

FREQROL-V200E シリーズから
FREQROL -A800 シリーズへの置換え資料

置換えに関する寸法、結線、パラメータ、オプションについて次頁以降に記します。

1. 寸法

FREQROL-V200E シリーズから FREQROL-A800 (FM タイプ (-1)) シリーズへ置き換える場合、取付け寸法が異なるため、外形寸法図を参照して取付け穴を空け直すか、下表の取付け互換アタッチメントを使用してください。

【インバータ単体の場合】

既設インバータ	置換えインバータ	取付け寸法・取付け互換アタッチメント
FR-V220E-1.5K	FR-A820-2.2K	FR-A5AT02
FR-V220E-2.2K	FR-A820-3.7K	FR-A5AT02
FR-V220E-3.7K	FR-A820-5.5K	FR-A5AT03
FR-V220E-5.5K	FR-A820-7.5K	FR-A5AT03
FR-V220E-7.5K	FR-A820-11K	寸法同一
FR-V220E-11K	FR-A820-15K	寸法同一
FR-V220E-15K	FR-A820-18.5K	FR-A5AT04
FR-V220E-18.5K	FR-A820-22K	FR-A5AT04
FR-V220E-22K	FR-A820-30K	取付け寸法は同一、外形寸法は異なる。
FR-V220E-30K	FR-A820-37K	取付け寸法は同一、外形寸法は異なる。
FR-V220E-37K	FR-A820-45K	取付け寸法は同一、外形寸法は異なる。
FR-V220E-45K	FR-A820-55K	取付け寸法は同一、外形寸法は異なる。
FR-V240E-1.5K	FR-A840-2.2K	FR-A5AT02
FR-V240E-2.2K	FR-A840-3.7K	FR-A5AT02
FR-V240E-3.7K	FR-A840-5.5K	FR-A5AT03
FR-V240E-5.5K	FR-A840-7.5K	FR-A5AT03
FR-V240E-7.5K	FR-A840-11K	FR-AAT24
FR-V240E-11K	FR-A840-15K	FR-AAT24
FR-V240E-15K	FR-A840-18.5K	FR-A5AT04
FR-V240E-18.5K	FR-A840-22K	FR-A5AT04
FR-V240E-22K	FR-A840-30K	取付け寸法は同一、外形寸法は異なる。
FR-V240E-30K	FR-A840-37K	取付け寸法は同一、外形寸法は異なる。
FR-V240E-37K	FR-A840-45K	取付け寸法は同一、外形寸法は異なる。
FR-V240E-45K	FR-A840-55K	FR-A5AT05

置き換え時の注意事項：

- * 1 FREQROL-A800 シリーズでベクトル制御を行う場合は、内蔵オプションFR-A8AP もしくはFR-A8AL またはベクトル制御端子台FR-A8TP が必要です。
- * 2 FREQROL-A800 シリーズでベクトル制御を行う場合は、PLG 電源仕様に合わせて、5V/12V/15V/24V の別電源が必要になります。内蔵オプションFR-A8AL はPLG 電源(5V/12V/24V)を内蔵しております。また、ベクトル制御端子台FR-A8TP はPLG 電源 (DC24V) を内蔵しております。
- * 3 標準制御回路端子で、ベクトル制御専用モータのサマルプ ロクタ信号を接続する際は、端子PC-OH 間に2W1kΩ の抵抗を接続してください。詳細は取扱説明書を参照ください。
- * 4 FREQROL-A800 シリーズでは、工場出荷時設定はV/F 制御となっていますので、ベクトル制御の設定にパラメータを変更してご使用ください。

定格電流値

FREQROL-V200E シリーズと FREQROL-A800 (ND 定格) シリーズの定格電流値を下表に示します。

同一容量で比較した場合、FREQROL-V200E シリーズの定格電流値は FREQROL-A800 シリーズよりも大きくなっています。

FREQROL-V200E シリーズを FREQROL-A800 シリーズへ置き換える際、FREQROL-A800 シリーズの容量は FREQROL-V200E シリーズでの場合よりも 1ランク上の容量とする必要があります。

但し、モータ定格電流がインバータ定格電流内であれば同ランク容量も使用できます。

定格電流値比較表

3相 200V

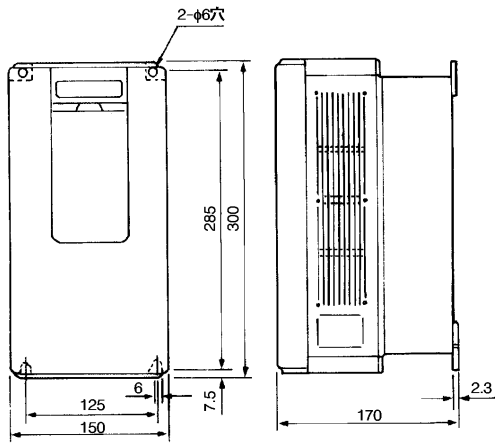
容量	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K
V220E	9A	13A	20A	27.7A	36.3A	52.7A	71.0A	87.0A	103.5A	126.5A	166.8A	192A	-
A820	8A	11A	17.5A	24A	33A	46A	61A	76A	90A	115A	145A	175A	215A

3相 400V

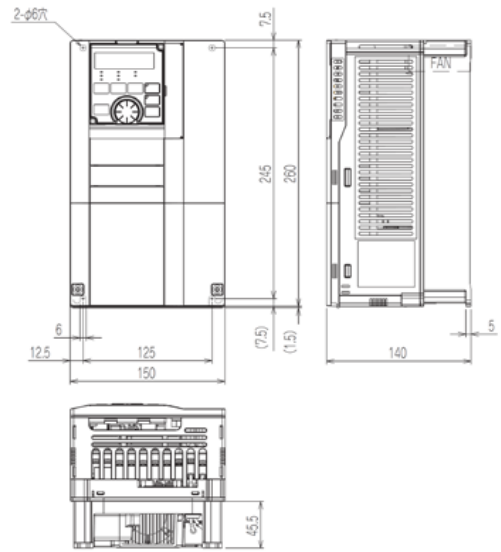
容量	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K
V240E	4.5A	6.5A	10A	13.9A	18.2A	26.4A	35.5A	43.5A	51.8A	63.3A	83.5A	97.5A	-
A840	4A	6A	9A	12A	17A	23A	31A	38A	44A	57A	71A	86A	110A

外形寸法図 (単位 : mm)

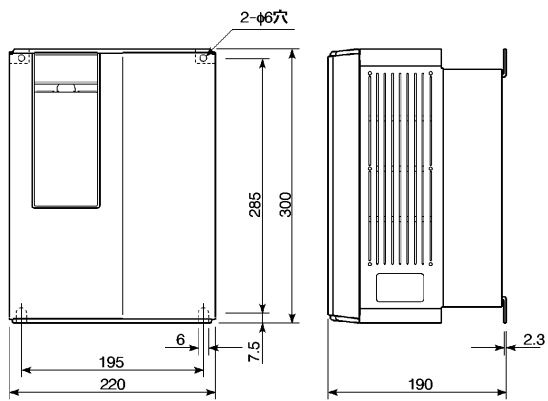
■FR-V220E-1.5K,2.2K



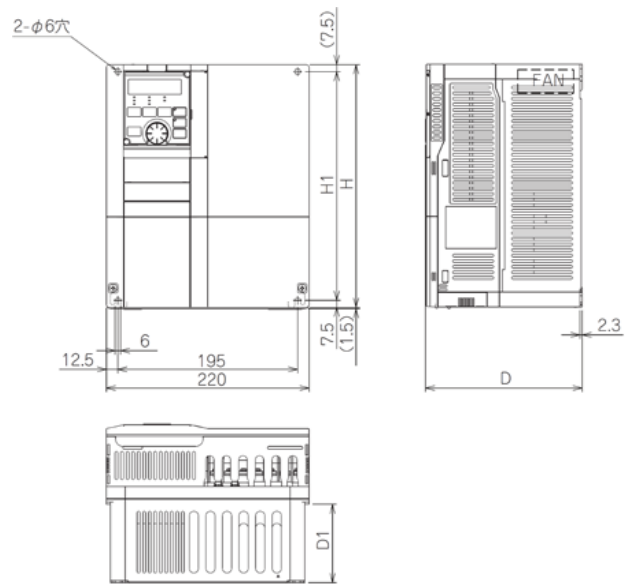
■FR-A820-2.2K,3.7K



■FR-V220E-3.7K,5.5K,7.5K

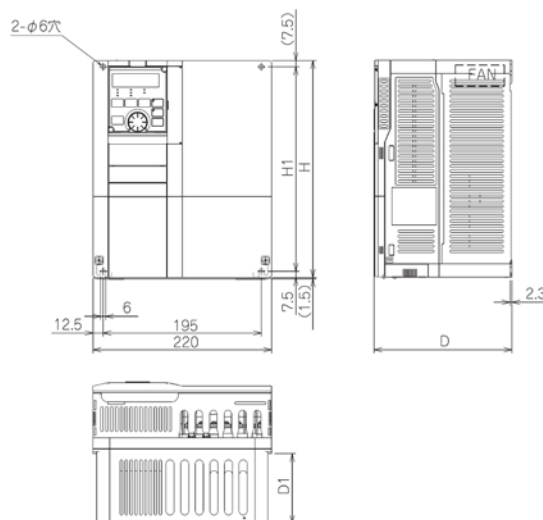


■FR-A820-5.5K,7.5K



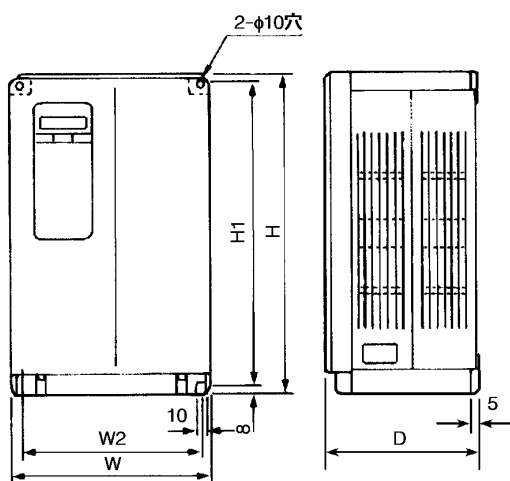
インバータ形名	H	H1	H2	D	D1
FR-A820-5.5K,7.5K	260	245	1.5	170	84

