

FREQROL-A100(E)シリーズから FREQROL-F700 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-A100(E)シリーズから FREQROL-F700 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-A120(E)-0.75K	FR-F720-0.75K	FR-A5AT01
FR-A120(E)-1.5K	FR-F720-1.5K	FR-A5AT02
FR-A120(E)-2.2K	FR-F720-2.2K	FR-A5AT02
FR-A120(E)-3.7K	FR-F720-3.7K	FR-A5AT02
FR-A120(E)-5.5K	FR-F720-5.5K	FR-A5AT03
FR-A120(E)-7.5K	FR-F720-7.5K	FR-A5AT03
FR-A120(E)-11K	FR-F720-11K	FR-A5AT03
FR-A120(E)-15K	FR-F720-15K	FR-AAT24
FR-A120(E)-18.5K	FR-F720-18.5K	同一寸法
FR-A120(E)-22K	FR-F720-22K	FR-A5AT04
FR-A120(E)-30K	FR-F720-30K	FR-A5AT04
FR-A120(E)-37K	FR-F720-37K	同一寸法
FR-A120(E)-45K	FR-F720-45K	同一寸法
FR-A120(E)-55K	FR-F720-55K	FR-A5AT05
FR-A140(E)-0.75K	FR-F740-0.75K	FR-A5AT02
FR-A140(E)-1.5K	FR-F740-1.5K	FR-A5AT02
FR-A140(E)-2.2K	FR-F740-2.2K	FR-A5AT02
FR-A140(E)-3.7K	FR-F740-3.7K	FR-A5AT02
FR-A140(E)-5.5K	FR-F740-5.5K	FR-A5AT03
FR-A140(E)-7.5K	FR-F740-7.5K	FR-A5AT03
FR-A140(E)-11K	FR-F740-11K	FR-A5AT03
FR-A140(E)-15K	FR-F740-15K	FR-AAT24
FR-A140(E)-18.5K	FR-F740-18.5K	FR-AAT24
FR-A140(E)-22K	FR-F740-22K	FR-A5AT04
FR-A140(E)-30K	FR-F740-30K	FR-AAT27
FR-A140(E)-37K	FR-F740-37K	FR-AAT23
FR-A140(E)-45K	FR-F740-45K	同一寸法
FR-A140(E)-55K	FR-F740-55K	FR-A5AT05

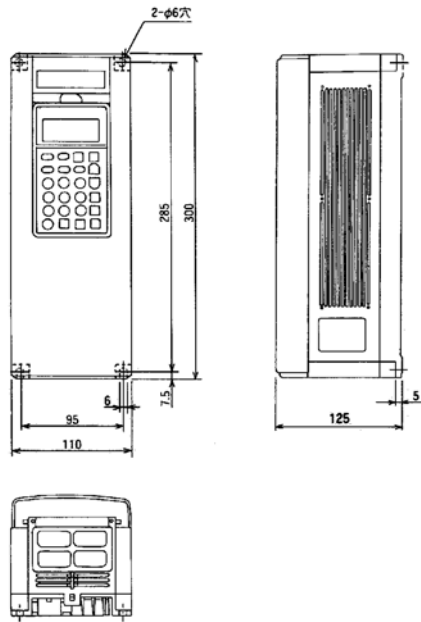
冷却フィン外出しアタッチメントを使用している場合、パネルカット寸法が異なるものは
FREQROL-F700 シリーズのパネルカット寸法に合わせて製作し直していただく必要があります。

【冷却フィン外出しアタッチメント使用時】

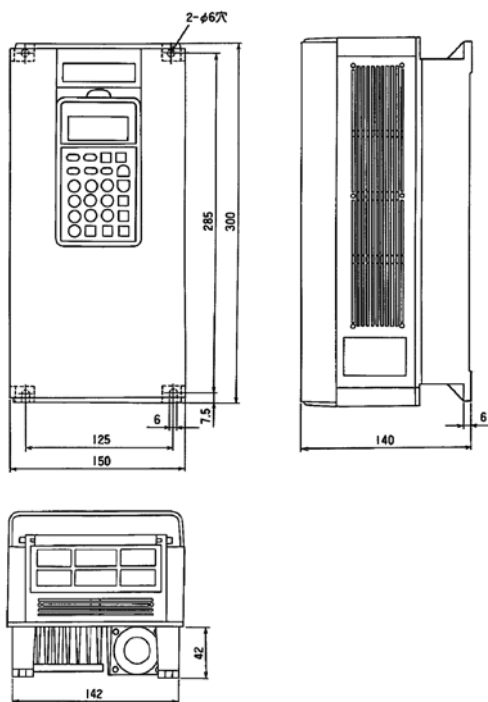
既設インバータ		置換えインバータ		取付寸法・ パネルカット寸法
インバータ形式	冷却フィン外出し アタッチメント形式	インバータ形式	冷却フィン外出し アタッチメント形式	
FR-A120(E)-0.75K	—	FR-F720-0.75K	—	—
FR-A120(E)-1.5K	FR-ACN01	FR-F720-1.5K	—	—
FR-A120(E)-2.2K	FR-ACN01	FR-F720-2.2K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-A120(E)-3.7K	FR-ACN02	FR-F720-3.7K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-A120(E)-5.5K	FR-ACN03	FR-F720-5.5K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-A120(E)-7.5K	FR-ACN03	FR-F720-7.5K	FR-A7CN02	寸法異なる
FR-A120(E)-11K	FR-ACN03	FR-F720-11K	FR-A7CN02	寸法異なる
FR-A120(E)-15K	FR-ACN04	FR-F720-15K	FR-A7CN03	寸法異なる
FR-A120(E)-18.5K	FR-ACN04	FR-F720-18.5K	FR-A7CN04	同一寸法
FR-A120(E)-22K	FR-ACN05	FR-F720-22K	FR-A7CN04	寸法異なる
FR-A120(E)-30K	FR-ACN05	FR-F720-30K	FR-A7CN04	寸法異なる
FR-A120(E)-37K	FR-ACN06	FR-F720-37K	FR-A7CN05	寸法異なる
FR-A120(E)-45K	FR-ACN07	FR-F720-45K	FR-A7CN07	寸法異なる
FR-A120(E)-55K	FR-ACN08	FR-F720-55K	FR-A7CN07	寸法異なる
FR-A140(E)-0.75K	FR-ACN02	FR-F740-0.75K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-A140(E)-1.5K	FR-ACN02	FR-F740-1.5K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-A140(E)-2.2K	FR-ACN02	FR-F740-2.2K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-A140(E)-3.7K	FR-ACN02	FR-F740-3.7K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-A140(E)-5.5K	FR-ACN03	FR-F740-5.5K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-A140(E)-7.5K	FR-ACN03	FR-F740-7.5K	FR-A7CN02	寸法異なる
FR-A140(E)-11K	FR-ACN03	FR-F740-11K	FR-A7CN02	寸法異なる
FR-A140(E)-15K	FR-ACN04	FR-F740-15K	FR-A7CN03	寸法異なる
FR-A140(E)-18.5K	FR-ACN04	FR-F740-18.5K	FR-A7CN03	寸法異なる
FR-A140(E)-22K	FR-ACN05	FR-F740-22K	FR-A7CN04	寸法異なる
FR-A140(E)-30K	FR-ACN06	FR-F740-30K	FR-A7CN04	寸法異なる
FR-A140(E)-37K	FR-ACN07	FR-F740-37K	FR-A7CN06	寸法異なる
FR-A140(E)-45K	FR-ACN07	FR-F740-45K	FR-A7CN07	寸法異なる
FR-A140(E)-55K	FR-ACN08	FR-F740-55K	FR-A7CN07	寸法異なる

外形寸法図 (単位 : mm)

