

# FREQROL-A100 (E) シリーズから FREQROL-F800 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-F800 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。

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-F820-0.75K	FR-A5AT01
FR-A120 (E)-1.5K	FR-F820-1.5K	FR-A5AT02
FR-A120 (E)-2.2K	FR-F820-2.2K	FR-A5AT02
FR-A120 (E)-3.7K	FR-F820-3.7K	FR-A5AT02
FR-A120 (E)-5.5K	FR-F820-5.5K	FR-A5AT03
FR-A120 (E)-7.5K	FR-F820-7.5K	FR-A5AT03
FR-A120 (E)-11K	FR-F820-11K	FR-A5AT03
FR-A120 (E)-15K	FR-F820-15K	FR-AAT24
FR-A120 (E)-18.5K	FR-F820-18.5K	同一寸法
FR-A120 (E)-22K	FR-F820-22K	FR-A5AT04
FR-A120 (E)-30K	FR-F820-30K	FR-A5AT04
FR-A120 (E)-37K	FR-F820-37K	同一寸法
FR-A120 (E)-45K	FR-F820-45K	同一寸法
FR-A120 (E)-55K	FR-F820-55K	FR-A5AT05
FR-A140 (E)-0.75K	FR-F840-0.75K	FR-A5AT02
FR-A140 (E)-1.5K	FR-F840-1.5K	FR-A5AT02
FR-A140 (E)-2.2K	FR-F840-2.2K	FR-A5AT02
FR-A140 (E)-3.7K	FR-F840-3.7K	FR-A5AT02
FR-A140 (E)-5.5K	FR-F840-5.5K	FR-A5AT03
FR-A140 (E)-7.5K	FR-F840-7.5K	FR-A5AT03
FR-A140 (E)-11K	FR-F840-11K	FR-A5AT03
FR-A140 (E)-15K	FR-F840-15K	FR-AAT24
FR-A140 (E)-18.5K	FR-F840-18.5K	FR-AAT24
FR-A140 (E)-22K	FR-F840-22K	FR-A5AT04
FR-A140 (E)-30K	FR-F840-30K	FR-AAT27
FR-A140 (E)-37K	FR-F840-37K	FR-AAT23
FR-A140 (E)-45K	FR-F840-45K	同一寸法
FR-A140 (E)-55K	FR-F840-55K	FR-A5AT05

アタッチメントを使用した場合は、インバータ取付け後の奥行寸法が高くなります。  
 その他組合せについては、FREQROL-F800 カタログを参照ください。

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-F800 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。

