

## 主回路端子

端子記号	端子名称	内容
R/L1	主電源入力端子	交流電源に接続します。 単相 200V 機種には、[T/L3] 端子がありません。[R/L1] 端子と [S/L2] 端子に接続します。
S/L2		
T/L3		
U/T1	インバータ出力端子	三相モータを接続します。
V/T2		
W/T3		
P1/+1	DCリアクトル接続端子	[P1/+1] と [P/+] 端子間の短絡バーを外し、DCリアクトル(オプション)を接続します。
P/+	制動抵抗器接続端子	[P/+] と [PR] 端子間に制動抵抗器(オプション)を接続します。(制動トルクを必要とする場合)
PR		
P/+ N/-	回生制動ユニット接続端子	[P/+] と [N/-] 端子間に回生制動ユニット(オプション)を接続します。 (制動トルクを必要として、インバータ内蔵の制動回路で不足の場合)
G	インバータ用接地端子	接地端子です。感電防止、ノイズ低減のために接地します。 200V 級は D 種接地、400V 級は C 種接地に接続します。 3.7kW 以下の機種では、インバータ下面左にあるアースバーに接続します。

## 制御端子

項目	端子記号	端子名称	内容	電気的特性
アナログ入力 / サーミスタ入力				
電源	COM	入力信号用コモン	内部電源、入力端子、アナログ入出力端子のコモン端子です。	-
	+V	周波数設定用電源	DC10V 電源です。可変抵抗器により、周波数指令を入力する 場合に使用します。	許容最大電流:10mA
アナログ入力	VRF	アナログ入力 (電圧入力)	アナログ入力用の端子です。パラメータ設定により、電圧 / 電流 入力を切り替えて使用することができます。 ・アナログ電圧入力:0 ~ 10V の電圧入力です。 ・アナログ電流入力:4 ~ 20mA 電流入力です。	アナログ電圧入力時: 入力インピーダンス:約 10k Ω 許容入力電圧範囲:-0.3 ~ +12V アナログ電流入力時: 入力インピーダンス:約 100 Ω 許容入力:0 ~ 24mA
	IRF	アナログ入力 (電流入力)		
サーミスタ入力	AUT [PTC]	外部サーミスタ入力	「サーミスタ選択 [Cb-40]」に「PTC(抵抗値)有効(01)」を設定す ると入力端子 [AUT] がサーミスタ接続用端子となります。本端 子と [COM] 端子との間に外部サーミスタを接続し、温度異常で インバータをトリップさせます。	PTC タイプ
デジタル入力				
電源	COM	入力信号用コモン	内部電源、入力端子、アナログ入出力端子のコモン端子です。	-
	P24	入力信号用電源	接点入力信号用の DC24V 内部電源端子です。ソース論理 入力 時は、コモンとなります。本端子への外部 + 24V 電源入力によ り制御基板のみ動作させて、パラメータの読出し、書込み、通信 などが可能です。	許容最大電流:100mA
	PCS	シンク・ソース 切替端子	シンク入力時:[P24] 端子と短絡 ソース入力時:[COM] 端子と短絡	-
接点入力	FR RR DFL DFM AUT	多機能入力	各端子のパラメータ設定にて、各端子機能が選択できます。	各入力端子 - [PCS] 間電圧 ON 電圧:最小 18V OFF 電圧:最大 3V 許容最大電圧:27V 負荷電流:5mA (+ 24V 時) 内部抵抗:4.7k Ω
接点入力 または パルス入力	ES	多機能入力または [Z 相] パルス入力	原点復帰機能やオリエンテーション機能を使用するために Z 相のパルスを入力する場合、入力端子 [ES] に「パルス入力 Z[PLZ]」を割り付けます。	入力パルス 最小 0.3Hz ~ 最大 32kHz [ES]/[RST] - [PCS] 間電圧: ON 電圧:最小 18V OFF 電圧:最大 3V 許容最大電圧:DC27V 負荷電流:8 mA (DC24V 時) 内部抵抗:3.0k Ω
	RST	多機能入力または [B 相] パルス入力 方向信号	「パルス入力検出対象選択 [CA-90]」に「無効(00)」以外を選択 した場合、入力端子 [RST] は B 相パルス入力、または単相パル ス入力時の方向指令用の端子となります。	
	PLA	多機能入力または [A 相] パルス入力 単相パルス入力	「パルス入力検出対象選択 [CA-90]」に「無効(00)」以外を選択 した場合、入力端子 [PLA] は 0/DC5 ~ 24V パルス入力端子と なります。 「パルス入力検出対象選択 [CA-90]」に「無効(00)」を選択した 場合は、多機能入力端子となります。この場合、ソース論理で使 用するか、[COM] 端子との間に外部電源が必要です。	入力パルス 最小 0.3Hz ~ 最大 32kHz [PLA] - [COM] 間電圧: ON 電圧:最小 4V OFF 電圧:最大 1V 許容最大電圧:DC27V 内部抵抗:11k Ω