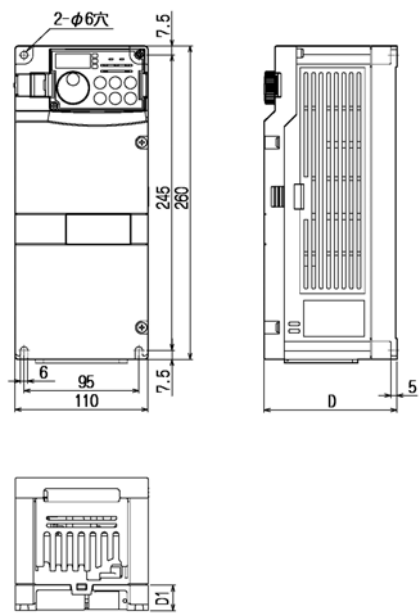
■FR-A120(E)-0.75K



■FR-A120(E)-1.5K

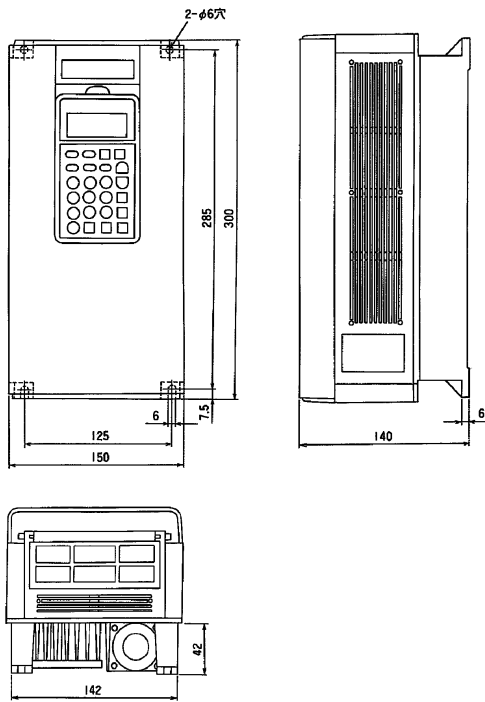


■FR-F720-0.75K,1.5K

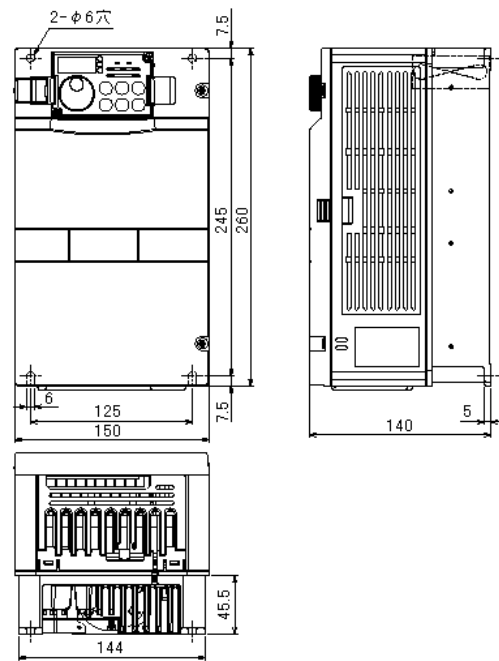


インバータ形式	D	D1
FR-F720-0.75K	110	21
FR-F720-1.5K	125	36

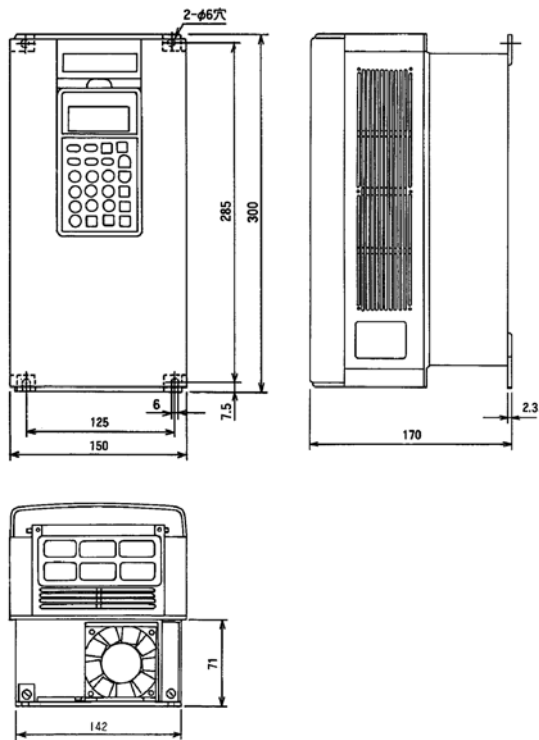
■FR-A120(E)-2.2K



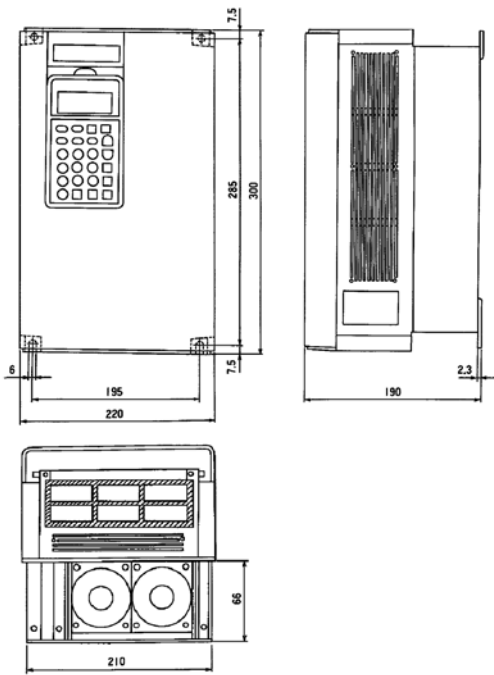
■FR-F720-2.2K,3.7K



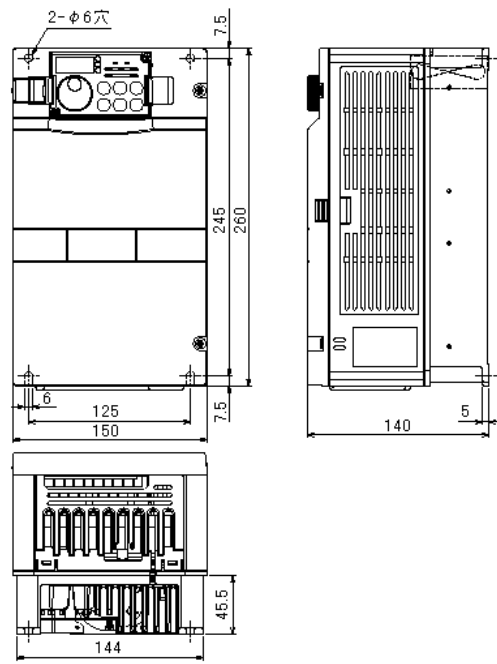
■FR-A120(E)-3.7K



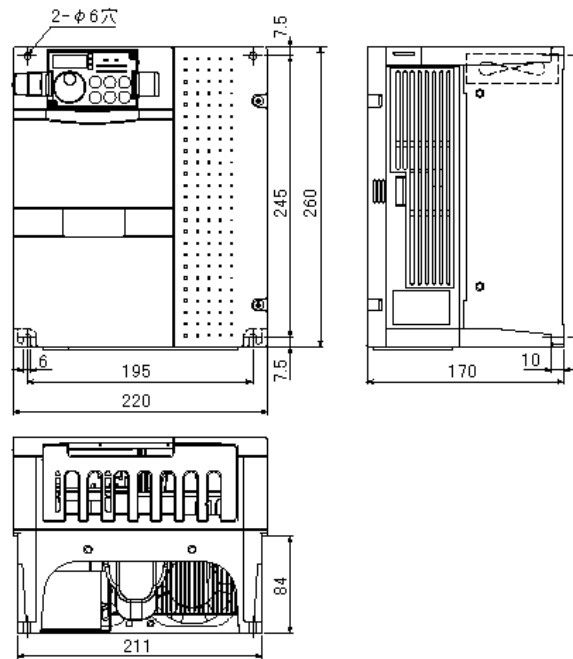
■FR-A120(E)-5.5K,7.5K,11K



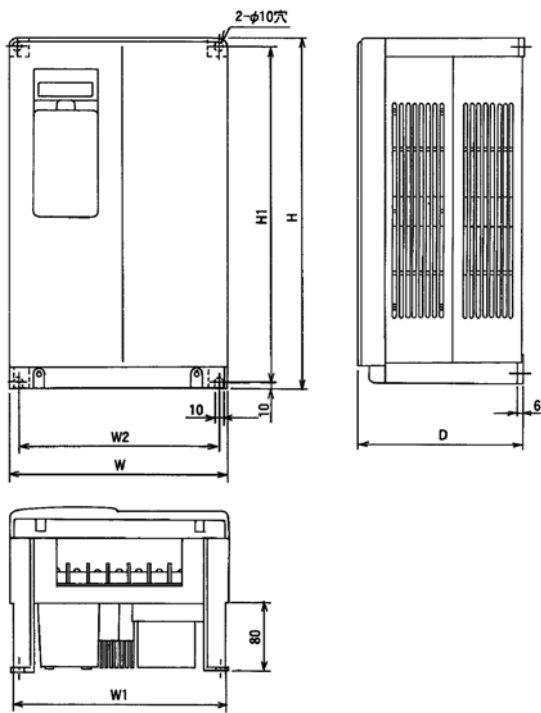
■FR-F720-5.5K



■FR-F720-7.5K,11K



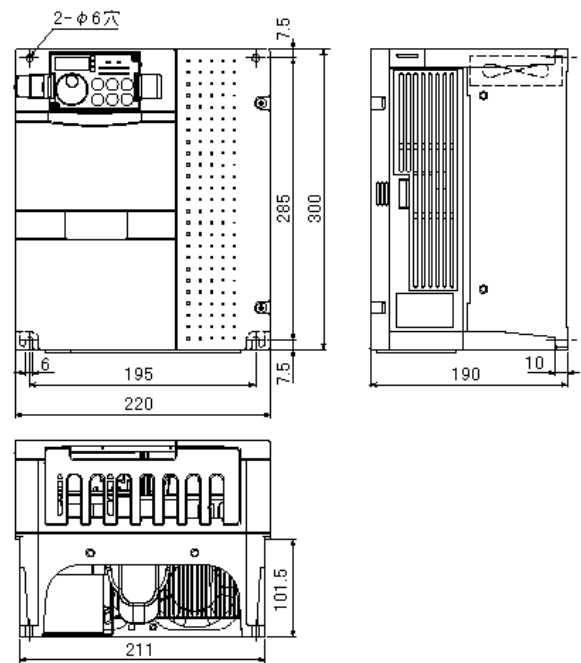
■FR-A120(E)-15K,18.5K,22K,30K



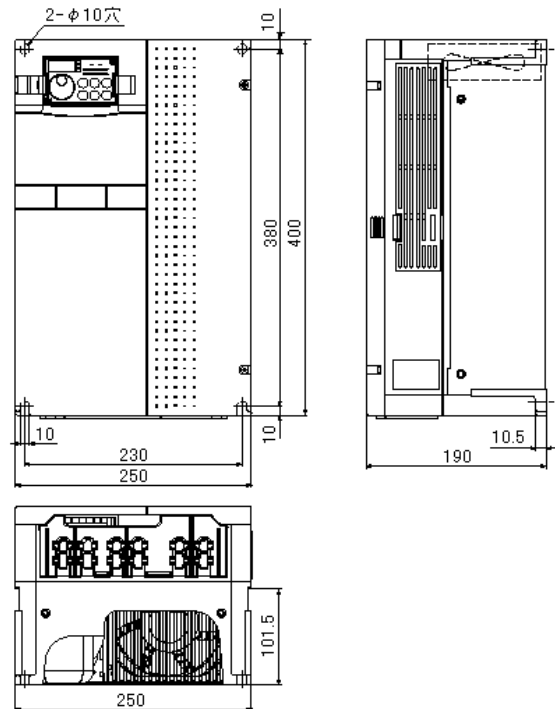