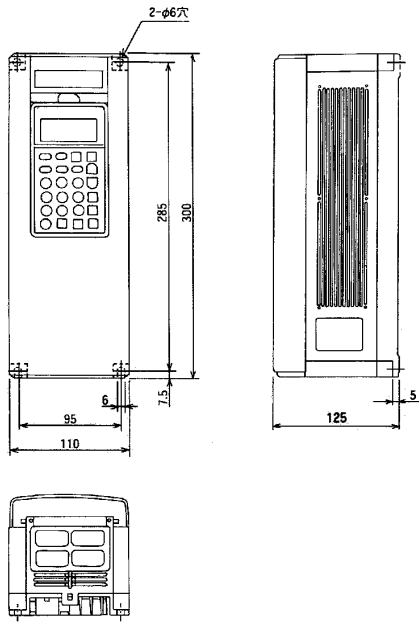
【冷却フィン外出しアタッチメント使用時】

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-F820-0.75K	—	—
FR-A120(E)-1.5K	FR-ACN01	FR-F820-1.5K	—	—
FR-A120(E)-2.2K	FR-ACN01	FR-F820-2.2K	FR-A8CN01	寸法異なる
FR-A120(E)-3.7K	FR-ACN02	FR-F820-3.7K	FR-A8CN01	寸法異なる
FR-A120(E)-5.5K	FR-ACN03	FR-F820-5.5K	FR-A8CN01	寸法異なる
FR-A120(E)-7.5K	FR-ACN03	FR-F820-7.5K	FR-A8CN02	寸法異なる
FR-A120(E)-11K	FR-ACN03	FR-F820-11K	FR-A8CN02	寸法異なる
FR-A120(E)-15K	FR-ACN04	FR-F820-15K	FR-A8CN03	寸法異なる
FR-A120(E)-18.5K	FR-ACN04	FR-F820-18.5K	FR-A8CN04	同一寸法*
FR-A120(E)-22K	FR-ACN05	FR-F820-22K	FR-A8CN04	寸法異なる
FR-A120(E)-30K	FR-ACN05	FR-F820-30K	FR-A8CN04	寸法異なる
FR-A120(E)-37K	FR-ACN06	FR-F820-37K	FR-A8CN05	寸法異なる
FR-A120(E)-45K	FR-ACN07	FR-F820-45K	FR-A8CN06	寸法異なる
FR-A120(E)-55K	FR-ACN08	FR-F820-55K	FR-A8CN06	寸法異なる
FR-A140(E)-0.75K	FR-ACN02	FR-F840-0.75K	FR-A8CN01	寸法異なる
FR-A140(E)-1.5K	FR-ACN02	FR-F840-1.5K	FR-A8CN01	寸法異なる
FR-A140(E)-2.2K	FR-ACN02	FR-F840-2.2K	FR-A8CN01	寸法異なる
FR-A140(E)-3.7K	FR-ACN02	FR-F840-3.7K	FR-A8CN01	寸法異なる
FR-A140(E)-5.5K	FR-ACN03	FR-F840-5.5K	FR-A8CN01	寸法異なる
FR-A140(E)-7.5K	FR-ACN03	FR-F840-7.5K	FR-A8CN02	寸法異なる
FR-A140(E)-11K	FR-ACN03	FR-F840-11K	FR-A8CN02	寸法異なる
FR-A140(E)-15K	FR-ACN04	FR-F840-15K	FR-A8CN03 FR-A8CN102	寸法異なる 同一寸法*
FR-A140(E)-18.5K	FR-ACN04	FR-F840-18.5K	FR-A8CN03 FR-A8CN102	寸法異なる 同一寸法*
FR-A140(E)-22K	FR-ACN05	FR-F840-22K	FR-A8CN04	寸法異なる
FR-A140(E)-30K	FR-ACN06	FR-F840-30K	FR-A8CN04	寸法異なる
FR-A140(E)-37K	FR-ACN07	FR-F840-37K	FR-A8CN05	寸法異なる
FR-A140(E)-45K	FR-ACN07	FR-F840-45K	FR-A8CN06	寸法異なる
FR-A140(E)-55K	FR-ACN08	FR-F840-55K	FR-A8CN06	寸法異なる

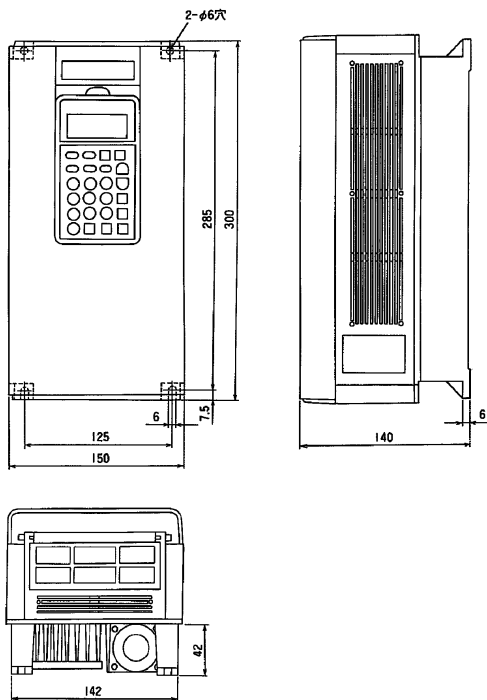
\*：盤外と盤内部の奥行き寸法は異なります。

外形寸法図 (単位 : mm)