■FR-A820-11K



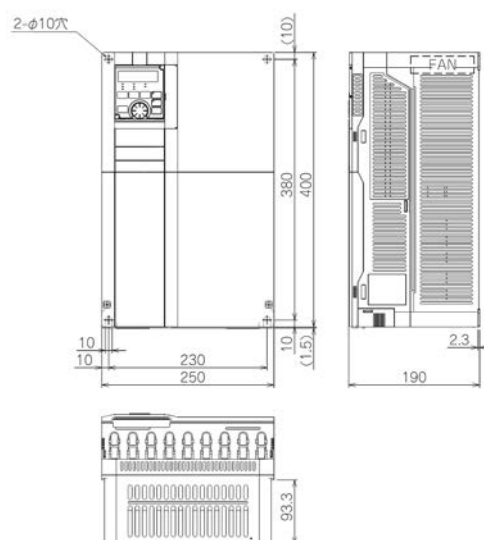
インバータ形名	H	H1	H2	D	D1
FR-A820-11K	300	285	3	190	101.5

■FR-V220E-11K,15K,18.5K

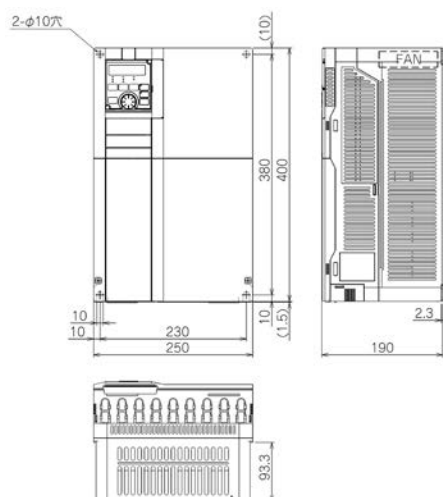


	W	W2	H	H1	D
FR-V220E-11K	250	230	400	380	190
FR-V220E-15K	300	280	450	430	195
FR-V220E-18.5K	300	280	450	430	195

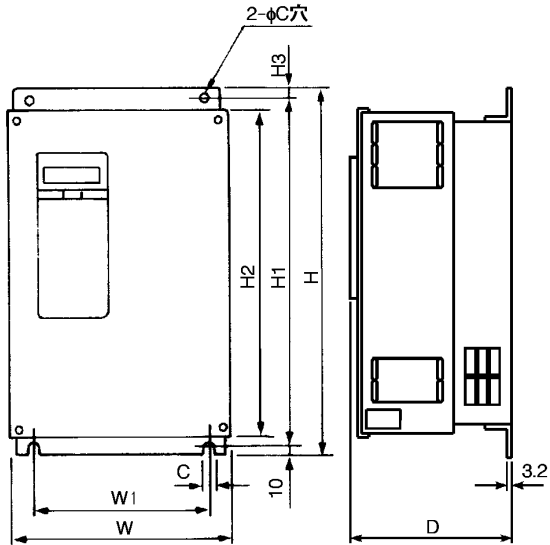
■FR-A820-15K,18.5K



■FR-A820-22K



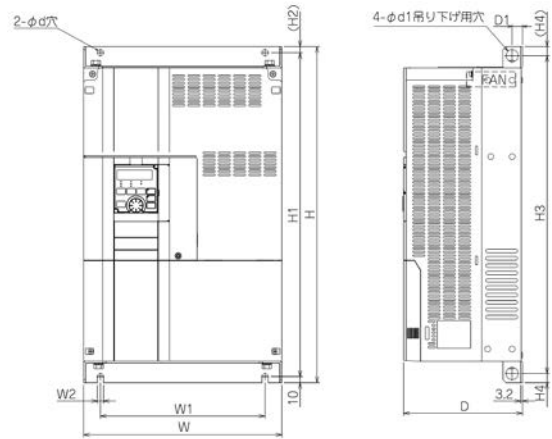
■FR-V220E-22K,30K,37K,45K



	W	W1	H	H1	H2	H3
FR-V220E-22K	340	270	550	530	510	10
FR-V220E-30K	450	380	550	525	495	15
FR-V220E-37K	450	380	550	525	495	15
FR-V220E-45K	480	410	700	675	645	15

	D	C
FR-V220E-22K	195	10
FR-V220E-30K	250	12
FR-V220E-37K	250	12
FR-V220E-45K	250	12

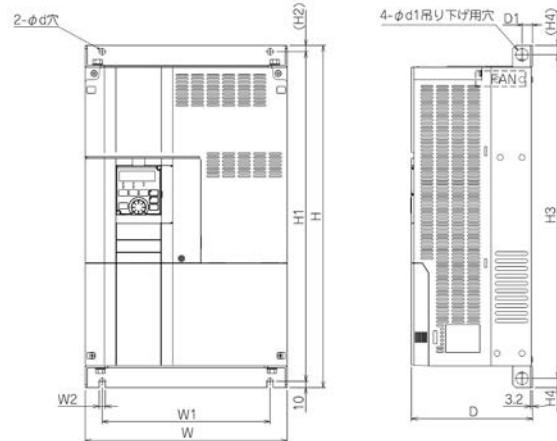
■FR-A820-30K



インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-A820-30K	325	270	10	550	530	10

インバータ形名	H3	H4	d	d1	D	D1
FR-A820-30K	520	15	10	20	195	17

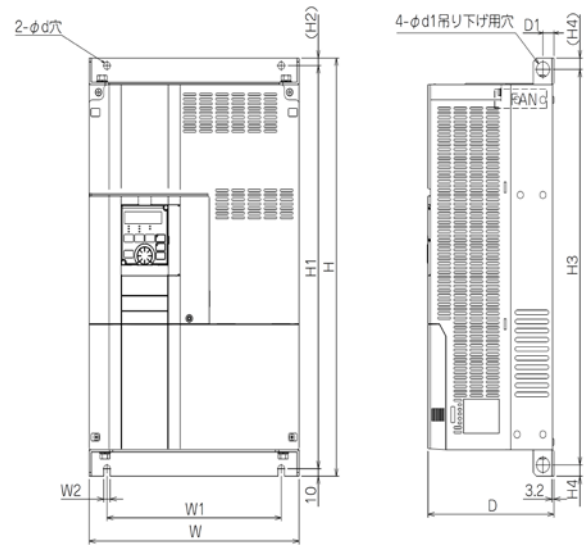
■FR-A820-37K,45K



インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-A820-37K, 45K	435	380	12	550	525	15

インバータ形名	H3	H4	d	d1	D	D1
FR-A820-37K, 45K	514	18	12	25	250	24

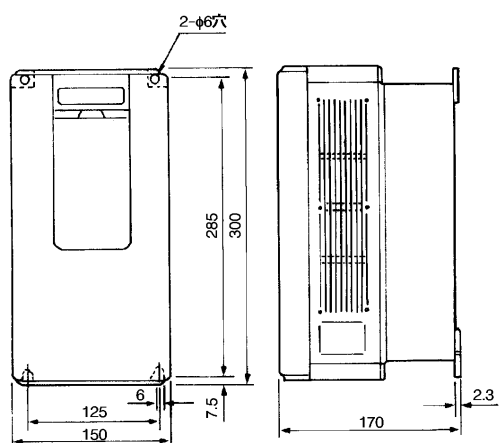
■FR-A820-55K



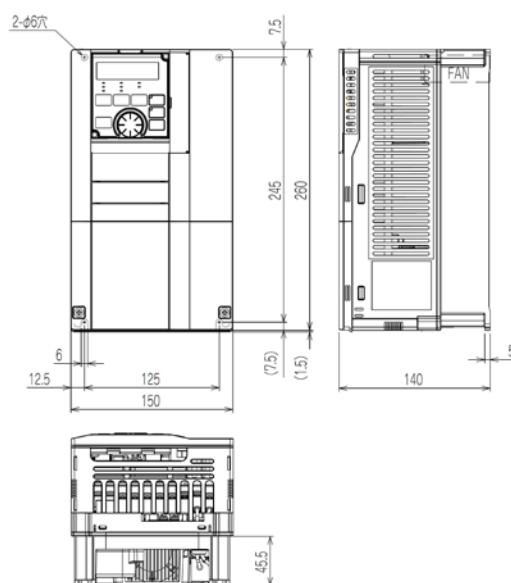
インバータ形名	H3	H4	d	d 1	D	D1
FR-A820-55K	664	18	12	25	250	22

インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-A820-55K	465	410	12	700	675	15

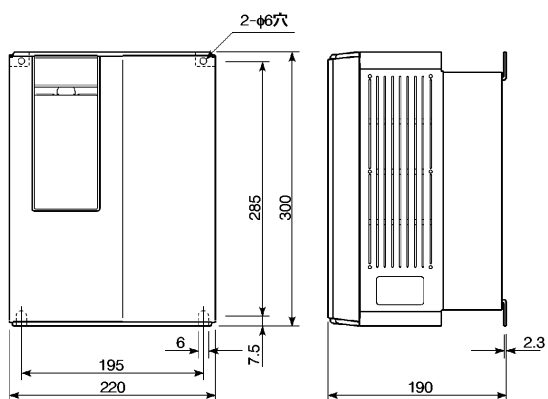
■FR-V240E-1.5K, 2.2K



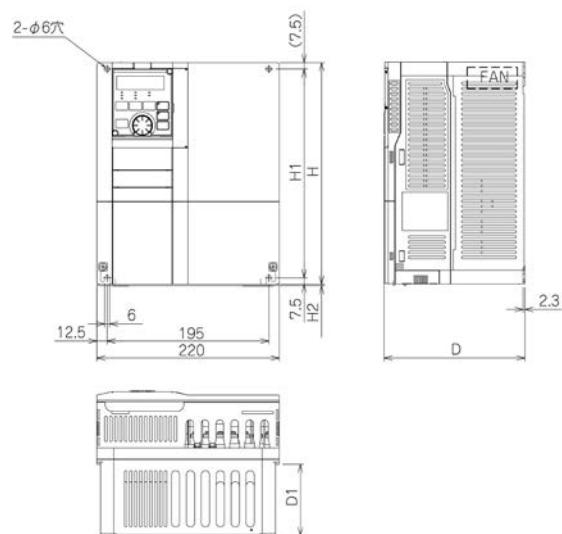
■FR-A840-2.2K, 3.7K



■FR-V240E-3.7K, 5.5K

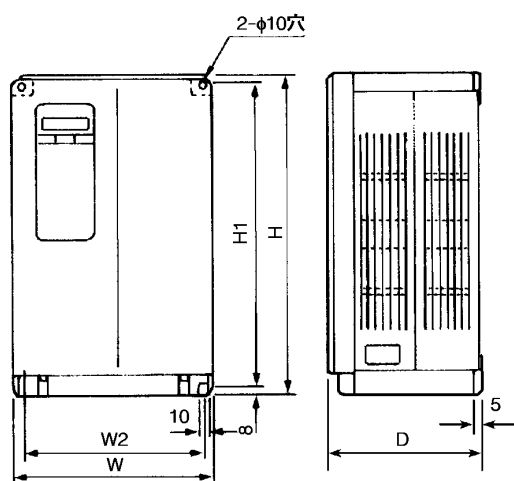


■FR-A840-5.5K, 7.5K



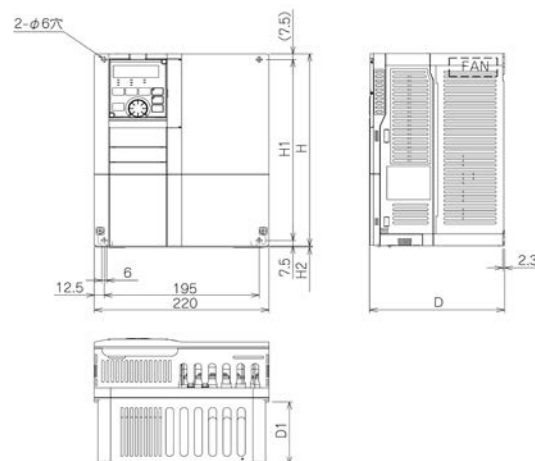
インバータ形名	H	H1	H2	D	D1
FR-A840-5.5K, 7.5K	260	245	1.5	170	84

■FR-V240E-7.5K, 11K, 15K, 18.5K



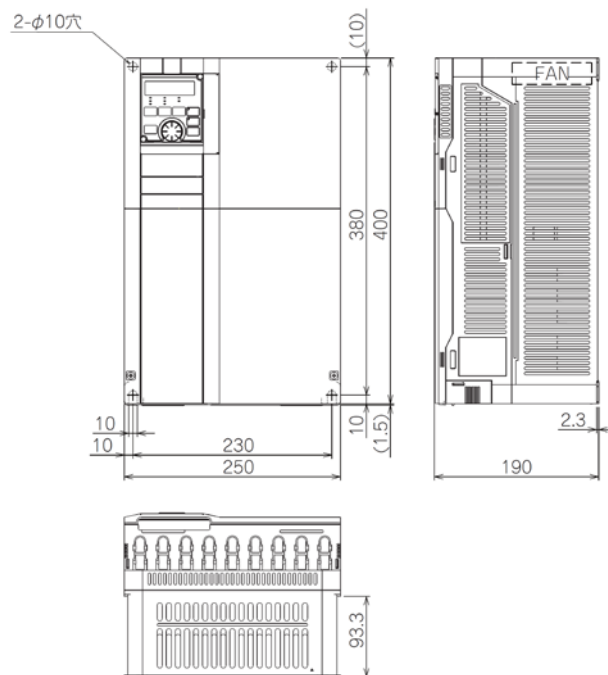
	W	W2	H	H1	D
FR-V240E-7.5K	250	230	400	380	190
FR-V240E-11K	250	230	400	380	190
FR-V240E-15K	300	280	450	430	195
FR-V240E-18.5K	300	280	450	430	195

■FR-A840-11K, 15K

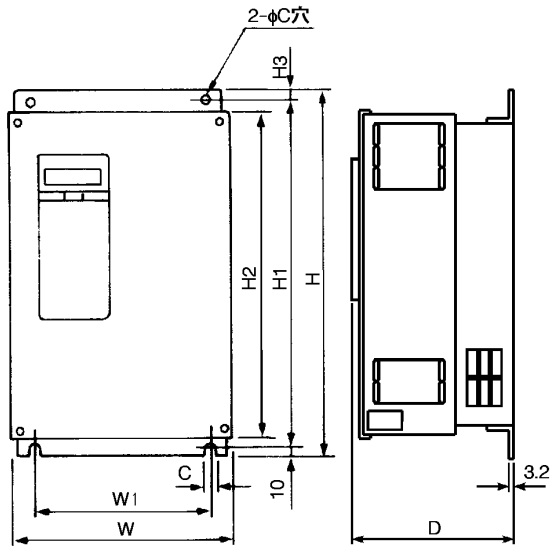


インバータ形名	H	H1	H2	D	D1
FR-A840-11K, 15K	300	285	3	190	101.5

■FR-A840-18.5K, 22K



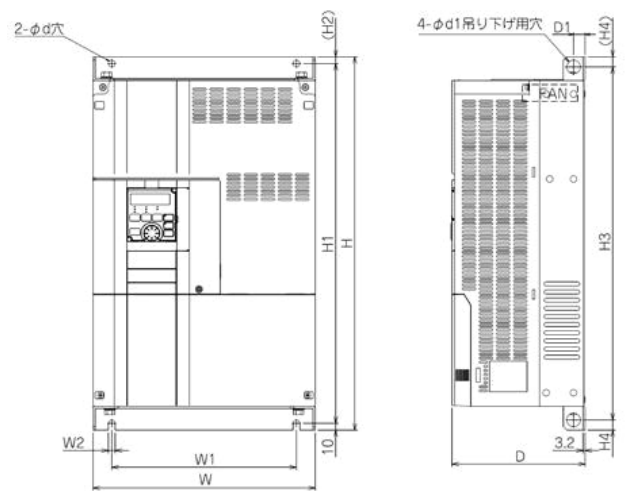
■FR-V240E-22K,30K,37K,45K



	W	W1	H	H1	H2	H3
FR-V240E-22K	340	270	550	530	510	10
FR-V240E-30K	450	380	550	525	495	15
FR-V240E-37K	450	380	550	525	495	15
FR-V240E-45K	480	410	700	675	645	15

	D	C
FR-V240E-22K	195	10
FR-V240E-30K	250	12
FR-V240E-37K	250	12
FR-V240E-45K	250	12

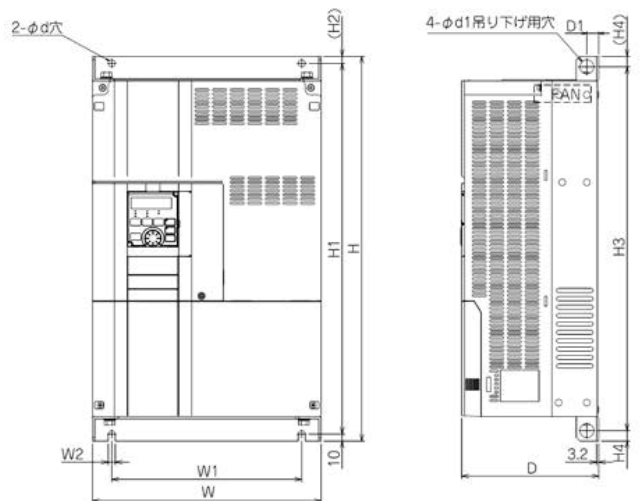
■FR-A840-30K



インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-A840-30K	325	270	10	550	530	10

