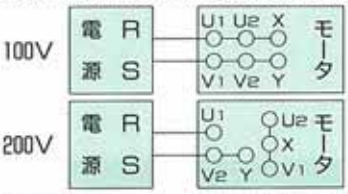


重量 11kg

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

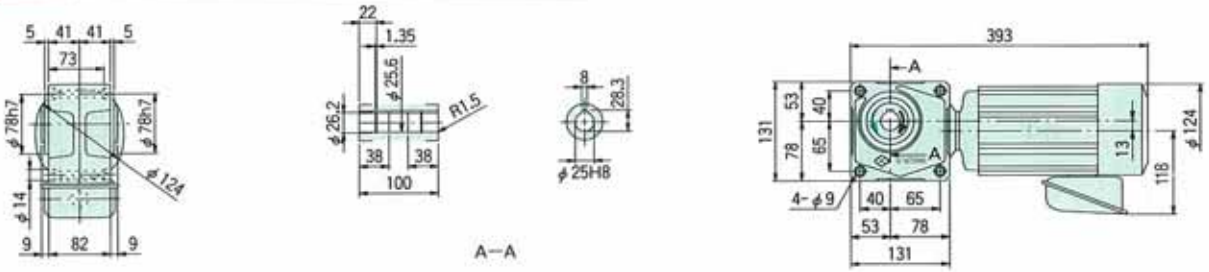
出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

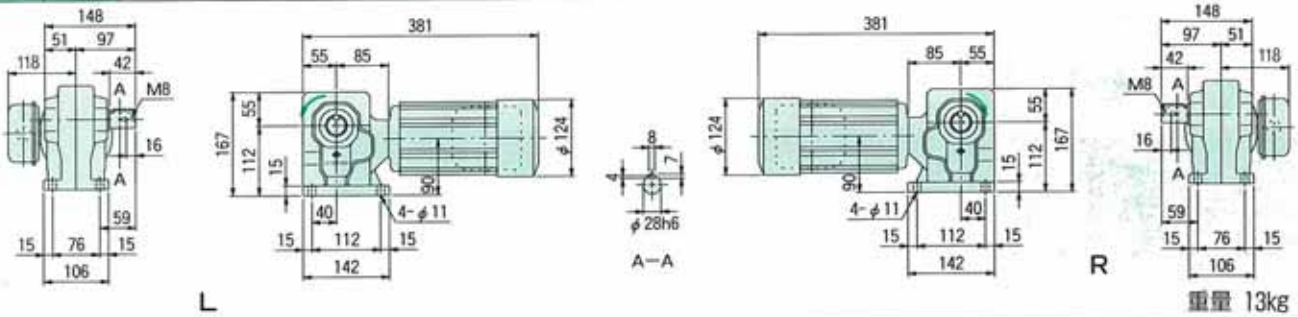
図3 形式 RNYM02-23-SG-B-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。



重量 12kg

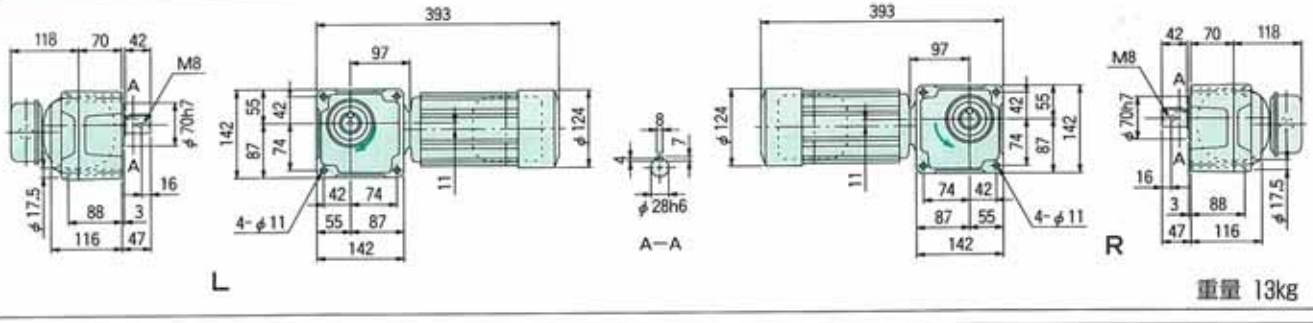
図4 形式 RNHM02-30L/R-SG-B-80～120



重量 13kg

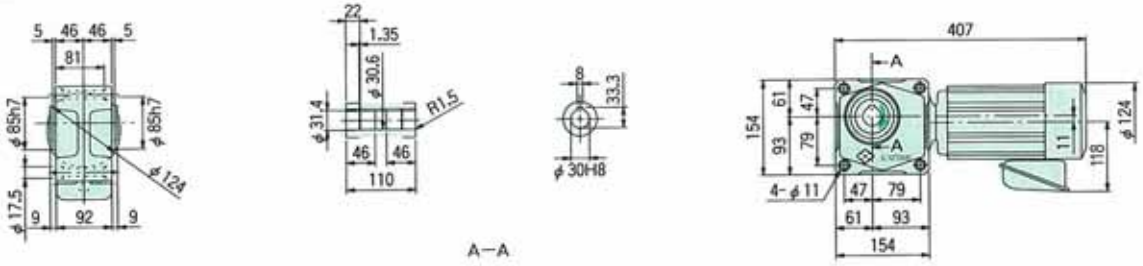
図5 形式 RNFM02-30L/R-SG-B-80～120

●本機の据付用には六角ボルト（M10）をご利用ください。



重量 13kg

図6 形式 RNYM02-30-SG-B-80～120



重量 14kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。

（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。

（3） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　ハイポニックギヤモータ

●単相・ブレーキ付
●0.4kW
●100V・200V

モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf・m) 50Hz	出力トルク(kgf・m) 60Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 50Hz	出力軸許容ラジアル荷重(kgf) 60Hz	ソリッドシャフト 脚取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト 脚取付形 納期 100V 200V	ソリッドシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ソリッドシャフト フランジ取付形 納期 100V 200V	ホローシャフト フランジ取付形 寸法図の番号	ホローシャフト フランジ取付形 納期 100V 200V
単相 0.4kW	33	1/ 10	150	180	2.2	1.8	185	175	図1	○	図2	○	図3	○
		1/ 15	100	120	3.3	2.8	210	200						
		1/ 20	75	90	4.4	3.7	230	220						
		1/ 30	50	60	6.6	5.5	250	240						
		1/ 40	37.5	45	8.8	7.4	270	260						
		1/ 50	30	36	11.1	9.2	290	280						
		1/ 60	25	30	13.3	11.1	300	290						
	40	1/ 80	18.8	22.5	17.7	14.7	445	435	図4	○	図5	○	図6	○
		1/100	15	18	22.1	18.4	445	445						
		1/120	12.5	15	26.5	22.1	445	445						

納期：○＝10日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　ソリッドシャフト形の場合、出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
（3）　ホローシャフト形の場合の出力軸許容ラジアル荷重は出力軸端から20mmの位置の値です。
（4）　ホローシャフト形の場合、減速比1/12、1/25を標準ラインナップしております。

●モータ特性

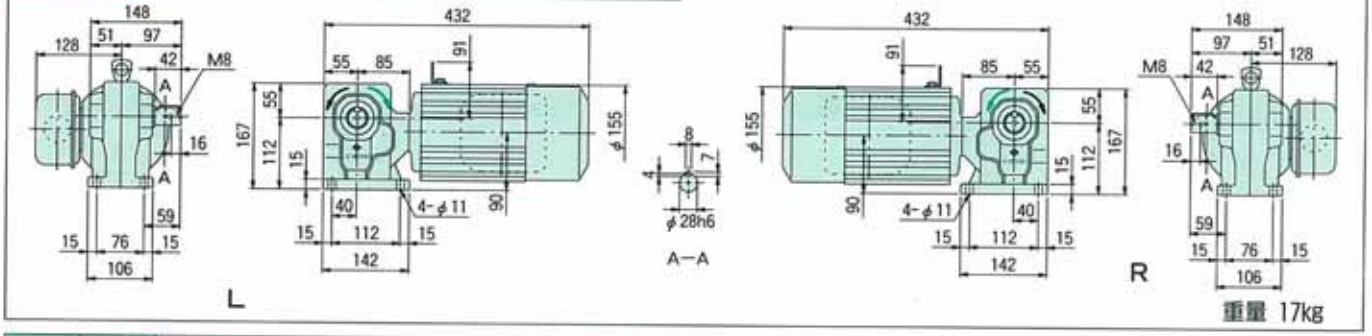
その他のモータ仕様に関しては、152ページをご覧ください。

電源	100V/50Hz		100V/60Hz		200V/50Hz		200V/60Hz	
出力	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)	定格電流(A)	回転数(rpm)
0.4kW	6.8	1440	5.9	1740	3.4	1440	3.0	1740

寸　法　図

図1　形式　RNHM05-33L/R-SG-B-10～60

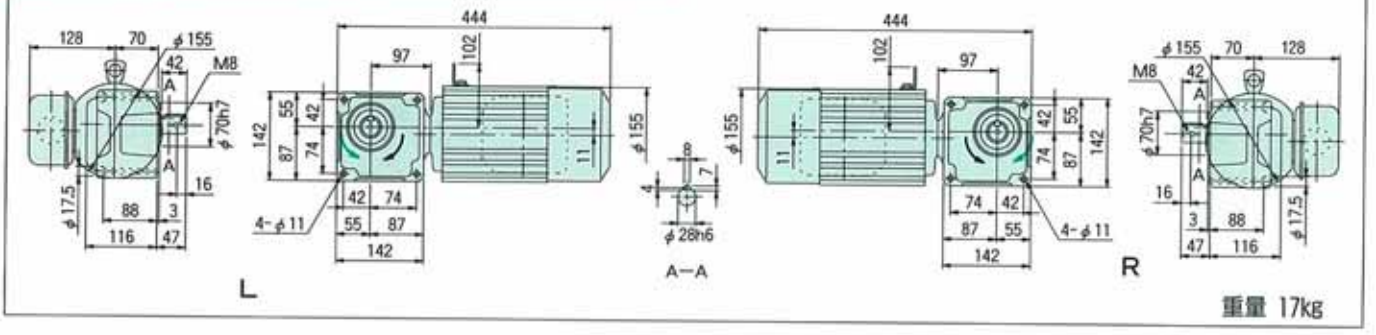
●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（◟◞）、1/40～1/60黒色矢視（◟◞）。



重量 17kg

図2　形式　RNFM05-33L/R-SG-B-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（◟◞）、1/40～1/60黒色矢視（◟◞）。
●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。

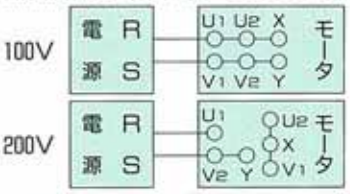


重量 17kg

寸　法　図

HYPONIC GEARMOTOR

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

図3 形式 RNYM05-33-SG-B-10～60

●出力軸回転方向：1/10～1/30緑色矢視（ ）、1/40～1/60黒色矢視（ ）。

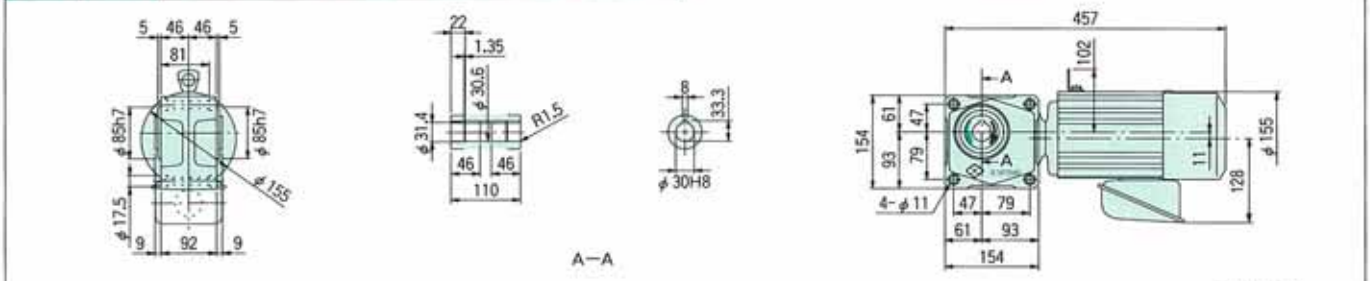


図4 形式 RNHM05-40L/R-SG-B-80～120

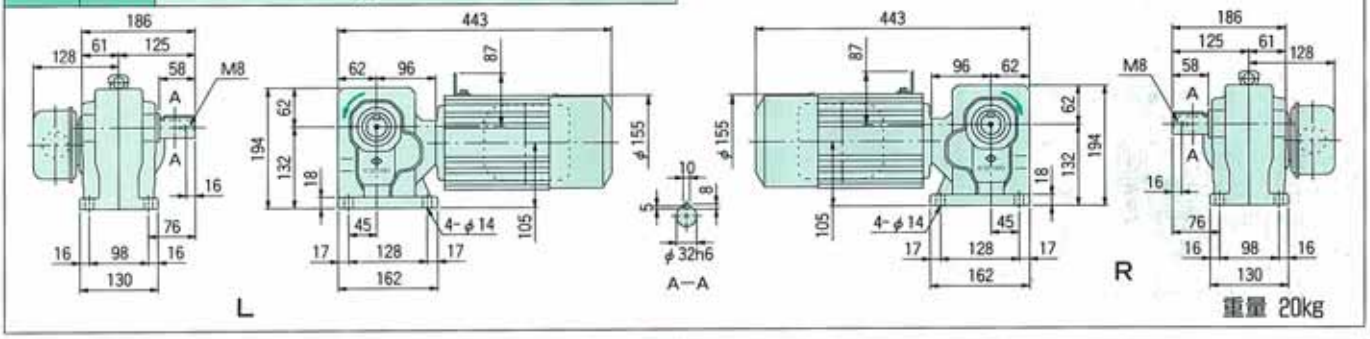


図5 形式 RNFM05-40L/R-SG-B-80～120

●本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。
●取付面よりモーターが出張りますのでご注意ください。

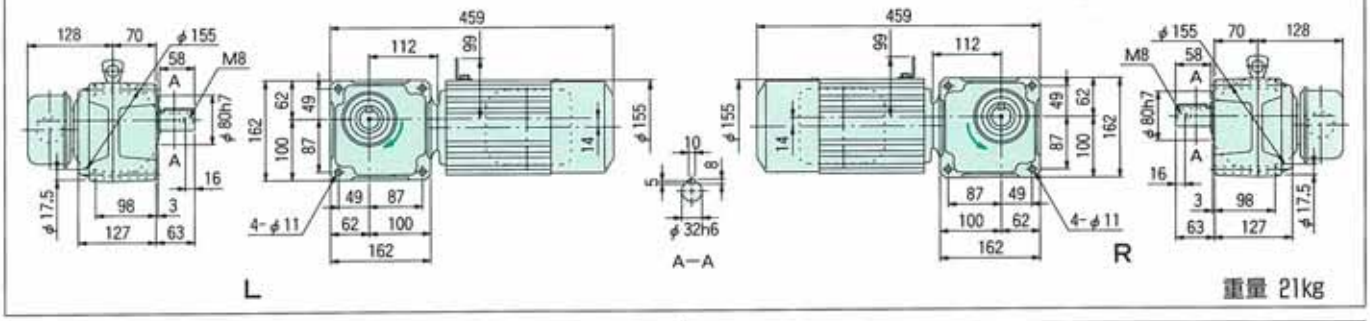
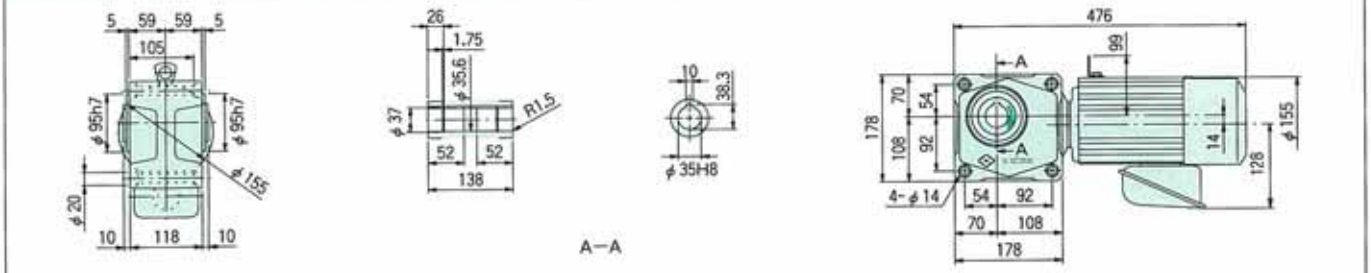