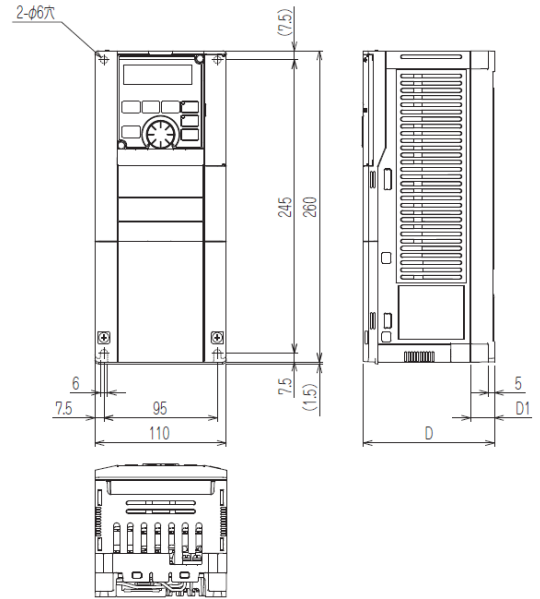
■FR-A120(E)-0.75K



■FR-A120(E)-1.5K

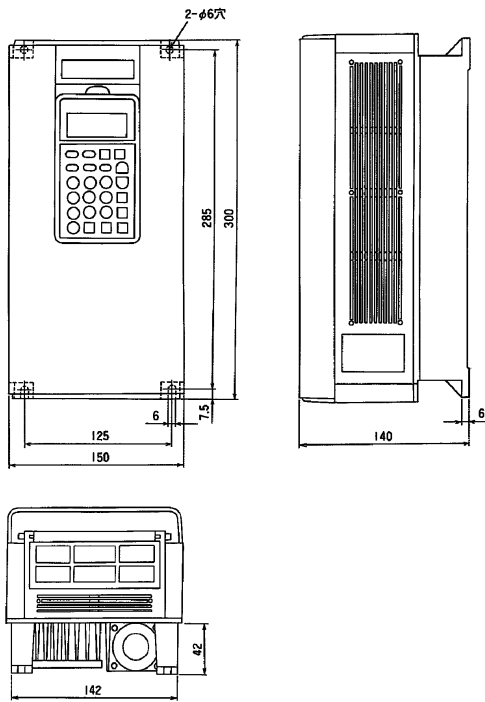


■FR-F820-0.75K, 1.5K

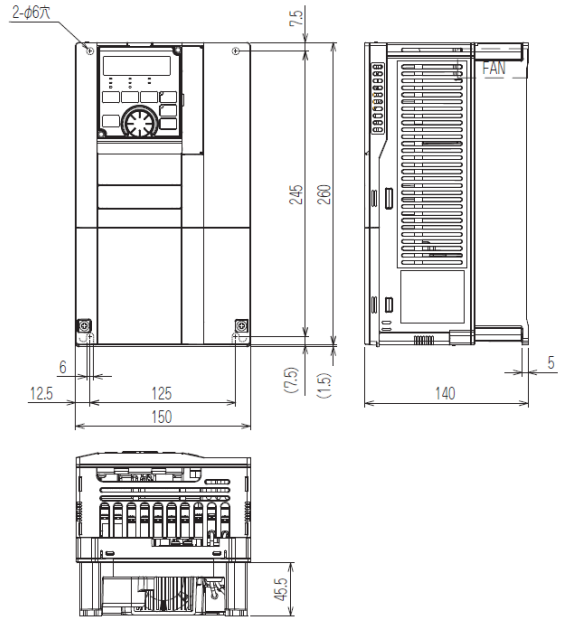


インバータ形式	D	D1
FR-F820-0.75K	110	20
FR-F820-1.5K	125	35

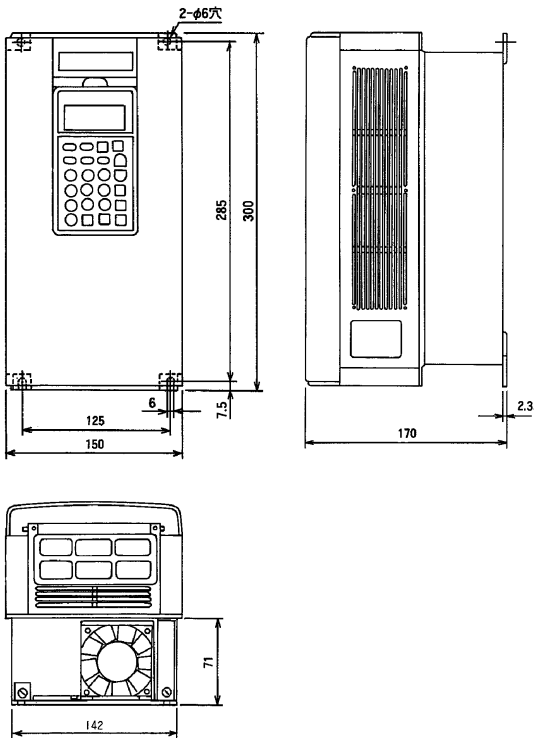
■FR-A120(E)-2.2K