インバータ形名	H3	H4	d	d1	D	D1
FR-A840-30K	520	15	10	20	195	17

■FR-A840-37K,45K,55K



インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-A840-37K, 45K, 55K	435	380	12	550	525	15

インバータ形名	H3	H4	d	d1	D	D1
FR-A840-37K, 45K, 55K	514	18	12	25	250	24

2. 結線

基本的に端子名称が同じなので、名称にあわせて接続してください。
内蔵オプションFR-A8APまたはFR-A8AL使用時

種類	V200E 端子名称	A800 対応端子名称	備考	
主回路	R, S, T	R/L1, S/L2, T/L3		
	U, V, W	U, V, W		
	R1, S1	R1/L11, S1/L21		
	P, PR	P/+, PR P3, PR*1		
	P, N	P/+, N/- P3, N/*2		
	P, P1	P/+, P1		
	PR, PX	PR, PX		
	Ⓧ	Ⓧ		
制御回路・入力信号	接点	STF	STF	
		STR	STR	
		RES	RES	
		DI1 (デフォルト設定: RH)	RH	入力信号にはデフォルトではRH, RM, RLが割付けられています。
			RM	
			RL	
			DI2 (デフォルト設定: RM)	
		DI3 (デフォルト設定: RL)	RT	
			AU	
			STP (STOP)	
	MRS			
OH	CS (例)	OH信号に割付けてください。端子PC-CS(OH)間に2W1kΩの抵抗を接続してください。		
SD	SD			
PC1	PC			
アナログ	周波数設定	10E	10E	
		2(DC0~10V) 分解能0.1%	2(DC0~10V)12ビット	端子2入力はデフォルトでは電圧入力(DC0~5V)入力です。電圧入力(DC0~10V)に設定することができます。
		3(DC±10V) 分解能0.2%	4(DC0~10V)12ビット	トルク制限: 端子4入力はデフォルトでは電流入力です。電圧入力(DC0~10V)に設定することができます。
			6(DC±10V)16ビット FR-A8AZ	トルク指令: 内蔵オプションFR-A8AZが必要です。端子1未使用の場合は端子1でトルク指令/トルク制限が可能です。
		1(DC±10V) 分解能0.2%	1(DC±10V)12ビット	
5	5	周波数設定信号及びアナログ信号AMのコモンです。		
制御回路出力信号	接点	A, B, C	A1, B1, C1	
			A2, B2, C2	
	コレクタ	D01 (デフォルト設定: ER) D02 (デフォルト設定: SU) D03 (デフォルト設定: LS)	RUN	SU以外はデフォルトでは割付けられていません。使用する場合には、Pr.190~Pr.194によって端子機能を変更して下さい。
			SU	
			OL	
			IPF	
		FU		
		SE1	SE	
アナログ	DA1(DC±10V)12ビット	DA1(DC±10V)12ビット FR-A8AZ FM	DA1: 内蔵オプションFR-A8AZが必要です。 FMはパルス出力となります。	
	DA2(DC0~10V)8ビット	AM(DC±10V)8ビット	内蔵オプションFR-A8AY(DC±10V)分解能0.015%で対応可能です。	
アナログ信号コモン	AG1	5	周波数設定信号及びアナログ信号AMのコモンです。	

*1) FR-A820-15K~22K, FR-A840-18.5K~55K では、ブレーキ抵抗はP3-PR 間に接続します。

*2) FR-A820-15K~22K, FR-A840-18.5K~55K では、ブレーキユニットはP3-N/-間に接続します。

ベクトル制御端子台 FR-A8TP 使用時

種類	V200E 端子名称	A800 対応端子名称	備考	
主回路	R, S, T	R/L1, S/L2, T/L3		
	U, V, W	U, V, W		
	R1, S1	R1/L11, S1/L21		
	P, PR	P/+, PR P3, PR*1		
	P, N	P/+, N/- P3, N/*2		
	P, P1	P/+, P1		
	PR, PX	PR, PX		
	Ⓧ	Ⓧ		
制御回路・入力信号	STF	STF		
	STR	STR		
	RES	RES		
	DI1 (デフォルト設定: RH)	DI1 (RL)	入力信号にはデフォルトではRH, RM, RL が割付けられています。	
	DI2 (デフォルト設定: RM)	DI2 (RM)		
	DI3 (デフォルト設定: RL)	DI3 (RH)		
	DI4 (デフォルト設定: RL)	DI4 (JOG)		
	OH	OH		
SD	SD			
PC1	PC			
アナログ	10E	10E		
	2(DC0~10V) 分解能 0.1%	2(DC0~10V) 12ビット	端子 2 入力はデフォルトでは電圧入力(DC0~5V)入力です。電圧入力(DC0~10V)に設定することができます。	
	3(DC±10V) 分解能 0.2%	6(DC±10V) 16ビット FR-A8AZ	内蔵オプション FR-A8AZ が必要です。端子 1 未使用の場合はトルク指令/トルク制限が可能です。	
	1(DC±10V) 分解能 0.2%	1(DC±10V) 12ビット		
	5	5	周波数設定信号及びアナログ信号 AM の共通です。	
制御回路出力信号	接点	A, B, C		
	コレクタ	D01 (デフォルト設定: ER)	D01 (RUN)	SU 以外はデフォルトでは割付けられてません。使用する場合には、Pr. 190~Pr. 192 によって端子機能を変更して下さい。
		D02 (デフォルト設定: SU)	D02 (SU)	
		D03 (デフォルト設定: LS)	D03 (IPF)	
		SE1	SE	
	アナログ	DA1(DC±10V) 12ビット	DA1(DC±10V) 12ビット FR-A8AZ	DA1: 内蔵オプション FR-A8AZ が必要です。
		DA2(DC0~10V) 8ビット	AM(DC±10V) 8ビット	内蔵オプション FR-A8AY(DC±10V) 分解能 0.015% に対応可能です。
アナログ信号共通	AG1	5	周波数設定信号及びアナログ信号 AM の共通です。	

*1) FR-A820-15K~22K, FR-A840-18.5K~55K では、ブレーキ抵抗はP3-PR 間に接続します。

*2) FR-A820-15K~22K, FR-A840-18.5K~55K では、ブレーキユニットはP3-N/-間に接続します。

端子サイズ

〔主回路端子：3相200V系〕

電圧 クラス	FREQROL-V220E							FREQROL-A820						
	容量	R, S, T	U, V, W	P, N, P1	R1, S1	PR	⊕	容量	R/L1, S/L2, T/L3	U, V, W	P/+, N/-, P1	R1, S1	PR PX	⊕
3相 200V	1.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	2.2K	M4	M4	M4	M4	M4	M4
	2.2K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	M4
	3.7K	M5	M5	M5	M4	M5	M5	5.5K	M5	M5	M5	M4	M4	M5
	5.5K	M5	M5	M5	M4	M5	M5	7.5K	M5	M5	M5	M4	M4	M5
	7.5K	M5	M5	M5	M4	-	M5	11K	M5	M5	M5	M4	-	M5
	11K	M6	M6	M6	M4	-	M6	15K	M6	M6	M6	M4	-	M6
	15K	M8	M8	M8	M4	-	M6	18.5K	M8	M8	M8	M4	-	M6
	18.5K	M8	M8	M8	M4	-	M6	22K	M8	M8	M8	M4	-	M6
	22K	M8	M8	M8	M4	-	M6	30K	M8	M8	M8	M4	-	M6
	30K	M10	M10	M10	M4	-	M8	37K	M10	M10	M10	M4	-	M8
	37K	M10	M10	M10	M4	-	M8	45K	M10	M10	M10	M4	-	M8
45K	M12	M12	M12	M4	-	M8	55K	M12	M12	M12	M4	-	M8	

[主回路端子 : 3相 400V 系]

電圧 クラス	FREQROL-V240E							FREQROL-A840						
	容量	R, S, T	U, V, W	P, N, P1	R1, S1	PR, PX	⊕	容量	R/L1, S/L2, T/L3	U, V, W	P/+, N/-, P1	R1, S1	PR, PX	⊕
3相 400V	1.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	2.2K	M4	M4	M4	M4	M4	M4
	2.2K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	M4
	3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	5.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4
	5.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	7.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4
	7.5K	M6	M6	M6	M4	-	M6	11K	M5	M5	M5	M4	M5	M5
	11K	M6	M6	M6	M4	-	M6	15K	M5	M5	M5	M4	M5	M5
	15K	M6	M6	M6	M4	-	M6	18.5K	M6	M6	M6	M4	M6	M6
	18.5K	M6	M6	M6	M4	-	M6	22K	M6	M6	M6	M4	M6	M6
	22K	M6	M6	M6	M4	-	M6	30K	M6	M6	M6	M4	-	M6
	30K	M8	M8	M8	M4	-	M8	37K	M8	M8	M8	M4	-	M8
	37K	M8	M8	M8	M4	-	M8	45K	M8	M8	M8	M4	-	M8
	45K	M8	M8	M8	M4	-	M8	55K	M8	M8	M8	M4	-	M8