図6 形式 RNYM05-40-SG-B-80～120



（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

REDUCER

CYCLO® REDUCER Altax

機種一覧表　サイクロレデューサ　アルタックス

ご注文に際しては、下記の点にご留意ください。
- 1機種1オーダー6台以上の場合は、事前に各営業所に、ご相談ください。
- 7日以内の納入とは、休日を除かせて頂きます。
- 一部の地域につきましては、納入迄、若干の時日を要する場合があります。

●両軸形

性能表・寸法図はP211～P226をご覧ください。

○＝7日以内納入

減速比		1/6		1/8		1/11		1/13		1/15		1/17		1/21		1/25		1/29		1/35		1/43		1/51		1/59		1/71	
出力軸回転数(rpm)	50Hz	250		188		136		115		100		88		71		60		52		43		35		29		25		21	
	60Hz	300		225		164		138		120		106		86		72		62		51		42		35		31		25	
取付方式		H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
相当4Pモータ容量	0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1.5 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	2.2 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
	3.7 kW					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○														

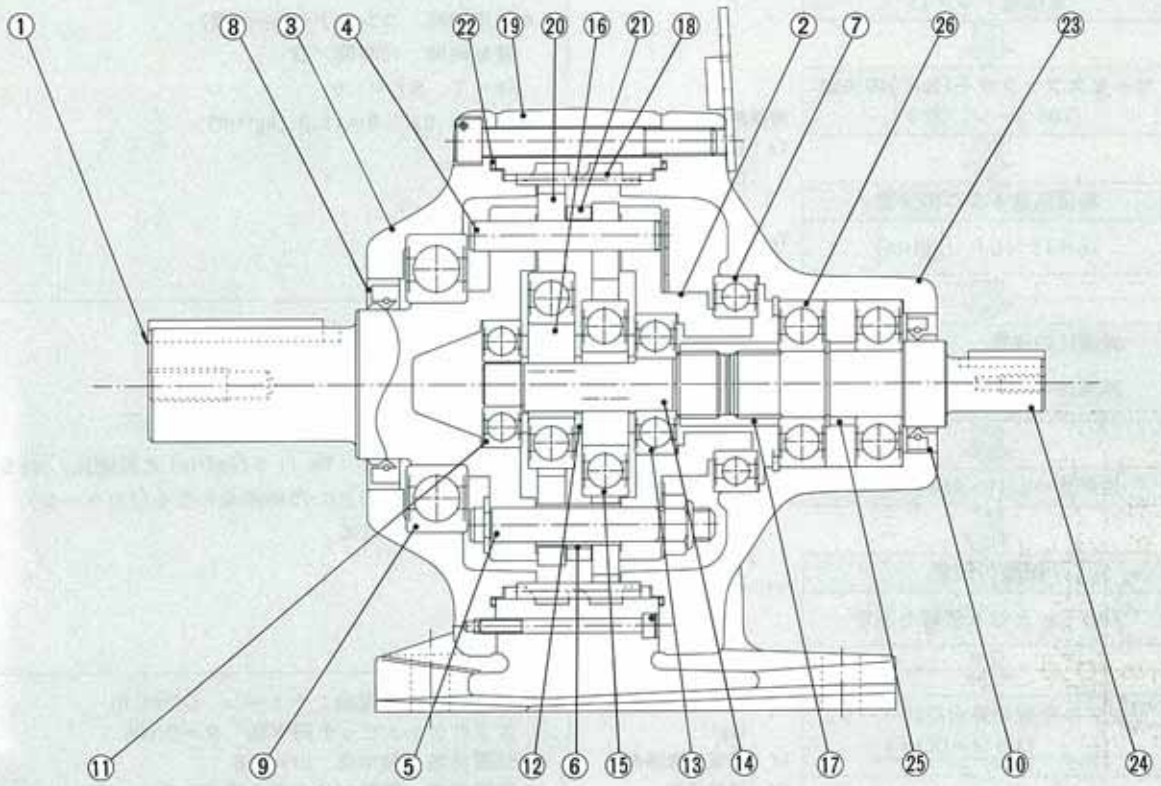
減速比		1/87		1/103		1/119		1/143		1/165		1/195		1/231		1/273		1/319		1/377		1/473		1/559		1/649		1/731		1/841		1/1003	
出力軸回転数(rpm)	50Hz	17		15		13		10		9.1		7.7		6.5		5.5		4.7		4.0		3.2		2.7		2.3		2.1		1.8		1.5	
	60Hz	21		17		15		13		11		9.2		7.8		6.6		5.6		4.8		3.8		3.2		2.8		2.5		2.1		1.8	
取付方式		H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V
相当4Pモータ容量	0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																
	0.75kW	○	○	○*	○*	○*	○*	○	○																								
	1.5 kW																																
	2.2 kW																																
	3.7 kW																																

* 0.75kWは1/103→1/104、
1/119→1/121となります。

※取付方式　H…脚取付（形式記号はCNH-□-□）
V…フランジ取付（形式記号はCNV-□-□）

1. 構造図

図1



品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名
1	低速軸	8	オイルシール	15	偏心体用軸受	22	Oリング
2	キャリア	9	軸受	16	偏心体	23	高速軸カバー
3	カバー	10	オイルシール	17	継スプライン	24	高速軸
4	内ピン	11	軸受	18	外ピン	25	ディタンスピース
5	キャリアピン	12	ディスタンスピース	19	脚付枠	26	軸受
6	キャリアピンパイプ	13	軸受	20	曲線板		
7	軸受	14	センター軸	21	サシワ		

2. 出力回転方向

表1

枠番	回転方向
5075、5085 5090、5095 5100、5105 5115、5125	入力回転方向に対して 逆回転
5105DA 5115DA 5125DA	入力回転方向に対して 同回転

3. 選定手順

	選定手順	選定例
Teの決定 等価伝達トルク	実伝達トルク $T\ell$ ↓ **サービスファクター(S.F.)の決定** (208ページ、表2) ↓ **等価伝達トルクの決定** $Te = T\ell \times S.F.$ 〔kgf・m〕 ↓ 用語説明 $T\ell$：レデューサ低速軸における実伝達トルク〔kgf・m〕 Te：等価伝達トルク〔kgf・m〕	●$T\ell$ ＝11.0〔kgf・m〕 ●使用機械　コンベア(均一荷重) 運転時間　10時間／日 従って、S.F.＝1.0 ●Te＝11.0×1.0＝11.0〔kgf・m〕
機種の決定	**減速比の決定** $減速比 \fallingdotseq \frac{電源周波数 \times 30}{出力回転数}$ ↓ 性能表へ(211～226ページ) ↓ **機種の決定** $Te \leqq T_{OUT}$ となる機種を選定 ↓ T_{OUT}：ギヤモータの出力トルク〔kgf・m〕	●出力回転数　50rpm 電源周波数　50Hz $減速比 = \frac{50 \times 30}{50} \fallingdotseq 29$ ●等価伝達トルク　Te 11.0〔kgf・m〕と減速比 1/29 を性能表から選定すると0.75kW相当となる(221ページ)。 ●枠番は5100となる。
ラジアル荷重のチェック	ラジアル荷重の算出(208ページ) $Pr = \frac{T\ell \times Lf \times Cf \times Fs}{R}$ ↓ **ラジアル荷重のチェック** Pr≦Proとなるか確認 満足しない場合は、容量枠番を上げた機種で確認 ↓ Pr：軸ラジアル荷重〔kgf〕 Lf：荷重位置係数 Cf：連結係数 Fs：衝撃係数 R：スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径〔m〕 Pro：出力軸許容ラジアル荷重	●使用機械との連結：チェーン　Cf＝1.0 スプロケットピッチ円半径　R＝0.035 位置係数：軸中央　Lf＝1.0 衝撃係数：衝撃がややある場合　Fs＝1.2 ●従って低速軸にかかるラジアル荷重Prは $Pr = \frac{11.0 \times 1.0 \times 1.0 \times 1.2}{0.035} = 377$ ●性能表より5100 1/29の許容ラジアル荷重Proは、Pro≦475 ●従ってPr＜ProでOK
形式寸法	**形式の決定** 性能表に示す図番の寸法図内 ↓ 寸法の確認	●形式は CNH-5100-29 に決定

4. サービスファクター(S.F.)

サイクロレデューサ　アルタックスは、均一荷重・1日10時間の運転条件のもとに設計されています。

表 2

運転時間 / 荷重条件	10H以下／日運転	10～24H／日運転	主な使用機種例
均一荷重	1.0	1.2	コンベア（均一荷重）ポンプ（遠心式）食品機械（精米機、缶詰機）エレベータ（均一 重）プラスチック押出機、アジテータ（液体）バースクリーン
軽い衝撃荷重	1.2	1.35	コンベア（変動送り、重荷重）食品機械（ビートスライサ、ダウミキサ、肉挽機）エレベータ（重荷重）アジテータ（液固体混合、密度変化）フィーダ（ベルト、エプロン、スクリュ）シックナ、フロキュレータ、一般工作機械（主軸用）
激しい衝撃荷重	1.5	1.6	パンチングプレス、タッピングマシン、粉砕機械（クラッシャミル）ホイスト（重荷重）ドラムバーカ、ログホール、カッタ、ブレータ

5. 軸ラジアル荷重

レデューサにチェーンスプロケットやプーリを装着する場合は、軸ラジアル荷重の検討を行って下さい。下式で求めた軸ラジアル荷重が、性能表に記載の出力軸許容ラジアル荷重より小さくなるようにして下さい。

軸ラジアル荷重　$Pr=\dfrac{T\ell \times Lf \times Cf \times Fs}{R}$ 〔kgf〕

Tℓ：レデューサの低速軸あるいは高速軸における実伝達トルク〔kgf・m〕
Lf：荷重位置係数
Cf：連結係数
Fs：衝撃係数
R：スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径〔m〕

表 3　位置係数Lf

荷重位置	Lf
軸根元	0.8
軸中央	1.0
軸端	1.4

表 4　連結係数Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

表 5　衝撃係数Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1 ～1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4～1.6

6. サイクロレデューサ　アルタックスのGD²(高速軸換算値)

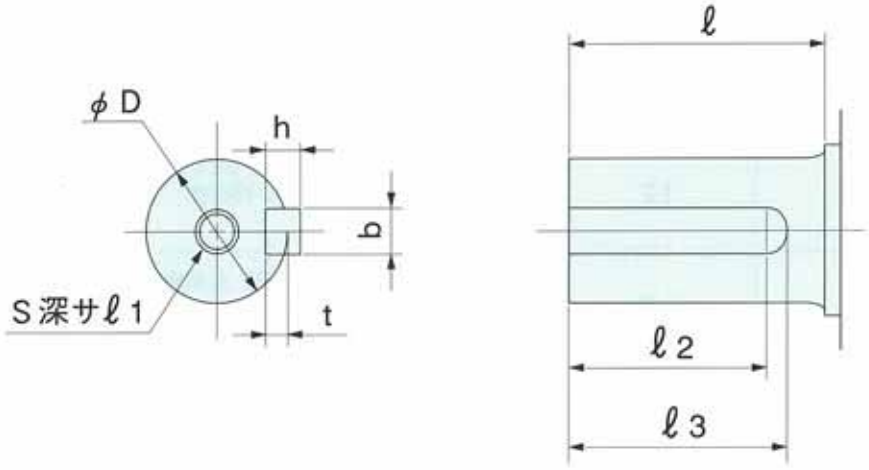
表 6　(kgf・m²)

枠番 / 相当モータ容量(kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
5075、5095DA	0.00004	0.00008	—	—	—	—	—
5085、5105DA、5115DA	0.00002	0.00003	0.00008	—	—	—	—
5090、5095、5125DA	0.00014	0.00015	0.00016	0.00031	—	—	—
5100、5105	—	0.00026	0.00026	0.00036	0.00036	0.00071	—
5115	—	—	0.00074	0.00076	0.00082	0.00099	0.00177
5125	—	—	—	0.00102	0.00109	0.00146	0.00277

注）本表の値は予告なしに変更する事があります。

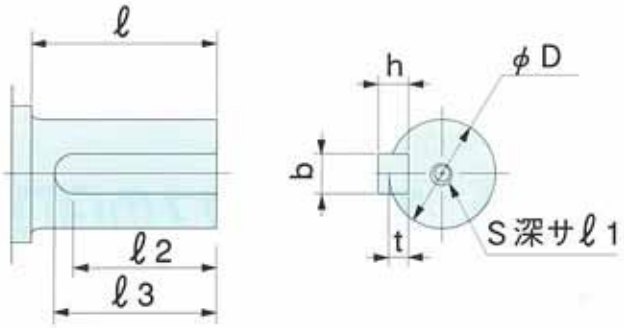
7. 軸端寸法一覧表

出力軸



寸法 / 枠番	D	公差 (h6)	ℓ	S	ℓ1	t	公差	b (キー)	公差 (h9)	h (キー)	公差	ℓ2 (キー)	ℓ3
5065	16	0 / −0.011	28	M 5	13	3	+0.1 / 0	5	0 / −0.030	5	0 / −0.030	22	245
5075	18	0 / −0.011	32	M 6	16	35	+0.1 / 0	6	0 / −0.030	6	0 / −0.030	25	28
5085	22	0 / −0.013	40	M 6	16	35	+0.1 / 0	6	0 / −0.030	6	0 / −0.030	32	35
5090 5095	28	0 / −0.013	50	M 8	19	4	+0.2 / 0	8	0 / −0.036	7	0 / −0.036	40	44
5100 5105	32	0 / −0.016	58	M10	22	5	+0.2 / 0	10	0 / −0.036	8	0 / −0.090	45	50
5110 5115	38	0 / −0.016	68	M10	22	5	+0.2 / 0	10	0 / −0.036	8	0 / −0.090	56	61
5120 5125	42	0 / −0.016	75	M12	28	5	+0.2 / 0	12	0 / −0.043	8	0 / −0.090	63	69

入力軸



寸法 / 枠番	D	公差 (h6)	ℓ	S	ℓ1	t	公差	b (キー)	公差 (h9)	h (キー)	公差	ℓ2 (キー)	ℓ3
5075、5085 5095DA、5105DA 5115DA	12	0 / −0.011	22	M 4	10	2.5	+0.1 / 0	4	0 / −0.030	4	0 / −0.030	18	20
5090、5095 5100、5105、5125DA	16	0 / −0.011	28	M 5	13	3	+0.1 / 0	5	0 / −0.030	5	0 / −0.030	22	24.5
5110、5115 5125	20	0 / −0.013	36	M 6	16	3.5	+0.1 / 0	6	0 / −0.030	6	0 / −0.030	28	31

注）出力軸・入力軸ともキー溝の寸法はJIS B 1301-1976精級です。

8. 据付周囲条件

設置場所	屋内（塵埃の少ない水のかからない場所）
周囲温度	−10℃～40℃
周囲湿度	85%以下
高　度	標高1,000m以下
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。

9. 据付方向

グリース潤滑によるメンテナンスフリータイプですので据付方向に制限はありません。

10. 潤滑

工場出荷時に下表のグリースを充てんしておりますので、そのまま使用されて結構です。

グリース

	レデューサ	
枠　番	5065～5085	5090～5125
ギヤ部	昭和シェルアルバニア1	
シールドベアリング	昭和シェルアルバニアRA	昭和シェルアルバニア2