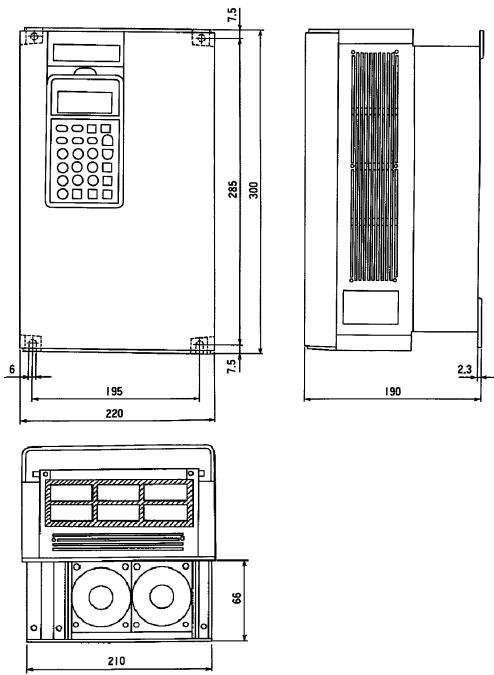
■FR-F820-2.2K, 3.7K



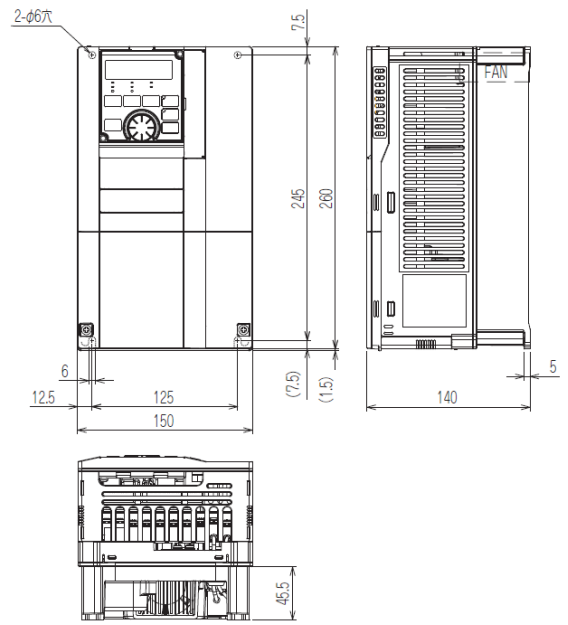
■FR-A120(E)-3.7K



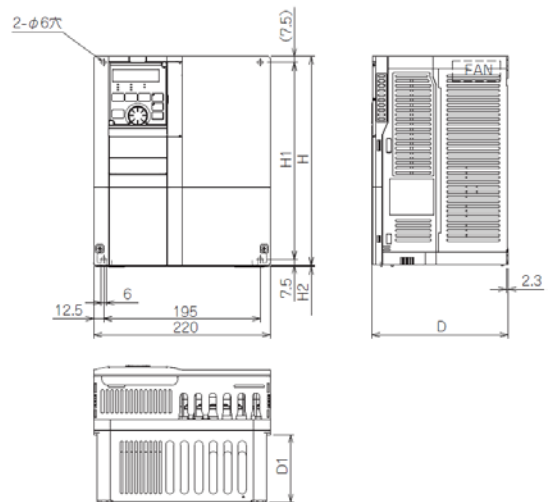
■FR-A120(E)-5.5K, 7.5K, 11K



■FR-F820-5.5K

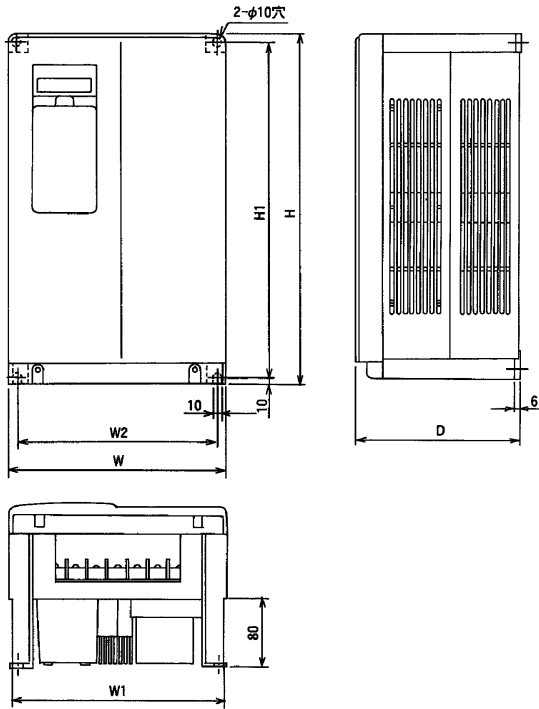


■FR-F820-7.5K, 11K



インバータ形式	H	H1	H2	D	D1