項目	端子記号	端子名称	内容	電気的特性
デジタル出力				
オープンコレクタ出力	UPF DRV	多機能出力	端子のパラメータ設定にて、各端子機能が選択できます。 また、シンク論理・ソース論理どちらも対応しています。	オープンコレクタ出力 各出力端子 - [OM] 間 許容最大電圧 : DC27V 許容最大電流 : 50mA ON時電圧降下: 4V 以下
	OM	多機能出力用コモン	出力端子 [UPF], [DRV] のコモン端子です。	許容最大電流: 100 mA
リレー出力	MC MA MB	多機能リレー出力	1c 接点出力です。 パラメータ設定にて、端子機能が選択できます。 (出荷設定: アラーム出力)	最大接点容量 [MA] - [MC]: AC250V, 2A (抵抗), 0.2A (誘導) DC30 V 3 A (抵抗), 0.6 A (誘導) [MB] - [MC]: AC250V, 1A (抵抗), 0.2A (誘導) DC30 V 1 A (抵抗), 0.2 A (誘導) 接点最小容量 AC100V、10mA DC5V、100mA
モニタ出力				
モニタ出力	AMI	アナログ出力 (電圧 / 電流出力)	パラメータ設定により電圧 / 電流出力を切り替えて使用することができます。 ・アナログ電圧出力 モニタ値を、0 ~ 10V 電圧信号として出力します。 ・アナログ電流出力 モニタ値を、4 ~ 20mA 電流信号として出力します。	アナログ電圧出力時 許容最大電流: 2mA 出力電圧精度: ± 10% (周囲温度: 25°C ± 10°C) アナログ電流出力時 許容負荷インピーダンス: 250 Ω 以下 出力電圧精度: ± 20% (周囲温度: 25°C ± 10°C)
	AMV	アナログ電圧出力または パルス出力	パラメータ設定により電圧 / 電流出力を切り替えて使用することができます。 ・アナログ電圧出力 モニタ値を、0 ~ 10V 電圧信号として出力します。 ・パルス出力 モニタ値を、0/10V パルス信号または、PWM 信号として出力します。	アナログ電圧出力時: 許容最大電流: 2mA 出力電圧精度 ± 10% (周囲温度: 25°C ± 10°C) パルス出力時: 許容最大電流: 2mA 最大出力周波数: 32kHz
通信				
シリアル通信	SP SN	Modbus 通信	Modbus-RTU/EzCOM 用の RS485 ポートです。 外部制御機器のシグナルグラウンドとの接続には、[COM] 端子を使用してください。	最大通信速度: 115.2kbps 内蔵終端抵抗: 120 Ω ディップスイッチ切替え SP: RS485 差動 (+) 信号 SN: RS485 差動 (-) 信号
セーフティ機能				
機能安全	P24S	+24V 出力	[ST1]/[ST2] 端子専用の +24V 電源です。	最小出力電流: 100mA
	CMS	+24V 出力用コモン	[P24S] 端子のコモン端子です。	-
	ST1 ST2	STO 入力 1 STO 入力 2	STO 入力端子	[ST1/ST2] ~ [CMS] 間電圧 ON 電圧: 最小 15V OFF 電圧: 最大 5V 許容最大電圧: DC27V 負荷電流: 5mA (DC24V 時) 内部抵抗: 4.7k Ω
	UPF [EDM]	STO 状態モニタ出力	EDM 機能切替えスイッチを ON にすると出力端子 [UPF] が [EDM] に切り替わります。	オープンコレクタ出力 [EDM] ~ [OM] 間電圧 許容最大電圧: DC27V 許容最大電流: 50mA ON時電圧降下: 4V 以下