

FREQROL-D700 シリーズから
FREQROL-E800 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. 置換え時の注意点

置換えの際の留意事項については、主に以下のようになります。

項目	FR-D700	FR-E800-1
単相 100V	あり	対応予定
セーフティストップ入力 *1	シンクロジック固定	ソースロジック固定
セーフティストップ出力	SAFE	SAFE 2
PC 端子	あり	あり (セーフティストップで使用しています。*2)
操作パネルFR-PA02	可	不可

*1：シンクロジックとソースロジックを混在させて配線することはできません。

*2：外部トランジスタコモンとして使用される場合は、2本差込用棒端子を使用し端子PCから2本配線してください。

詳細はE800取扱説明書(接続編)を参照ください。

2. 寸法

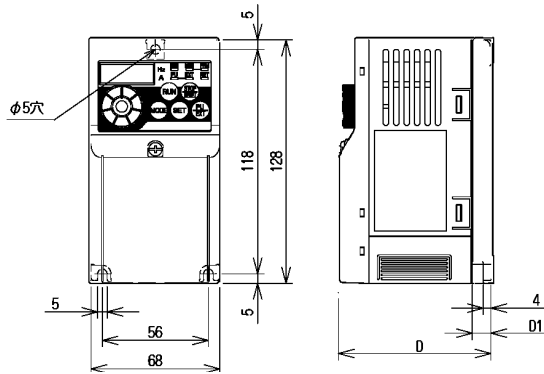
FREQROL-D700 シリーズから FREQROL-E800-1 (ND 定格) シリーズへ置き換える場合、容量により取付け寸法が一部異なる機種があります。

詳細の寸法につきましては、次ページ以降の外形寸法図をご参照願います。

電源電圧	既設インバータ	置換えインバータ	取付け寸法
3相 200V	FR-D720-0.1K	FR-E820-0.1K-1	同一寸法
	FR-D720-0.2K	FR-E820-0.2K-1	同一寸法
	FR-D720-0.4K	FR-E820-0.4K-1	同一寸法
	FR-D720-0.75K	FR-E820-0.75K-1	同一寸法
	FR-D720-1.5K	FR-E820-1.5K-1	同一寸法
	FR-D720-2.2K	FR-E820-2.2K-1	同一寸法
	FR-D720-3.7K	FR-E820-3.7K-1	FR-E8AT03
	FR-D720-5.5K	FR-E820-5.5K-1	寸法異なる
	FR-D720-7.5K	FR-E820-7.5K-1	寸法異なる
	FR-D720-11K	FR-E820-11K-1	同一寸法
FR-D720-15K	FR-E820-15K-1	同一寸法	
3相 400V	FR-D740-0.4K	FR-E840-0.4K-1	同一寸法
	FR-D740-0.75K	FR-E840-0.75K-1	同一寸法
	FR-D740-1.5K	FR-E840-1.5K-1	同一寸法
	FR-D740-2.2K	FR-E840-2.2K-1	寸法異なる
	FR-D740-3.7K	FR-E840-3.7K-1	寸法異なる
	FR-D740-5.5K	FR-E840-5.5K-1	同一寸法
	FR-D740-7.5K	FR-E840-7.5K-1	同一寸法
	FR-D740-11K	FR-E840-11K-1	同一寸法
FR-D740-15K	FR-E840-15K-1	同一寸法	
単相 200V	FR-D720S-0.1K	FR-E820S-0.1K-1	同一寸法
	FR-D720S-0.2K	FR-E820S-0.2K-1	同一寸法
	FR-D720S-0.4K	FR-E820S-0.4K-1	同一寸法
	FR-D720S-0.75K	FR-E820S-0.75K-1	寸法異なる
	FR-D720S-1.5K	FR-E820S-1.5K-1	同一寸法
	FR-D720S-2.2K	FR-E820S-2.2K-1	FR-E8AT04

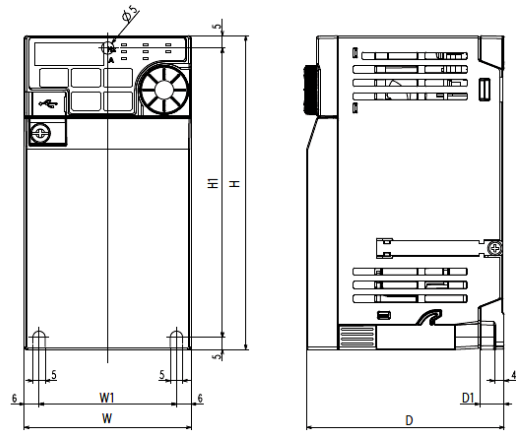
外形寸法図 (単位: mm)

■FR-D720-0.1K~0.75K



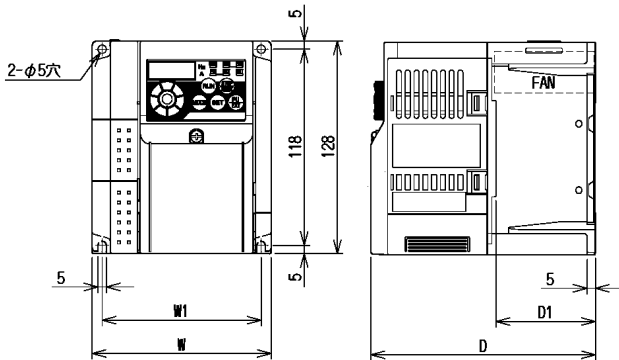
インバータ形式	D	D1
FR-D720-0.1K/0.2K	80.5	10
FR-D720-0.4K	112.5	42
FR-D720-0.75K	132.5	62

■FR-E820-0.1K~0.75K-1



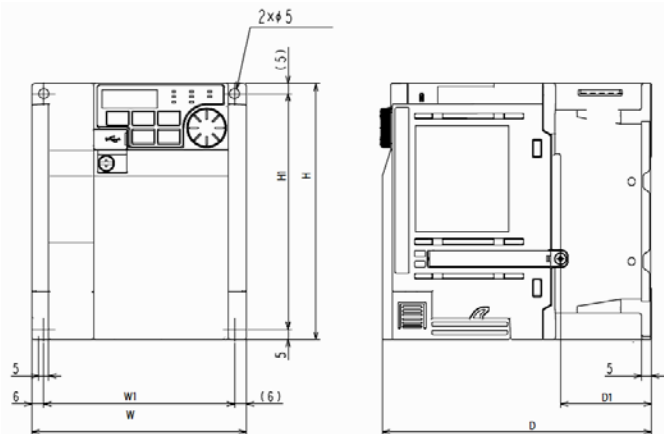
インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E820-0.1K/0.2K	68	56	128	118	80.5	10
FR-E820-0.4K					112.5	42
FR-E820-0.75K					132.5	

■FR-D720-1.5K~3.7K



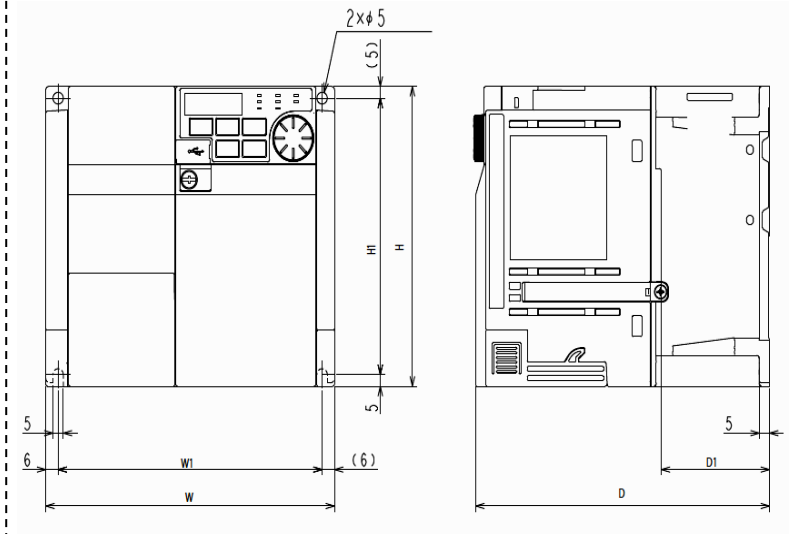
インバータ形式	W	W1	D	D1
FR-D720-1.5K、2.2K	108	96	135.5	60
FR-D720-3.7K	170	158	142.5	66.5