FR-F820-7.5K, 11K	260	245	1.5	170	84

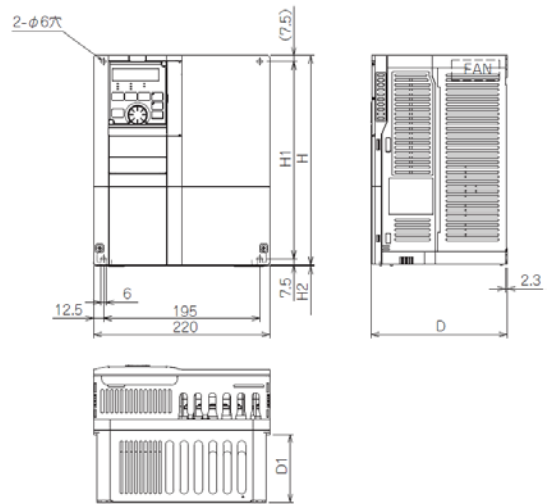
■FR-A120(E)-15K, 18.5K, 22K, 30K



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

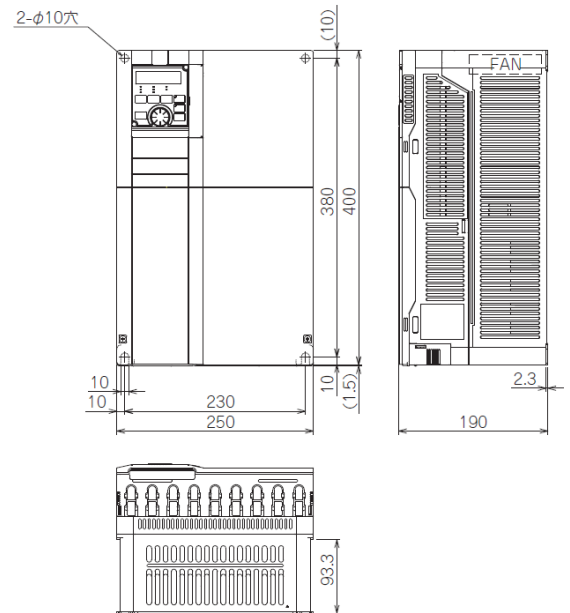
インバータ形式	W2	H1
FR-A120(E)-15K	230	380
FR-A120(E)-18.5K	230	380
FR-A120(E)-22K	280	430
FR-A120(E)-30K	280	430