グリース量　(g)

枠　番	5065	5075	5085	5090 5095	5100 5105	5115	5125
グリース量	30	40	50	90	190	300	400

2段の場合は、それぞれのギヤ部に相応のグリース量が封入されています。

11. 塗装色

マンセル　2.5PB 7/4

●両軸形
●0.1kW相当（1/6～1/119）

相当４Ｐモータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	入力軸許容ラジアル荷重(kgf)	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期
0.1kW	5075	1/ 6	250	300	0.36	0.30	6.2	40	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	0.48	0.40	6.2	53				
		1/ 11	136	164	0.66	0.55	6.2	73				
		1/ 13	115	138	0.78	0.65	6.2	86				
		1/ 15	100	120	0.90	0.75	6.2	100				
		1/ 17	88	106	1.02	0.85	6.2	113				
		1/ 21	71	86	1.26	1.05	6.2	140				
		1/ 25	60	72	1.50	1.25	6.2	167				
		1/ 29	52	62	1.74	1.45	6.2	170				
		1/ 35	43	51	2.10	1.75	6.2	170				
		1/ 43	35	42	2.59	2.15	6.2	170				
		1/ 51	29	35	3.07	2.56	6.2	170				
	5085	1/ 59	25	31	3.55	2.96	12	275	図3	○	図4	○
		1/ 71	21	25	4.27	3.56	12	275				
		1/ 87	17	21	5.23	4.36	12	275				
	5090	1/103	15	17	6.19	5.16	17	350	図5	○	図6	○
		1/119	13	15	7.15	5.96	17	350				

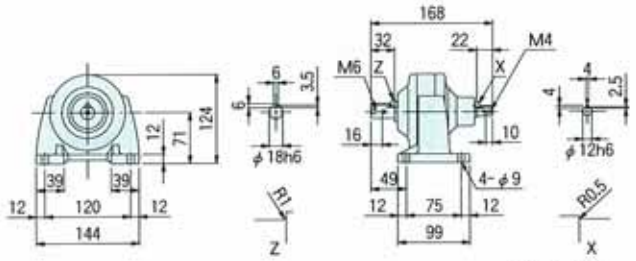
（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　入力軸許容ラジアル荷重及び出力軸許容ラジアル荷重は、それぞれ入力軸、出力軸の中央の値です。

納期：○＝７日以内納入

寸 法 図

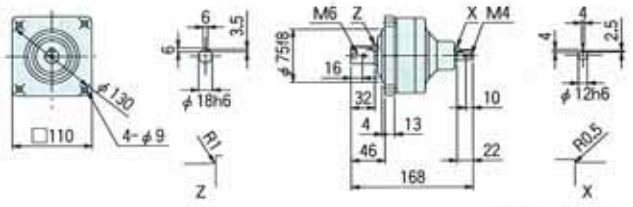
CYCLO® REDUCER Altax

図1 形式 CNH-5075-6～51



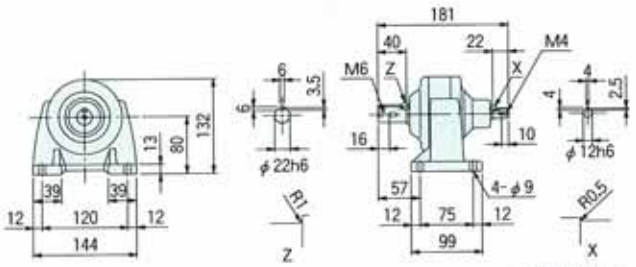
重量 2.6kg

図2 形式 CNV-5075-6～51



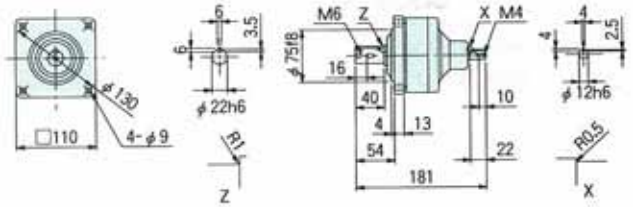
重量 2.3kg

図3 形式 CNH-5085-59～87



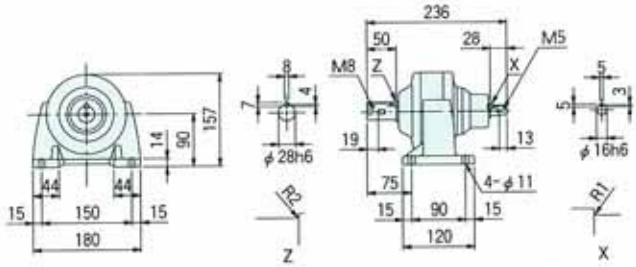
重量 2.9kg

図4 形式 CNV-5085-59～87



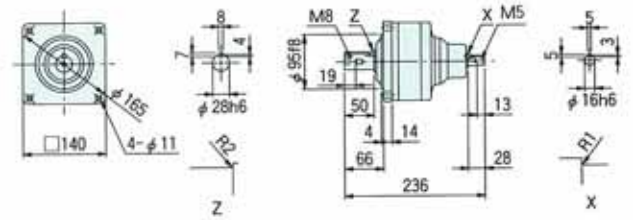
重量 2.6kg

図5 形式 CNH-5090-103～119



重量 5.9kg

図6 形式 CNV-5090-103～119



重量 5.3kg

(1) 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
(2) 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
(3) 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
(4) 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロレデューサ　アルタックス

●両軸形
●0.1kW相当(1/143~1/1003)

相当4P モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm)		出力トルク (kgf·m)		入力軸許容ラジアル荷重 (kgf)	出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)	脚取付形		フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			寸法図の番号	納期	寸法図の番号	納期
0.1kW	5095DA	1/ 143	10	13	7.90	6.58	6.2	350	図1	○	図2	○
		1/ 165	9.1	11	9.12	7.60	6.2	350				
		1/ 195	7.7	9.2	10.8	8.98	6.2	350				
		1/ 231	6.5	7.8	12.8	10.6	6.2	350				
		1/ 273	5.5	6.6	15.0	12.6	6.2	350				
	5105DA	1/ 319	4.7	5.6	17.6	14.7	12	475	図3	○	図4	○
		1/ 377	4.0	4.8	20.8	17.4	12	475				
		1/ 473	3.2	3.8	26.0	21.8	12	475				
	5115DA	1/ 559	2.7	3.2	30.9	25.7	12	580	図5	○	図6	○
		1/ 649	2.3	2.8	35.9	29.9	12	580				
		1/ 731	2.1	2.5	40.0	33.7	12	580				
	5125DA	1/ 841	1.8	2.1	46.5	38.7	17	740	図7	○	図8	○
		1/1003	1.5	1.8	55.4	46.2	17	740				

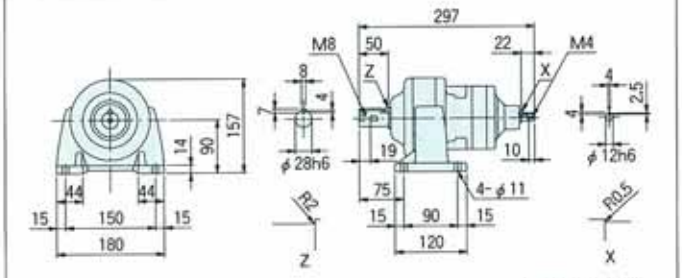
(1)　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。　　納期：○＝7日以内納入

(2)　入力軸許容ラジアル荷重及び出力軸許容ラジアル荷重は、それぞれ入力軸、出力軸の中央の値です。

寸法図

CYCLO REDUCER Attax

図1 形式 CNH-5095DA-143～273

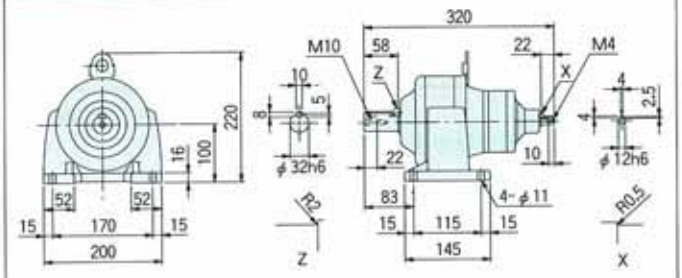


重量 7.4kg

図2 形式 CNV-5095DA-143～273

重量 6.8kg

図3 形式 CNH-5105DA-319～473

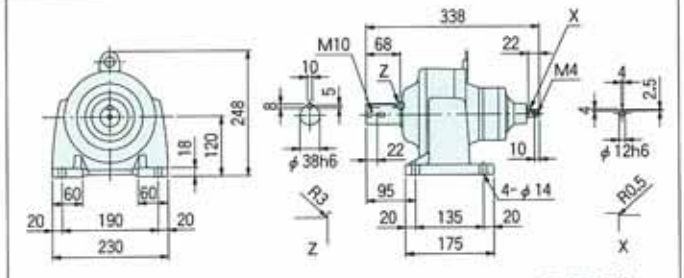


重量 12kg

図4 形式 CNV-5105DA-319～473

重量 11kg

図5 形式 CNH-5115DA-559～731

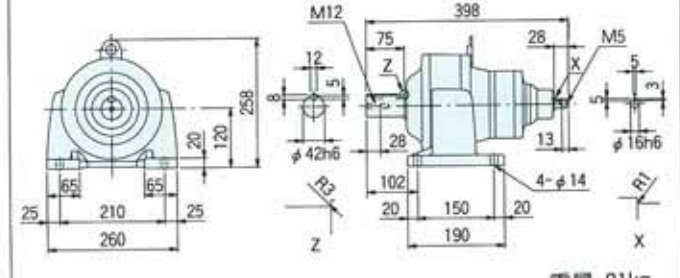


重量 23kg

図6 形式 CNV-5115DA-559～731

重量 20kg

図7 形式 CNH-5125DA-841～1003



重量 31kg

図8 形式 CNV-5125DA-841～1003

重量 29kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

●両軸形
●0.2kW相当（1/6～1/119）

相当４Ｐモータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	入力軸許容ラジアル荷重(kgf)	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期
0.2kW	5075	1/ 6	250	300	0.72	0.60	6.2	40	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	0.96	0.80	6.2	53				
		1/ 11	136	164	1.32	1.10	6.2	73				
		1/ 13	115	138	1.56	1.30	6.2	86				
		1/ 15	100	120	1.80	1.50	6.2	100				
		1/ 17	88	106	2.04	1.70	6.2	113				
		1/ 21	71	86	2.53	2.10	6.2	140				
	5085	1/ 25	60	72	3.01	2.51	12	273	図3	○	図4	○
		1/ 29	52	62	3.49	2.91	12	275				
		1/ 35	43	51	4.21	3.51	12	275				
		1/ 43	35	42	5.17	4.31	12	275				
		1/ 51	29	35	6.13	5.11	12	275				
	5090	1/ 59	25	31	7.09	5.91	17	350	図5	○	図6	○
		1/ 71	21	25	8.54	7.11	17	350				
		1/ 87	17	21	10.5	8.72	17	350				
	5100	1/103	15	17	12.4	10.3	51	475	図7	○	図8	○
		1/119	13	15	14.3	11.9	51	475				

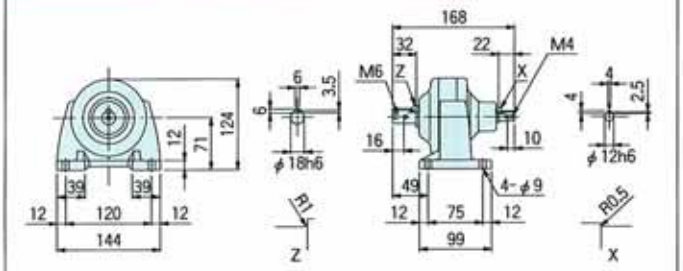
（1） 出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2） 入力軸許容ラジアル荷重及び出力軸許容ラジアル荷重は、それぞれ入力軸、出力軸の中央の値です。

納期：○＝７日以内納入

寸法図

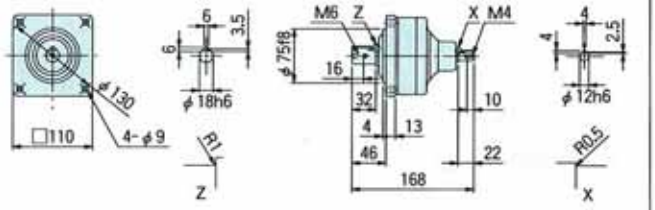
CYCLO REDUCER Attax

図1 形式 CNH-5075-6～21



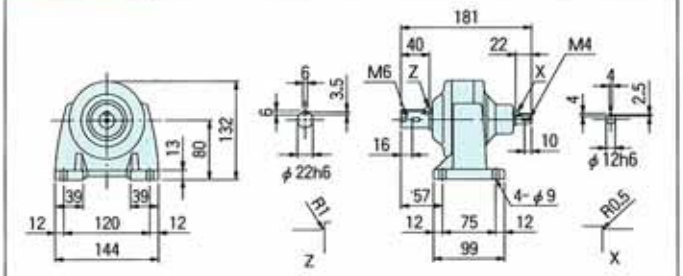
重量 2.6kg

図2 形式 CNV-5075-6～21



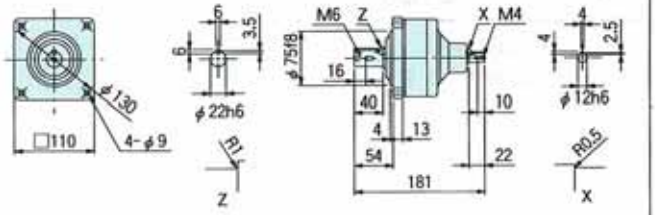
重量 2.3kg

図3 形式 CNH-5085-25～51



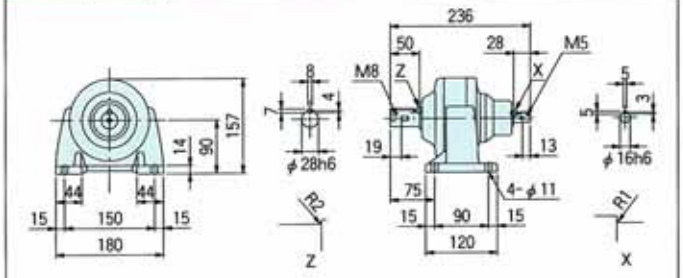
重量 2.9kg

図4 形式 CNV-5085-25～51



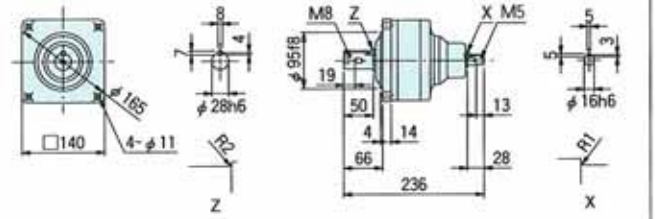
重量 2.6kg

図5 形式 CNH-5090-59～87



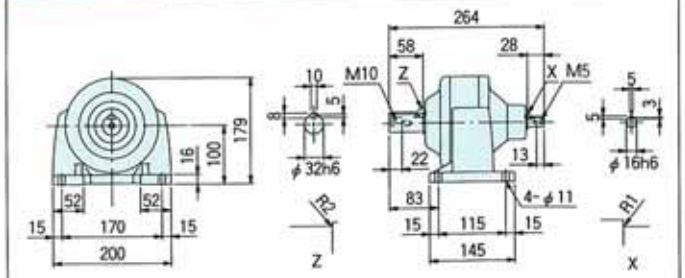
重量 5.9kg

図6 形式 CNV-5090-59～87



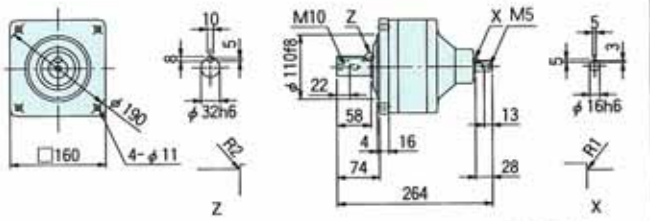
重量 5.3kg

図7 形式 CNH-5100-103～119



重量 9.8kg

図8 形式 CNV-5100-103～119



重量 8.7kg

(1) 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
(2) 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
(3) 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
(4) 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロレデューサ　アルタックス

