

HF-520/HF-X20

端子の機能

■主回路端子

端子記号	端子名称	機能
R/L1	主回路電源入力	商用電源に接続するための端子です。 単相 200 V 入力のインバータの場合は、R/L1, S/L2 端子のみ使用します。(T/L3 端子には何も接続しないでください。)
S/L2		
T/L3		
U/T1	インバータ出力	モータに接続するための端子です。
V/T2		
W/T3		
B1	制動抵抗器接続	制動抵抗器を接続するための端子です。
B2		
+1	DC リアクトル接続	DC リアクトルを接続するための端子です。接続する場合は、+1, +2 の間の短絡片を外してください。
+2		
+1	直流電源入力	直流電源入力のための端子です。
-		
Ⓧ (2個)	接地	接地用の端子です。 200 V 級：D 種接地 (接地抵抗 100 Ω 以下) 400 V 級：C 種接地 (接地抵抗 10 Ω 以下)

■入力端子

種類	端子記号	端子名称 (出荷時設定)	端子の機能 (信号レベル)
多機能 接点入力	S1	多機能入力選択 1 (閉：正転運転 開：停止)	ホトカブラ DC24 V, 8 mA 注) 初期設定ではシンクモードに設定されています。 ソースモードに切り替える場合は、ディップスイッチ S3 で設定し、外部電源 DC24V±10% を使用してください。
	S2	多機能入力選択 2 (閉：逆転運転 開：停止)	
	S3	多機能入力選択 3 (外部異常 (a 接点))	
	S4	多機能入力選択 4 (異常リセット)	
	S5	多機能入力選択 5 (多段速指令 1)	
	S6	多機能入力選択 6 (多段速指令 2)	
	S7	多機能入力選択 7 (寸動指令)	
	SC	多機能入力選択コモン 制御コモン	シーケンスコモン
セーフティ入力	HC	セーフティ指令用コモン	DC24 V, 10 mA
	H1	セーフティ入力	開：セーフティ入力でフリーラン 閉：通常運転
主速周波数 指令入力	RP	主速指令パルス列入力 (主速周波数指令)	応答周波数：0.5 Hz ~ 32 kHz (H デューティ：30 ~ 70%) (H レベル電圧：3.5 ~ 13.2 V) (L レベル電圧：0.0 ~ 0.8 V) (入力インピーダンス：3 kΩ)
	+V	周波数設定用電源	+10.5 V (許容電流 最大 20 mA)
	A1	多機能アナログ入力 1 (主速周波数指令)	電圧入力 DC0 ~ +10 V (20 kΩ) 分解能：1/1000
	A2	多機能アナログ入力 2 (主速周波数指令)	電圧入力または電流入力 (ディップスイッチ S1 で選択) DC0 ~ +10 V (20 kΩ) 分解能：1/1000 4 ~ 20 mA (250 Ω) (初期設定値) または 0 ~ 20 mA (250 Ω) 分解能：1/500
	AC	周波数指令コモン	0 V

■出力端子

種類	端子記号	端子名称 (出荷時設定)	端子の機能 (信号レベル)
多機能接点出力	MA	a 接点出力 (異常)	リレー出力 DC30 V, 10 mA ~ 1 A AC250 V, 10 mA ~ 1 A 最小負荷：DC5V, 10mA (参考値)
	MB	b 接点出力 (異常)	
	MC	接点出力コモン	
多機能 ホトカブラ出力	P1	ホトカブラ出力 1 (運転中)	ホトカブラ出力 DC48 V, 2 ~ 50 mA
	P2	ホトカブラ出力 2 (周波数一致)	
	PC	ホトカブラ出力コモン	
モニタ出力	MP	パルス列出力 (出力周波数)	32 kHz (最大), DC5 ~ 12V (50% デューティ)
	AM	アナログモニタ出力 (出力周波数)	DC 0 ~ +10 V (2 mA 以下) 分解能：1/1000
	AC	モニタコモン	0 V