■FR-E820-1.5K、2.2K-1



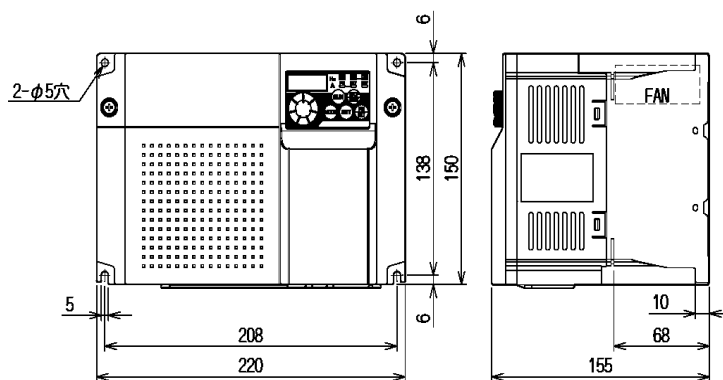
インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E820-1.5K/2.2K	108	96	128	118	135.5	46

■FR-E820-3.7K-1

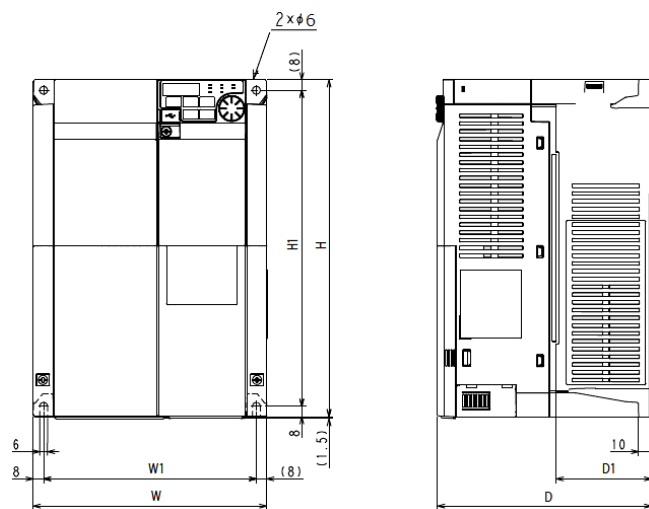


インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E820-3.7K	140	128	128	118	142.5	52.5

■FR-D720-5.5K、7.5K

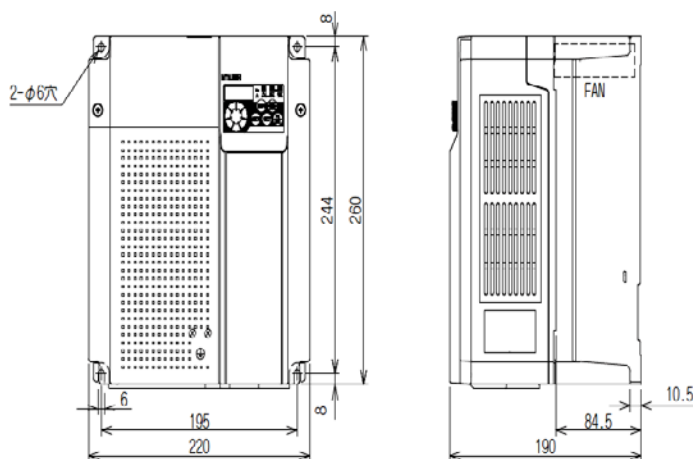


■FR-E820-5.5K、7.5K-1

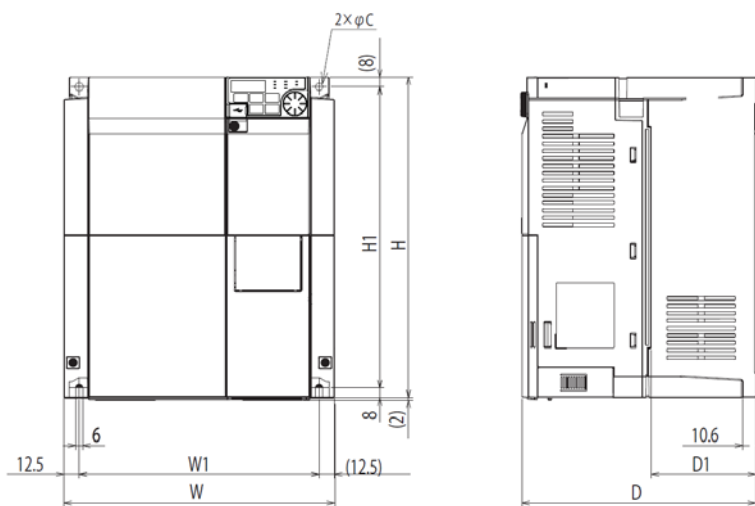


インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E820-5.5K/7.5K	180	164	260	244	165	71.5

■FR-D720-11K、15K

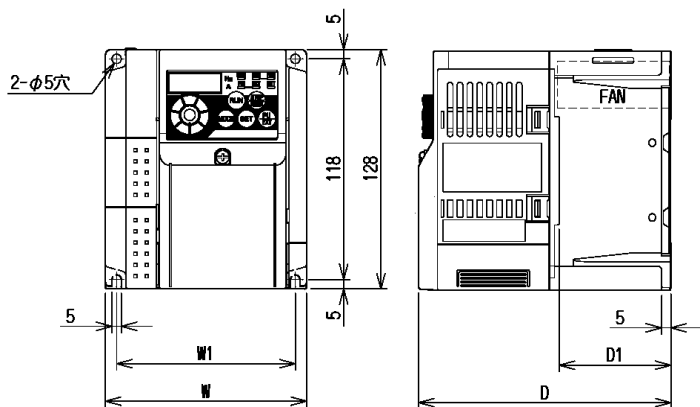


■FR-E820-11K、15K-1



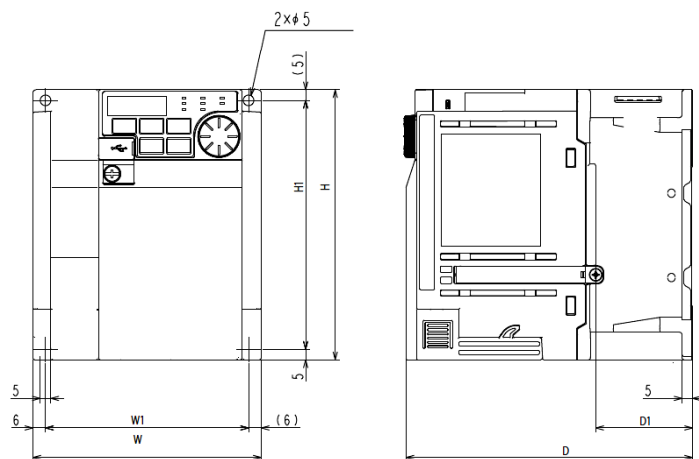
インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1	C
FR-E820-11K/15K	220	195	260	244	190	84.7	6

■FR-D740-0.4K~3.7K

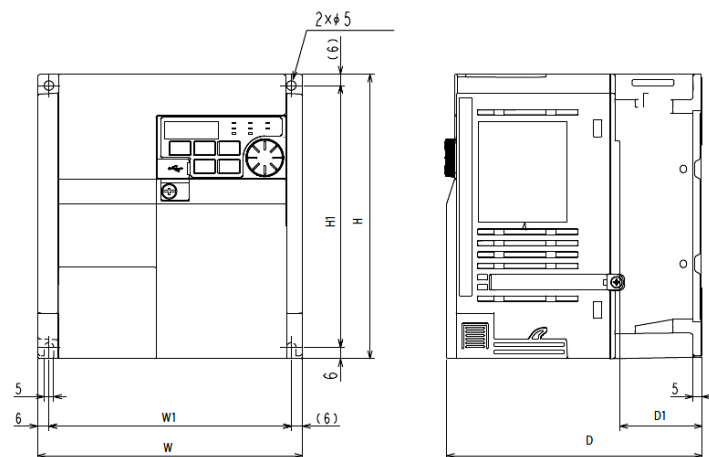


インバータ形式	W	W1	D	D1
FR-D740-0.4K/0.75K	108	96	129.5	54
FR-D740-1.5K	108	96	135.5	60
FR-D740-2.2K	108	96	155.5	60
FR-D740-3.7K	108	96	165.5	60

