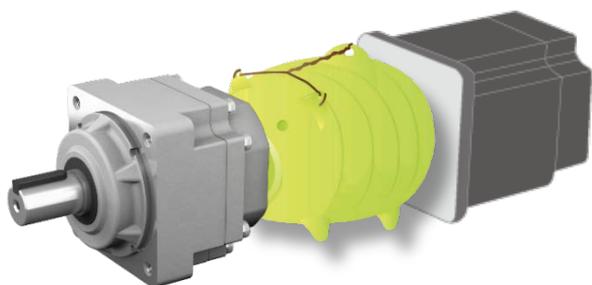


# サーボ用アダプタ~~ブタ~~続々追加 アダ



超お手軽なギヤヘッドだから

**3** 短納期  
日より

**優** お手頃  
低コスト  
パフォーマンス

**簡** WEB  
単に選定

## サーボモータ用遊星歯車減速機 IBシリーズPEタイプ

サーボモータ用減速機IBシリーズは、住友重機械工業（株）の製品です。  
本紙の画像はイメージであり、実際の製品とは異なります。

詳しくはこちらから

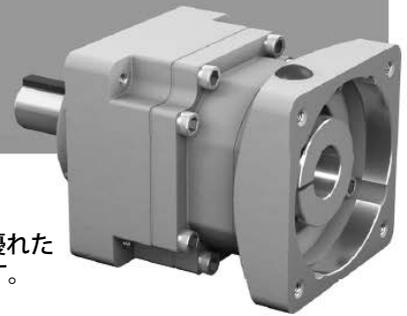


IBシリーズPEタイプ

検索

# 住友のサーボモータ用遊星歯車減速機

# IBシリーズ PEタイプ



## 使いやすいサーボモータ用減速機

サーボモータ用減速機IBシリーズPEタイプは、お手軽タイプでコストパフォーマンスに優れた減速機です。短納期でWeb選定が可能であり、あらゆる用途に気軽にお使いいただけます。

製品の仕様		枠番組合せ表 モータ定格回転数 3000r/minの場合		適用サーボモータ (一例)																																																																																																																																																																																													
■バックラッシ	15分	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">サーボモータ容量 (W)</th> <th colspan="8">減速比</th> </tr> <tr> <th>3</th> <th>5</th> <th>9</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>45</th> <th>81</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td>PE10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PE20</td></tr> <tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td></td><td></td><td></td><td>PE15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PE20 PE30</td></tr> <tr><td>400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PE20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>550</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PE20</td><td></td><td></td><td>PE30</td><td></td></tr> <tr><td>750</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1500</td><td>PE20</td><td></td><td></td><td>PE30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2500</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>この領域は P2タイプをご使用ください</p>	サーボモータ容量 (W)	減速比								3	5	9	15	20	25	35	45	81	50										100				PE10					PE20	150										200				PE15					PE20 PE30	400							PE20			550										600					PE20			PE30		750										1000										1500	PE20			PE30						2000										2500										3000										4000										5000										<table border="1"> <thead> <tr> <th>メーカー</th> <th>シリーズ・モデル等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ファナック株式会社</td> <td>βisシリーズ <b>新</b></td> </tr> <tr> <td>株式会社安川電機</td> <td>Σ-7シリーズ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Σ-Vシリーズ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">三菱電機株式会社</td> <td>MELSERVO-J4</td> </tr> <tr> <td>MELSERVO-JN</td> </tr> <tr> <td>MELSERVO-J3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">パナソニック株式会社</td> <td>MINAS A6シリーズ</td> </tr> <tr> <td>MINAS A5 ファミリーシリーズ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">オムロン株式会社</td> <td>1Sシリーズ</td> </tr> <tr> <td>G5シリーズ</td> </tr> <tr> <td>Gシリーズ</td> </tr> <tr> <td>株式会社キーエンス</td> <td>SV2シリーズ <b>新</b></td> </tr> </tbody> </table>		メーカー	シリーズ・モデル等	ファナック株式会社	βisシリーズ <b>新</b>	株式会社安川電機	Σ-7シリーズ		Σ-Vシリーズ	三菱電機株式会社	MELSERVO-J4	MELSERVO-JN	MELSERVO-J3	パナソニック株式会社	MINAS A6シリーズ	MINAS A5 ファミリーシリーズ	オムロン株式会社	1Sシリーズ	G5シリーズ	Gシリーズ	株式会社キーエンス	SV2シリーズ <b>新</b>
サーボモータ容量 (W)	減速比																																																																																																																																																																																																
	3		5	9	15	20	25	35	45	81																																																																																																																																																																																							
50																																																																																																																																																																																																	
100					PE10					PE20																																																																																																																																																																																							
150																																																																																																																																																																																																	
200					PE15					PE20 PE30																																																																																																																																																																																							
400								PE20																																																																																																																																																																																									
550																																																																																																																																																																																																	
600						PE20			PE30																																																																																																																																																																																								
750																																																																																																																																																																																																	
1000																																																																																																																																																																																																	
1500	PE20			PE30																																																																																																																																																																																													
2000																																																																																																																																																																																																	
2500																																																																																																																																																																																																	
3000																																																																																																																																																																																																	
4000																																																																																																																																																																																																	
5000																																																																																																																																																																																																	
メーカー	シリーズ・モデル等																																																																																																																																																																																																
ファナック株式会社	βisシリーズ <b>新</b>																																																																																																																																																																																																
株式会社安川電機	Σ-7シリーズ																																																																																																																																																																																																
	Σ-Vシリーズ																																																																																																																																																																																																
三菱電機株式会社	MELSERVO-J4																																																																																																																																																																																																
	MELSERVO-JN																																																																																																																																																																																																
	MELSERVO-J3																																																																																																																																																																																																
パナソニック株式会社	MINAS A6シリーズ																																																																																																																																																																																																
	MINAS A5 ファミリーシリーズ																																																																																																																																																																																																
オムロン株式会社	1Sシリーズ																																																																																																																																																																																																
	G5シリーズ																																																																																																																																																																																																
	Gシリーズ																																																																																																																																																																																																
株式会社キーエンス	SV2シリーズ <b>新</b>																																																																																																																																																																																																
■定格トルク	2.3~91.0N·m																																																																																																																																																																																																
■許容ピークトルク	7.2~270N·m																																																																																																																																																																																																
■モータ容量	50W~5.0kW																																																																																																																																																																																																
■許容運転時間	連続運転可能																																																																																																																																																																																																