インバータ形式	W	W1	H	D
FR-A120(E)-15K	250	242	400	190
FR-A120(E)-18.5K	250	242	400	190
FR-A120(E)-22K	300	292	450	195
FR-A120(E)-30K	300	292	450	195

インバータ形式	W2	H1
FR-A120(E)-15K	230	380
FR-A120(E)-18.5K	230	380
FR-A120(E)-22K	280	430
FR-A120(E)-30K	280	430

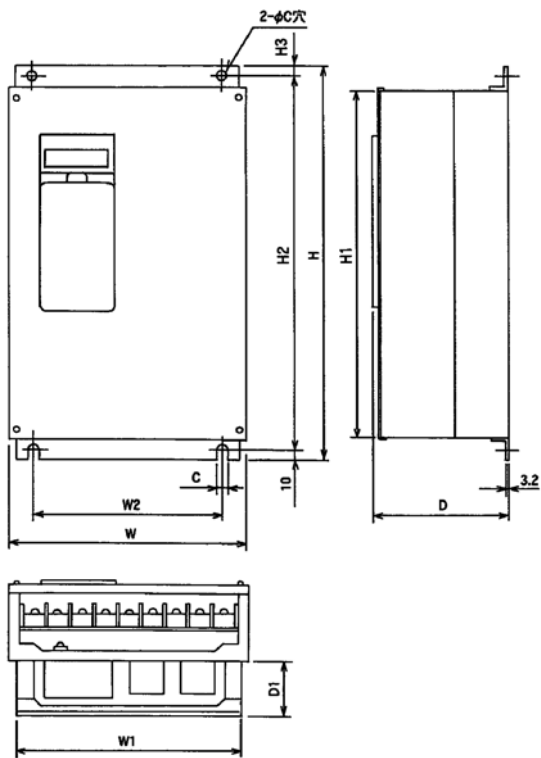
■FR-F720-15K



■FR-F720-18.5K,22K,30K



■FR-A120(E)-37K,45K,55K

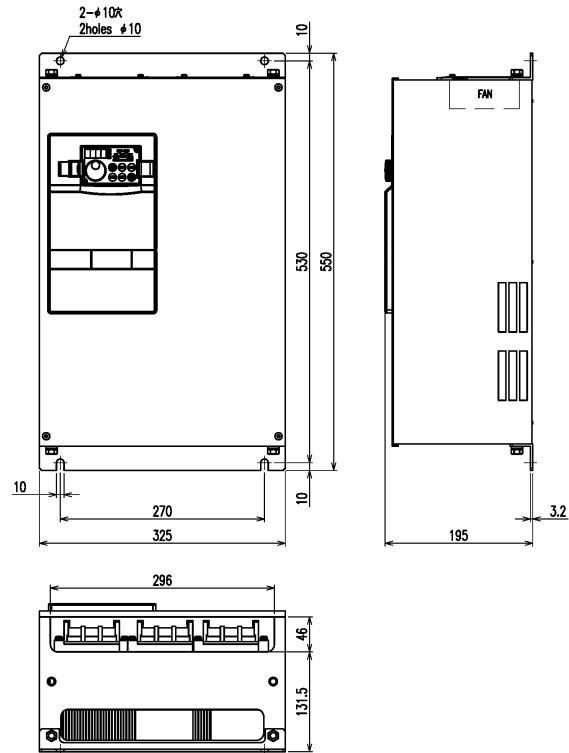


インバータ形式	W	W1	H	H1
FR-A120(E)-37K	340	324	550	510
FR-A120(E)-45K	450	434	550	495
FR-A120(E)-55K	480	464	700	645

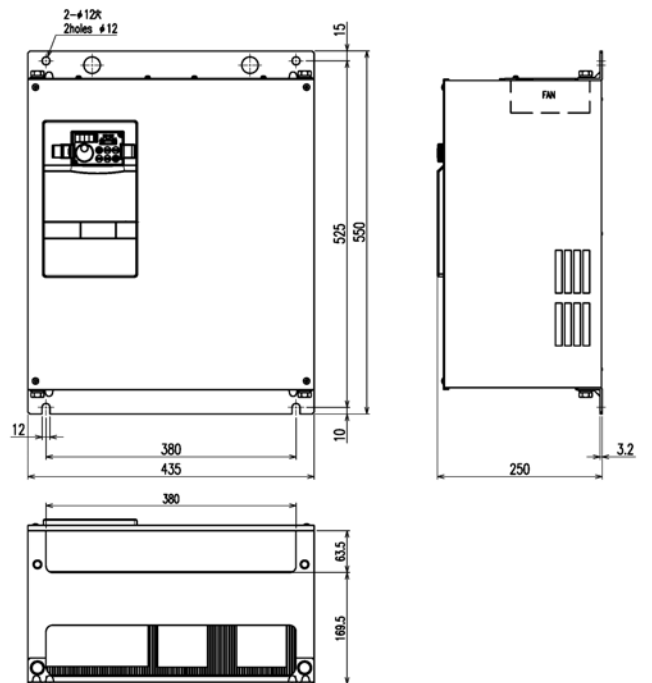
インバータ形式	D	D1	W2	H2
FR-A120(E)-37K	195	78	270	530
FR-A120(E)-45K	250	130	380	525
FR-A120(E)-55K	250	130	410	675