■FR-E840-0.4K~3.7K-1

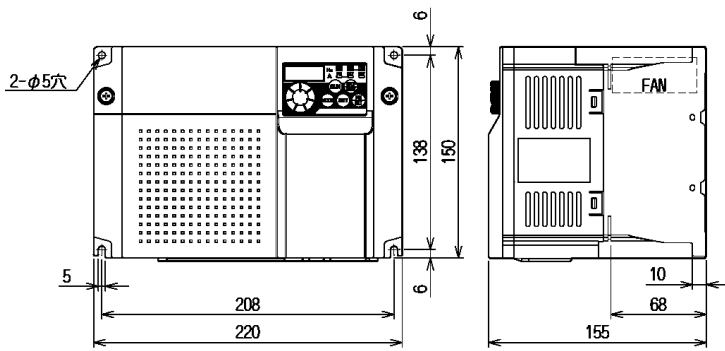


インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E840-0.4K/0.75K	108	96	128	118	129.5	40
FR-E840-1.5K					135	46

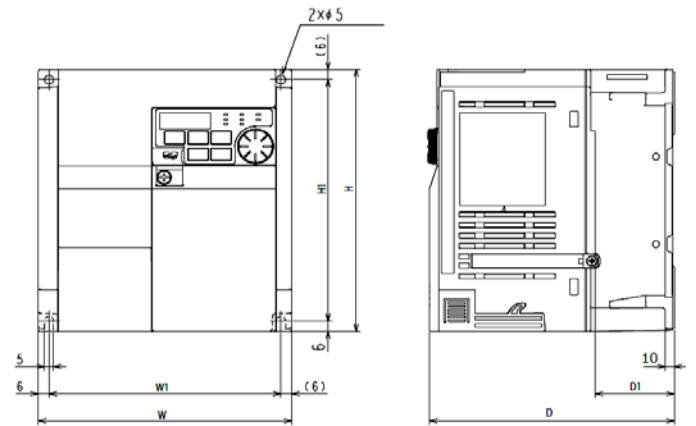


インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E840-2.2K/3.7K	140	128	150	138	135	43.5

■FR-D740-5.5K、7.5K

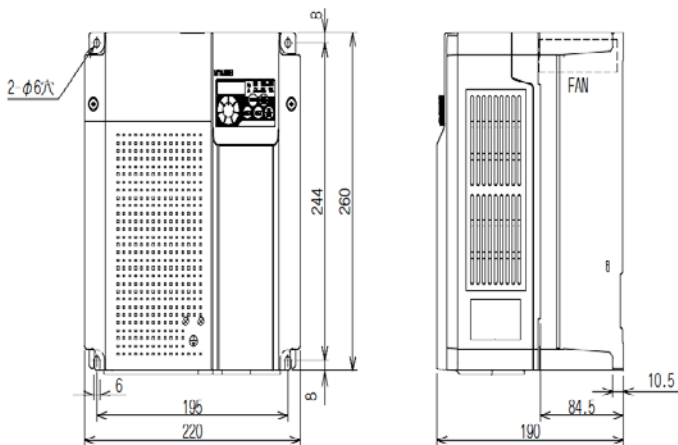


■FR-E840-5.5K、7.5K-1

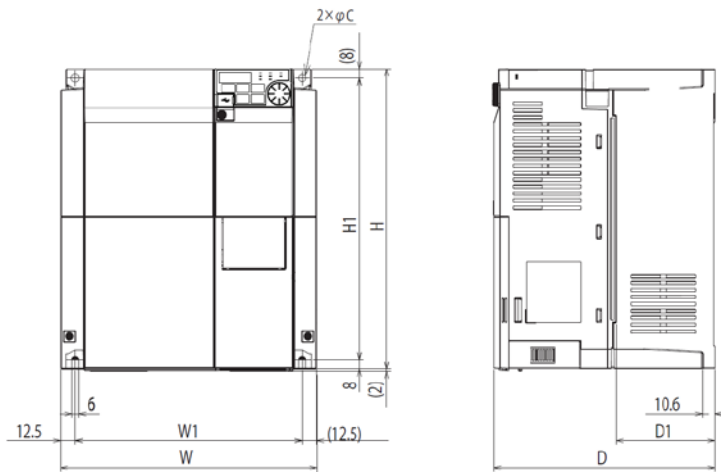


インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E840-5.5K/7.5K	220	208	150	138	147	68

■FR-D740-11K、15K

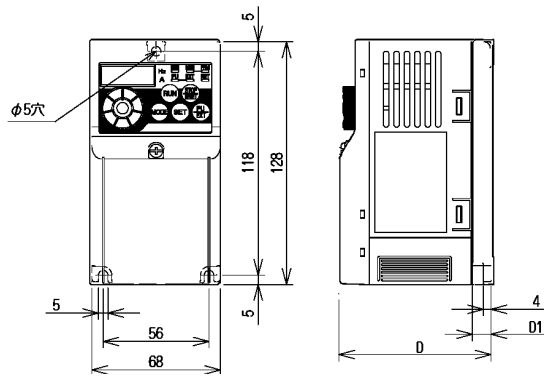


■FR-E840-11K、15K-1



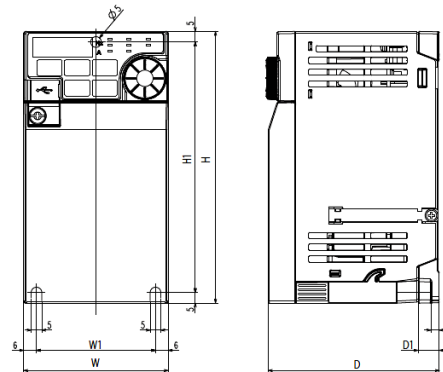
インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1	C
FR-E840-11K/15K	220	195	260	244	190	84.7	6

■FR-D720S-0.1K~0.75K



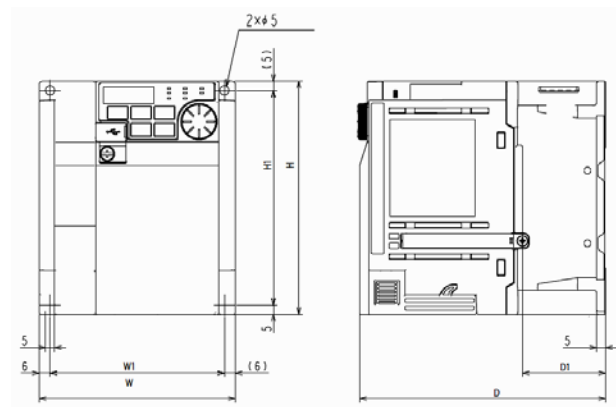
インバータ形式	D	D1
FR-D720S-0.1K/0.2K	80.5	10
FR-D720S-0.4K	142.5	42
FR-D720S-0.75K	162.5	62

■FR-E820S-0.1K~0.4K



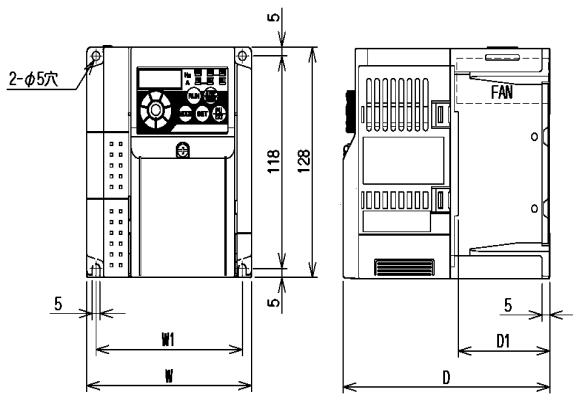
インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E820S-0.1K/0.2K	68	56	128	118	80.5	10
FR-E820S-0.4K					142.5	42