■FR-F820-15K

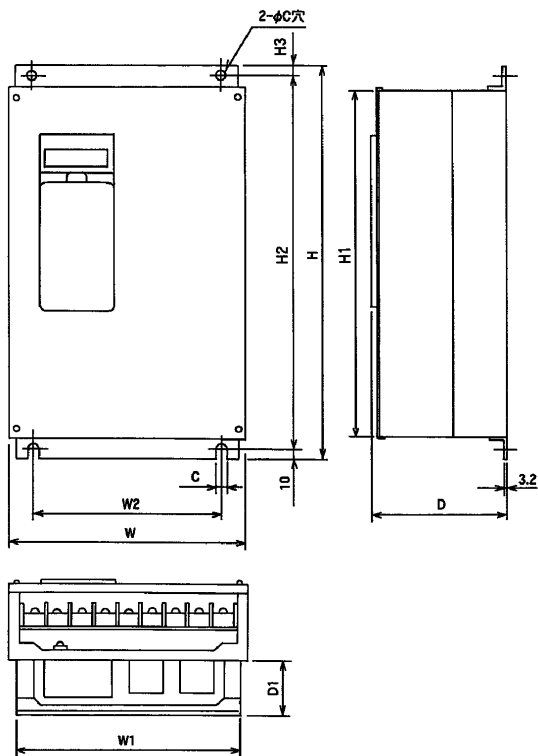


インバータ形式	H	H1	H2	D	D1
FR-F820-15K	300	285	3	190	101.5

■FR-F820-18.5K, 22K, 30K



■FR-A120(E)-37K, 45K, 55K

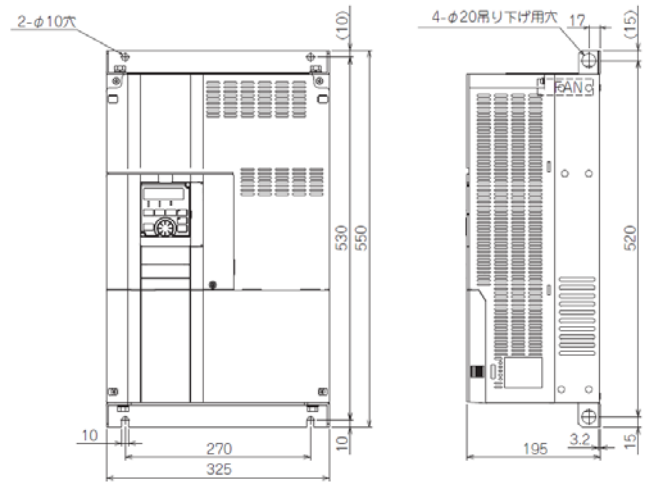


インバータ形式	W	W1	H	H1
FR-A120(E)-37K	340	324	550	510
FR-A120(E)-45K	450	434	550	495
FR-A120(E)-55K	480	464	700	645

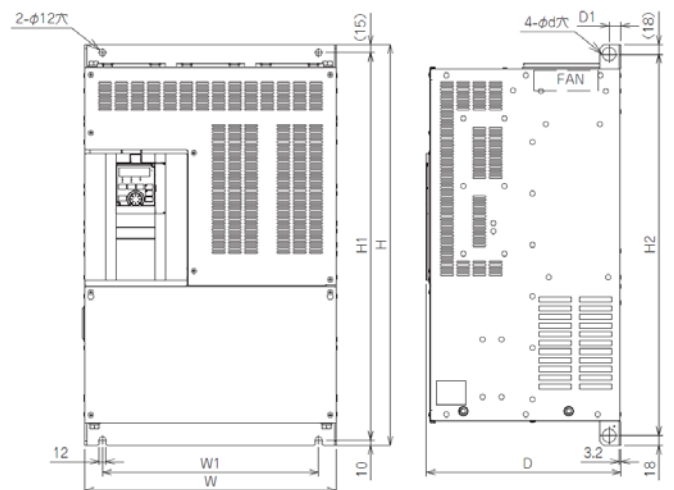
インバータ形式	D	D1	W2	H2
FR-A120(E)-37K	195	78	270	530
FR-A120(E)-45K	250	130	380	525
FR-A120(E)-55K	250	130	410	675