●両軸形
●0.2kW相当(1/143~1/473)

相当4P モータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm)		出力トルク (kgf·m)		入力軸許容ラジアル荷重 (kgf)	出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)	脚取付形		フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			寸法図の番号	納期	寸法図の番号	納期
0.2kW	5105DA	1/143	10	13	15.8	13.2	12	475	図1	○	図2	○
		1/165	9.1	11	18.2	15.2	12	475				
		1/195	7.7	9.2	21.5	18.0	12	475				
		1/231	6.5	7.8	25.5	21.3	12	475				
	5115DA	1/273	5.5	6.6	30.2	25.1	12	580	図3	○	図4	○
		1/319	4.7	5.6	35.2	29.4	12	580				
	5125DA	1/377	4.0	4.8	41.7	34.7	17	740	図5	○	図6	○
		1/473	3.2	3.8	52.3	43.6	17	740				

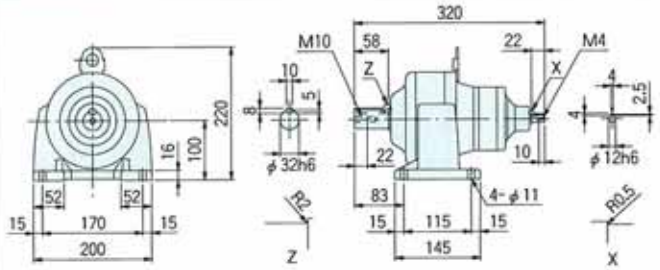
納期：○＝7日以内納入

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（2）　入力軸許容ラジアル荷重及び出力軸許容ラジアル荷重は、それぞれ入力軸、出力軸の中央の値です。

寸　法　図

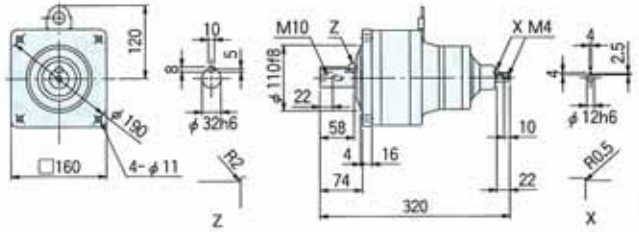
CYCLO® REDUCER Altax

図1　形式　CNH-5105DA-143～231



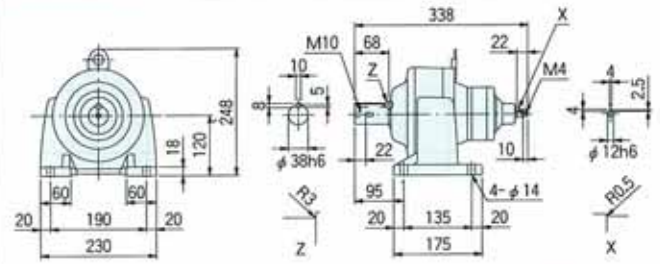
重量 12kg

図2　形式　CNV-5105DA-143～231



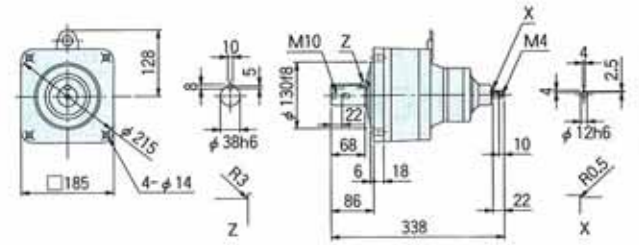
重量 11kg

図3　形式　CNH-5115DA-273～319



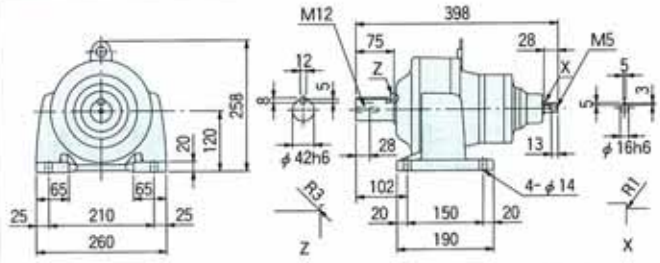
重量 23kg

図4　形式　CNV-5115DA-273～319



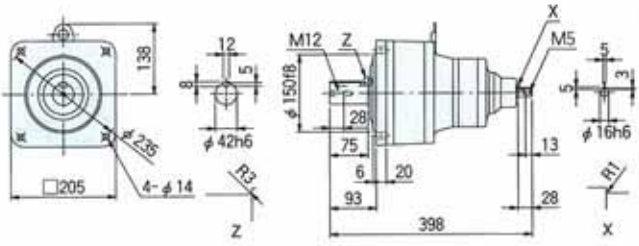
重量 20kg

図5　形式　CNH-5125DA-377～473



重量 31kg

図6　形式　CNV-5125DA-377～473



重量 29kg

（1）　軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2）　軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
（3）　据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4）　本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロレデューサ　アルタックス

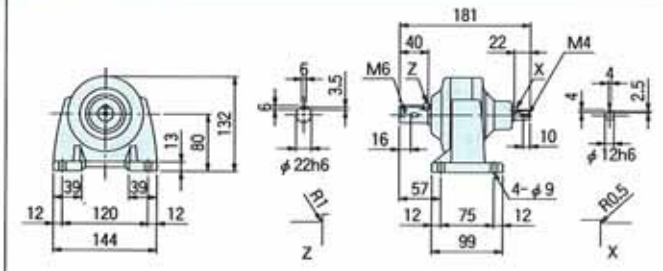
●両軸形
●0.4kW相当

相当４Ｐモータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	入力軸許容ラジアル荷重(kgf)	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期
0.4kW	5085	1/ 6	250	300	1.44	1.20	12	65	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	1.92	1.60	12	87				
		1/ 11	136	164	2.65	2.20	12	120				
		1/ 13	115	138	3.13	2.61	12	142				
		1/ 15	100	120	3.61	3.01	12	163				
		1/ 17	88	106	4.09	3.41	12	185				
		1/ 21	71	86	5.05	4.21	12	229				
	5090	1/ 25	60	72	6.01	5.01	17	322	図3	○	図4	○
		1/ 29	52	62	6.97	5.81	17	350				
		1/ 35	43	51	8.42	7.01	17	350				
		1/ 43	35	42	10.3	8.62	17	350				
	5095	1/ 51	29	35	12.3	10.2	17	350				
	5100	1/ 59	25	31	14.2	11.8	51	475	図5	○	図6	○
		1/ 71	21	25	17.1	14.2	51	475				
		1/ 87	17	21	20.9	17.4	51	475				
	5115	1/103	15	17	24.8	20.6	69	580	図7	○	図8	○
		1/119	13	15	28.6	23.8	69	580				
	5115DA	1/143	10	13	31.6	26.3	12	580	図9	○	図10	○
		1/165	9.1	11	36.5	30.4	12	580				
	5125DA	1/195	7.7	9.2	43.1	35.9	17	740	図11	○	図12	○
		1/231	6.5	7.8	51.1	42.5	17	740				
		1/273	5.5	6.6	60.0	50.3	17	740				

(1) 出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。(2) 入力軸許容ラジアル荷重及び出力軸許容ラジアル荷重は、それぞれ入力軸、出力軸の中央の値です。 納期：○＝７日以内納入

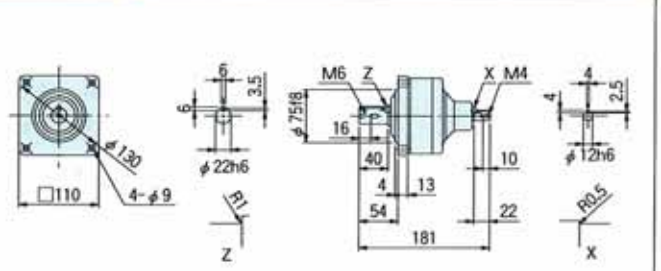
寸　法　図

図1　形式　CNH-5085-6～21



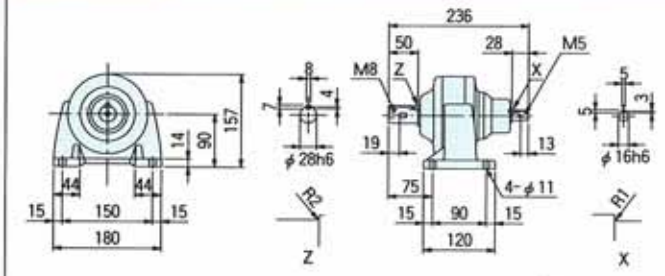
重量 2.9kg

図2　形式　CNV-5085-6～21



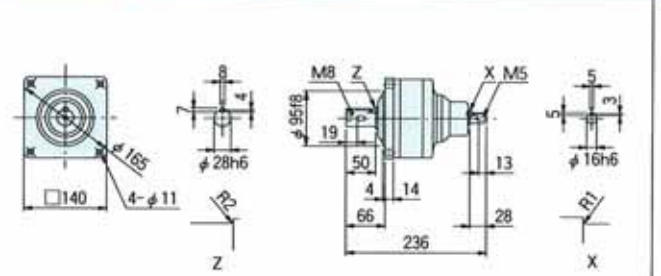
重量 2.6kg

図3　形式　CNH-5090-25～43 CNH-5095-51



重量 5.9kg

図4　形式　CNV-5090-25～43 CNV-5095-51

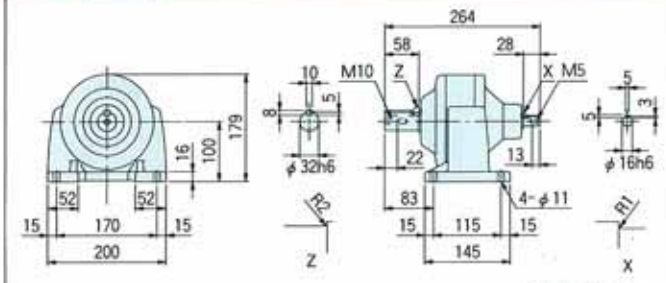


重量 5.3kg

寸法図

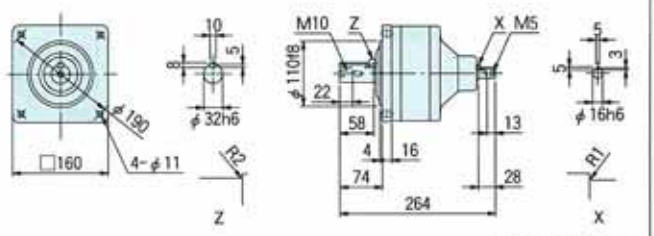
CYCLO REDUCER Attax

図5 形式 CNH-5100-59～87



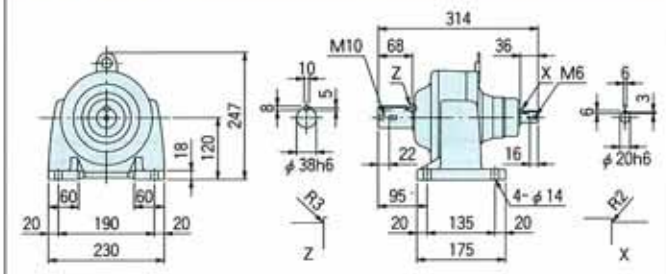
重量 8.7kg

図6 形式 CNV-5100-59～87



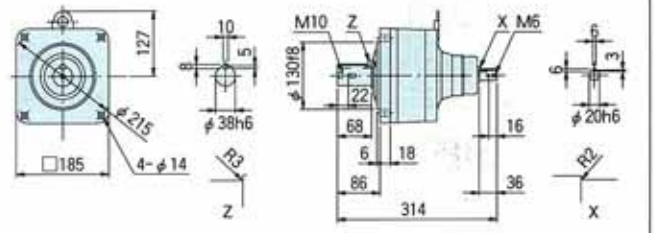
重量 9.8kg

図7 形式 CNH-5115-103～119



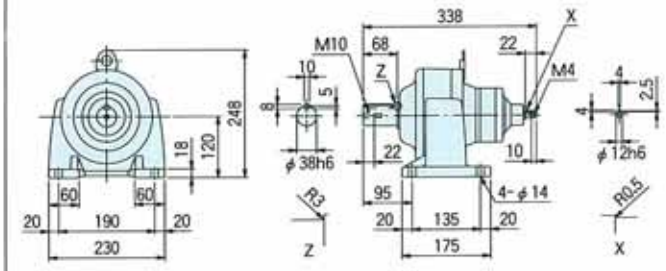
重量 22kg

図8 形式 CNV-5115-103～119



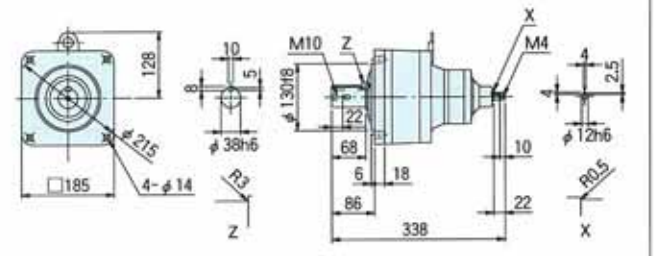
重量 25kg

図9 形式 CNH-5115DA-143～165



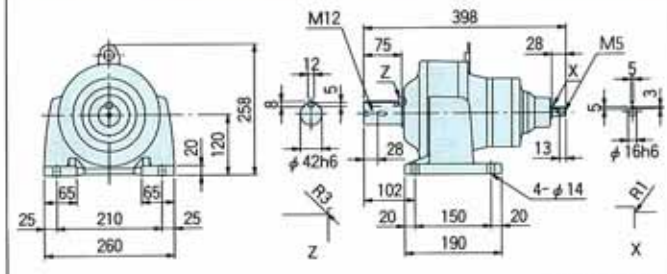
重量 20kg

図10 形式 CNV-5115DA-143～165



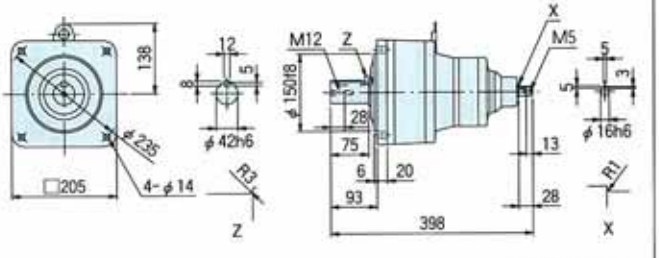
重量 23kg

図11 形式 CNH-5125DA-195～273



重量 29kg

図12 形式 CNV-5125DA-195～273



重量 31kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロレデューサ　アルタックス

●両軸形
●0.75kW相当

相当４Ｐモータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	入力軸許容ラジアル荷重(kgf)	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期
0.75kW	5090	1/ 6	250	300	2.71	2.25	17	77	図1	○	図2	○
		1/ 8	188	225	3.61	3.01	17	103				
		1/ 11	136	164	4.96	4.13	17	142				
		1/ 13	115	138	5.86	4.89	17	167				
		1/ 15	100	120	6.76	5.64	17	193				
		1/ 17	88	106	7.67	6.39	17	219				
		1/ 21	71	86	9.47	7.89	17	270				
	5095	1/ 25	60	72	11.3	9.39	17	322				
	5100	1/ 29	52	62	13.1	10.9	51	475	図3	○	図4	○
		1/ 35	43	51	15.8	13.2	51	475				
	5105	1/ 43	35	42	19.4	16.2	51	475				
		1/ 51	29	35	23.0	19.2	51	475				
	5115	1/ 59	25	31	26.6	22.2	69	740	図5	○	図6	○
		1/ 71	21	25	32.0	26.7	69	740				
	5125	1/ 87	17	21	39.2	32.7	102	740	図7	○	図8	○
	5125DA	1/104	14	17	43.1	35.9	17	740	図9	○	図10	○
		1/121	12	15	50.1	41.8	17	740				
		1/143	10	13	59.3	49.4	17	740				