■FR-E820S-0.75K



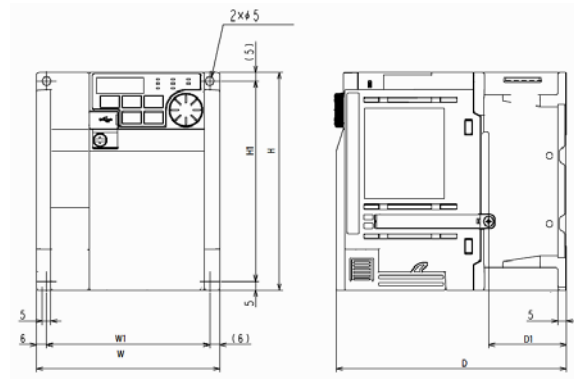
インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E820S-0.75K	108	96	128	118	135	45.5

■FR-D720S-1.5K



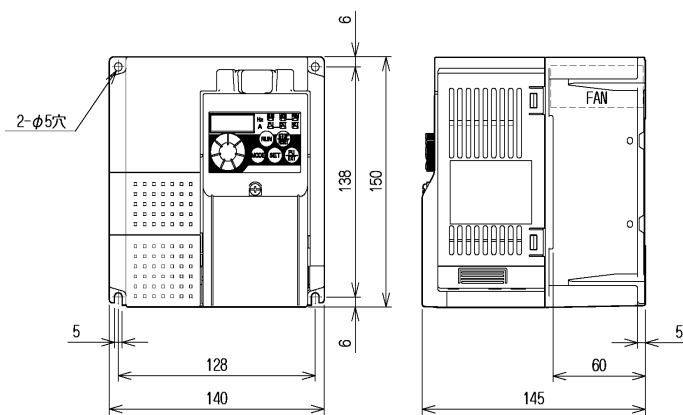
インバータ形式	W	W1	D	D1
FR-D720S-1.5K	108	96	155.5	60

■FR-E820S-1.5K

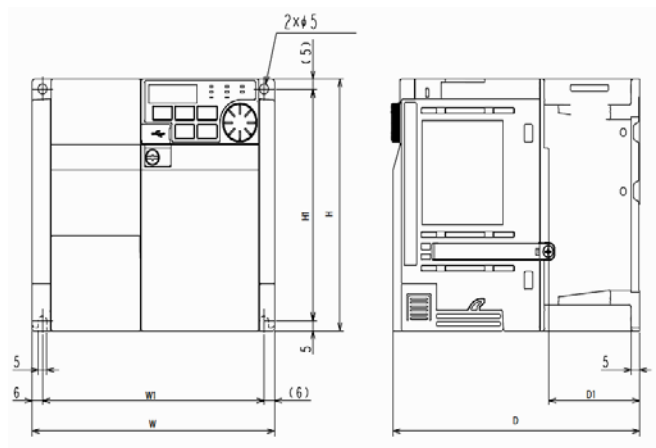


インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E820S-1.5K	108	96	128	118	161	46

■FR-D720S-2.2K



■FR-E820S-2.2K



インバータ形式	W	W1	H	H1	D	D1
FR-E820S-2.2K	140	128	128	118	142.5	52.5

3. 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。
端子サイズについては 11, 12 ページを参照ください。

[標準タイプインバータの場合]

種類		FR-D700 対応端子名称	FR-E800-1 対応端子名称	備考
主回路		R/L 1, S/L 2, T/L 3	R/L 1, S/L 2, T/L 3	単相仕様には T/L 3 端子はありません。
		U, V, W	U, V, W	
		P/+, PR	P/+, PR	
		P/+, N/-	P/+, N/-	
		P/+, P 1	P/+, P 1	
		⊕	⊕	
制御回路・入力信号	接点	STF	STF	
		STR	STR	
		RH	RH	
		RM	RM	
		RL	RL	
		SD	SD	端子 5、端子 SE とは絶縁されています。
		PC	PC	E800 セーフティで使用しています。*1
アナログ	設定 周波数	10	10	
		2	2	
		5	5	端子 SD、端子 SE とは絶縁されています。
		4	4	
出力信号 制御回路	接点	A, B, C	A, B, C	
	オープン コレクタ	RUN	RUN	
		SE	SE	端子 5、端子 SD とは絶縁されています。
パルス	FM	FM		
セーフティ ストップ	セーフティ 入力	S1	S1	D700 : シンクロジック コモン SC E800 : ソースロジック コモン PC
		S2	S2	
	セーフティ モニタ出力	S0	S0	D700 : SAFE E800 : SAFE 2
		SC	SOC	
通信	RS-485	PUコネクタ	PUコネクタ	

*1 端子 PC を外部トランジスタコモンとして使用される場合は E800 取扱説明書(接続編)を参照ください。

端子サイズ

[主回路端子]

電圧 クラス	容量	FREQR0L-D700				FREQR0L-E800-1			
		R, S, T*1	U, V, W	P, N, P1, PR	⊕	R, S, T*1	U, V, W	P, N, P1, PR	⊕
3相 200V	0.1K~0.75K	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
	1.5K~3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
	5.5K、7.5K、11K	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5
	15K	M6	M6	M6	M5	M6	M6	M6	M5
3相 400V	0.4K~3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
	5.5K、7.5K、11K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
	15K	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5
単相 200V	0.1K~0.4K	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
	0.75K	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M4	M4
	1.5K、2.2K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4

*1 単相電源入力仕様品にはT端子はありません。

〔制御回路端子〕

FREQROL-D700	FREQROL-E800-1
制御回路	制御回路
スプリングクランプ端子	

表. FREQROL-D700、E800-1 制御端子台適用電線サイズ (裸線の場合)

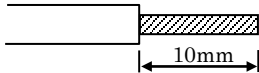
電線被覆むきサイズ	適用可能裸線サイズ
	単線 (mm ²)
 <p>電線は、バラつかないように、よって配線処理をしてください。また、半田処理はしないでください。</p>	0.3~0.75

表. 制御端子台適用電線サイズ (棒状端子の場合)

棒状端子型式 (フェニックス・コンタクト(株)製)		適用可能裸線サイズ (mm ²)
絶縁スリーブ付	絶縁スリーブなし	
AI 0.34-10TQ	-	0.3~0.5
AI 0.5-10WH	-	
AI 0.75-10GY	AI 0.75-10	0.75
AI 1-10RD	A 1-10	1
AI 1.5-10BK	AI 1.5-10	1.25、1.5
AI-TWIN 2×0.75-10GY	-	0.75(2本用)

棒状端子型式 (ニチフ(株)製)		適用可能裸線サイズ (mm ²)
棒状端子品番	棒状端子品番	
BT 0.75 - 11	VC 0.75	0.3~0.75

4. パラメータ

パラメータ番号はほぼ同じですが、一部機能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-D700 シリーズにおける FREQROL-E800-1 (ND 定格) シリーズ対応パラメータ一覧表

FREQROL-D700 シリーズから FREQROL-E800-1 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-D700 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-E800-1 シリーズのパラメータを設定してください。

FREQROL-D700 シリーズでの設定値が工場出荷値の場合、基本的には FREQROL-E800-1 シリーズのパラメータを変更する必要はありません。

のパラメータは、FREQROL-D700 シリーズと番号が異なります。

設定 ◎ : FREQROL-D700 のパラメータをそのまま設定
 △ : FREQROL-D700 のパラメータを変更して設定
 × : FREQROL-E800 にて調整・設定