インバータ形式	H3	C
FR-A120(E)-37K	10	10
FR-A120(E)-45K	15	12
FR-A120(E)-55K	15	12

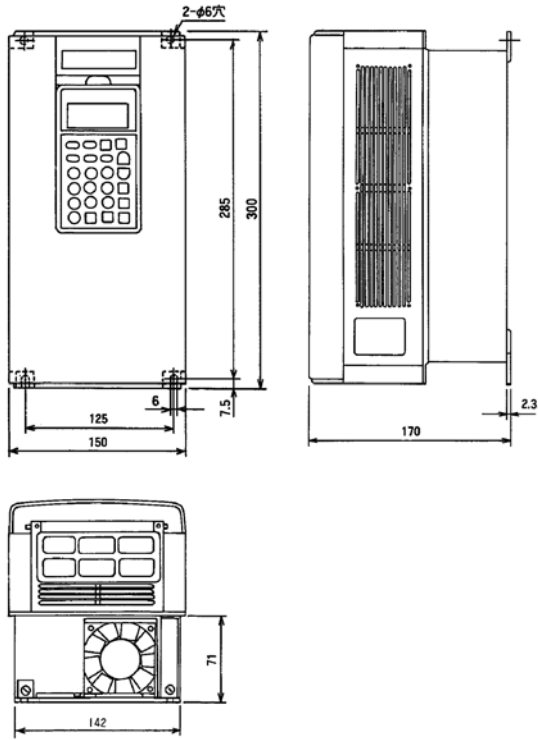
■FR-F720-37K



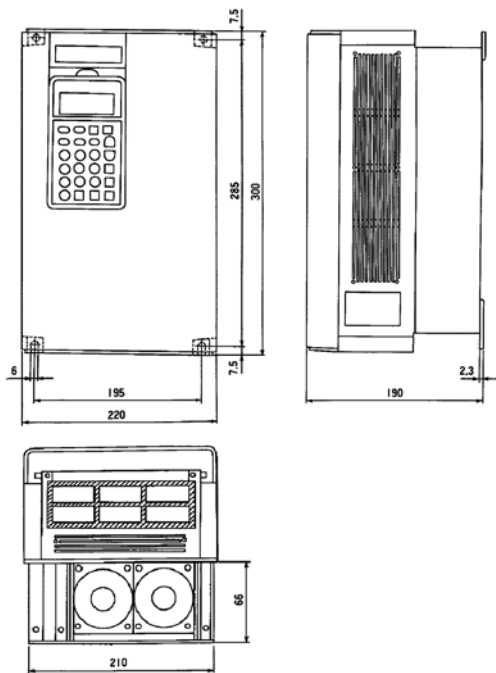
■FR-F720-45K,55K



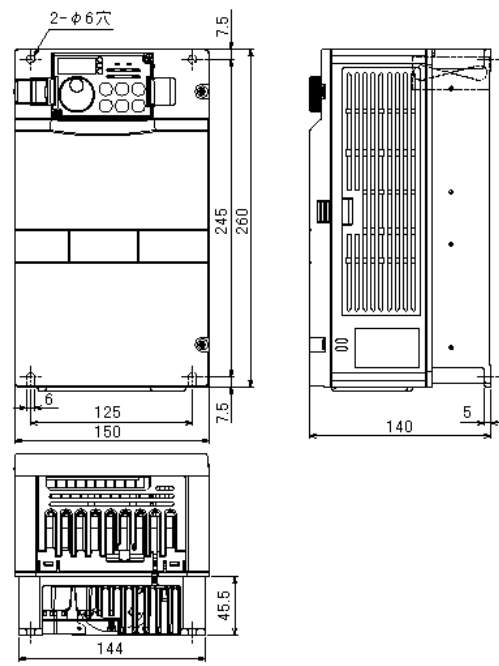
■FR-A140(E)-0.75K,1.5K,2.2K,3.7K



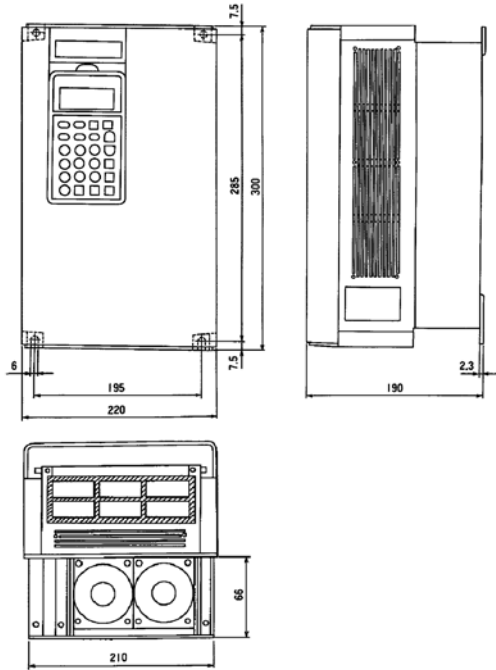
■FR-A140(E)-5.5K



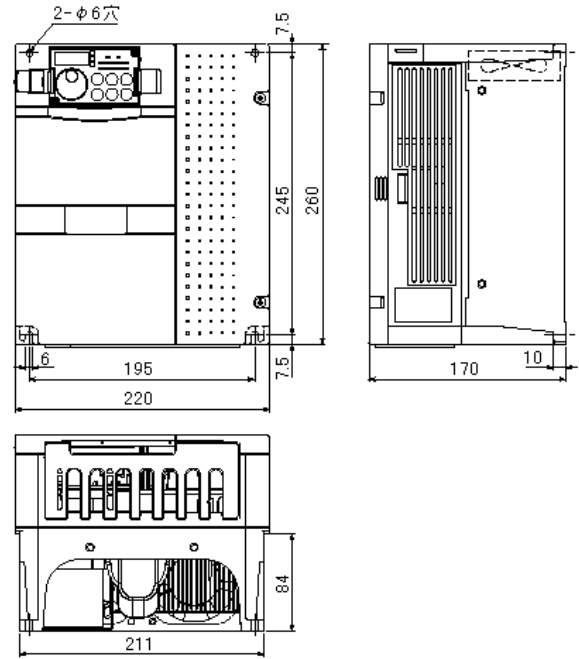
■FR-F740-0.75K,1.5K,2.2K,3.7K,5.5K



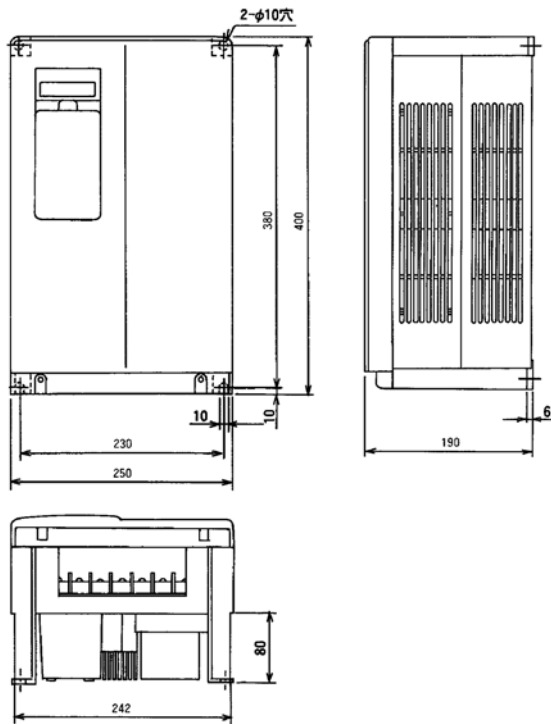
■FR-A140(E)-7.5K,11K



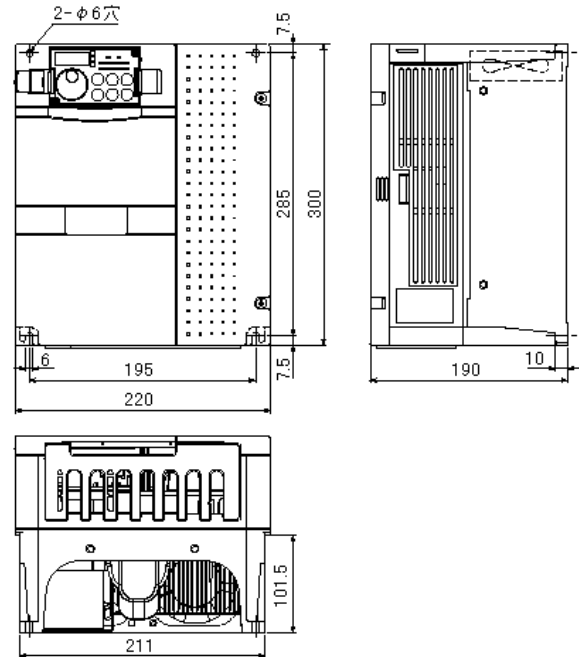
■FR-F740-7.5K,11K



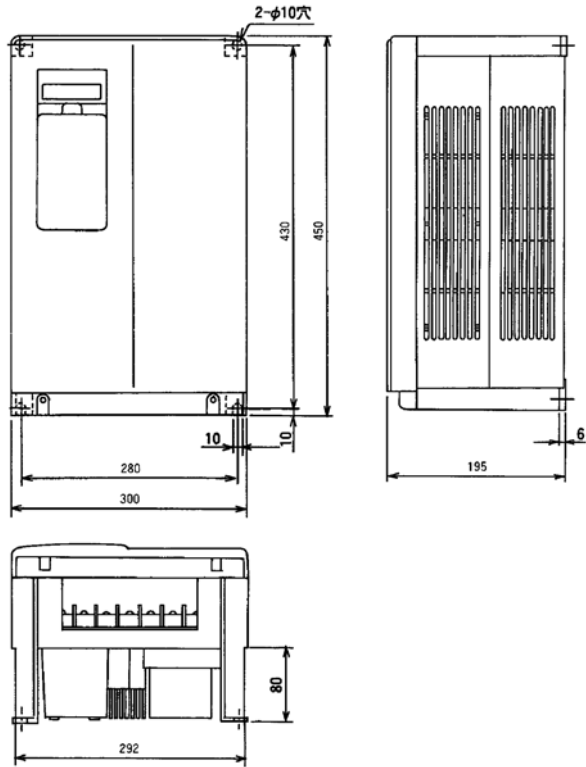
■FR-A140(E)-15K,18.5K



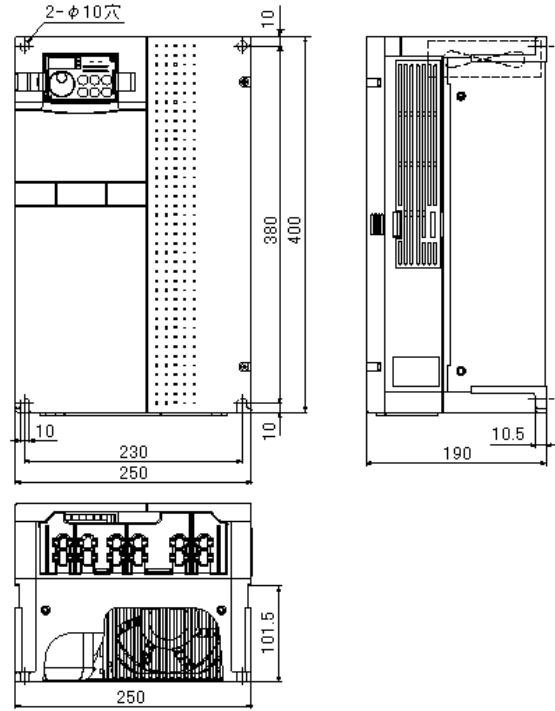
■FR-F740-15K,18.5K



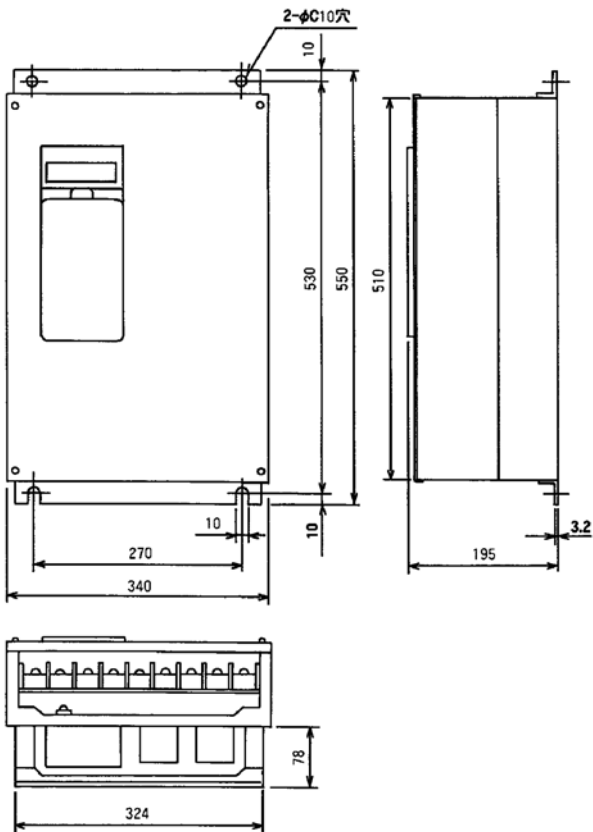
■FR-A140(E)-22K



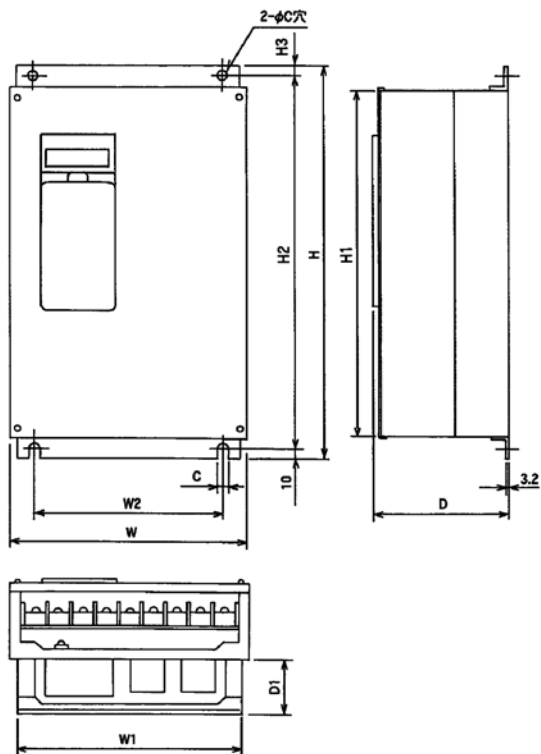
■FR-F740-22K,30K



■FR-A140(E)-30K



■FR-A140(E)-37,45,55K

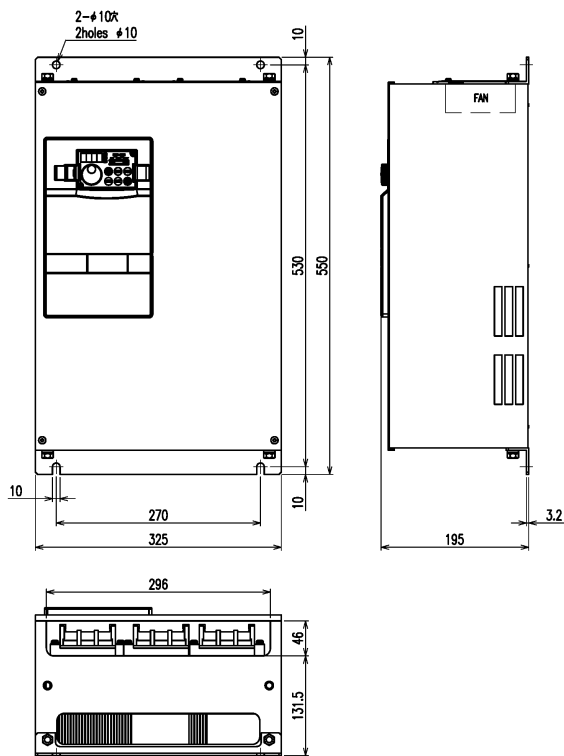


インバータ形式	W	W1	H	H1