製品の詳細はこちらのQRコードからご参照ください。  
(住友重機械工業PTC事業部製品紹介サイトへ)



## ワンポイント 技術情報 ~お客様のお問い合わせ内容より~

### ◆サーボモータ用減速機 選定のポイント

今回は、サーボモータ用減速機の選定のポイントについてご紹介いたします。サーボモータは高速回転が可能な機種も多くありますが、実際にサーボモータが適用される機械や装置の回転数は、毎分1回転に満たない程低い場合もあります。この回転数の相違と出力トルクを調整するのが、サーボモータ用減速機です。

#### 1.製品の選定

位置決め用途の場合はバックラッシが問題となりますので、低バックラッシの減速機が最適とされています。必要なバックラッシは機械の停止精度により決定します。一方で速度制御で使用する場合、バックラッシがあまり問題とならない用途が多いとされています。求められる性能に合った機種選定が必要です。



#### 2.許容入力回転数の確認

ご使用条件から減速比を決定した後、減速機の許容入力回転数がサーボモータの最高回転数以下であることをチェックしてください。サーボモータの最高回転数が減速機の許容入力回転数を超える場合は、再選定またはご照会ください。

#### 3.負荷特性の検討

機械の運転パターンとサーボモータのトルクから、サーボモータの平均トルクを計算します。

##### ■最大トルクのチェック

サーボモータの最大トルクは、通常200~300%となります。減速比を最大トルクに乗じた値が、減速機の許容入力トルク以下であることを確認します。許容入力トルクを超える場合は、減速機の枠番(サイズ)の見直しをする必要があります。また、サーボアンプのトルク制限機能を使用することにより、サーボモータの出力トルクが制限されれば、減速機の枠番を下げるができる場合があります。

##### ■減速機の負荷率のチェック

運転サイクルが減速機の許容負荷率以下であることを確認します。運転サイクルが短くなると、減速機の枠番(サイズ)を変更しなければならない場合があります。

#### 4.減速機とサーボモータの組み合わせについて

サーボモータと減速機の組み合わせについては、サーボモータのフランジ取り付けや軸径に合わせたアダプタが減速機に用意されていれば、簡単に減速機と接続することができます。特殊フランジのサーボモータの場合は、メーカーに製作可否を確認する必要があります。サーボモータが直結された減速機も商品化されているので、選択肢の一つとして考えられます。

以上、サーボ用減速機の選定に際して、そのポイントについて説明しました。サーボモータに最適な減速機を組み合わせることにより、コンパクトで高性能な駆動装置を実現することができます。選定についてご不明な点がございましたら、お問い合わせください。

発行元: 住友重機械精機販売株式会社

〒141-6025 東京都品川区大崎2丁目1-1Thinkpark Tower

【技術的なお問い合わせ】  
住友重機械工業株式会社 PTC事業部お客様相談センター  
フリーダイヤル: 0120-42-3196 携帯電話から: 0570-03-3196  
<http://www.shi.co.jp/ptc/>