FREQROL-D700 パラメータ一覧表				FREQROL-E800-1 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
0	トルクブースト	0~30%	6/4/3/2%	0	トルクブースト	0~30%	6/4/3/2%	◎	
1	上限周波数	0~120Hz	120Hz	1	上限周波数	0~120Hz	120Hz	◎	
2	下限周波数	0~120Hz	0Hz	2	下限周波数	0~120Hz	0Hz	◎	
3	基底周波数	0~400Hz	60Hz	3	基底周波数	0~590Hz	60Hz	◎	V/F 制御は Pr. 80=9999→Pr. 800=40 Pr. 80=9999 とします。
4	3 速設定 (高速)	0~400Hz	60Hz	4	3 速設定 (高速)	0~590Hz	60Hz	◎	
5	3 速設定 (中速)	0~400Hz	30Hz	5	3 速設定 (中速)	0~590Hz	30Hz	◎	
6	3 速設定 (低速)	0~400Hz	10Hz	6	3 速設定 (低速)	0~590Hz	10Hz	◎	
7	加速時間	0~3600s	5/10/15s	7	加速時間	0~3600s	5/10/15s	◎	値を設定後、Pr. 21 を変更すると設定値が変わりますので取扱説明書を参照ください。
8	減速時間	0~3600s		8	減速時間	0~3600s		◎	
9	電子サーマル	0~500A	定格出力電流	9	電子サーマル	0~500A	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	0~120Hz	3Hz	10	直流制動動作周波数	0~120Hz	3Hz	◎	
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	直流制動動作電圧	0~30%	6/4/2%	12	直流制動動作電圧	0~30%	6/4/2%	◎	
13	始動周波数	0~60Hz	0.5Hz	13	始動周波数	0~60Hz	0.5Hz	◎	
14	適用負荷選択	0~3	0	14	適用負荷選択	0~3	0	◎	
15	JOG 周波数	0~400Hz	5Hz	15	JOG 周波数	0~590Hz	5Hz	◎	
16	JOG 加減速時間	0~3600s	0.5s	16	JOG 加減速時間	0~3600s	0.5s	◎	
17	MRS 入力選択	0, 2, 4	0	17	MRS/X10 端子入力選択	0~5	0	△	X10 信号の入力仕様も変更可能です。
18	高速上限周波数	120~400Hz	120Hz	18	高速上限周波数	0~590Hz	120Hz	◎	
19	基底周波数電圧	0~1000V , 8888, 9999	9999	19	基底周波数電圧	0~1000V , 8888, 9999	9999	◎	V/F 制御は Pr. 80=9999→Pr. 800=40 Pr. 80=9999 とします。
20	加減速基準周波数	1~400Hz	60Hz	20	加減速基準周波数	1~590Hz	60Hz	◎	
				21	加減速時間単位	0, 1	0	△	
22	ストール防止動作レベル	0~200%	150%	22	ストール防止動作レベル	0~400%	150%	◎	Pr. 570=2 ND 定格にしてください。
23	倍速時ストール防止動作レベル補正係数	0~200%, 9999	9999	23	倍速時ストール防止動作レベル補正係数	0~200%, 9999	9999	◎	

FREQROL-D700 パラメータ一覧表				FREQROL-E800-1 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
24	多段速設定 (4 速)	0~400Hz, 9999	9999	24	多段速設定 (4 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	
25	多段速設定 (5 速)	0~400Hz, 9999	9999	25	多段速設定 (5 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	
26	多段速設定 (6 速)	0~400Hz, 9999	9999	26	多段速設定 (6 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	
27	多段速設定 (7 速)	0~400Hz, 9999	9999	27	多段速設定 (7 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	
29	加減速パターン選択	0, 1, 2	0	29	加減速パターン選択	0, 1, 2	0	◎	
30	回生機能選択	0, 1, 2	0	30	回生機能選択	0, 1, 2	0	◎	
31	周波数ジャンプ 1A	0~400Hz, 9999	9999	31	周波数ジャンプ 1A	0~590Hz, 9999	9999	◎	
32	周波数ジャンプ 1B	0~400Hz, 9999	9999	32	周波数ジャンプ 1B	0~590Hz, 9999	9999	◎	
33	周波数ジャンプ 2A	0~400Hz, 9999	9999	33	周波数ジャンプ 2A	0~590Hz, 9999	9999	◎	
34	周波数ジャンプ 2B	0~400Hz, 9999	9999	34	周波数ジャンプ 2B	0~590Hz, 9999	9999	◎	
35	周波数ジャンプ 3A	0~400Hz, 9999	9999	35	周波数ジャンプ 3A	0~590Hz, 9999	9999	◎	
36	周波数ジャンプ 3B	0~400Hz, 9999	9999	36	周波数ジャンプ 3B	0~590Hz, 9999	9999	◎	
37	回転速度表示	0, 0.01~9998	0	37	回転速度表示	0.01~9998	1800	△	周波数表示は Pr. 53=0 にし、機械速度は Pr. 53=4 にして基準は Pr. 505=60Hz と設定されています。
40	RUN キー回転方向選択	0, 1	0	40	RUN キー回転方向選択	0, 1	0	◎	
41	周波数到達動作幅	0~100%	10%	41	周波数到達動作幅	0~100%	10%	◎	
42	出力周波数検出	0~400Hz	6Hz	42	出力周波数検出	0~400Hz	6Hz	◎	
43	逆転時出力周波数検出	0~400Hz, 9999	9999	43	逆転時出力周波数検出	0~590Hz, 9999	9999	◎	
44	第 2 加減速時間	0~3600s	5/10/15s	44	第 2 加減速時間	0~3600s	5/10/15s	◎	値を設定後、Pr. 21 を変更すると設定値が変わりますので取扱説明書を参照ください。
45	第 2 減速時間	0~3600s, 9999	9999	45	第 2 減速時間	0~3600s, 9999	9999	◎	
46	第 2 トルクブースト	0~30%, 9999	9999	46	第 2 トルクブースト	0~30%, 9999	9999	◎	
47	第 2V/F (基底周波数)	0~400Hz, 9999	9999	47	第 2V/F (基底周波数)	0~590Hz, 9999	9999	◎	V/F 制御は Pr. 80=9999→Pr. 800=40 Pr. 80=9999 とします。
48	第 2 ストール防止動作電流	0~200%, 9999	9999	48	第 2 ストール防止動作電流	0~400%, 9999	9999	◎	
51	第 2 電子サーマル	0~500A, 9999	9999	51	第 2 電子サーマル	0~500A, 9999	9999	◎	
52	DU/PU メイン表示データ選択	0, 5, 8~12, 14, 20, 23~25, 52~57, 61, 62, 64, 100	0	52	DU/PU メイン表示データ選択	0, 5~14, 17~20, 23~33, 35, 38, 40~42, 44, 45, 50~57, 61, 62, 64, 65, 67, 83, 91, 97, 100	0	◎	
				53	周波数/回転速度 単位切換	0, 1, 4	0	△	
54	FM 端子機能選択	1~3, 5, 8~12, 14, 21, 24, 52, 53, 61, 62	1	54	FM 端子機能選択	1~3, 5~14, 17, 18, 21, 24, 32, 33, 50, 52, 53, 61, 62, 64, 65, 67, 91, 97, 100	1	◎	
55	周波数モニタ基準	0~400Hz	60Hz	55	周波数モニタ基準	0~590Hz	60Hz	◎	
56	電流モニタ基準	0~500A	定格出力電流	56	電流モニタ基準	0~500A	定格出力電流	◎	
57	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, 0.1~30s, 9999	9999	◎	
58	再始動立上り時間	0~60s	1.0s	58	再始動立上り時間	0~60s	1.0s	◎	
59	遠隔機能選択	0, 1, 2, 3	0	59	遠隔機能選択	0~3, 11~13	0	◎	設定周波数以下までの遠隔減速が可能です。
60	省エネ制御選択	0, 9	0	60	省エネ制御選択	0, 9	0	△	アトバンス磁束時有効。
65	リトライ選択	0~5	0	65	リトライ選択	0~5	0	△	リトライ発生対象エラー発生中にリトライ対象外のエラーが発生してもリトライ動作は継続させ、リトライ後に、リトライ対象外エラー発生によりリトライ動作を終了します。
66	ストール防止動作低減開始周波数	0~400Hz	60Hz	66	ストール防止動作低減開始周波数	0~590Hz	60Hz	◎	