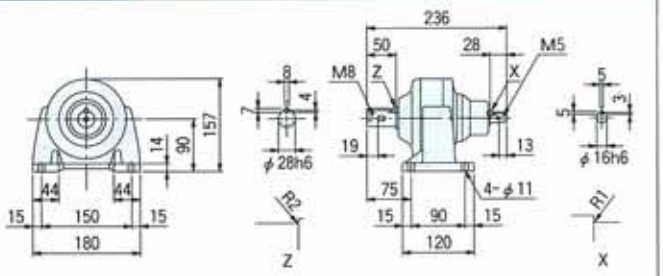
納期：○＝７日以内納入

（１）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（２）　入力軸許容ラジアル荷重及び出力軸許容ラジアル荷重は、それぞれ入力軸、出力軸の中央の値です。

性能表

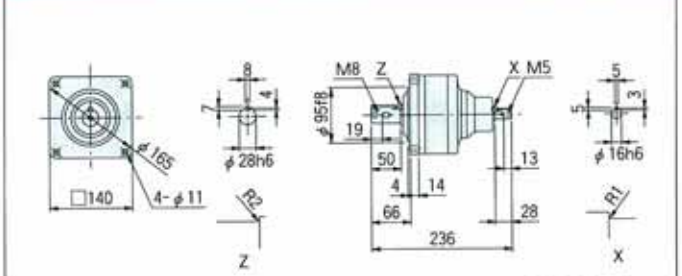
寸　法　図

図1　形式　CNH-5090-6～21
CNH-5095-25



重量 5.9kg

図2　形式　CNV-5090-6～21
CNV-5095-25

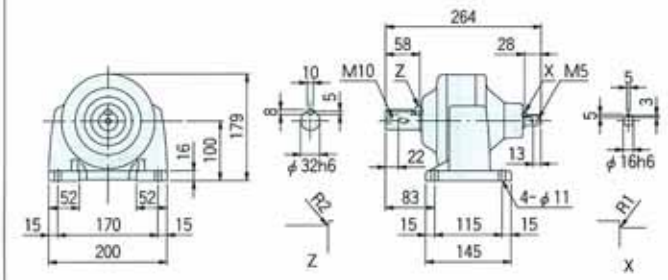


重量 5.3kg

寸法図

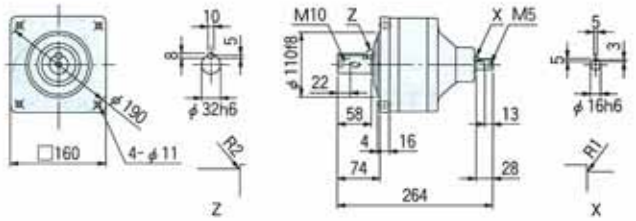
CYCLO REDUCER Altax

図3 形式 CNH-5100-29～35 CNH-5105-43～51



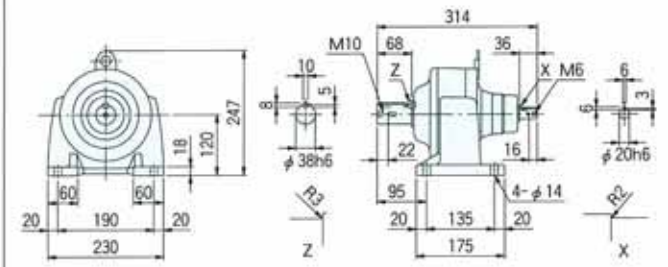
重量 9.8kg

図4 形式 CNV-5100-29～35 CNV-5105-43～51



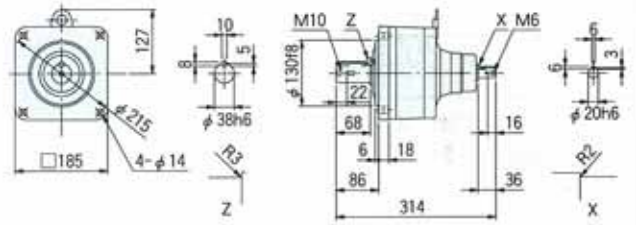
重量 8.7kg

図5 形式 CNH-5115-59～71



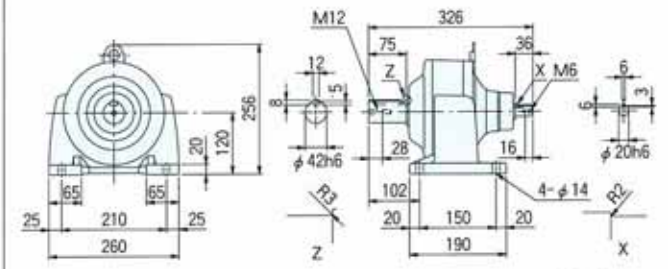
重量 25kg

図6 形式 CNV-5115-59～71



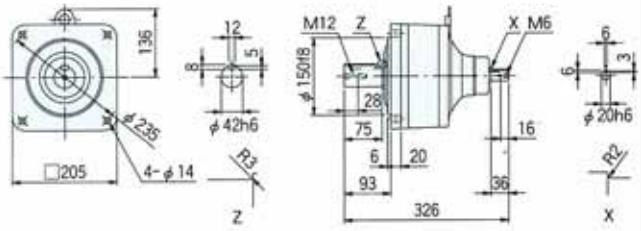
重量 22kg

図7 形式 CNH-5125-87



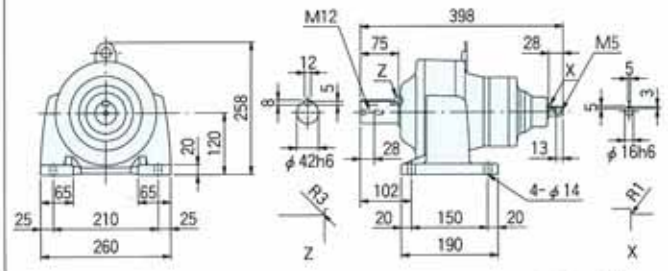
重量 31kg

図8 形式 CNV-5125-87



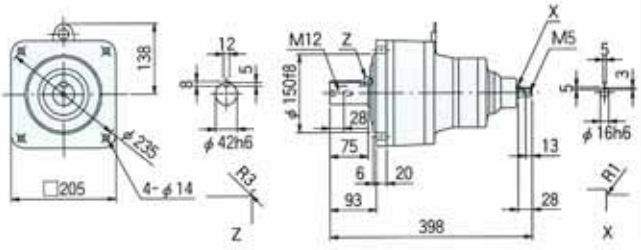
重量 29kg

図9 形式 CNH-5125DA-104～143



重量 31kg

図10 形式 CNV-5125DA-104～143



重量 29kg

（1） 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
（2） 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
（3） 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
（4） 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロレデューサ　アルタックス

●両軸形
●1.5kW相当

相当４Ｐモータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm)		出力トルク(kgf·m)		入力軸許容ラジアル荷重(kgf)	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形		フランジ取付形	
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			寸法図の番号	納期	寸法図の番号	納期
1.5kW	5100	1/11	136	164	9.92	8.27	51	303	図1	○	図2	○
		1/13	115	138	11.7	9.77	51	358				
		1/15	100	120	13.5	11.3	51	413				
		1/17	88	106	15.3	12.8	51	468				
		1/21	71	86	18.9	15.8	51	475				
	5115	1/25	60	72	22.5	18.8	69	580	図3	○	図4	○
		1/29	52	62	26.2	21.8	69	580				
		1/35	43	51	31.6	26.3	69	580				
	5125	1/43	35	42	38.8	32.3	102	740	図5	○	図6	○
		1/51	29	35	46.0	38.3	102	740				

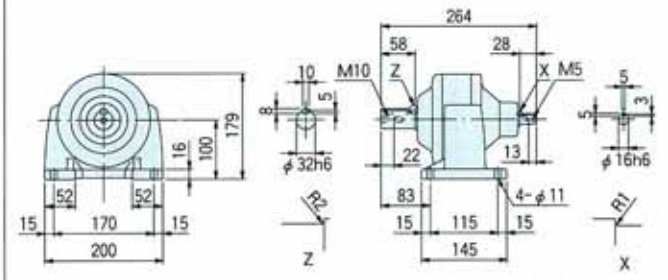
納期：○＝７日以内納入

（１）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
（２）　入力軸許容ラジアル荷重及び出力軸許容ラジアル荷重は、それぞれ入力軸、出力軸の中央の値です。

寸 法 図

CYCLO® REDUCER Attax

図1 形式 CNH-5100-11～21

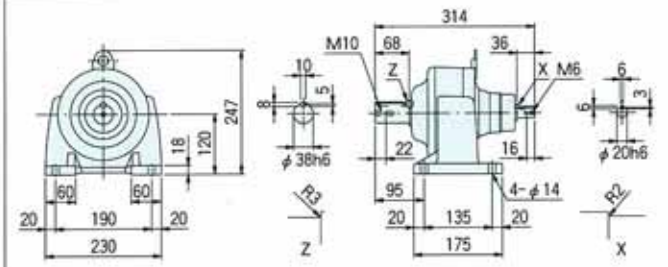


重量 9.8kg

図2 形式 CNV-5100-11～21

重量 8.7kg

図3 形式 CNH-5115-25～35

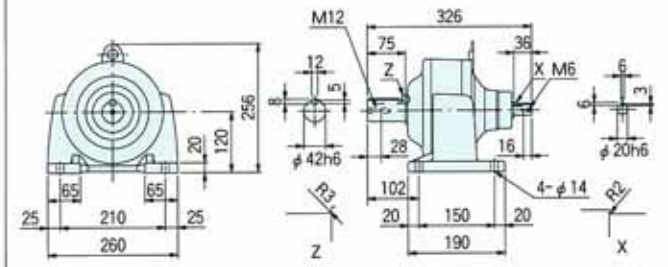


重量 25kg

図4 形式 CNV-5115-25～35

重量 22kg

図5 形式 CNH-5125-43～51



重量 31kg

図6 形式 CNV-5125-43～51

重量 29kg

(1) 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
(2) 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー（精級）に依っています。
(3) 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
(4) 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

性　能　表　サイクロレデューサ　アルタックス

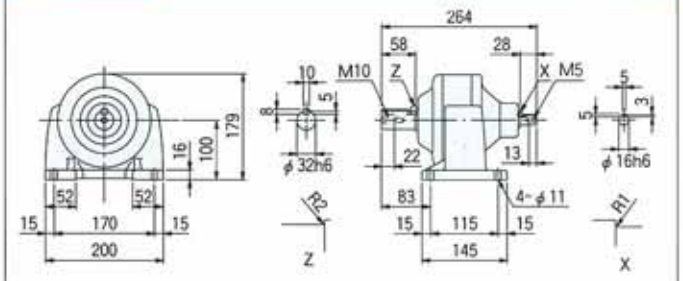
●両軸形
●2.2kW・3.7kW相当

相当４Ｐモータ容量	枠番	減速比	出力軸回転数 (rpm) 50Hz	出力軸回転数 (rpm) 60Hz	出力トルク (kgf・m) 50Hz	出力トルク (kgf・m) 60Hz	入力軸許容ラジアル荷重 (kgf)	出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期
2.2kW	5105	1/11	136	164	14.6	12.1	51	303	図1	○	図2	○
		1/13	115	138	17.2	14.3	51	358				
		1/15	100	120	19.8	16.5	51	413				
	5115	1/17	88	106	22.5	18.7	69	580	図3	○	図4	○
		1/21	71	86	27.8	23.1	69	580				
		1/25	60	72	33.1	27.6	69	580				
	5125	1/29	52	62	38.4	32.0	102	740	図5	○	図6	○
		1/35	43	51	46.3	38.6	102	740				
3.7kW	5115	1/11	136	164	24.5	20.4	69	429	図7	○	図8	○
		1/13	115	138	28.9	24.1	69	507				
	5125	1/15	100	120	33.4	27.8	102	740	図9	○	図10	○
		1/17	88	106	37.8	31.5	102	740				
		1/21	71	86	46.7	38.9	102	740				

（1）　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。　　納期：○＝７日以内納入
（2）　入力軸許容ラジアル荷重及び出力軸許容ラジアル荷重は、それぞれ入力軸、出力軸の中央の値です。