[制御回路端子]

制御回路端子台配線部分の端子台形状

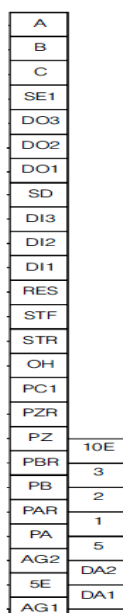
FREQROL-V200E	FREQROL-A800 標準制御回路端子台	FREQROL-A800 ベクトル制御端子台 FR-A8TP
M3 ⊕端子台	スプリングクランプ式	差込式 ⊖端子

PLGケーブル配線部分の端子台形状

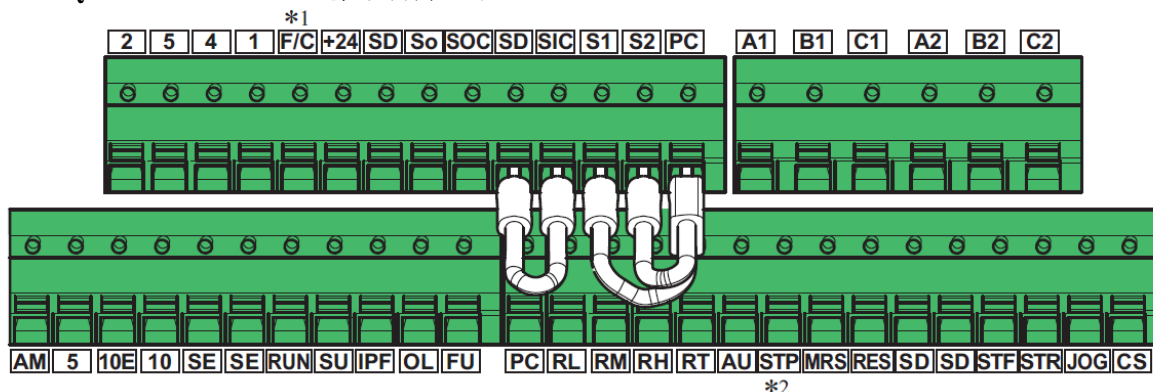
FREQROL-V200E	FREQROL-A800 (FR-A8AP、FR-A8AL、FR-A8TP)
M3 ⊕端子台	差込式 ⊖端子

FREQROL-V200E シリーズと FREQROL-A800 シリーズで制御回路端子の配列が異なりますので、端子の名称、位置をご確認の上、配線してください。

■ FREQROL-V200E シリーズの制御回路端子配列



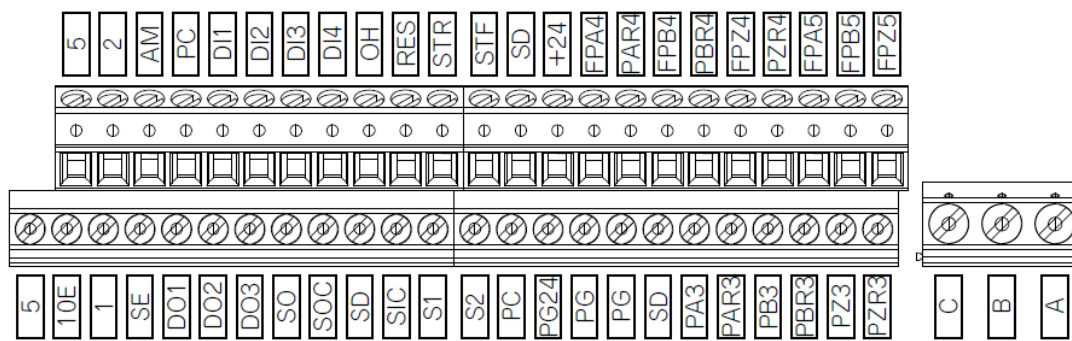
■ FREQROL-A800 シリーズの標準制御回路端子配列



*1) FMタイプインバータでは端子 FM として機能します。CAタイプインバータでは端子 CA として動作します。

*2) 端子 STOP を表します。

■ FREQROL-A8TP の制御回路端子配列



配線方法については取扱説明書を参照ください。

PLG 信号の結線

PLG 信号は FR-A800 に装着した内蔵オプションユニット FR-A8AP または FR-A8AL もしくはベクトル制御端子台 FR-A8TP に接続します。

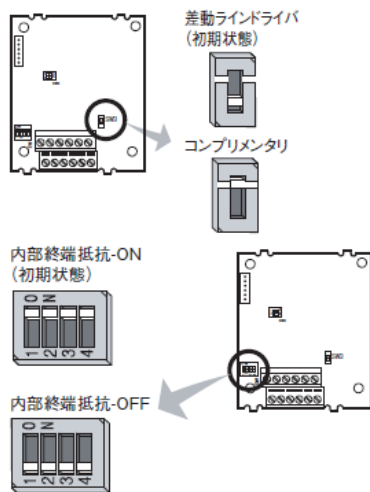
種類	V200E 端子名称	A8AP 対応端子名称	A8AL 対応端子名称	A8TP 対応端子名称
PLG 信号	PA	PA1	PA	PA3
	PAR	PA2	PAR	PAR3
	PB	PB1	PB	PB3
	PBR	PB2	PBR	PBR3
	PZ	PZ1	PZ	PZ3
	PZR	PZ2	PZR	PZR3
	5E	PG	PG	PG
	AG2	SD	SD	SD

PLG 信号接続時の注意：

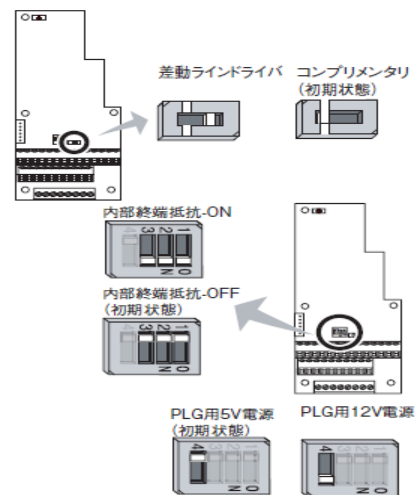
PLG 信号を接続する場合

- PLG 仕様選択スイッチ：差動ラインドライバ、コンプリメンタリ
- 内部終端抵抗選択スイッチ：ON, OFF を PLG 側の仕様にあわせて設定してください。

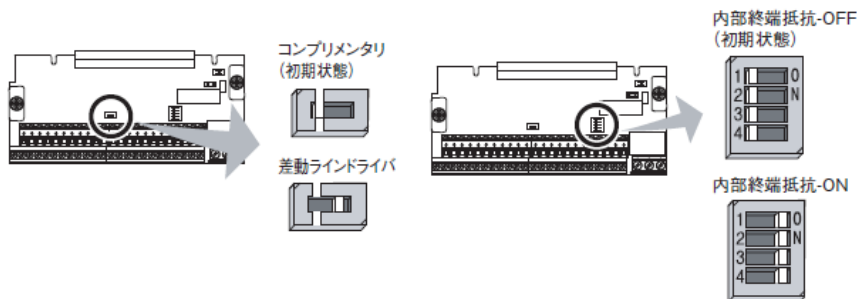
*FR-A8AP の場合



*FR-A8AL の場合



*FR-A8TP の場合



*FR-A8AP と FR-A8AL, A8TP では上図のように工場出荷時の初期状態が異なります。

FR-A8AP, A8TP は PLG 用 5V 電源として外部電源を準備してください。

また、端子台が差込方式のため、PLG ケーブルの電線を加工する必要があります。

3. パラメータ

パラメータ番号、設定値等が異なる個所があります。下表を参考に設定してください。

FREQROL-A800 シリーズにおける FREQROL-V200E シリーズ対応パラメータ一覧表

FREQROL-V200E シリーズから FREQROL-A800 シリーズに置換える時の、パラメータ設定について以下に示します。
 FREQROL-V200E シリーズでの設定値が工場出荷値以外に設定されている場合に以下の表に従って FREQROL-A800 シリーズのパラメータを設定してください。
 FREQROL-V200E シリーズでの設定値が工場出荷値の場合、基本的には FREQROL-A800 シリーズのパラメータを変更する必要はありません。
 設定△のパラメータは調整用のパラメータとなるので、必要に応じて調整してください。
 下表によるパラメータの移行はインバータの動作特性や性能を保証するものではありません。

のパラメータは、FREQROL-V200E シリーズと番号が異なります。

設定 ◎: FREQROL-V200E のパラメータをそのまま設定
 △: FREQROL-V200E のパラメータを変更して設定
 ×: FREQROL-A800 にて調整・設定