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-F820-37K



■FR-F820-45K, 55K

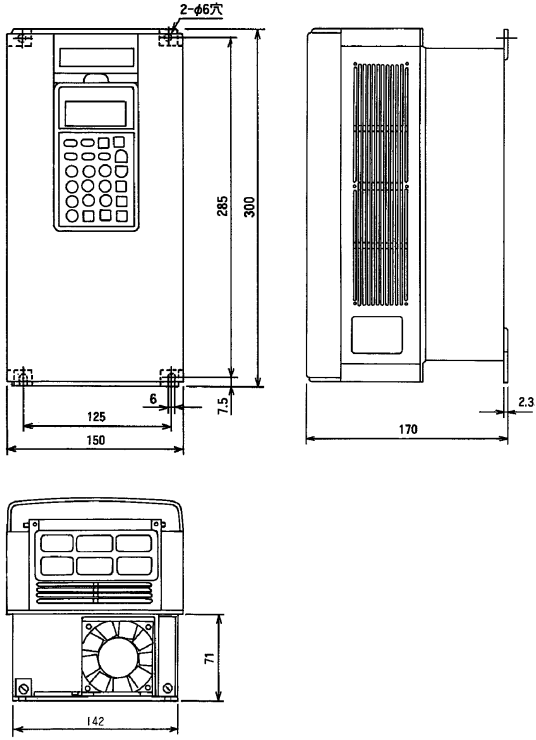


インバータ形式	W	W1	H	H1	H2
FR-F820-45K, 55K	435	380	550	525	514

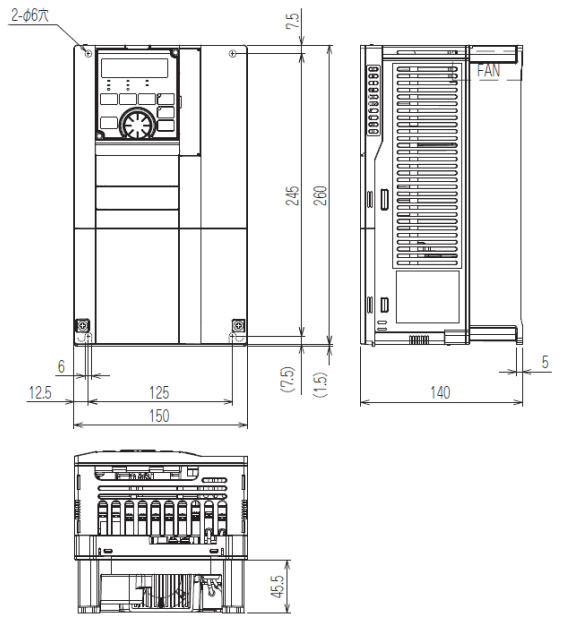
インバータ形式	d	D	D1
FR-F820-45K, 55K	25	250	24