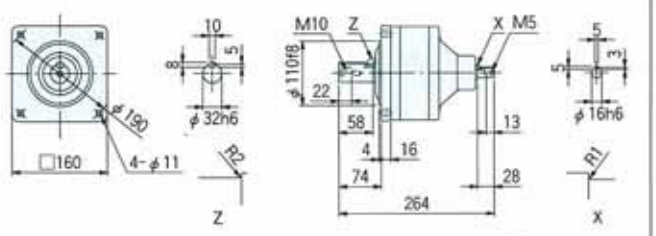
寸　法　図

図1　形式　CNH-5105-11～15



重量 9.8kg

図2　形式　CNV-5105-11～15

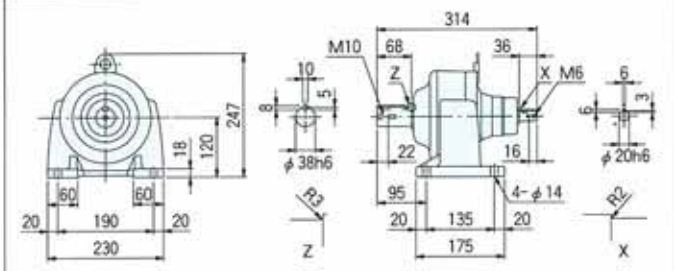


重量 8.7kg

寸法図

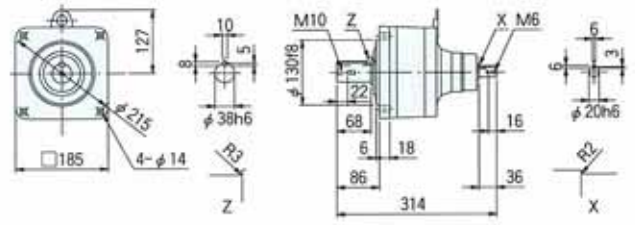
CYCLO' REDUCER Attax

図3 形式 CNH-5115-17～25



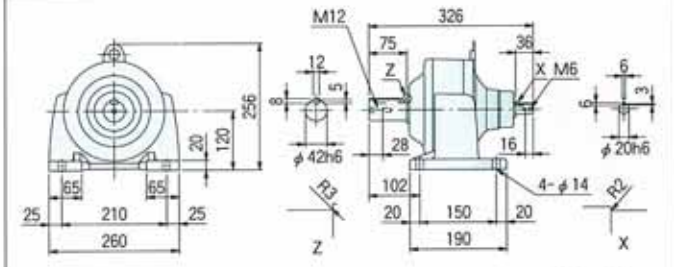
重量 25kg

図4 形式 CNV-5115-17～25



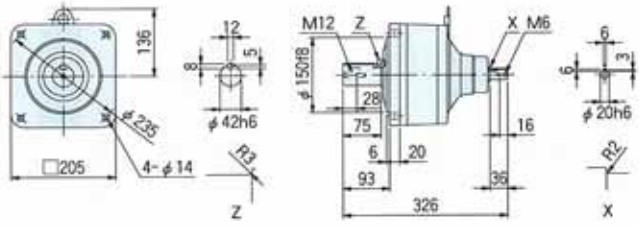
重量 22kg

図5 形式 CNH-5125-29～35



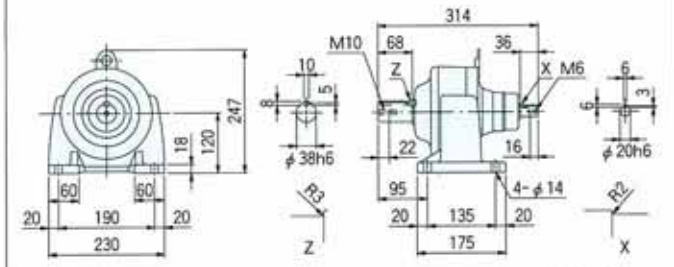
重量 31kg

図6 形式 CNV-5125-29～35



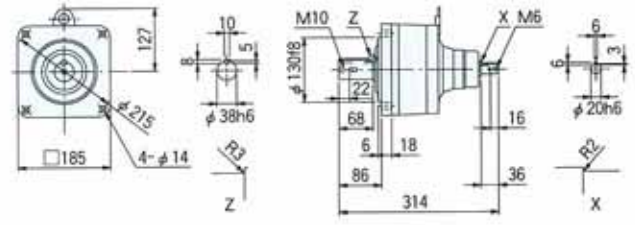
重量 29kg

図7 形式 CNH-5115-11～13



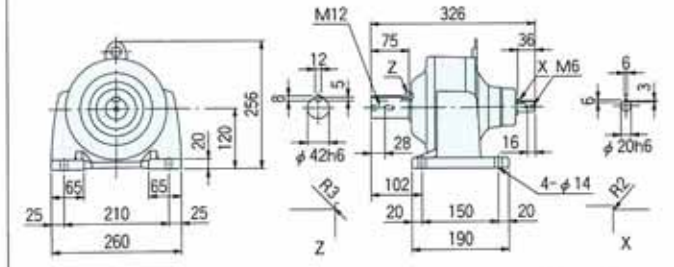
重量 25kg

図8 形式 CNV-5115-11～13



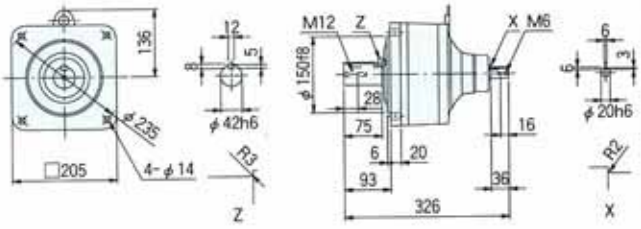
重量 22kg

図9 形式 CNH-5125-15～21



重量 31kg

図10 形式 CNV-5125-15～21



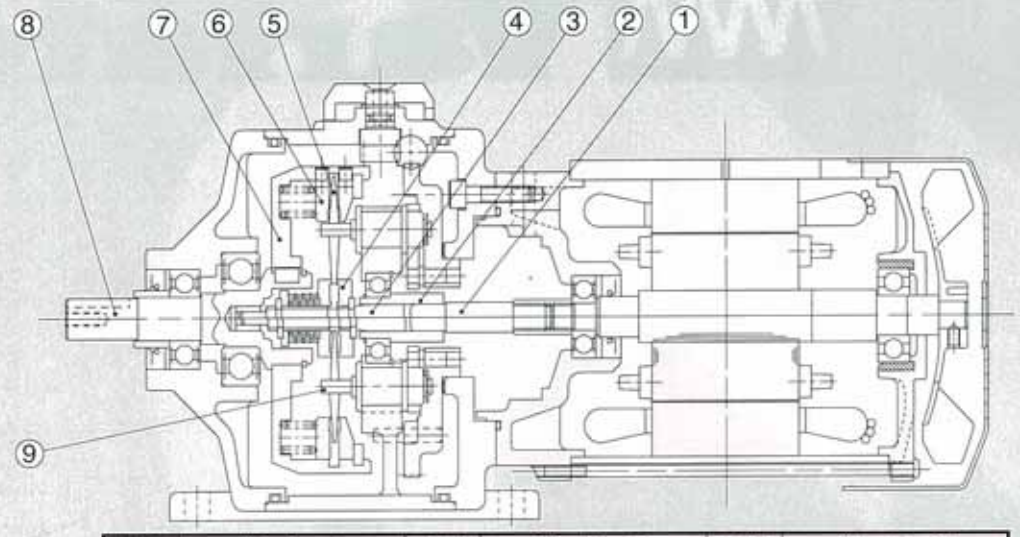
重量 29kg

(1) 軸端径寸法…寸法公差はJIS B 0401-1976 "h6" です。
(2) 軸端キー寸法…JIS B 1301-1976平行キー(精級)に依っています。
(3) 据付部インロー径…寸法公差はJIS B 0401-1976 "f8" です。
(4) 本寸法図の寸法は予告なしに変更することがあります。

VARIATOR

Beier Variator®

1. 構造図



品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名
1	継軸	4	フランジディスクⅠ	7	ホルダー
2	ソケット	5	コーンディスク	8	出力軸
3	スプライン軸	6	フランジディスクⅡ	9	コーン軸

〔動力伝達〕継軸①→ソケット②→スプライン軸③→フランジディスクⅠ④→コーンディスク⑤→フランジディスクⅡ⑥→ホルダー⑦→出力軸⑧

〔変速〕　コーンディスク⑤がフランジディスクⅠ④、同Ⅱ⑥に出入りすることで行います。上図の中心線上側…低速時　中心線下側…高速時

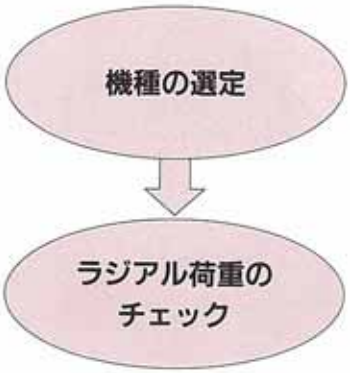
2. モータ仕様

表1

容量範囲	0.1～0.75kW(4極三相)インダクションモータ
外被構造	0.1kW×4極：全閉自冷形 0.2～0.75kW×4極：全閉外扇形
電　源	200V 50/60Hz 220V 60Hz
絶　縁	0.1～0.4kW：E種　0.75kW：B種
時間定格	連続

屋外、軽防塵、安全増防爆、400V仕様もあります。ご照会ください。

3. 選定手順



●性能表（232ページ）、寸法図より出力回転数、形式を確認してください。

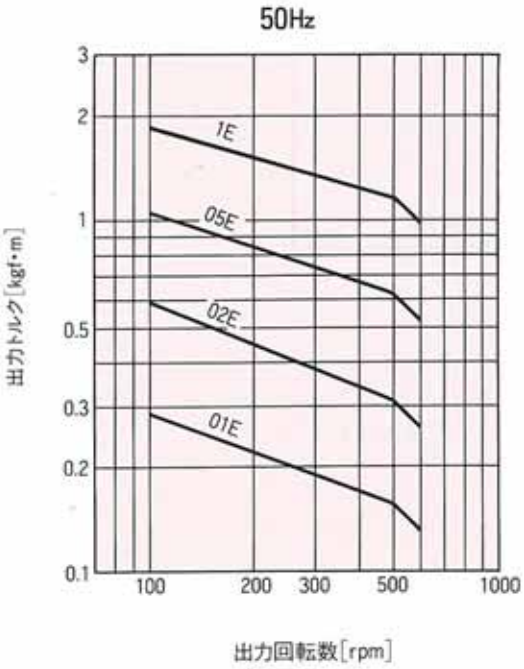
●出力トルク線図より、実負荷トルクをチェックしてください。

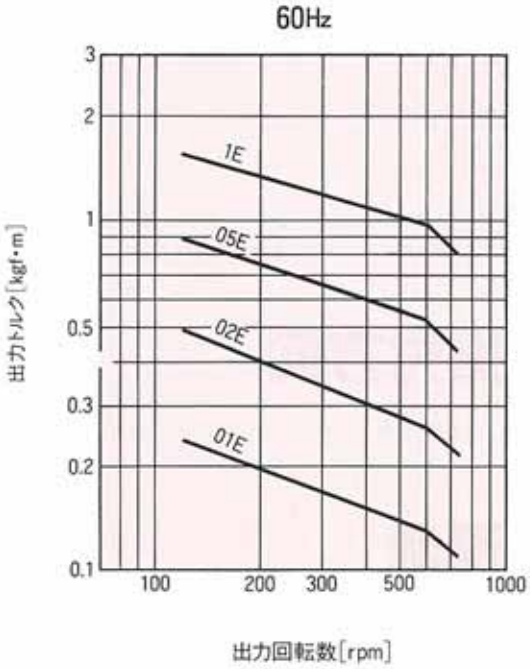
注1）バイエルバリエータは一様負荷、10時間／日で設計されています。
　2）衝撃がかかる場合は、実負荷トルクに1.1～1.5の負荷係数を見込んでください。
　3）衝撃のピーク値が定格の150%を越える場合には、ご照会ください。

Pr≦Proとなることを確認してください。

Pr：軸ラジアル荷重〔kgf〕（230ページ）　Pro：出力軸許容ラジアル荷重（性能表）〔kgf〕
Lf：出力軸ラジアル荷重位置係数（表2）　Cf：連結係数（表3）　Fs：衝撃係数（表4）

4. 出力トルク線図





5. 軸ラジアル荷重

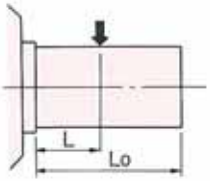
バリエータにチェーンスプロケットやプーリを装着する場合は、軸ラジアル荷重の検討を行って下さい。下式で求めた軸ラジアル荷重が、性能表に記載の出力軸許容ラジアル荷重より小さくなるようにして下さい。

軸ラジアル荷重 $Pr=\dfrac{T\ell \times Lf \times Cf \times Fs}{R}$

Tℓ：バリエータの出力軸における実伝達トルク（kgf・m）
Lf：荷重位置係数
Cf：連結係数
Fs：衝撃係数
R：スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径（m）

表 2　位置係数Lf

枠番 ＼ Lmm	5	10	15	20	25	30	35
01E、02E、05E	0.81	0.94	1.06	1.19	1.32	—	—
1E	0.81	0.89	0.97	1.04	1.12	1.20	1.28



L=Lo/2の時
Lf=1

表 3　連結係数Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯　車	1.25
Vベルト	1.5

表 4　衝撃係数Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1～1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4～1.6

6. 据付周囲条件

設置場所	屋内（塵埃の少ない水のかからない場所）
周囲温度	0℃～40℃
周囲湿度	85%以下
高　　度	標高1,000m以下
雰 囲 気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などを含まない換気の良い場所。

7. 据付方向

グリース潤滑によるメンテナンスフリータイプですので据付方向に制限はありません。

8. 潤滑

工場出荷時に、長寿命トラクショングリースを充てんしておりますのでそのまま使用されて結構です。

9. 塗装色

マンセル　2.5PB 7/4

性　能　表　バイエルバリエータEシリーズ　バイエル・サイクロバリエータEシリーズ

●三相
●0.1kW・0.2kW・0.4kW・0.75kW
●200V

バイエルバリエータEシリーズ

モータ容量	変速範囲	出力軸回転数 (rpm) 50Hz	出力軸回転数 (rpm) 60Hz	出力トルク (kgf·m) 50Hz 最低速	50Hz 最高速	60Hz 最低速	60Hz 最高速	出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期
三相 0.1kW	0.067～0.4 (変速比 1：6)	100～600	120～720	0.29	0.13	0.24	0.11	60	図1	○	図2	○
三相 0.2kW				0.59	0.26	0.49	0.22	60	図1	○	図2	○
三相 0.4kW				1.1	0.52	0.88	0.43	60	図1	○	図2	○
三相 0.75kW				1.9	0.98	1.6	0.81	100	図1	○	図2	○

納期：○＝7日以内納入

バイエル・サイクロバリエータEシリーズ

モータ容量	サイクロ枠番	サイクロ減速比	出力軸回転数 (rpm) 50Hz	出力軸回転数 (rpm) 60Hz	出力トルク (kgf·m) 50Hz 最低速	50Hz 最高速	60Hz 最低速	60Hz 最高速	出力軸許容ラジアル荷重 (kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期
三相 0.1kW	5095	1/ 6	17 ～100	20 ～120	1.6	0.72	1.4	0.60	77	図3	○	図4	○
		1/ 8	13 ～ 75	15 ～ 90	2.2	0.96	1.8	0.80	103				
		1/11	9.1～ 55	11 ～ 65	3.0	1.3	2.5	1.1	142				
		1/13	7.7～ 46	9.2～ 55	3.5	1.6	2.9	1.3	167				
		1/15	6.7～ 40	8.0～ 48	4.1	1.8	3.4	1.5	193				
		1/17	5.9～ 35	7.1～ 42	4.6	2.0	3.8	1.7	219				
		1/21	4.8～ 29	5.7～ 34	5.7	2.5	4.7	2.1	270				
		1/25	4.0～ 24	4.8～ 29	6.8	3.0	5.6	2.5	322				
		1/29	3.4～ 21	4.1～ 25	7.8	3.5	6.5	2.9	350				
		1/35	2.9～ 17	3.4～ 21	9.5	4.2	7.9	3.5	350				
		1/43	2.3～ 14	2.8～ 17	12	5.2	9.7	4.3	350				
		1/51	2.0～ 12	2.4～ 14	14	6.1	11	5.1	350				
		1/59	1.7～ 10	2.0～ 12	15	7.1	13	5.9	350				
		1/71	1.4～ 8.5	1.7～ 10	15	8.5	15	7.1	350				
		1/87	1.1～ 6.9	1.4～ 8.3	15	10	15	8.7	350				
三相 0.2kW	5095	1/ 6	17 ～100	20 ～120	3.2	1.4	2.7	1.2	77	図3	○	図4	○
		1/ 8	13 ～ 75	15 ～ 90	4.3	1.9	3.6	1.6	103				
		1/11	9.1～ 55	11 ～ 65	6.0	2.6	5.0	2.2	142				
		1/13	7.7～ 46	9.2～ 55	7.0	3.1	5.9	2.6	167				
		1/15	6.7～ 40	8.0～ 48	8.1	3.6	6.8	3.0	193				
		1/17	5.9～ 35	7.1～ 42	9.2	4.1	7.7	3.4	219				
		1/21	4.8～ 29	5.7～ 34	11	5.1	9.5	4.2	270				
		1/25	4.0～ 24	4.8～ 29	14	6.0	11	5.0	322				
		1/29	3.4～ 21	4.1～ 25	15	7.0	13	5.8	350				
		1/35	2.9～ 17	3.4～ 21	15	8.4	15	7.0	350				
		1/43	2.3～ 14	2.8～ 17	15	10	15	8.6	350				
	5105	1/51	2.0～ 12	2.4～ 14	26	12	23	10	475				
		1/59	1.7～ 10	2.0～ 12	26	14	26	12	475				
		1/71	1.4～ 8.5	1.7～ 10	26	17	26	14	475				
		1/87	1.1～ 6.9	1.4～ 8.3	26	21	26	17	475				

納期：○＝7日以内納入

注1）標準入力回転数以外でご使用の場合は、ご照会ください。
2）上表の出力回転数は電動機などのスリップを算入していません。4～8%のスリップがあるものとしてお選びください。
3）ご使用にあたっては表中の出力トルク以内でご使用ください。
4）形式記号については11ページをご参照ください。