FREQROL-V200E パラメータ一覧表				FREQROL-A800 対応パラメータ				パラメータ設定について	
機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考
1	上限周波数	0~3600r/min	1500r/min	1	上限周波数	0~120Hz	120Hz	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
2	下限周波数	0~3600r/min	0r/min	2	下限周波数	0~120Hz	0Hz	×	
4	3速設定(高速)	0~3600r/min	1500r/min	4	3速設定(高速)	0~400Hz	60Hz	×	
5	3速設定(中速)	0~3600r/min	750r/min	5	3速設定(中速)	0~400Hz	30Hz	×	
6	3速設定(低速)	0~3600r/min	150r/min	6	3速設定(低速)	0~400Hz	10Hz	×	
7	加速時間	0~3600s	5.5K 以下: 5s 7.5K 以上: 15s	7	加速時間	0~3600s/ 0~360s	7.5K 以下: 5s 11K 以上: 15s	◎	
8	減速時間	0~3600s	5.5K 以下: 5s 7.5K 以上: 15s	8	減速時間	0~3600s/ 0~360s	7.5K 以下: 5s 11K 以上: 15s	◎	値を設定後、Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意
9	電子サーマル	0~500A	定格出力電流 0A	9	電子サーマル	0~500A(55K 以下)	定格出力電流	◎	モータ定格電流を設定
10	直流制動動作周波数	0~1500r/min,9999	90r/min	10	直流制動動作周波数	0~120Hz	3Hz	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
11	直流制動動作時間	0~10s	0.5s	11	直流制動動作時間	0~10s	0.5s	◎	
12	直流制動電圧	0~30%	3%	12	直流制動動作電圧	0~30%	7.5K 以下: 4% 11K~55K: 2%	△	V200 で設定値が工場出荷時の場合は、A800 も工場出荷値のまま可。設定変更ある場合は、工場出荷値に対する割合で設定して下さい。 (例)FR-V220E-1.5K で設定値が 5%の場合、FR-A820-2.2K での設定値は、(5/3)×4=6.7%を設定。
13	始動速度	0~1500r/min	15r/min	13	始動周波数	0~60Hz	0.5Hz	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
14	制御モード	0~6,11,12,16, 101,102,106	0	800	制御方式選択	0~5,9,10,11,12,20	20	×	制御モードを外部信号で切替える際の設定値に違いがあります。必要に応じて再調整してください。
				810	トルク制限入力方法選択	0~2	0		
				1113	速度制限方式選択	0,1,2,10,9999	0		
				801	出力制限レベル	0~400%,9999	9999	×	トルク制御時のトルク指令においてトルク電流指令を制限します。
15	JOG 周波数	0~1500r/min	300r/min	15	JOG 周波数	0~400Hz	5Hz	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
16	JOG 加減速時間	0~3600s	0.5s	16	JOG 加減速時間	0~3600s/ 0~360s	0.5s	◎	値を設定後、Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意

FREQROL-V200E パラメータ一覧表				FREQROL-A800 対応パラメータ				パラメータ設定について	
機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考
17	入力端子選択	0~999	12	178	STF 端子機能選択	0~20,22~28,42~44, 60,62,64~71,74,9999	60	×	V200 のデフォルトは DI1:RH、DI2:RM、DI3:RL となっています。()はベクトル制御端子台 FR-A8TP の端子名称です。
				179	STR 端子機能選択	0~20,22~28,42~44, 61,62,64~71,74,9999	61	×	
				180	RL 端子機能選択(DI1 端子)	0~20,22~28,42~44, 62,64~71,74,9999	0	×	
				181	RM 端子機能選択(DI2 端子)		1	×	
				182	RH 端子機能選択(DI3 端子)		2	×	
				183	RT 端子機能選択		3	×	
				184	AU 端子機能選択	0~20,22~28,42~44, 62~71,74,9999	4	×	
				185	JOG 端子機能選択(DI4 端子)	0~20,22~28,42~44, 62,64~71,74,9999	5	×	
				186	CS 端子機能選択		6	×	
				187	MRS 端子機能選択		24	×	
188	STOP 端子機能選択		25	×					
189	RES 端子機能選択		62	×					
18	加速時 S 字 1	0~50%	0%	380	加速時 S 字 1	0~50%	0%	◎	Pr29=4 の場合有効です。
19	減速時 S 字 1	0~50%	0%	381	減速時 S 字 1	0~50%	0%	◎	Pr29=4 の場合有効です。
20	加減速基準速度	0~3600r/min	1500r/min	20	加減速基準周波数	1~400Hz	60Hz	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
21	加速時 S 字 2	0~50%	0%	382	加速時 S 字 2	0~50%	0%	◎	Pr29=4 の場合有効です。
22	減速時 S 字 2	0~50%	0%	383	減速時 S 字 2	0~50%	0%	◎	Pr29=4 の場合有効です。
23	サーマルプロテクタ入力	0,1	0	186	CS 端子機能割付け	0~20,22~28,42~44, 62,64~71,74,9999	6	×	サーマルプロテクタ入力を使用していた場合には、標準制御回路端子台は例として CS 端子に外部保護サーマルを割付けてください。(Pr.186=7 と設定してください。)ベクトル制御端子台は OH 端子(機能固定)に接続してください。
24	多段速設定(4 速)	0~3600r/min,9999	9999	24	多段速設定(4 速)	0~400Hz,9999	9999	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
25	多段速設定(5 速)	0~3600r/min,9999	9999	25	多段速設定(5 速)	0~400Hz,9999	9999	×	
26	多段速設定(6 速)	0~3600r/min,9999	9999	26	多段速設定(6 速)	0~400Hz,9999	9999	×	
27	多段速設定(7 速)	0~3600r/min,9999	9999	27	多段速設定(7 速)	0~400Hz,9999	9999	×	
28	多段速入力補正	0,1	0	28	多段速入力補正	0,1	0	◎	
29	加減速パターン	0,1,2,10,11,100,101,102, 110,111,112	0	29	加減速パターン	0~5	0	×	加減速時の S 字を設定している場合は Pr29=4 として Pr.380~383 を設定してください。
30	回生ブレーキ使用率変更選択/高力率コンバータ接続選択	0,1,3,4	0	30	回生機能選択	0,1,2,10,11,20,21	0	△	FR-HC(2)を接続する場合には Pr.30=2 と設定してください。
31	速度偏差レベル	0~1500r/min,9999	9999	285	オーバースピード検出周波数	0~30Hz,9999	9999	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
32	過速度検出レベル	0~3600r/min	3000r/min	374	過速度検出レベル	0~400Hz	140Hz	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
33	トルク制限モード	1,2,3,4	3	810	トルク制限入力方法選択	0,1,2	0	×	トルク制限入力方法は、内部トルク制限、外部トルク制限のみとなりました。必要に応じて調整してください。
				803	定出力領域トルク特性選択	0,1,10,11	0	×	
34	トルク制限レベル	0~400%	150%	22	ストール防止動作レベル	0~200%	150%	◎	
35	トルク制限レベル(回生)	0~400%,9999	9999	812	トルク制限レベル(回生)	0~400%,9999	9999	◎	
36	トルク制限レベル(3 象限)	0~400%,9999	9999	813	トルク制限レベル(3 象限)	0~400%,9999	9999	◎	
37	トルク制限レベル(4 象限)	0~400%,9999	9999	814	トルク制限レベル(4 象限)	0~400%,9999	9999	◎	
38	トルク制限レベル 2	0~400%,9999	9999	815	トルク制限レベル 2	0~400%,9999	9999	◎	
39	トルク検出	0~400%	150%	864	トルク検出	0~400%	150%	◎	

FREQROL-V200E パラメータ一覧表				FREQROL-A 800 対応パラメータ				パラメータ設定について	
機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考
40	出力端子割付	0~999	12	190	RUN 端子機能選択 (DO1 端子)	0~8,10~20,25~28,	0	×	V200 のデフォルトは DO1:ER、DO2:SU、DO3:LS となっています。 A800 では ER、LS はデフォルトでは割付けられていないので、ER、LS を使用する場合には左記のいずれかの端子に ER:97、LS:34 を設定してください。() はベクトル制御端子台 FR-A8TP の端子名称です。
				191	SU 端子機能選択 (DO2 端子)	30~36,39,41~47,64,70,	1	×	
				192	IPF 端子機能選択 (DO3 端子)	84,85,90~99,100~108,	2	×	
				193	OL 端子機能選択	110,116,120,125~128,	3	×	
				194	FU 端子機能選択	130~136,139,141~147, 164,170,184,185, 190~199,9999	4	×	
41	速度到達動作幅	0~100%	10%	41	周波数到達動作幅	0~100%	10%	◎	
42	速度検出	0~3600r/min	300r/min	42	出力周波数検出	0~400Hz	6Hz	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
43	低速度検出	0~1500r/min	45r/min	865	低速度検出	0~400Hz	1.5Hz	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
44	第 2 加減速時間	0~3600s	5s	44	第 2 加減速時間	0~3600s/ 0~360s	5s	◎	値を設定後、Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意
45	第 2 減速時間	0~3600s/9999	9999	45	第 2 減速時間	0~3600s/ 0~360s,9999	9999	◎	値を設定後、Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意
46	第 2 多機能入力選択	0~999,9999	9999	178	STF 端子機能選択	0~20,22~28,42~44, 60,62,64~71,74,9999	60	×	第 2 多機能入力選択を使用していた場合には、必要に応じて S 字加減速 C 切換え:20、トルクバイアス選択 1:42、トルクバイアス選択 2:43 を左記のいずれかの端子に割り当てて使用してください。
				179	STR 端子機能選択	0~20,22~28,42~44, 61,62,64~71,74,9999	61	×	
				180	RL 端子機能選択	0~20,22~28,42~44,	0	×	
				181	RM 端子機能選択	62,64~71,74,9999	1	×	
				182	RH 端子機能選択		2	×	
				183	RT 端子機能選択		3	×	
				184	AU 端子機能選択	0~20,22~28,42~44, 62~71,74,9999	4	×	
				185	JOG 端子機能選択	0~20,22~28,42~44, 62,64~71,74,9999	5	×	
				186	CS 端子機能選択		6	×	
				187	MRS 端子機能選択		24	×	
				188	STOP 端子機能選択		25	×	
189	RES 端子機能選択		62	×					
47	トルクブースト	0~30%	3%	0	トルクブースト	0~30%	1.5K~3.7K:4% 5.5K,7.5K:3% 11K~55K:2%	△	V200 で設定値が工場出荷時の場合は、A700 も工場出荷値のまま可。設定変更ある場合は、工場出荷値に対する割合で設定して下さい。 (例)FR-V220E-1.5K で設定値が 5% の場合、FR-A820-2.2K での設定値は、(5/3)×4=6.7% を設定。
48	基底周波数	20~200Hz	60Hz	3	基底周波数	0~400Hz	60Hz	◎	
49	基底周波数電圧	0~500V,9999	9999	19	基底周波数電圧	0~1000V,8888,9999	9999	◎	
51	本体 LED 表示データ	1~12,17	1	52	DU/PU メイン表示データ選択	0,5,7~12,14,20,23~25, 52~57,61,62,100	0	×	
52	PU メイン表示データ選択	0,9~12,17,20	0						
53	PU レベル表示データ選択	0~3,5~12,17	1						
54	DA1 端子機能選択	1~3,5~12,17,21	1	54	FM 端子機能選択	1~3,5~14, 17,18,21, 24,32~34,50,52,53	1	×	DC±10V のアナログ出力はありません。 パルス出力:FM 端子、 アナログ出力(DC±10V):AM 端子となります。 運転速度をモニタする場合は設定値を 6 とします。
55	DA2 端子機能選択	1~3,5~12,17,21	7	158	AM 端子機能選択	1~3,5~14, 17,18,21, 24,32~34,50,52,53	1	△	