FREQR0L-D700 パラメータ一覧表				FREQR0L-E800-1 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
67	アラーム発生時リトライ回数	0~10, 101~110	0	67	アラーム発生時リトライ回数	0~10, 101~110	0	◎	
68	リトライ実行待ち時間	0.1~600s	1s	68	リトライ実行待ち時間	0.1~600s	1s	◎	
69	リトライ実行回数表示消去	0	0	69	リトライ実行回数表示消去	0	0	◎	
70	特殊回生ブレーキ使用率	0~30%	0%	70	特殊回生ブレーキ使用率	0~100%	0%	◎	
71	適用モータ	0, 1, 3, 13, 23, 40, 43, 50, 53	0	71	適用モータ	0, 3, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 23, 30, 33, 40, 43, 50, 53, 70, 73, 1800, 1803, 8090, 8093, 90, 9093	0	△	1→10 か 13、23→0 か 3 にしてください。
72	PWM 周波数選択	0~15	1	72	PWM 周波数選択	0~15	1	△	必要に応じて Pr. 260 を変更してください。
73	アナログ入力選択	0, 1, 10, 11	1	73	アナログ入力選択	0, 1, 6, 10, 11, 16	1	△	スイッチ 2、4 にて電圧、電流選択できます。
74	入力フィルタ時定数	0~8	1	74	入力フィルタ時定数	0~8	1	◎	
75	リセット選択/PU 抜け検出/PU 停止選択	0~3, 14~17	14	75	リセット選択/PU 抜け検出/PU 停止選択	0~3, 14~17	14	◎	
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	0~4, 6, 7	0	79	運転モード選択	0~4, 6, 7	0	◎	
80	モータ容量	0.1~15kW, 9999	9999	80	モータ容量	0.1~30kW, 9999	9999	△	V/F 制御は Pr. 800=40 とします。 V/F 制御以外は Pr80, 81 を設定してください。 9999 の状態で起動した場合は警報 SE が表示します。 例 Pr. 800=20 Pr. 80, 81=9999 時
				81	モータ極数	2, 4, 6, 8, 10, 12, 9999	9999	△	
82	モータ励磁電流	0~500A, 9999	9999	82	モータ励磁電流	0~500A, 9999	9999	◎	
83	モータ定格電圧	0~1000V	200/400V	83	モータ定格電圧	0~1000V	200/400V	◎	
84	モータ定格周波数	10~120Hz	60Hz	84	モータ定格周波数	10~400Hz, 9999	9999	△	9999 は Pr. 3 を使用します。
				89	速度制御ゲイン (7 th バンスト磁束)	0~200%, 9999	9999	△	
90	モータ定数 (R1)	0~50Ω, 9999	9999	90	モータ定数 (R1)	0~50Ω, 9999	9999	◎	
96	オートチューニング設定/状態	0, 11, 21	0	96	オートチューニング設定/状態	0, 1, 11	0	△	11→1、21→11 にしてください。 オートチューニングを実施していた場合は、必要に応じてチューニングを再度実施してください。
117	PU 通信局番	0~31 (0~247)	0	117	PU 通信局番	0~31 (0~247)	0	◎	
118	PU 通信速度	48, 96, 192, 384	192	118	PU 通信速度	48, 96, 192, 384, 576, 768, 1152	192	◎	
119	PU 通信ストップビット長	0, 1, 10, 11	1	119	PU 通信ストップビット長	0, 1, 10, 11	1	◎	
120	PU 通信パリティチェック	0, 1, 2	2	120	PU 通信パリティチェック	0, 1, 2	2	◎	
121	PU 通信リトライ回数	0~10, 9999	1	121	PU 通信リトライ回数	0~10, 9999	1	◎	
122	PU 通信チェック時間間隔	0, 0.1~999.8s, 9999	0	122	PU 通信チェック時間間隔	0, 0.1~999.8s, 9999	0	◎	
123	PU 通信待ち時間設定	0~150ms, 9999	9999	123	PU 通信待ち時間設定	0~150ms, 9999	9999	◎	
124	PU 通信 CR/LF 選択	0, 1, 2	1	124	PU 通信 CR/LF 選択	0, 1, 2	1	◎	
125	端子 2 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	60Hz	125	端子 2 周波数設定ゲイン周波数	0~590Hz	60Hz	◎	
126	端子 4 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	60Hz	126	端子 4 周波数設定ゲイン周波数	0~590Hz	60Hz	◎	
127	PID 制御自動切換周波数	0~400Hz, 9999	9999	127	PID 制御自動切換周波数	0~590Hz, 9999	9999	◎	
128	PID 動作選択	0, 20, 21, 40~43	0	128	PID 動作選択	0, 20, 21, 40~43, 50, 51, 60, 61, 1000, 1001, 1010, 1011, 2000, 2001, 2010, 2011	0	△	必要に応じて Pr. 609, 610 を設定してください。
129	PID 比例帯	0.1~1000%, 9999	100%	129	PID 比例帯	0.1~1000%, 9999	100%	◎	
130	PID 積分時間	0.1~3600s, 9999	1s	130	PID 積分時間	0.1~3600s, 9999	1s	◎	
131	PID 上限リミット	0~100%, 9999	9999	131	PID 上限リミット	0~100%, 9999	9999	◎	
132	PID 下限リミット	0~100%, 9999	9999	132	PID 下限リミット	0~100%, 9999	9999	◎	
133	PID 動作目標値	0~100%, 9999	9999	133	PID 動作目標値	0~100%, 9999	9999	◎	9999 は端子 2→Pr. 128 の設定となります。ダンサは 50%固定→Pr. 609 で選択した端子となります。
134	PID 微分時間	0.01~10.00s, 9999	9999	134	PID 微分時間	0.01~10.00s, 9999	9999	◎	
145	PU 表示言語切換	0~7	0	145	PU 表示言語切換	0~7	-	×	FR-PU07
146	内蔵ボリューム切替	0, 1	1					×	FR-E500 用操作パネル FR-PA02 は使用できません。

FREQR0L-D700 パラメータ一覧表				FREQR0L-E800-1 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
150	出力電流検出レベル	0~200%	150%	150	出力電流検出レベル	0~400%	150%	◎	Pr. 570=2 ND 定格にしてください。
151	出力電流検出信号遅延時間	0~10s	0s	151	出力電流検出信号遅延時間	0~10s	0s	◎	
152	ゼロ電流検出レベル	0~200%	5.0%	152	ゼロ電流検出レベル	0~400%	5.0%	◎	
153	ゼロ電流検出時間	0~1s	0.5s	153	ゼロ電流検出時間	0~10s	0.5s	◎	
156	ストール防止動作選択	0~31, 100, 101	0	156	ストール防止動作選択	0~31, 100, 101	0	◎	
157	OL 信号出力タイマ	0~25s, 9999	0s	157	OL 信号出力タイマ	0~25s, 9999	0s	◎	
160	拡張表示機能選択	0, 9999	9999	160	拡張表示機能選択	0, 1, 9999	0	◎	出荷値は0です。
161	周波数設定/キロック操作選択	0, 1, 10, 11	0	161	周波数設定/キロック操作選択	0, 1, 10, 11	0	◎	
162	瞬停再始動動作選択	0, 1, 10, 11	1	162	瞬停再始動動作選択	0, 1, 10, 11	0	△	E800 出荷値は0です。
165	再始動ストール防止動作レベル	0~200%	150%	165	再始動ストール防止動作レベル	0~400%	150%	◎	Pr. 570=2 ND 定格にしてください。
166	出力電流検出信号保持時間	0~10s, 9999	0.1s	166	出力電流検出信号保持時間	0~10s, 9999	0.1s	◎	
167	出力電流検出動作選択	0, 1	0	167	出力電流検出動作選択	0, 1, 10, 11	0	◎	
170	積算電力計クリア	0, 10, 9999	9999	170	積算電力計クリア	0, 10, 9999	9999	◎	
171	実稼働時間計クリア	0, 9999	9999	171	実稼働時間計クリア	0, 9999	9999	◎	
178	STF 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24, 25, 60, 62, 65~67, 9999	60	178	STF 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12~16, 18, 23~27, 30, 37, 42, 43, 46, 47, 50, 51, 60, 62, 65~67, 72, 74, 76, 87~89, 92, 9999	60	◎	
179	STR 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24, 25, 61, 62, 65~67, 9999	61	179	STR 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12~16, 18, 23~27, 30, 37, 42, 43, 46, 47, 50, 51, 61, 62, 65~67, 72, 74, 76, 87~89, 92, 9999	61	◎	
180	RL 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24, 25, 62, 65~67, 9999	0	180	RL 端子機能選択	0~5, 7, 8, 10, 12~16, 18, 23~27, 30, 37, 42, 43, 46, 47, 50, 51, 62, 65~67, 72, 74, 76, 87~89, 92, 9999	0	◎	
181	RM 端子機能選択		1	181	RM 端子機能選択		1	◎	
182	RH 端子機能選択		2	182	RH 端子機能選択		2	◎	
190	RUN 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 25, 26, 46, 47, 64, 70, 80, 81, 90, 91, 93, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 125, 126, 146, 147, 164, 170, 180, 181, 190, 191, 193, 195, 196, 198, 199, 9999	0	190	RUN 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 20, 24~26, 30~36, 38~41, 44~48, 56, 57, 60~64, 70, 80, 81, 84, 90~93, 95, 96, 98~101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 120, 124~126, 130~136, 138~141, 144~148, 156, 157, 160~164, 170, 180, 181, 184, 190~193, 195, 196, 198, 199, 206, 211~213, 242, 306, 311~313, 342, 9999	0	◎	
192	ABC 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 25, 26, 46, 47, 64, 70, 80, 81, 90, 91, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 125, 126, 146, 147, 164, 170, 180, 181, 190, 191, 195, 196, 198, 199, 9999 (ABC 端子) 93, 193 (SO 端子)	99	192	ABC 端子機能選択	0, 1, 3, 4, 7, 8, 11~16, 20, 24~26, 30~36, 38~41, 44~48, 56, 57, 60~64, 70, 80~82, 84, 90, 91, 95, 96, 98~101, 103, 104, 107, 108, 111~116, 120, 124~126, 130~136, 138~141, 144~148, 156, 157, 160~164, 170, 180~182, 184, 190, 191, 195, 196, 198, 199, 206, 211~213, 242, 306, 311~313, 342, 9999	99	◎	
197	SO 端子機能選択		80					×	SO 端子機能は SAFE2 固定です。
232	多段速設定 (8 速)	0~400Hz, 9999	9999	232	多段速設定 (8 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	
233	多段速設定 (9 速)	0~400Hz, 9999	9999	233	多段速設定 (9 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	
234	多段速設定 (10 速)	0~400Hz, 9999	9999	234	多段速設定 (10 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	
235	多段速設定 (11 速)	0~400Hz, 9999	9999	235	多段速設定 (11 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	
236	多段速設定 (12 速)	0~400Hz, 9999	9999	236	多段速設定 (12 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	
237	多段速設定 (13 速)	0~400Hz, 9999	9999	237	多段速設定 (13 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	
238	多段速設定 (14 速)	0~400Hz, 9999	9999	238	多段速設定 (14 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	
239	多段速設定 (15 速)	0~400Hz, 9999	9999	239	多段速設定 (15 速)	0~590Hz, 9999	9999	◎	