性　能　表　バイエル・サイクロバリエータEシリーズ

バイエル・サイクロバリエータEシリーズ

モータ容量	サイクロ枠番	サイクロ減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz 最低速	出力トルク(kgf·m) 50Hz 最高速	出力トルク(kgf·m) 60Hz 最低速	出力トルク(kgf·m) 60Hz 最高速	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)	脚取付形 寸法図の番号	脚取付形 納期	フランジ取付形 寸法図の番号	フランジ取付形 納期
三相 0.4kW	5095	1/ 6	17 ～100	20 ～120	5.8	2.9	4.9	2.4	77	図3	○	図4	○
		1/ 8	13 ～ 75	15 ～ 90	7.8	3.8	6.5	3.2	103				
		1/11	9.1～ 55	11 ～ 65	11	5.3	8.9	4.4	142				
		1/13	7.7～ 46	9.2～ 55	13	6.3	11	5.2	167				
		1/15	6.7～ 40	8.0～ 48	15	7.2	12	6.0	193				
		1/17	5.9～ 35	7.1～ 42	15	8.2	14	6.8	219				
		1/21	4.8～ 29	5.7～ 34	15	10	15	8.4	270				
	5105	1/25	4.0～ 24	4.8～ 29	24	12	20	10	475				
		1/29	3.4～ 21	4.1～ 25	26	14	24	12	475				
		1/35	2.9～ 17	3.4～ 21	26	17	26	14	475				
		1/43	2.3～ 14	2.8～ 17	26	21	26	17	475				
		1/51	2.0～ 12	2.4～ 14	26	25	26	20	475				
		1/59	1.7～ 10	2.0～ 12	26	26	26	24	475				
		1/71	1.4～ 8.5	1.7～ 10	26	26	26	26	475				
		1/87	1.1～ 6.9	1.4～ 8.3	26	26	26	26	475				
三相 0.75kW	5105	1/11	9.1～ 55	11 ～ 65	19	9.9	16	8.3	303	図3	○	図4	○
		1/13	7.7～ 46	9.2～ 55	23	12	19	9.8	358				
		1/15	6.7～ 40	8.0～ 48	26	14	22	11	413				
		1/17	5.9～ 35	7.1～ 42	26	15	25	13	468				
		1/21	4.8～ 29	5.7～ 34	26	19	26	16	475				
	5115	1/25	4.0～ 24	4.8～ 29	40	23	36	19	580				
		1/29	3.4～ 21	4.1～ 25	40	26	40	22	580				
		1/35	2.9～ 17	3.4～ 21	40	32	40	26	580				
		1/43	2.3～ 14	2.8～ 17	40	39	40	32	580				
		1/51	2.0～ 12	2.4～ 14	40	40	40	38	580				
		1/59	1.7～ 10	2.0～ 12	40	36	40	34	580				
		1/71	1.4～ 8.5	1.7～ 10	40	40	40	40	580				
		1/87	1.1～ 6.9	1.4～ 8.3	40	36	40	34	580				

注1）標準入力回転数以外でご使用の場合は、ご照会ください。　　納期：○＝7日以内納入
2）上表の出力回転数は電動機などのスリップを算入していません。4～8%のスリップがあるものとしてお選びください。
3）ご使用にあたっては表中の出力トルク以内でご使用ください。
4）形式記号については11ページをご参照ください。

●モータ電流値

モータ電流値は、定格負荷時の目安としてください。
その他のモータ仕様に関しては、229ページをご覧ください。

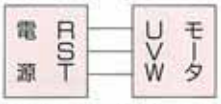
単位：A

モータ ＼ 電源 / 出力回転数	200V/50Hz 100rpm	200V/50Hz 300rpm	200V/50Hz 500rpm以上	200V/60Hz 120rpm	200V/60Hz 360rpm	200V/60Hz 600rpm以上	220V/60Hz 120rpm	220V/60Hz 360rpm	220V/60Hz 600rpm以上
0.1 kW	0.60	0.63	0.69	0.48	0.53	0.60	0.53	0.57	0.62
0.2 kW	1.0	1.1	1.2	0.82	0.93	1.1	0.90	0.98	1.1
0.4 kW	1.8	2.0	2.3	1.4	1.7	2.0	1.5	1.8	2.0
0.75kW	2.9	3.3	3.9	2.3	2.7	3.4	2.4	2.8	3.3

寸　法　図

Beier Variator®

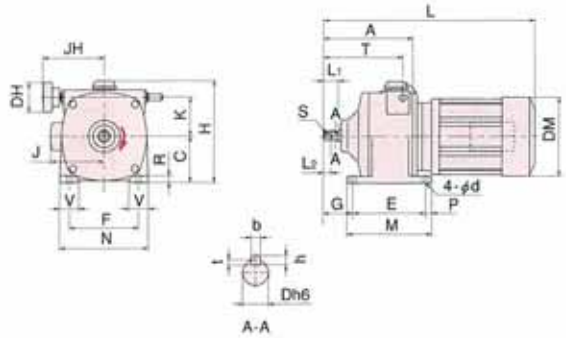
出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です。）



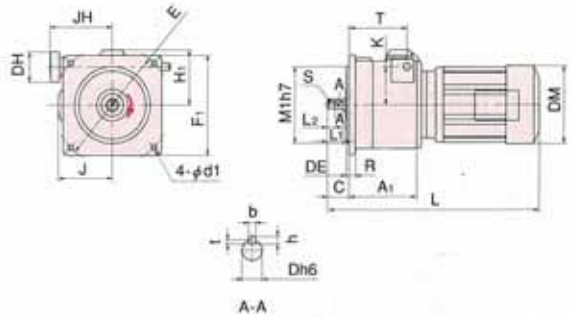
の結線を行なうと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

バイエルバリエータEシリーズ

〔図1〕



〔図2〕

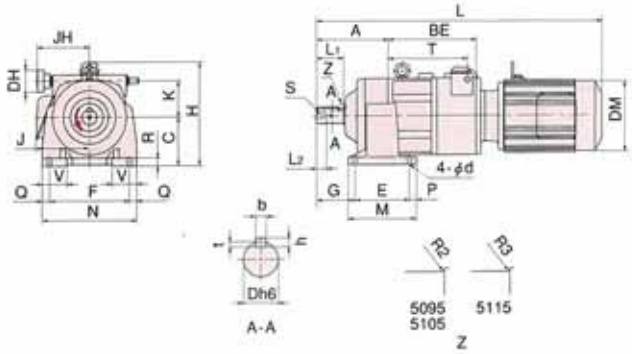


モータ容量	D	DH	DM	*J	JH	K	L	L_1	L_2	S	b	h	t	脚取付形（図1） 形式	A	C	E	F	G	H	M	N	P	R	T	V	d	質量(kg)	フランジ取付形（図2） 形式	A_1	C_1	DE	E_1	F_1	H_1	M_1	R_1	T_1	d_1	質量(kg)
0.1 kW	14	45	119	85(104)	99	60	293	25	12	M5	5	5	3	BNHM-01E	142	71	115	110	48	156	135	140	10	10	126	30	9	8	BNFM-01E	107	35	5	185	155	85	120	10	91	9	12
0.2 kW	14	45	124	85(104)	99	60	335	25	12	M5	5	5	3	BNHM-02E	142	71	115	110	48	156	135	140	10	10	126	30	9	9	BNFM-02E	107	35	5	185	155	85	120	10	91	9	13
0.4 kW	14	45	124	85(104)	99	60	355	25	12	M5	5	5	3	BNHM-05E	142	71	115	110	48	156	135	140	10	10	126	30	9	10	BNFM-05E	107	35	5	185	155	85	120	10	91	9	14
0.75kW	19	45	148	114(136)	112	76	449	35	16	M6	6	6	3.5	BNHM-1E	181	90	145	130	67	203	175	170	15	12	163	40	10	17	BNFM-1E	133	48	5	210	180	113	140	12	115	11	22

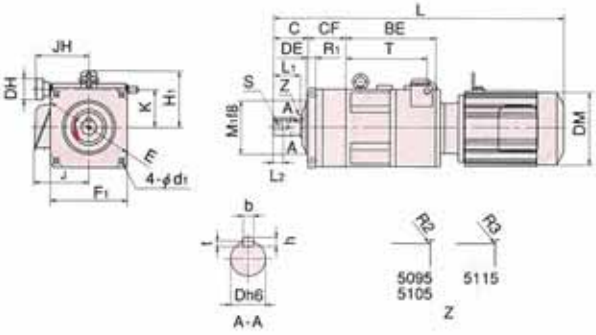
＊（　）内　屋外、軽防塵、安全増防爆タイプ。

バイエル・サイクロバリエータEシリーズ

〔図3〕



〔図4〕



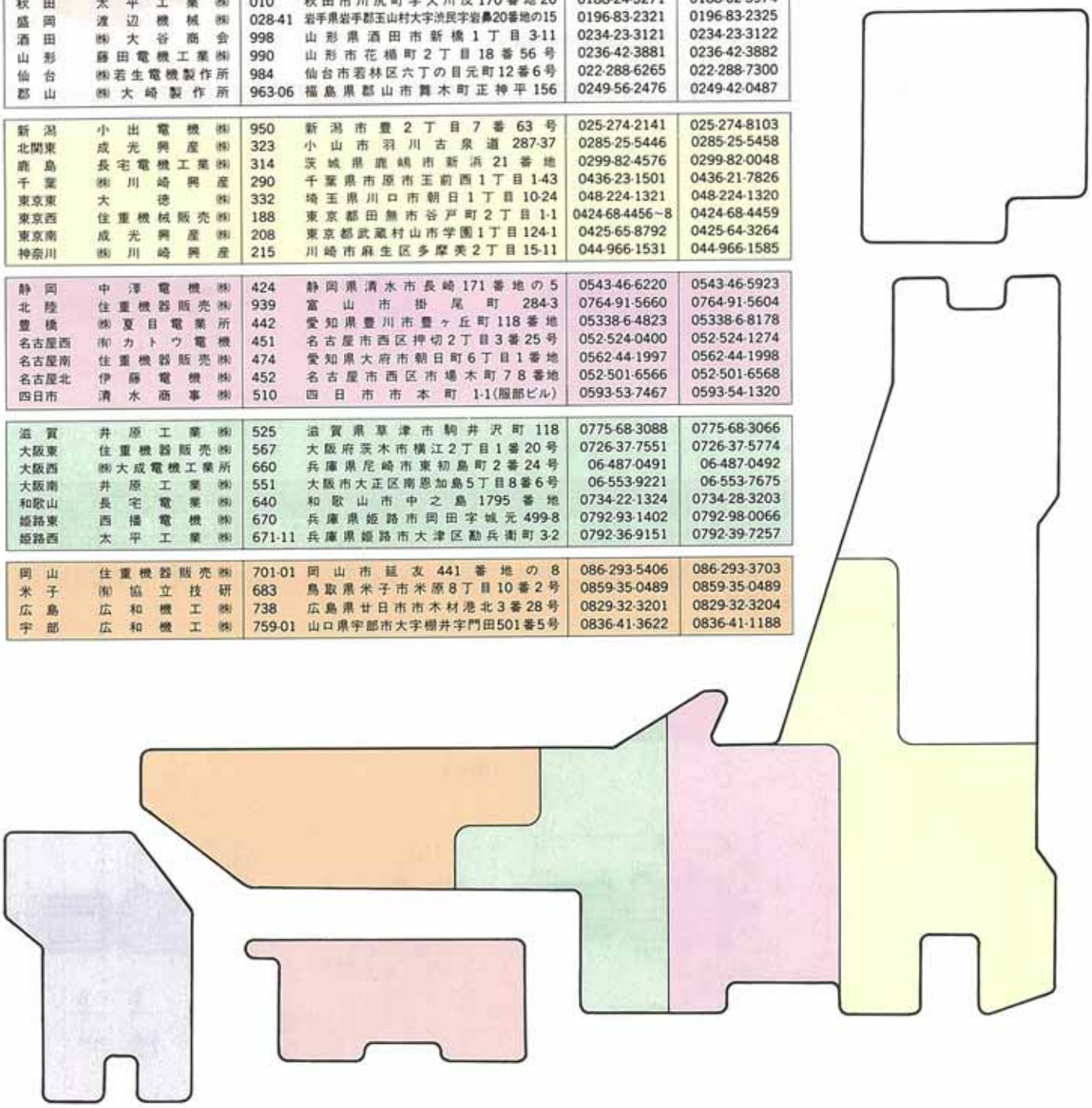
モータ容量	サイクロ枠番	BE	D	DH	DM	*J	JH	K	L	L_1	L_2	S	T	b	h	t	脚取付形（図3） 形式	A	C	E	F	G	H	M	N	P	Q	R	V	d	質量(kg)	フランジ取付形（図4） 形式	C_1	CF	DE	E_1	F_1	H_1	M_1	R_1	d_1	質量(kg)
0.1 kW	5095	160	28	45	119	85(104)	99	60	440	50	19	M8	144	8	7	4	CNHBM01E-5095	129	90	90	150	75	189	120	180	15	15	14	44	11	20	CNVBM01E-5095	66	63	4	165	140	99	95	14	11	19
0.2 kW	5095	160	28	45	124	85(104)	99	60	482	50	19	M8	144	8	7	4	CNHBM02E-5095	129	90	90	150	75	189	120	180	15	15	14	44	11	21	CNVBM02E-5095	66	63	4	165	140	99	95	14	11	20
	5105	164	32	45	124	85(104)	99	60	510	58	22	M10	148	10	8	5	CNHBM02E-5105	153	100	115	170	83	209	145	200	15	15	16	52	11	25	CNVBM02E-5105	74	79	4	190	160	109	110	16	11	24
0.4 kW	5095	160	28	45	124	85(104)	99	60	502	50	19	M8	144	8	7	4	CNHBM05E-5095	129	90	90	150	75	189	120	180	15	15	14	44	11	22	CNVBM05E-5095	66	63	4	165	140	99	95	14	11	22
	5105	164	32	45	124	85(104)	99	60	530	58	22	M10	148	10	8	5	CNHBM05E-5105	153	100	115	170	83	209	145	200	15	15	16	52	11	26	CNVBM05E-5105	74	79	4	190	160	109	110	16	11	25
0.75kW	5105	187	32	45	148	114(136)	112	76	608	58	22	M10	169	10	8	5	CNHBM1E-5105	153	100	115	170	83	214	145	200	15	15	16	52	11	33	CNVBM1E-5105	74	79	4	190	160	114	110	16	11	32
	5115	186	38	45	148	114(136)	112	76	628	68	22	M10	168	10	8	5	CNHBM1E-5115	174	100	135	190	95	241	175	230	20	20	18	60	14	43	CNVBM1E-5115	86	88	6	215	185	121	130	18	14	42