FR-A140(E)-37K	450	434	550	495
FR-A140(E)-45K	450	434	550	495
FR-A140(E)-55K	480	464	700	645

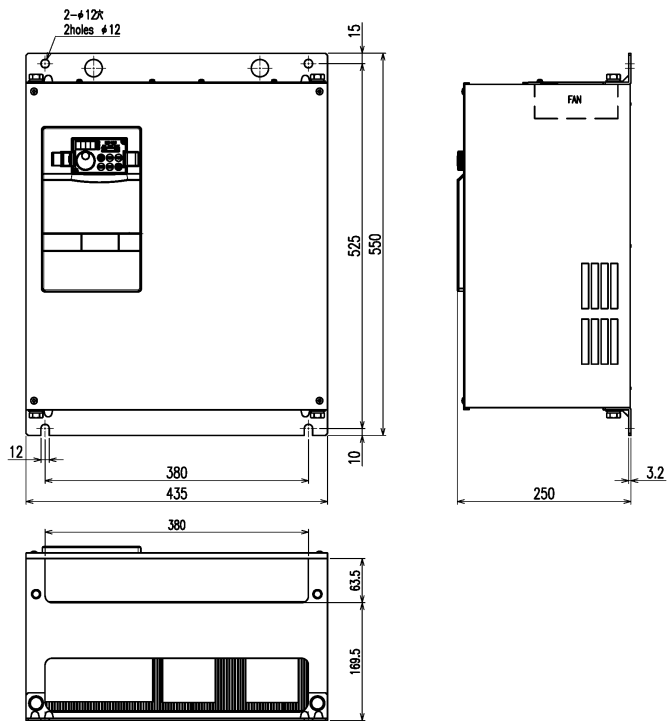
インバータ形式	D	D1	W2	H2
FR-A140(E)-37K	250	130	380	525
FR-A140(E)-45K	250	130	380	525
FR-A140(E)-55K	250	130	410	675

インバータ形式	H3	C
FR-A140(E)-37K	15	12
FR-A140(E)-45K	15	12
FR-A140(E)-55K	15	12

■FR-F740-37K



■FR-F740-45,55K



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。

種類		A100(E) 端子名称	F700 対応端子名称
主回路		R, S, T	R/L 1, S/L 2, T/L 3
		U, V, W	U, V, W
		R 1, S 1	R 1/L 1 1, S 1/L 2 1
		P, N	P/+, N/-
		P, P 1	P/+, P 1
		⊕	⊕
制御回路・入力信号	接点	STF	STF
		STR	STR
		STOP	STOP
		RH	RH
		RM	RM
		RL	RL
		JOG/OH	JOG
		RT	RT
		AU	AU
		CS	CS
		MRS	MRS
		RES	RES
		SD	SD
		PC	PC
アナログ	周波数設定	10E	10E
		10	10
		2	2
		4	4
		1	1
		5	5
制御回路出力信号	接点	A, B, C	A 1, B 1, C 1
	コレクタ オープン	RUN	RUN
		SU	SU
		OL	OL
		I PF	I PF
		FU	FU
		SE	SE
	パルス	FM	FM
	アナログ	AM	AM