FREQROL-D700 パラメータ一覧表				FREQROL-E800-1 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
240	Soft-PWM 設定	0, 1	1	240	Soft-PWM 設定	0, 1	1	◎	必要に応じて Pr. 260 を変更ください。
241	アナログ入力表示単位切換	0, 1	0	241	アナログ入力表示単位切換	0, 1	0	◎	
244	冷却ファン動作選択	0, 1	1	244	冷却ファン動作選択	0, 1	1	◎	
245	定格すべり	0~50%, 9999	9999	245	定格すべり	0~50%, 9999	9999	◎	V/F 制御時に有効です。
246	すべり補正時定数	0.01~10s	0.5s	246	すべり補正時定数	0.01~10s	0.5s	◎	アドバンスト磁束ベクトル制御選択時はすべり補正が常時有効です。
247	定出力領域すべり補正選択	0, 9999	9999	247	定出力領域すべり補正選択	0, 9999	9999	◎	
249	始動時地絡検出有無	0, 1	0	249	始動時地絡検出有無	0, 1	0	◎	
250	停止選択	0~100s, 1000~1100s, 8888, 9999	9999	250	停止選択	0~100s, 1000~1100s, 8888, 9999	9999	◎	
251	出力欠相保護選択	0, 1	1	251	出力欠相保護選択	0, 1	1	◎	
255	寿命警報状態表示	0~15	0	255	寿命警報状態表示	0~879	0	◎	
256	突入電流抑制回路寿命表示	0~100%	100	256	突入電流抑制回路寿命表示	0~100%	100	◎	
257	制御回路コンデンサ寿命表示	0~100%	100	257	制御回路コンデンサ寿命表示	0~100%	100	◎	
258	主回路コンデンサ寿命表示	0~100%	100	258	主回路コンデンサ寿命表示	0~100%	100	◎	
259	主回路コンデンサ寿命測定	0, 1	0	259	主回路コンデンサ寿命測定	0, 1	0	◎	
260	PWM 周波数自動切換	0, 1	0	260	PWM 周波数自動切換	0, 1	10	×	出荷値は PWM キャリア周波数自動低減機能が有効です。
261	停電停止選択	0, 1, 2	0	261	停電停止選択	0, 1, 2	0	◎	
267	端子 4 入力選択	0, 1, 2	0	267	端子 4 入力選択	0, 1, 2	0	◎	
268	モニタ小数桁選択	0, 1, 9999	9999	268	モニタ小数桁選択	0, 1, 9999	9999	◎	
295	周波数変化量設定	0, 0.01, 0.10, 1.00, 10.00	0	295	周波数変化量設定	0, 0.01, 0.10, 1.00, 10.00	0	◎	
296	パスワード保護選択	1~6, 101~106, 9999	9999	296	パスワード保護選択	0~6, 99, 100~106, 199, 9999	9999	◎	
297	パスワード登録/解除	1000~9998 (0~5, 9999)	9999	297	パスワード登録/解除	(0~5) 1000~9998, 9999	9999	◎	
298	周波数サーチゲイン	0~32767, 9999	9999	298	周波数サーチゲイン	0~32767, 9999	9999	◎	
299	再始動時回転方向検出選択	0, 1, 9999	0	299	再始動時回転方向検出選択	0, 1, 9999	0	◎	
338	通信運転指令権	0, 1	0	338	通信運転指令権	0, 1	0	◎	
339	通信速度指令権	0, 1, 2	0	339	通信速度指令権	0, 1, 2	0	◎	
340	通信立上りモード選択	0, 1, 10	0	340	通信立上りモード選択	0, 1, 10	0	◎	
342	通信 EEPROM 書込み選択	0, 1	0	342	通信 EEPROM 書込み選択	0, 1	0	◎	
343	コミュニケーションエラーカウント	—	0	343	コミュニケーションエラーカウント	—	0	◎	
450	第 2 適用モータ	0, 1, 9999	9999	450	第 2 適用モータ	0, 3, 5, 6, 10, 13, 15, 16, 20, 23, 30, 33, 40, 43, 50, 53, 70, 73, 1800, 1803, 8090, 8093, 90, 90, 9093, 9999	9999	△	0→0、1→10 か 13。SF-PR は必要に応じて 70 か 73 にしてください。 Pr. 451=40V/F 制御に設定してください。
				451	第 2 モータ制御方法選択	10~12、20、40、9999	9999	×	出荷値は Pr. 800 で選択した制御となります。
495	リモート出力選択	0, 1, 10, 11	0	495	リモート出力選択	0, 1, 10, 11	0	◎	
496	リモート出力内容 1	0~4095	0	496	リモート出力内容 1	0~4095	0	◎	