＊（　）内　屋外、軽防塵、安全増防爆タイプ。

サービス ネットワーク

お問い合わせは、お客様相談センターまでお願いします。
TEL 03-5421-8399
FAX 03-5421-8402

サービス店名		〒	所在地	TEL	FAX
釧路	三興電機㈱	084	釧路市星が浦大通1丁目4の7	0154-51-9203	0154-53-0582
札幌	北映電機㈱	065	札幌市東区北13条東14丁目	011-742-8181	011-742-8221
室蘭	北都電機㈱	050	室蘭市寿町2丁目5番1号	0143-44-3916	0143-44-4050
函館	日邦産業㈱	040	函館市万代町19番32号	0138-41-1588	0138-45-6632
青森	東洋重工業㈱	031	青森県八戸市沼館1丁目10番25号	0178-44-2711	0178-44-2714
秋田	太平工業㈱	010	秋田市川尻町字大川反170番地26	0188-24-5271	0188-62-3974
盛岡	渡辺機械㈱	028-41	岩手県岩手郡玉山村大字渋民字宿鼻20番地の15	0196-83-2321	0196-83-2325
酒田	㈱大谷商会	998	山形県酒田市新橋1丁目3-11	0234-23-3121	0234-23-3122
山形	藤田電機工業㈱	990	山形市花楯町2丁目18番56号	0236-42-3881	0236-42-3882
仙台	㈱若生電機製作所	984	仙台市若林区六丁の目元町12番6号	022-288-6265	022-288-7300
郡山	㈱大崎製作所	963-06	福島県郡山市舞木町正神平156	0249-56-2476	0249-42-0487
新潟	小出電機㈱	950	新潟市豊2丁目7番63号	025-274-2141	025-274-8103
北関東	成光興産㈱	323	小山市羽川古泉道287-37	0285-25-5446	0285-25-5458
鹿島	長宅電機工業㈱	314	茨城県鹿嶋市新浜21番地	0299-82-4576	0299-82-0048
千葉	㈱川崎興産	290	千葉県市原市玉前西1丁目1-43	0436-23-1501	0436-21-7826
東京東	大徳㈱	332	埼玉県川口市朝日1丁目10-24	048-224-1321	048-224-1320
東京西	住重機械販売㈱	188	東京都田無市谷戸町2丁目1-1	0424-68-4456～8	0424-68-4459
東京南	成光興産㈱	208	東京都武蔵村山市学園1丁目124-1	0425-65-8792	0425-64-3264
神奈川	㈱川崎興産	215	川崎市麻生区多摩美2丁目15-11	044-966-1531	044-966-1585
静岡	中澤電機㈱	424	静岡県清水市長崎171番地の5	0543-46-6220	0543-46-5923
北陸	住重機器販売㈱	939	富山市掛尾町284-3	0764-91-5660	0764-91-5604
豊橋	㈱夏目電業所	442	愛知県豊川市豊ヶ丘町118番地	05338-6-4823	05338-6-8178
名古屋西	㈲カトウ電機	451	名古屋市西区押切2丁目3番25号	052-524-0400	052-524-1274
名古屋南	住重機器販売㈱	474	愛知県大府市朝日町6丁目1番地	0562-44-1997	0562-44-1998
名古屋北	伊藤電機㈱	452	名古屋市西区市場木町78番地	052-501-6566	052-501-6568
四日市	清水商事㈱	510	四日市市本町1-1(服部ビル)	0593-53-7467	0593-54-1320
滋賀	井原工業㈱	525	滋賀県草津市駒井沢町118	0775-68-3088	0775-68-3066
大阪東	住重機器販売㈱	567	大阪府茨木市横江2丁目1番20号	0726-37-7551	0726-37-5774
大阪西	㈱大成電機工業所	660	兵庫県尼崎市東初島町2番24号	06-487-0491	06-487-0492
大阪南	井原工業㈱	551	大阪市大正区南恩加島5丁目8番6号	06-553-9221	06-553-7675
和歌山	長宅電業㈱	640	和歌山市中之島1795番地	0734-22-1324	0734-28-3203
姫路東	西播電機㈱	670	兵庫県姫路市岡田字城元499-8	0792-93-1402	0792-98-0066
姫路西	太平工業㈱	671-11	兵庫県姫路市大津区勘兵衛町3-2	0792-36-9151	0792-39-7257
岡山	住重機器販売㈱	701-01	岡山市延友441番地の8	086-293-5406	086-293-3703
米子	㈲協立技研	683	鳥取県米子市米原8丁目10番2号	0859-35-0489	0859-35-0489
広島	広和機工㈱	738	広島県廿日市市木材港北3番28号	0829-32-3201	0829-32-3204
宇部	広和機工㈱	759-01	山口県宇部市大字棚井字門田501番5号	0836-41-3622	0836-41-1188
徳島	大和機械産業㈱	770	徳島県徳島市南昭和町2-51-5	0886-53-4141	0886-54-3231
香川	大陽工機㈱	762	香川県坂出市江尻町1449-1	0877-46-5668	0877-45-6868
新居浜	東洋精機工業㈱	793	愛媛県新居浜市黒島字沖浜930-59(黒島工業団地)	0897-45-2222	0897-45-2538
北九州東	伸栄機工商事㈱	802	北九州市小倉南区下城野1丁目9番18号(KM第5ビル)	093-931-0085	093-921-7670
北九州西	安部電機㈱	808-01	北九州市若松区大字二島1624番地の8	093-791-5368	093-791-5380
福岡	伸栄機工商事㈱	812	福岡市博多区美野島1丁目6番1号	092-431-2678	092-473-1494
大分	㈱スガテック	870	大分県大分市大字西ノ洲1番地(新日鉄大分内)	0975-58-0813	0975-58-5909
延岡	㈲光陽電機	882	宮崎県延岡市日の出町2丁目8-12番地	0982-32-5612	0982-21-7888
鹿児島	三信電機工業㈱	892	鹿児島市南栄2丁目12番2号	0992-69-2031	0992-68-7708
沖縄	㈲長嶺産業	900	那覇市前島2丁目22番30号	098-863-1521	098-862-4925



コミュニケーションカード

お客様相談センターへFAXください。
FAX.No.　03-5421-8402

A0011

☆弊社製品についてのご意見、ご質問をお寄せください。

☆カタログのご請求にご利用ください。

☆尚、登録カードを送信頂いていない場合は、あわせてお願いします。

フリガナ			
貴社名			
フリガナ		部課名	
事業部名			
役職名		フリガナ	
		お名前	
フリガナ			
ご住所	〒□□□-□□		
TEL.No.		FAX.No.	
フリガナ			
購入店名			

◎カタログ送付

要	不要

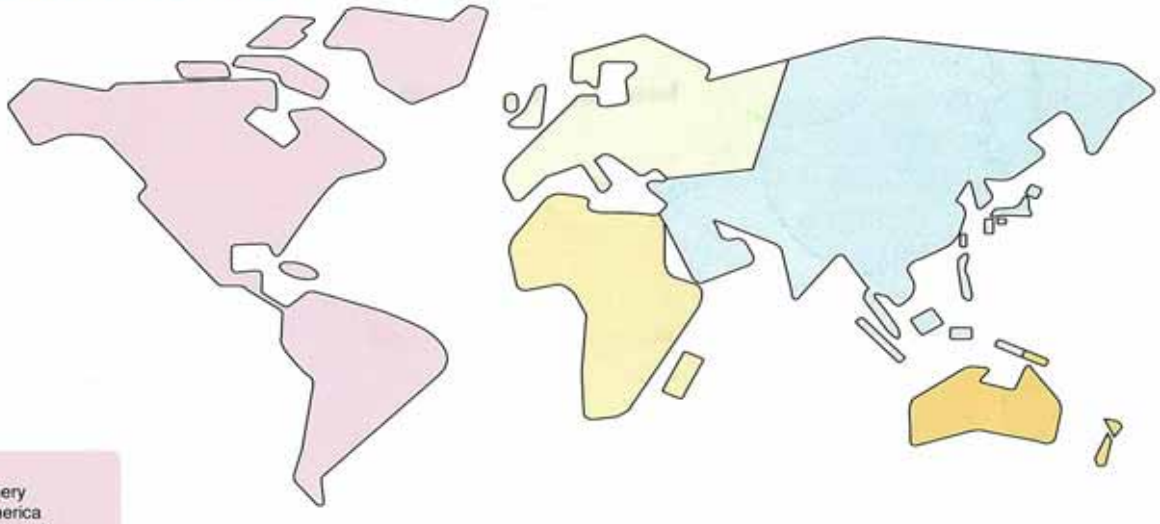
※該当欄に○印をおつけください。

◎ご意見、ご質問欄

お客様相談センターへFAXください。

FAX.No.　03-5421-8402

SALES NET WORK FOR SUMITOMO'S POWER TRANSMISSION EQUIPMENT



U.S.A
Sumitomo Machinery
Corporation of America
4200 Holland Boulevard
Chesapeake, VA 23323
Te l: (804)485-3355
Fax: (804)487-3193

CANADA
SM Cyclo of Canada, Ltd.
100 Westmore Drive Unit 23
Rexdale/Ontario M9V 5C3
Te l: (416)747-0872
Fax: (416)747-7166

Mexico
Sumitomo Machinery
Corporation of America
Zaragoza Sur 1300-Oficina 239
Monterrey, N.L. Mexico CP64000
Te l: (83)42-83-20
Fax: (83)42-83-22

Colombia
Astecnia Ltda.
Carrera 80, #58D-30 Sur
A.A. 19784
Bogota
Te l: 011-57-1-777-5855
Fax: 011-57-1-778-7630

Chile
Sumitomo Machinery
Corporation of America
Ave. Ricardo Lyon 1601
Depto 302 Santiago Chile
Tel/Fax: 56-2-251-3005

Argentina
Tecnon, S.A.
Cordoba 1220
(1872) Sarandi
Buenos Aires.
Te l: 011-54-1-205-2854
Fax: 011-54-1-205-1219

Brazil
Sumitomo Cyclo Redutores do
Brazil Ltda.
Av. Reifenhauser 120
Diadema, Sao Paulo CEP 09900
Te l: 445-4388
Telex: 1144447 sumc br

Germany
Sumitomo Heavy Industries
CYCLO DRIVE(Europe) GmbH
Cyclostraße 92
D-85229 Markt Indersdorf
Te l: 08136-660
Fax: 08136-5771

France
CYCLO France
99, Avenue Albert Ier
F-92500 Rueil Malmaison
Te l: (1)47320899
Fax: (1)47320251

United Kingdom
Centa Transmissions, Ltd.
Thackley Court
Thackley Old Road
SHIPLEY/Bradford
GB-West Yorkshire BD18 1BW
Te l: (0274)531034
Fax: (0274)531159

Italy
W.Homberger & Co.
Via Merlata 20
I-20014 Nerviano
Te l: (0331)589558
Fax: (0331)584059

Spain
CYCLO Turbo S.A.
Av. del Puerto 29
E-46021 Valencia
Te l: (6)337-4070
Fax: (6)337-1198

Switzerland
CYCLO Antriebstechnik AG
Gutenbergstraße 14
CH-8640 Rapperswil SG
Te l: (055)261310
Fax: (055)276491

Netherlands
CYCLO Aandriftechniek
Aalsburg 1552
NL 6602 TT Wijchen
Te l: (08894)13856
Fax: (08894)50942

Belgium, Luxemburg
CYCLO Transmissions
Gentsesteenweg 1387
B-1080 Brüssel
Te l: (02)4690517
Fax: (02)4690207

Austria
TAT-Technom Antriebstechnik
Ges. m.b.H.
Haidbachstr. 1
A-4061 Pasching
Te l: (07229)4840
Fax: (07229)61817

Sweden
CYCLO Transmissionsteknik
Skandinavia
Transportvägen 18
S-24643 Löddeköpinge
Te l: 46709430
Fax: 46709426

Finland
SKS-tekniikka Oy
Laurinmäenkuja 3
SF-00440 Helsinki
Te l: (0)852661
Fax: (0)8526820

Norway
PROGRESS Ingeniorfirma A/S
Trondheimsveien 113
N-0502 Oslo 5
Te l: 22356750
Fax: 22372736

South Africa
DOWSON & DOBSON LTD.
Cnr. Van Dyk Rd. & Falkirk St.
Benoni Industrial Sites
P.O.Box 6215, Dunswart 1508
Te l: 011-914-3230
Fax: 011-914-4288

Malaysia
FELDA CONSTRUCTION
CORPORATION
17, Jalan SS26/15,
Taman Mayang Jaya,
47301 Petaling Jaya, Selangor
Te l: (3)703-2033
Fax: (3)703-2050

SING HUAT HARDWARE &
MACHINERY (M) SDN. BHD.
Lot 4 Jalan SS 13/4
Subang Jaya Industrial Estate,
Subang Jaya,
47500 Petaling Jaya, Selangor
Te l: (3)733-7655
Fax: (3)733-9700

Indonesia
P.T.HIMALAYA EVEREST JAYA
Jalan Daan Mogot No.119
Blok C No.6-7, Jakarta
Te l: (021)566-1958
Fax: (62)21-5667280

Thailand
ORIENTAL ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.
Bang-Chan Industrial Estate
111 Moo 4 Kannayao Bankapi
Bangkok 10230
Te l: (2)517-1326
Fax: (2)517-1328

Philippines
EDISON ELECTRIC INTEGRATED, INC.
604 T, Alonzo St.,STA.
Cruz Manila
Te l: (2)49-9791
Fax: (2)530-0292

Australia
GIBSON BATTLE & CO.
2 South Street Rydalmere
N.S.W. 2116
Te l: (2)684-1133
Fax: (2)684-4736

New Zealand
MAUD KIRK MACHINERY LTD.
421-423 Cuba St.,
Lower Hutt
Te l: (4)566-6129
Fax: (4)566-6103

Singapore
SING HUAT HARDWARE & MACHINERY
PTE. LTD.
327-329 Jalan Besar
Singapore 0820
Te l: (293)6861
Fax: (296)3274

Taiwan
TATUNG CO.
Industrial Equipment Sales Div.
22 Chungshan N. Road
3rd Section Taipei
Te l: (2)592-5252 (EX.2930)
Fax: (2)593-6062

Korea
BANDO INDUSTRIES, LTD.
Royal Bldg. 4F. RM 420
5 Dangju-dong chongro-ku
Seoul 110
Te l: (2)735-1406
Fax: (2)735-1479

Hong Kong
SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.
2103A Peregrine Tower,
Lippo Centre 89
Queensway, Central
Te l: 5218433
Fax: 8401704

⚠ 安全に関するご注意

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
  (労働安全衛生規則、電気設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法　など)
- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
  取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部へご請求ください。
  取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 使用環境および用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 400 V 級インバータでモータを駆動する場合、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置するかモータ側で絶縁を強化したものをご使用ください。
- 食品機械など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取り付けてください。

取扱店

住友重機械工業株式会社

本　　社　東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル)

パワートランスミッション・コントロール(PTC)事業本部

営業所

東　　京　東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル) 〒141
TEL (03)5488－8370　FAX (03)5488－8355

大　　阪　大阪市中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル) 〒541
TEL.(06)223－7117　FAX (06) 223－7145

札　　幌　札幌市中央区大通西7丁目1番地(千代田生命ビル) 〒060
TEL.(011)231－3732　FAX.(011)222－2950

仙　　台　仙台市青葉区一番町4丁目7番17号(小田急仙台ビル) 〒980
TEL.(022)263－2857　FAX.(022)263－5491

大　　宮　大宮市宮町1丁目114番1号(リクルートヒシヤ大宮ビル) 〒330
TEL.(048)647－0409　FAX.(048)647－1812

千　　葉　千葉市美浜区中瀬1丁目7番1号 (SCECビル) 〒261
TEL.(043)299－3452　FAX (043)299－3455

横　　浜　横浜市中区日本大通り60番地(朝日生命横浜ビル) 〒231
TEL.(045)664－5781　FAX.(045)664－5785

名古屋　大府市朝日町6丁目1番地 〒474
TEL.(0562)48－5833　FAX.(0562)48－5875

金　　沢　金沢市尾山町3番25号(住友生命金沢ビル) 〒920
TEL.(0762)61－3551　FAX.(0762)61－3561

大　　津　大津市梅林1丁目3番10号(滋賀ビル) 〒520
TEL.(0775)22－7552　FAX.(0775)22－7550

神　　戸　神戸市中央区中町通2丁目3番2号(住友生命ビル) 〒650
TEL.(078)361－1661　FAX.(078)361－1615

岡　　山　倉敷市玉島乙島新湊8230番地 〒713
TEL (086)525－6265　FAX.(086)525－6266

広　　島　広島市中区幟町13番4号(広島マツダビル) 〒730
TEL (082)223－5541　FAX.(082)227－5771

福　　岡　福岡市中央区大名2丁目8番22号(天神偕成ビル) 〒810
TEL (092)771－7871　FAX.(092)712－8319

北九州　北九州市小倉北区浅野2丁目14番1号(KMMビル) 〒802
TEL (093)541－3780　FAX (093)541－3796

高　　松　高松市寿町2丁目3番11号(高松丸田ビル) 〒760
TEL (0878)21－8235　FAX.(0878)51－3381

新居浜　愛媛県新居浜市新田町3丁目2番27号(住商新居浜ビル) 〒792
TEL (0897)35－2078　FAX (0897)34－1303

海　　外　東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル) 〒141
TEL (03)5488－8363　FAX.(03)5488－8355

名古屋工場　大府市朝日町6丁目1番地 〒474
TEL.(0562)48－5243　FAX.(0562)48－2161

東日本技術サービスセンター
東京都田無市谷戸町2丁目1－1 〒188
TEL.(0424)68－4266　FAX (0424)68－4459

西日本技術サービスセンター
大阪府茨木市横江2丁目1－20 〒567
TEL.(0726)37－6811　FAX.(0726)37－8584

カタログ上に記載の内容は製品改良等の理由により変更することがありますのでご了承ください。

Ver.9703　97.3印刷