端子サイズ

[主回路端子：200V クラス]

FREQROL-A120 (E)						FREQROL-F720							
容量	R, S, T	U, V, W	P, N, P1	R1, S1	⊕	容量	R/L1, S/L2, T/L3	U, V, W	P/+, N/-, P1	R1, S1	PR	PX	⊕
0.75K	M4	M4	M4	M4	M4	0.75K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
1.5K	M4	M4	M4	M4	M4	1.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
2.2K	M4	M4	M4	M4	M4	2.2K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
5.5K	M5	M5	M5	M4	M5	5.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M5
7.5K	M5	M5	M5	M4	M5	7.5K	M5	M5	M5	M4	M4	M4	M5
11K	M5	M5	M5	M4	M5	11K	M5	M5	M5	M4	M4	M4	M5
15K	M6	M6	M6	M4	M6	15K	M5	M5	M5	M4	M5	-	M6
18.5K	M6	M6	M6	M4	M6	18.5K	M6	M6	M6	M4	M6	-	M6
22K	M8	M8	M8	M4	M6	22K	M8	M8	M8	M4	M8	-	M6
30K	M8	M8	M8	M4	M6	30K	M8	M8	M8	M4	M8	-	M6
37K	M10	M10	M10	M4	M6	37K	M8	M8	M8	M4	-	-	M6
45K	M10	M10	M10	M4	M8	45K	M10	M10	M10	M4	-	-	M8
55K	M12	M12	M12	M4	M8	55K	M10	M10	M10	M4	-	-	M8

端子サイズ

[主回路端子：400V クラス]

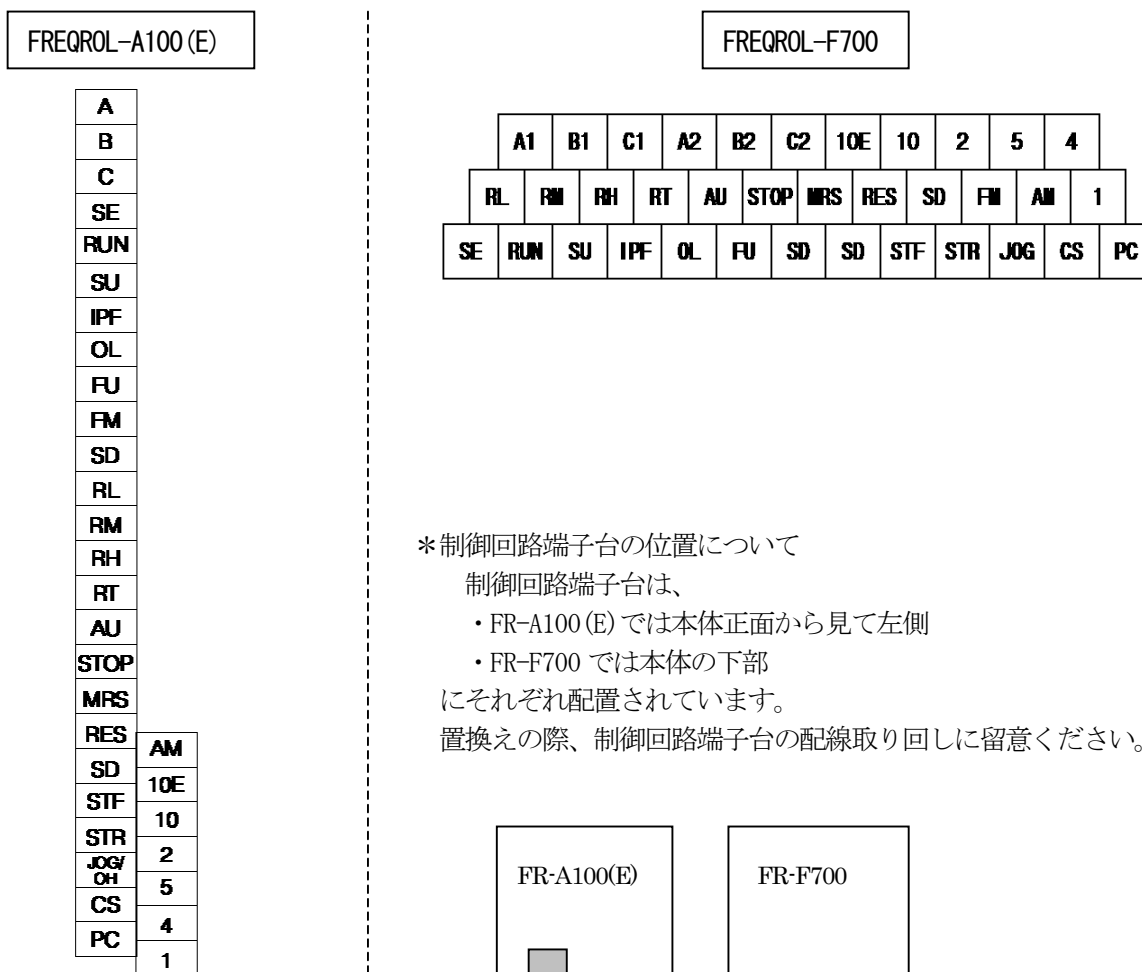
FREQR0L-A140 (E)						FREQR0L-F740							
容量	R, S, T	U, V, W	P, N, P1	R1, S1	⊕	容量	R/L1, S/L2, T/L3	U, V, W	P/+, N/-, P1	R1, S1	PR	PX	⊕
0.75K	M4	M4	M4	M4	M4	0.75K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
1.5K	M4	M4	M4	M4	M4	1.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
2.2K	M4	M4	M4	M4	M4	2.2K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
5.5K	M5	M5	M5	M4	M5	5.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
7.5K	M5	M5	M5	M4	M5	7.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
11K	M5	M5	M5	M4	M5	11K	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
15K	M6	M6	M6	M4	M6	15K	M5	M5	M5	M4	M5	-	M5
18.5K	M6	M6	M6	M4	M6	18.5K	M5	M5	M5	M4	M5	-	M5
22K	M6	M6	M6	M4	M6	22K	M6	M6	M6	M4	M6	-	M6
30K	M8	M8	M8	M4	M8	30K	M6	M6	M6	M4	M6	-	M6
37K	M8	M8	M8	M4	M8	37K	M6	M6	M6	M4	-	-	M6
45K	M8	M8	M8	M4	M8	45K	M8	M8	M8	M4	-	-	M8
55K	M8	M8	M8	M4	M8	55K	M8	M8	M8	M4	-	-	M8

[制御回路端子台]

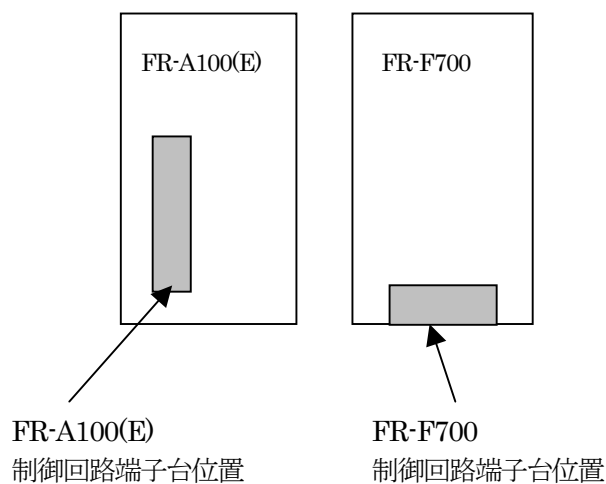
FR-A100 (E)	FR-F700
M3	M3.5
⊕ネジ端子台	⊕ネジ端子台

端子台配列

制御回路端子台はFR-A100 (E)、FR-F700 それぞれ下記の様になっています。
端子台の配列には互換性がないので注意してください。



*制御回路端子台の位置について
制御回路端子台は、
・FR-A100 (E) では本体正面から見て左側
・FR-F700 では本体の下部
にそれぞれ配置されています。
置換えの際、制御回路端子台の配線取り回しに留意ください。



3. パラメータ

パラメータ番号はほぼ同じですが、一部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-A100(E)シリーズにおけるFREQROL- F700 シリーズ対応パラメータ一覧表

FREQROL-A100(E)シリーズから FREQROL- F700 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-A100(E)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- F700 シリーズのパラメータを設定してください。
 FREQROL-A100(E)シリーズでの設定値が工場出荷値の場合、基本的には FREQROL- F700 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-A100(E)シリーズと番号が異なります。

設定
 ◎: FREQROL-A100(E)シリーズのパラメータをそのまま設定
 △: FREQROL-A100(E)シリーズのパラメータを変更して設定
 ×: FREQROL-F700 シリーズにて調整・設定