FREQROL-D700 パラメータ一覧表				FREQROL-E800-1 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
502	通信異常時停止モード選択	0, 1, 2	0	502	通信異常時停止モード選択	0, 1, 2, 6	0	◎	
503	メンテナンスタイマ	0(1~9998)	0	503	メンテナンスタイマ	0(1~9998)	0	◎	
504	メンテナンスタイマ警報出力設定時間	0~9998, (9999)	9999	504	メンテナンスタイマ警報出力設定時間	0~9998, (9999)	9999	◎	
				505	速度設定基準	1~590Hz	60Hz	△	
549	プロトコル選択	0, 1	0	549	プロトコル選択	0, 1	0	◎	
551	PU モード操作権選択	2, 4, 9999	9999	551	PU モード操作権選択	2~4, 9999	9999	◎	
555	電流平均時間	0.1~1.0s	1s	555	電流平均時間	0.1~1.0s	1s	◎	
556	データ出力マスク時間	0.0~20.0s	0s	556	データ出力マスク時間	0.0~20.0s	0s	◎	
557	電流平均値モニタ信号出力基準電流	0~500A	インバータ定格電流	557	電流平均値モニタ信号出力基準電流	0~500A	インバータ定格電流	◎	
561	PTC サミスタ保護レベル	0.5~30k, 9999	9999	561	PTC サミスタ保護レベル	0.5~30k, 9999	9999	◎	
563	通電時間繰越し回数	(0~65535)	0	563	通電時間繰越し回数	(0~65535)	0	◎	
564	稼働時間繰越し回数	(0~65535)	0	564	稼働時間繰越し回数	(0~65535)	0	◎	
				570	多重定格選択 (3 相)	1, 2	2	△	設定 2 の ND 定格にしてください。 単相 200V は ND 定格のみです。
571	始動時ホールド時間	0.0~10.0s, 9999	9999	571	始動時ホールド時間	0.0~10.0s, 9999	9999	◎	
575	出力中断検出時間	0~3600s, 9999	1s	575	出力中断検出時間	0~3600s, 9999	1s	◎	
576	出力中断検出レベル	0~400Hz	0Hz	576	出力中断検出レベル	0~590Hz	0Hz	◎	
577	出力中断解除レベル	900~1100%	1000%	577	出力中断解除レベル	900~1100%	1000%	◎	
				609	PID 目標値/偏差入力選択	2~5	2	△	
				610	PID 測定値入力選択	2~5	3	△	
611	再始動時加速時間	0~3600s, 9999	9999	611	再始動時加速時間	0~3600s, 9999	9999	◎	
653	速度スムージング制御	0~200%	0	653	速度スムージング制御	0~200%	0	△	Pr. 654 の調整が可能です。
				654	速度スムージングカットオフ周波数	0~120Hz	20Hz	△	
665	回生回避周波数ゲイン	0~200%	100	665	回生回避周波数ゲイン	0~200%	100	◎	
				800	制御方法選択	0~5, 9, 10~12, 19, 20, 40	40	△	V/F 制御は 40 に設定してください。 Pr. 80 が設定されている場合はアドバンスド磁束ベクトル制御にし必要に応じて負荷変動によるモータ速度変動 Pr. 89 を調整してください。
872	入力欠相保護選択	0, 1	0	872	入力欠相保護選択 (3 相)	0, 1	0	◎	3 相電源入力仕様品のみ設定可能です。
882	回生回避動作選択	0, 1, 2	0	882	回生回避動作選択	0, 1, 2	0	◎	
883	回生回避動作レベル	300~800V	DC400/780V	883	回生回避動作レベル	300~800V	DC400/780V	◎	
885	回生回避補正周波数制限値	0~10Hz, 9999	6Hz	885	回生回避補正周波数制限値	0~45Hz, 9999	6Hz	◎	
886	回生回避電圧ゲイン	0~200%	100%	886	回生回避電圧ゲイン	0~200%	100%	◎	
888	フリーパラメータ 1	0~9999	9999	888	フリーパラメータ 1	0~9999	9999	◎	
889	フリーパラメータ 2	0~9999	9999	889	フリーパラメータ 2	0~9999	9999	◎	
891	積算電力モニタ桁シフト回数	0~4, 9999	9999	891	積算電力モニタ桁シフト回数	0~4, 9999	9999	◎	

FREQROL-D700 パラメータ一覧表				FREQROL-E800-1 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
C0 (900)	FM 端子校正	—	—	C0 (900)	FM 端子校正	—	—	◎	必要に応じて校正を実施してください。
C2 (902)	端子 2 周波数設定バイアス 周波数	0~400Hz	0Hz	C2 (902)	端子 2 周波数設定バイアス周 波数	0~590Hz	0Hz	◎	必要に応じて校正を実施してください。
C3 (902)	端子 2 周波数設定バイアス	0~300%	0%	C3 (902)	端子 2 周波数設定バイアス	0~300%	0%	◎	必要に応じて校正を実施してください。
125 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン周 波数	0~400Hz	60Hz	125 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン周波 数	0~590Hz	60Hz	◎	必要に応じて校正を実施してください。
C4 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	C4 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	◎	必要に応じて校正を実施してください。
C5 (904)	端子 4 周波数設定バイアス 周波数	0~400Hz	0Hz	C5 (904)	端子 4 周波数設定バイアス周 波数	0~590Hz	0Hz	◎	必要に応じて校正を実施してください。
C6 (904)	端子 4 周波数設定バイアス	0~300%	20%	C6 (904)	端子 4 周波数設定バイアス	0~300%	20%	◎	必要に応じて校正を実施してください。
126 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン周 波数	0~400Hz	60Hz	126 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン周波 数	0~590Hz	60Hz	◎	必要に応じて校正を実施してください。
C7 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	C7 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	◎	必要に応じて校正を実施してください。
C22 (922)	周波数設定電圧バイアス 周波数 (内蔵ボリューム)	0~400Hz	0Hz					×	FR-E500 用操作パネル FR-PA02 は使用できません。
C23 (922)	周波数設定電圧バイアス (内蔵ボリューム)	0~300%	0%						
C24 (923)	周波数設定電圧ゲイン 周波数 (内蔵ボリューム)	0~400Hz	60Hz						
C25 (923)	周波数設定電圧ゲイン (内蔵ボリューム)	0~300%	100%						
990	PU ブザー音制御	0, 1	1	990	PU ブザー音制御	0, 1	1	×	液晶操作パネル (FR-LU08) 用です。
991	PU コントラスト調整	0~63	58	991	PU コントラスト調整	0~63	58	×	

5. オプション

FREQROL-D700 シリーズでオプションを使用されていた場合、FREQROL-E800-1 シリーズに置き換えますと以下ようになります。

名称	オプション形式		
	FREQROL-D700 の場合	FREQROL-E800-1 の場合	
別置形	パラメータユニット	FR-PU07	流用できます。
	盤面操作パネル	FR-PA07	流用できます。
	パラメータユニット接続ケーブル	FR-CB20□	流用できます。
	DIN レールアタッチメント	FR-UDA01-03	FR-UDA03 制約あり。 詳細は取扱説明書を参照ください。
	冷却フィン外出しアタッチメント	FR-E7CN□	FR-E8CN *1
	ブレーキ抵抗器	MRS□□、MYS□□	流用できます。
		FR-ABR	流用できます。
	ブレーキユニット	FR-BU2	流用できます。
	放電抵抗器	FR-BR、GZG、GRZG	流用できます。
	力率改善用ACリアクトル	FR-HAL	流用できます。
	力率改善用DCリアクトル	FR-HEL	流用できます。
	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。
	フィルタパック	FR-BFP2	流用できます。容量によっては取付制約あり。 詳細はカタログを参照ください。
	EMC 指令対応ノイズフィルタ	SF FR-E5NF FR-S5NFA	流用できます。容量によっては推奨が異なります。 詳細はカタログを参照ください。
	EMCフィルタ取付アタッチメント	FR-A5AT03、FR-AAT02、FR-E5T	FR-E8AT03、E7AT03、E5T(-02)、A5AT03、AAT02 組合せはカタログを参照ください。
FR-CV 形電源回生共通コンバータ	FR-CV	流用できます。新規はFR-XC	
	専用別置きリアクトル	FR-CVL	流用できます。新規はFR-XCL
FR-HC 形高力率コンバータ	FR-HC2	流用できます。	
サージ電圧抑制フィルタ	FR-ASF、BMF	流用できます。	
操作・設定箱	周波数計付操作箱	FR-AX	流用できます。(新規なし)
	連動設定操作箱	FR-AL	流用できます。(新規なし)
	3速設定操作箱	FR-AT	流用できます。(新規なし)
	遠隔設定箱	FR-FK	流用できます。(新規なし)
	比率設定箱	FR-FH	流用できます。(新規なし)
	追従設定箱	FR-FP	流用できます。(新規なし)
	主速設定箱	FR-FG	流用できます。(新規なし)
	傾斜信号箱	FR-FC	流用できます。(新規なし)
	変位検出箱	FR-FD	流用できます。(新規なし)
	プリアンプ箱	FR-FA	流用できます。(新規なし)
その他	指速発電機	QVAH-10	流用できます。
	変位検出器	YVGC-500W-NS	流用できます。
	周波数設定器	WA2W 1kΩ	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 10kΩ	流用できます。
	インバータセッティングソフトウェア	FR-SW3-SETUP-WJ	使用できません。SW1DND-FRC2 を使用ください。

*1 冷却フィン外出しアタッチメントの取付形状が異なりますので、詳細はFR-E8CN□取扱説明書を参照ください。パネルカット寸法についてもFR-E8CN□取扱説明書を参照ください。11K、15Kは対応予定です。

改訂履歴

改訂年月	バージョン	改訂内容
2021年2月	*	初版