FREQROL-V200E パラメータ一覧表				FREQROL-A 800 対応パラメータ				パラメータ設定について	
機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考
56	速度モニタ基準	0~3600r/min	1500r/min	55	周波数モニタ基準	0~400Hz	60Hz	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
57	電流モニタ基準	0~500A	定格値	56	電流モニタ基準	0~500A	定格出力電流	◎	
58	トルクモニタ基準	0~400%	150%	866	トルクモニタ基準	0~400%	150%	◎	
59	言語切換	0,9999	9999	145	PU 表示言語切換	0~7	0	△	Pr.145=0 で日本語、Pr.145=1 で英語表示となります。
60	速度偏差時間	0~100s	12s	853	速度偏差時間	0~100s	1s	◎	
61	再始動フリーラン時間	0,0.1~5s,9999	9999	57	再始動フリーラン時間	0,0.1~5s,9999	9999	△	Pr.57=0 の場合のフリーラン時間が異なります。一般的にはそのままでも構いませんが、V200 と時間を合わせたい場合は、0.1s を設定してください。
62	予備励磁選択	0,1,2,3	0	802	予備励磁選択	0,1	0	×	V200 の Pr.11 または Pr.12 が 0 であった場合は動作がかわりますので注意が必要です。
63	トルク指令選択	0,1	0	803	定出力領域トルク特性選択	0,1	0	◎	基底周波数以上でもトルク一定指令としたい場合は、Pr.803 を変更してください。
64	モータ容量	0~55kW,9999	9999	80	モータ容量	0.4~55kW,9999	9999	◎	
65	モータ極数	2,4,6,9999	9999	81	モータ極数	2,4,6,8,10,9999	9999	◎	
				83	モータ定格電圧	0~1000V	200V/400V	◎	モータ定格電圧を設定してください。
66	モータ定格回転速度	0~3600r/min	モータ定格回転速度	84	モータ定格周波数	10~120Hz	60Hz	×	Pr.144 を設定し設定単位を回転速度とした後、V200 での設定値を設定してください。
67	ゼロ電流検出レベル	0~50%	5%	152	ゼロ電流検出レベル	0~200%	5.0%	◎	
68	ゼロ電流検出時間	0.05~1s,9999	9999	153	ゼロ電流検出時間	0~1s	0.5s	◎	
69	PLG パルス数	0~4096	1024/1000	369	PLG パルス数	0~4096	1024	◎	FR-A8AP、A8AL 装着時のみ設定してください。
				851			2048	◎	FR-A8TP 時設定してください。
70	回生ブレーキ使用率	0~30%/0%	0%	70	特殊回生ブレーキ使用率	0~30%	0%	◎	
71	適用モータ	0,1	0	71	適用モータ	0~8,13~18,20,23,24,30,33,34,40,43,44,50,53,54	0	◎	
72	PWM 周波数選択	0~6	1	72	PWM 周波数選択	0~15	1	×	調整してください。
73	速度設定信号	0~3	0	73	アナログ入力選択	0~5,6,7,10~15,16,17	1	×	アナログ入力機能を設定してください。
				267	端子 4 入力選択	0~3	0	×	
				858	端子 4 機能割付	0,1,4,9999	0	×	
				868	端子 1 機能割付	0~6,9999	0	×	
74	トルク特性選択	0,1	0	-	-	-	-	-	この機能はありません。
75	PU ストップキー選択	0,1,2,3	1	75	リセット選択/PU 抜け検出/ PU 停止選択	0~3,14~17	14	×	V200 をデフォルト値で使用している場合は A800 もデフォルト値で使用してください。
76	故障定義	0,1	0	875	故障定義	0,1	0	◎	
77	パラメータ書込禁止選択	0,1,2	0	77	パラメータ書込禁止選択	0,1,2	0	◎	
78	逆転防止選択	0,1,2	0	78	逆転防止選択	0,1,2	0	◎	
79	運転モード選択	0,1,2	0	79	運転モード選択	0~4,6,7	0	◎	
80	速度制御 P ゲイン 1	0~1000%	30%	820	速度制御 P ゲイン 1	0~1000%	60%	×	調整用パラメータです。必要に応じて再調整してください。
81	速度制御 I ゲイン 1	0~1000%	3%	821	速度制御積分時間 1	0~20s	0.333s	×	
82	速度設定フィルタ 1	0~5s	0s	822	速度設定フィルタ 1	0~5s,9999	9999	×	
83	速度検出フィルタ 1	0~5s	0s	823	速度検出フィルタ 1	0~0.1s	0.001s	×	
84	トルク制御 P ゲイン 1	0~1000%	100%	824	トルク制御 P ゲイン 1	0~200%	100%	×	
85	トルク制御 I ゲイン 1	0~1000%	100%	825	トルク制御積分時間 1	0~500ms	5ms	×	
86	トルク設定フィルタ 1	0~5s	0s	826	トルク設定フィルタ 1	0~5s,9999	9999	×	
87	トルク検出フィルタ 1	0~5s	0s	827	トルク検出フィルタ 1	0~0.1s	0s	×	
88	ドループゲイン	0~100%,9999	9999	286	ドループゲイン	0~100%	0%	×	
89	OLT レベル設定	0~200%	150%	874	OLT レベル設定	0~200%	150%	×	
90	速度制御 P ゲイン 2	0~1000%	30%	830	速度制御 P ゲイン 2	0~1000%,9999	9999	×	
91	速度制御 I ゲイン 2	0~1000%	3%	831	速度制御積分時間 2	0~20s,9999	9999	×	
92	速度設定フィルタ 2	0~5s	0s	832	速度設定フィルタ 2	0~5s,9999	9999	×	
93	速度検出フィルタ 2	0~5s	0s	833	速度検出フィルタ 2	0~0.1s,9999	9999	×	
94	トルク制御 P ゲイン 2	0~1000%	100%	834	トルク制御 P ゲイン 2	0~200%,9999	9999	×	
95	トルク制御 I ゲイン 2	0~1000%	100%	835	トルク制御積分時間 2	0~500ms,9999	9999	×	
96	トルク設定フィルタ 2	0~5s	0s	836	トルク設定フィルタ 2	0~5s,9999	9999	×	
97	トルク検出フィルタ 2	0~5s	0s	837	トルク検出フィルタ 2	0~0.1s,9999	9999	×	