FREQROL-A100(E)シリーズパラメータ一覧表				FREQROL-F700 シリーズ対応パラメータ				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
		A100	A100E	A100	A100E						
0	手動トルクブースト	0~30%		6%/3%		0	トルクブースト	0~30%	6%/4%/3%/2%/1.5%	△	A100(E)で設定値が工場出荷時の場合は、F700 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ます。(例)FR-A120-11K で設定値が 6%の場合 FR-F720-11K での設定値は、(6/3)×2=4%を設定。
1	上限周波数	0~120Hz		60Hz		1	上限周波数	0~400Hz	60Hz	◎	
2	下限周波数	0~120Hz		0Hz		2	下限周波数	0~400Hz	0Hz	◎	
4	3速設定(高速)	0~120Hz		60Hz		4	3速設定(高速)	0~400Hz	60Hz	◎	
5	3速設定(中速)	0~120Hz		30Hz		5	3速設定(中速)	0~400Hz	30Hz	◎	
6	3速設定(低速)	0~120Hz		10Hz		6	3速設定(低速)	0~400Hz	10Hz	◎	
7	加速時間	0~3600秒/0~360秒		5秒/15秒		7	加速時間	0~3600s/0~360s	5s/15s	◎	Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意して下さい。
8	減速時間	0~3600秒/0~360秒		5秒/15秒		8	減速時間	0~3600s/0~360s	5s/15s	◎	Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意して下さい。
9	電子サーマル	0~500A		定格出力電流		9	電子サーマル	0~500A/0~3600A	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,9999		3Hz		10	直流制動動作周波数	0~400Hz,9999	3Hz	◎	
11	直流制動動作時間	0~10秒	0~10秒,8888	0.5s		11	直流制動動作時間	0.1~10s	0.5s	×	F700 では 8888 は設定できません。
12	直流制動電圧	0~30%		6%/3%		12	直流制動電圧	0~30%	4%/2%	△	A100(E)で設定値が工場出荷時の場合は、F700 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ます。(例)FR-A120-11K で設定値が 6%の場合 FR-F720-11K での設定値は、(6/3)×2=4%を設定。
13	始動周波数	0.5~60Hz		0.5Hz		13	始動周波数	0~60Hz	0.5Hz	◎	
14	適用負荷選択	0,1		1		14	適用負荷選択	0,1	1	◎	
15	JOG 周波数	0~120Hz		5Hz		15	JOG 周波数	0~400Hz	5Hz	◎	
16	JOG 加減速時間	0~3600秒/0~360秒		0.5秒		16	JOG 加減速時間	0~3600s/0~360s	0.5s	◎	Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意して下さい。
17	外部サーマル入力	0,1,2,3	0~7	0		17	MRS 入力選択	0,2,4	0	◎	
19	基底周波数電圧	0~1000V,9999	0~1000V,8888,9999	9999		19	基底周波数電圧	0~1000V,8888,9999	9999	◎	
20	加減速基準周波数	1~120Hz		60Hz		20	加減速基準周波数	1~400Hz	60Hz	◎	
21	加減速時間単位	0,1		0		21	加減速時間単位	0,1	0	◎	
22	ストール防止動作レベル	0~150%,9999		120%		22	ストール防止動作レベル	0~150%,9999	120%	◎	
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	◎	
24	多段速設定(4速)	0~120Hz,9999		9999		24	多段速設定(4速)	0~400Hz,9999	9999	◎	
25	多段速設定(5速)	0~120Hz,9999		9999		25	多段速設定(5速)	0~400Hz,9999	9999	◎	
26	多段速設定(6速)	0~120Hz,9999		9999		26	多段速設定(6速)	0~400Hz,9999	9999	◎	
27	多段速設定(7速)	0~120Hz,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	0,1,2,3		0		29	加減速パターン	0~5	0	◎	

FREQROL-A100(E)シリーズパラメータ一覧表				FREQROL-F700シリーズ対応パラメータ				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
		A100	A100E	A100	A100E						
30	高効率コンバータ接続選択	-	0,3~5,9999	0		30	回生機能選択	0,1,2	0	×	FR-HCを接続する場合はPr.30=2と設定してください。
31	周波数ジャンプ 1A	0~120Hz,9999		9999		31	周波数ジャンプ 1A	0~400Hz,9999	9999	◎	
32	周波数ジャンプ 1B	0~120Hz,9999		9999		32	周波数ジャンプ 1B	0~400Hz,9999	9999	◎	
33	周波数ジャンプ 2A	0~120Hz,9999		9999		33	周波数ジャンプ 2A	0~400Hz,9999	9999	◎	
34	周波数ジャンプ 2B	0~120Hz,9999		9999		34	周波数ジャンプ 2B	0~400Hz,9999	9999	◎	
35	周波数ジャンプ 3A	0~120Hz,9999		9999		35	周波数ジャンプ 3A	0~400Hz,9999	9999	◎	
36	周波数ジャンプ 3B	0~120Hz,9999		9999		36	周波数ジャンプ 3B	0~400Hz,9999	9999	◎	
37	回転速度表示	2~10, 11~9998	2,4,6,8,10, 11~9998	0		37	回転速度表示	0,1~9998	0	◎	
38	自動トルクブースト	0~200%		0%		80	モータ容量	0.4~55kW	9999	×	自動トルクブーストを使用していた場合は、必要に応じてPr.80≠9999として簡易磁束ベクトル制御を選択してください。
39	自動トルクブースト動作開始電流	0~500A		0A		90	モータ定数	0~50Ω	9999	×	
40	出力端子割付	0~9999		1234		190	RUN 端子機能選択	0~8,10~20,25~28,30~36,39,41~47,64,70,84,85,90~99,100,108,110~116,120,125~128,130~136,139,141~147,164,170,184,185,190~199,9999	0	×	
						191	SU 端子機能選択		1	×	
						192	IPF 端子機能選択		2	×	
						193	OL 端子機能選択		3	×	
						194	FU 端子機能選択		4	×	
195	A,B,C 端子機能選択	0~8,10~20,25~28,34,45~47,64,70,90,91,94~99,100~108,110~116,125~128,134,145~147,164,170,191,194~199,9999	99	×							
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	0~120Hz		6Hz		42	出力周波数検出	0~400Hz	6Hz	◎	
43	逆転時出力周波数検出	0~120Hz,9999		9999		43	逆転時出力周波数検出	0~400Hz,9999	9999	◎	
44	第2加減速時間	0~3600秒/0~360秒		5s		44	第2加減速時間	0~3600s/0~360s	5s	◎	
45	第2減速時間	0~3600秒/0~360秒,9999		9999		45	第2減速時間	0~3600s/0~360s,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)	0~120Hz,9999		9999		47	第2V/F(基底周波数)	0~400Hz,9999	9999	◎	
48	第2ストール防止動作電流	0~150%		120%		48	第2ストール防止動作電流	0~150%	120%	◎	
49	第2ストール防止動作周波数	0~120Hz	0~120Hz, 9999	0Hz		49	第2ストール防止動作周波数	0~400Hz,9999	0Hz	◎	

FREQROL-A100(E)シリーズパラメータ一覧表					FREQROL-F700シリーズ対応パラメータ				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
		A100	A100E	A100	A100E						
50	第2出力周波数検出	0~120Hz		30Hz		50	第2出力周波数検出	0~400Hz	30Hz	◎	
51	本体LED表示データ選択	1~6,8,10~14,17		1		-	-	-	-	×	F700にはこの機能はありません。
52	PUメイン表示データ選択	0,17~20	0,17,19,20,22,23,24,25	0		52	DU/PUメイン表示データ選択	0,5,6,8~14,17,20,23~25,50~57,100	0	◎	
53	PUレベル表示データ選択	5,6,8~14,17,18	0~3,5,6,8,10~14,17	1		-	-	-	-	×	F700にはこの機能はありません。
54	FM端子機能選択	0~6,8,10~14,17	1~3,5,6,8,10~14,17,21,101~103,105,106,108,110~114,117,121	1		54	FM端子機能選択	1~3,5,6,8~14,17,21,24,50,52,53	1	◎	
55	周波数モニタ基準	0~120Hz		60Hz		55	周波数モニタ基準	0~400Hz	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	0~5秒,9999		9999		57	再始動フリーラン時間	0,0.1~5s,9999	9999	◎	
58	再始動立上り時間	0~5秒	0~60秒	1.0s		58	再始動立上り時間	0~60s	1.0s	◎	
59	遠隔設定機能選択	0,1,2		0		59	遠隔設定機能選択	0,1,2,3	0	◎	
60	インテリジェントモード選択	0,3,4		0		60	省エネ制御選択	0,4,9	0	×	F700では3(最適加減速モード)は設定できません。
65	リトライ選択	-	0~5	-	0	65	リトライ選択	0~5	0	◎	
66	ストール防止動作低減開始周波数	0~120Hz		60Hz		66	ストール防止動作低減開始周波数	0~400Hz	60Hz	◎	
67	アラーム発生時リトライ回数	0~10		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	0~10秒,9999	0~10秒	9999	1.0秒	68	リトライ実行待ち時間	0~10s	1s	△	リトライを行わない場合は Pr.67=0 としてください。
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	◎	
71	適用モータ	0,1,2		0		71	適用モータ	0,1,2	0	◎	
72	PWM周波数選択	2~14.5kHz	0.7~14.5kHz	14.5kHz		72	PWM周波数選択	0~15	2	×	F700では工場出荷値は2(kHz)です。
73	0~5V,0~10V選択	0~5,10~15		1		73	アナログ入力選択	0~5,6,7,10~15,16,17	1	◎	
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	0,1,2,3	0,1,2,3,14,15,16,17	0	14	75	リセット選択/PU抜け検出/PU停止選択	0,1,2,3,14,15,16,17	14	◎	
76	アラームコード出力選択	0,1,2,3		0		76	アラームコード出力選択	0,1,2	0	×	F700では3(プログラム運転出力)は設定できません。
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	0~5	0~5,7,8	0		79	運転モード選択	0,1,2,3,4,6,7	0	◎	