FREQROL-V200E パラメータ一覧表				FREQROL-A 800 対応パラメータ				パラメータ設定について	
機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	機能番号	名称	設定範囲	工場出荷値	設定	備考
98	オートチューニング設定	0,1	0	96	オートチューニング設定/状態	0,1,101	0	×	Pr.96=1 または 101 にてチューニングを再度実施してください。
99	モータ定数選択	0~3,9999	9999	82	モータ励磁電流	0~500A,9999	9999	×	V200 でモータ定数をスター結線またはデルタ接線ダイレクト設定していた場合は、インダクタンス設定が違いますのでオートチューニングを実施してください。
				90	モータ定数(R1)	0~50Ω,9999	9999	×	
				91	モータ定数(R2)	0~50Ω,9999	9999	×	
				92	モータ定数(L1)	0~50Ω(0~1000mH), 9999	9999	×	
				93	モータ定数(L2)	0~50Ω(0~1000mH), 9999	9999	×	
94	モータ定数(X)	0~500Ω(0~100%), 9999	9999	×					
103	トルクバイアス選択	0~3,9999	9999	840	トルクバイアス選択	0~3,9999	9999	◎	
104	トルクバイアス 1	600~1400%,9999	9999	841	トルクバイアス 1	600~1400%,9999	9999	×	調整用パラメータです。必要に応じて再調整してください。
105	トルクバイアス 2	600~1400%,9999	9999	842	トルクバイアス 2	600~1400%,9999	9999	×	
106	トルクバイアス 3	600~1400%,9999	9999	843	トルクバイアス 3	600~1400%,9999	9999	×	
147	トルクバイアスフィルタ	0~5s,9999	9999	844	トルクバイアスフィルタ	0~5s,9999	9999	×	
148	トルクバイアス動作時間	0~5s,9999	9999	845	トルクバイアス動作時間	0~5s,9999	9999	×	
149	トルクバイアスバランス補正	0~10V,9999	9999	846	トルクバイアスバランス補正	0~10V,9999	9999	×	
151	2次抵抗補正選択	0~200°C,9999	9999	95	オンラインオートチューニング	0,1,2	0	×	
152	下降時トルクバイアス 3 番バイアス	0~400%,9999	9999	847	下降時トルクバイアス端子 1 バイアス	0~400%,9999	9999	×	調整用パラメータです。必要に応じて再調整してください。
153	下降時トルクバイアス 3 番ゲイン	0~400%,9999	9999	848	下降時トルクバイアス端子 1 ゲイン	0~400%,9999	9999	×	
154	ドロップフィルタ時定数	0.00~1.00s,9999	9999	287	ドロップフィルタ時定数	0~1s	0.3s	×	
155	回転速度表示	11~9998,9999	9999	37	回転速度表示	0,1~9998	0	×	機械速度は Pr.37×周波数/Pr.505 で換算されます。必要に応じて調整してください。
				505	速度設定基準	1~120Hz	60Hz	×	
156	PLG 回転方向	0,1	0	359	PLG 回転方向	0,1	1	×	FR-A8AP、A8AL 時設定してください。初期値が違います。必要に応じて再調整してください。
				852				×	
				862	PLGオプション選択	0,1	0	×	FR-A8TP 時設定してください。
157	励磁率	0~100%	100%	854	励磁率	0~100%	100%	◎	
158	減速時トルク制限	0~400%,9999	9999	816	加速時トルク制限レベル	0~400%,9999	9999	◎	
159	加速時トルク制限	0~400%,9999	9999	817	減速時トルク制限レベル	0~400%,9999	9999	◎	
900	DA1 端子校正	-	-	C0(900)	FM 端子校正	-	-	×	操作パネルが変更されたため、設定方法が異なります。詳細は取扱説明書(応用編) 端子 FM,AM 校正を参照してください。
901	DA2 端子校正	-	-	C1(901)	AM 端子校正	-	-	×	
902	速度設定 2 番バイアス	0~10V 0~3600r/min	0V 0r/min	C2(902)	端子 2 周波数設定バイアス	0~400Hz	0Hz	×	操作パネルが変更されたため、設定方法が異なります。詳細は取扱説明書(応用編) 周波数設定電圧(電流)のバイアスとゲインを参照してください。端子 4:トルク制限を設定した場合です。端子 1 が未使用の場合、端子 1 でトルク指令/制限ができます。その際バイアス、ゲインは C16~C19 で調整してください。端子 1 が使用中の場合、トルク指令はオプションFR-A8AZ で対応ください。
				C3(902)	端子 2 周波数設定バイアス	0~300%	0%	×	
903	速度設定 2 番ゲイン	0~10V 0~3600r/min	10V 1500r/min	125(903)	端子 2 周波数設定ゲイン	0~400Hz	60Hz	×	
				C4(903)	端子 2 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	×	
904	トルク指令 3 番バイアス	0~10V 0~400%	0V 0%	C38(932)	端子 4 バイアス	0~400%	0%	×	
				C39(932)	端子 4 バイアス	0~300%	20%	×	
905	トルク指令 3 番ゲイン	0~10V 0~400%	10V 150%	C40(933)	端子 4 ゲイン	0~400%	150%	×	
				C41(933)	端子 4 ゲイン	0~300%	100%	×	

4. オプション

FREQROL-V200E シリーズでオプションを使用されていた場合、FREQROL-A800 シリーズに置き換えますと以下のようになります。

名称	オプション形式						
	FREQROL-V200E の場合		FREQROL-A800 の場合				
			FR-A8AP 使用 * 1	FR-A8AL 使用 * 1	FR-A8TP 使用		
内蔵形 * 2	増設入出力機能	FR-VPA	リント	モータ端 FR-A8AP 機械端 FR-A8TP	モータ端, 簡易機 械端 FR-A8AL 機械端 FR-A8TP	モータ端 FR-A8TP 機械端 FR-A8AP	
			増設入力 6 点	標準制御回路入力端子 5 点増		入力端子 1 点増	
			増設出力 3 点	標準制御回路出力端子 2 点増、 FR-A8AY		FR-A8AY	
			アーク入力 0.1%	FR-A8AZ			
			PLG ハルス出力	FR-A8AL		FR-A8TP	
			長距離ケーブル電源	非対応			
	位置制御機能	FR-VPB	位置制御	FR-A8AL		FR-A8TP	
			アーク入力 0.1%	FR-A8AZ			
			PLG ハルス出力	FR-A8AL		FR-A8TP	
			RS-485	標準機能			
			長距離ケーブル電源	非対応			
	12ビットデジタル入力	FR-VPC	12ビットデジタル	FR-A8AX			
			アーク入力 0.01%	FR-A8AZ			
			PLG ハルス出力	FR-A8AL		FR-A8TP	
			モータミスタ	FR-A8AZ			
			長距離ケーブル電源	非対応			
	PLG ハルス分周出力	FR-VPD	位置制御	FR-A8AL		FR-A8TP	
			アーク入力 0.05%	FR-A8AZ			
			増設入力 3 点	標準制御回路入力端子 5 点増		入力端子 1 点増	
			増設出力 2 点	標準制御回路出力端子 2 点増、 FR-A8AY		FR-A8AY	
PLG ハルス出力			FR-A8AL		FR-A8TP		
長距離ケーブル電源			非対応				
別置形	パラメータユニット	FR-PU02V	FR-PU07				
	PLG 用ケーブル (専用モータ用)	FR-VCBL、FR-JCBL	電線の加工要				
	冷却フィン外出しアタッチメント	FR-ACN	FR-A8CN				
	全閉鎖構造仕様アタッチメント	FR-ACV	—				
	電線管接続用アタッチメント	FR-AFN	—				
	取付互換アタッチメント	FR-AAT、FR-A5AT	FR-AAT、FR-A5AT				
	EMC 指令対応ノイズフィルタ	SF□□	インバータ本体内蔵 (EN61800-32nd Environment 対応)				
	サージ電圧抑制フィルタ	FR-ASF-H	流用できます				
	力率改善用 DCリアクトル	FR-BEL-(H)	FR-HEL-(H)				
	力率改善用 ACリアクトル	FR-BAL-(H)	FR-HAL-(H)				
	ラジオノイズフィルタ	FR-BIF-(H)	流用できます				
	ラインノイズフィルタ	FR-BSF01、FR-BLF	流用できます				
	BU形ブレーキユニット	BU1500~15K、H7.5K~30K	FR-BU2-(H)				
	ブレーキユニット	FR-BU-(H)					
	抵抗器ユニット	FR-BR-(H)	流用できます				
	FR-RC形電源回生コンパクター	FR-RC-(H)	FR-XC-(H)				
FR-HC形高力率コンパクター	FR-HC-(H)	FR-HC2-(H)					

操作・設定箱	周波数計付操作箱	FR-AX	流用できます
	連動設定操作箱	FR-AL	流用できます
	3速設定操作箱	FR-AT	流用できます
	遠隔設定箱	FR-FK	流用できます
	比率設定箱	FR-FH	流用できます
	追従設定箱	FR-FP	流用できます
	主速設定箱	FR-FG	流用できます
	傾斜信号箱	FR-FC	流用できます
	変位検出箱	FR-FD	流用できます
	フリアンプ箱	FR-FA	流用できます
	その他	指速発電機	QVAH-10
変位検出器		YVGC-500W-NS	流用できます
周波数設定器		WA2W 1k Ω	流用できます
周波数計		YM206NRI 1mA	流用できます
目盛校正抵抗器		RV24YN 10k Ω	流用できます

*1 FR-A800 は内蔵形オプションを 3 枚まで装着できますが、FR-A800 でベクトル制御を行う場合は PLG 接続用のオプション FR-A8AP または FR-A8AL が必ず必要となります。そのため、PLG 接続用以外のオプションは 2 枚まで使用可能となります。

*2 複数の機能を有しており必要な機能に応じて選定してください。

増設入力標準制御回路端子(5 点まで)を使用してください。

長距離ケーブル用電源 5.5V は外部電源として準備してください。

RS-485 インターフェースはインバータ本体に内蔵されています。詳細は取扱説明書を参照ください。