FREQROL-A100(E)シリーズパラメータ一覧表					FREQROL-F700シリーズ対応パラメータ				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
		A100	A100E	A100	A100E						
107	商用切替シーケンス出力端子選択	0,1,2		0		135	商用切替シーケンス出力端子選択	0,1	0	×	Pr.135は商用切替えシーケンス有無の設定です。MC1～MC3端子の設定はPr.190～196(出力端子機能選択)で行います。
108	MC切替インタロック時間	0～100秒		1.0秒		136	MC切替インタロック時間	0～100s	1s	◎	
109	始動待ち時間	0～100秒		0.5秒		137	始動待ち時間	0～100s	0.5s	◎	
110	異常時商用切替選択	0,1		0		138	異常時商用切替選択	0,1	0	◎	
111	インバータ商用自動切換周波数	0～60Hz,9999		9999		139	インバータ商用自動切換周波数	0～60Hz,9999	9999	◎	
128	正逆動作選択	-	0,1,10,11,20,21	-	0	128	PID動作選択	10,11,20,21,50,51,60,61	10	×	F700では0,1は設定できません。
129	PI比例帯	-	0.1～1000%,9999	-	100%	129	PID比例帯	0.1～1000%,9999	100%	◎	
130	積分時間	-	0.1～3600秒,9999	-	1秒	130	PID積分時間	0.1～3600s,9999	1s	◎	
131	上限リミット値	-	0.1～100%,9999	-	9999	131	PID上限リミット値	0～100%,9999	9999	◎	
132	下限リミット値	-	0.1～100%,9999	-	9999	132	PID下限リミット値	0～100%,9999	9999	◎	
133	PU運転時のPI制御目標値設定	-	0～100%	-	0%	133	PID動作目標値	0～100%,9999	9999	△	F700では運転モードに関係なくPr.133の設定値を目標値とします。端子2入力为目标値とするためにはPr.133=9999としてください。
145	パラメータユニット言語切替	-	0,1,2,3	-	0	148	PU表示言語切替	0～7	0	◎	
152	ゼロ電流検出レベル	-	0～50%	-	5.0%	152	ゼロ電流検出レベル	0～150%	5.0%	◎	
153	ゼロ電流検出時間	-	0.05～1秒	-	0.5秒	153	ゼロ電流検出時間	0～1s	0.5s	◎	
154	積算電力モニタクリア	-	0	-	0	170	積算電力計クリア	0,10,9999	0	◎	
155	RT信号反映タイミング選択	0,10		0		155	RT信号反映タイミング選択	0,10	0	◎	
156	ストール防止動作選択	0,100	0～31,100	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	0～25秒,9999		0		157	OL信号出力タイマ	0～25s,9999	0	◎	
158	AM端子機能選択	1～3,5,6,8,10～14,17,21,9999		9999		158	AM端子機能選択	1～3,5,6,8～14,17,21,24,50,52,53	1	×	F700では9999は設定できません。FM端子と同じ信号を出力する場合にはPr.54と同じ値を設定してください。
159	低速キャリア低減選択	-	0,1,2,3	-	0	-	-	-	-	×	F700にはこの機能はありません。
200	プログラム運転分秒選択	0～3		0		-	-	-	-	×	F700ではプログラム運転機能が削除されました。
201～210	プログラムセット1 1～10	0～2 0～400Hz,9999 0～99.59		0 9999 0		-	-	-	-	×	F700ではプログラム運転機能が削除されました。
211～220	プログラムセット2 11～20	0～2 0～400Hz,9999 0～99.59		0 9999 0		-	-	-	-	×	F700ではプログラム運転機能が削除されました。
221～230	プログラムセット3 21～30	0～2 0～400Hz,9999 0～99.59		0 9999 0		-	-	-	-	×	F700ではプログラム運転機能が削除されました。
231	タイマセット	0～99.59		0		-	-	-	-	×	F700ではプログラム運転機能が削除されました。

FREQROL-A100(E)シリーズパラメータ一覧表					FREQROL-F700シリーズ対応パラメータ				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
		A100	A100E	A100	A100E						
900	FM 端子校正	-	-	-	-	C0(900)	FM 端子校正	-	-	×	校正方法が違います。
901	AM 端子校正	-	-	-	-	C1(901)	AM 端子校正	-	-	×	校正方法が違います。
902	周波数設定電圧 バイアス	0~10V		0V		C2 (902)	端子2周波数設定 バイアス周波数	0~400Hz	0Hz	×	校正方法が違います。
		0~60Hz		0Hz		C3 (902)	端子2周波数設定 バイアス	0~300%	0%		
903	周波数設定電圧ゲイン	0~10V		5V		125 (903)	端子2周波数設定ゲイン 周波数	0~400Hz	60Hz	×	校正方法が違います。
		1~120Hz		60Hz		C4 (903)	端子2周波数設定ゲイン	0~300%	100%		
904	周波数設定電流 バイアス	0~20mA		4mA		C5 (904)	端子4波数設定バイアス 周波数	0~400Hz	0Hz	×	校正方法が違います。
		0~60Hz		0Hz		C6 (904)	端子4波数設定バイアス	0~300%	20%		
905	周波数設定電流ゲイン	0~20mA		20mA		126 (905)	端子4波数設定ゲイン 周波数	0~400Hz	60Hz	×	校正方法が違います。
		1~120Hz		60Hz		C7 (905)	端子4波数設定ゲイン	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	◎	

4. オプション

FREQROL-A100(E)シリーズでオプションを使用されていた場合、FREQROL-F700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		
		A100 の場合	A100 (E) の場合	F700 の場合
内蔵形	計算機リンク機能	FR-APB	FR-EPB	インバータ本体に内蔵。 (RS-485 端子, リレ出力 2 点)
	シーケンサリンク機能	FR-APC	FR-EPC	—
	自動制御対応機能	FR-APD	FR-EPD	標準装備しています。
	入出力対応機能	FR-APE	FR-EPE	FR-A7AX (16ビット入力) 又はFR-A7AY (増設アナログ出力)
	計算機リンク+増設出力機能	—	FR-EPG	計算機リンク機能はインバータ本体に内蔵。 (RS-485 端子, リレ出力 2 点) FR-A7AY (増設アナログ出力)
	パルス列入力機能	—	FR-EPH	—
別置形	パラメータユニット	FR-PU02		FR-PU04
	パラメータコピーユニット	FR-ARW		標準(FR-DU04)で機能内蔵しています
	シリアル通信ユニット	FR-CU01		標準でRS-485 通信できます
	デジタル操作パネル	FR-DU01		標準装備しています
	冷却フィン外出しアタッチメント	FR-ACN		FR-A7CN
	全閉鎖構造仕様アタッチメント	FR-ACV		FR-A7CV
	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-AAT,FR-A5AT
	VED 規格対応ノイズフィルタ	FR-ALF		—
	EMC 指令対応ノイズフィルタ	SF1□□□		インバータ本体に内蔵 (EN61800-3 2nd Environment に対応)
	サージ電圧抑制フィルタ	FR-ASF-H		流用できます
	パラメータユニット接続ケーブル	FR-CBL		FR-CB201,203,205
	BU 形ブレーキユニット	BU1500~15K、H7.5K~30K		流用できます
	ブレーキユニット	FR-BU-(H)15K~55K		流用できます
	抵抗器ユニット	FR-BR-(H)15K~55K		流用できます
	FR-RC 形電源回生コンバータ	FR-RC-(H)15K~55K		流用できます
	FR-HC 形高力率コンバータ	FR-HC-(H)7.5K~55K		流用できます
	力率改善用 AC リアクトル	FR-BAL-(H)		流用できます
力率改善用 DC リアクトル	FR-BEL-(H)		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	
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
	ブリアンプ箱	FR-FA		流用できます
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