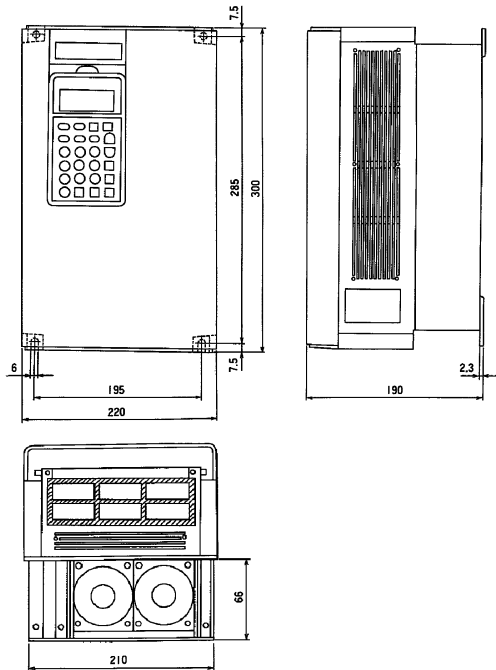
■FR-A140(E)-0.75K, 1.5K, 2.2K, 3.7K



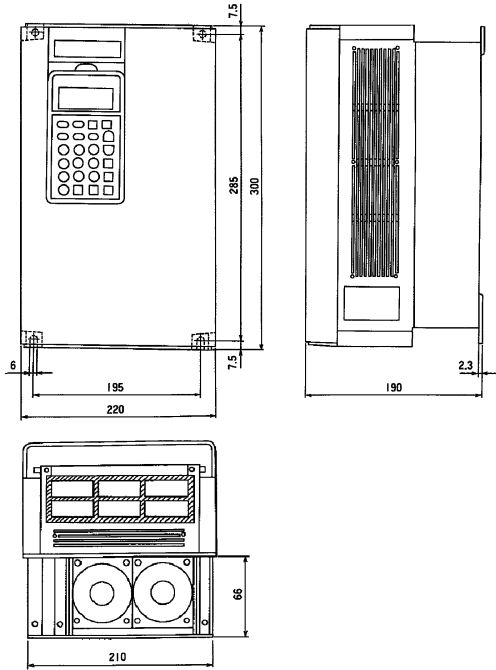
■FR-F840-0.75K, 1.5K, 2.2K, 3.7K, 5.5K



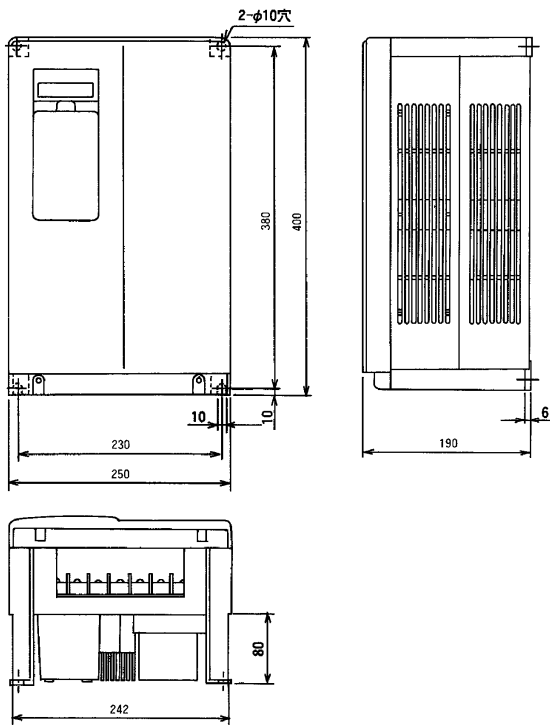
■FR-A140(E)-5.5K



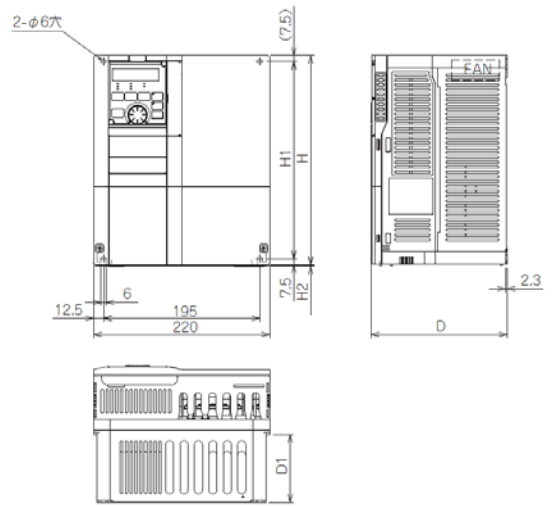
■FR-A140(E)-7.5K, 11K



■FR-A140(E)-15K, 18.5K

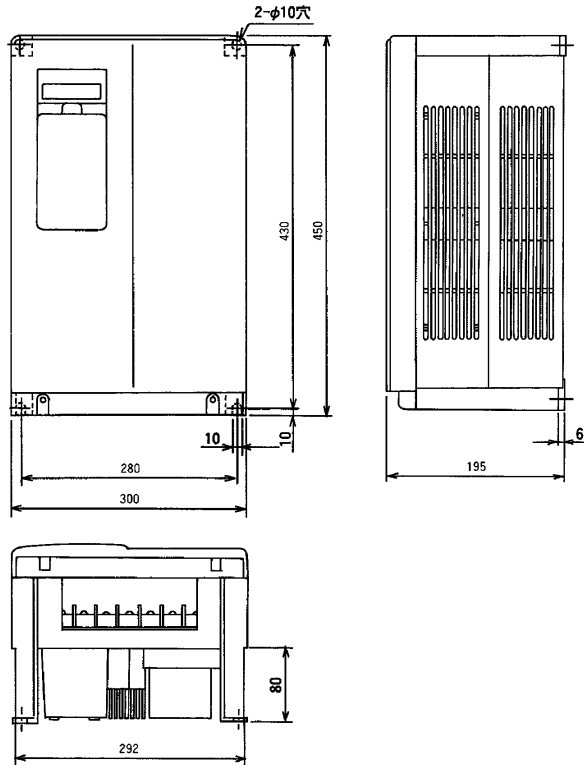


■FR-F840-7.5K, 11K, 15K, 18.5K

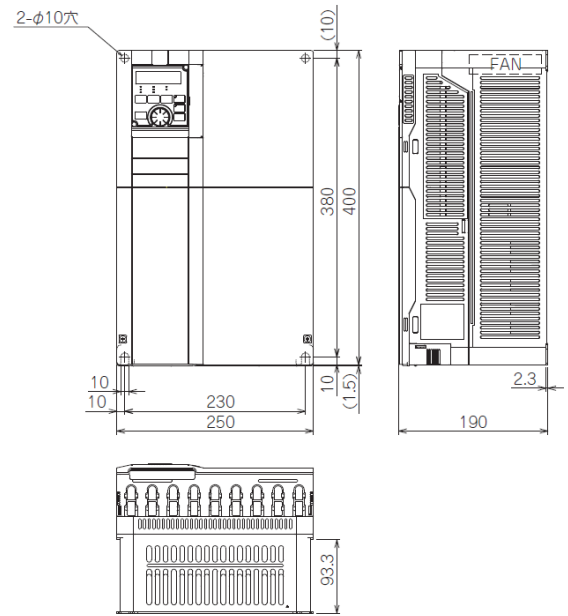


インバータ形式	H	H1	H2	D	D1
FR-F840-7.5K, 11K	260	245	1.5	170	84
FR-F840-15K, 18.5K	300	285	3	190	101.5

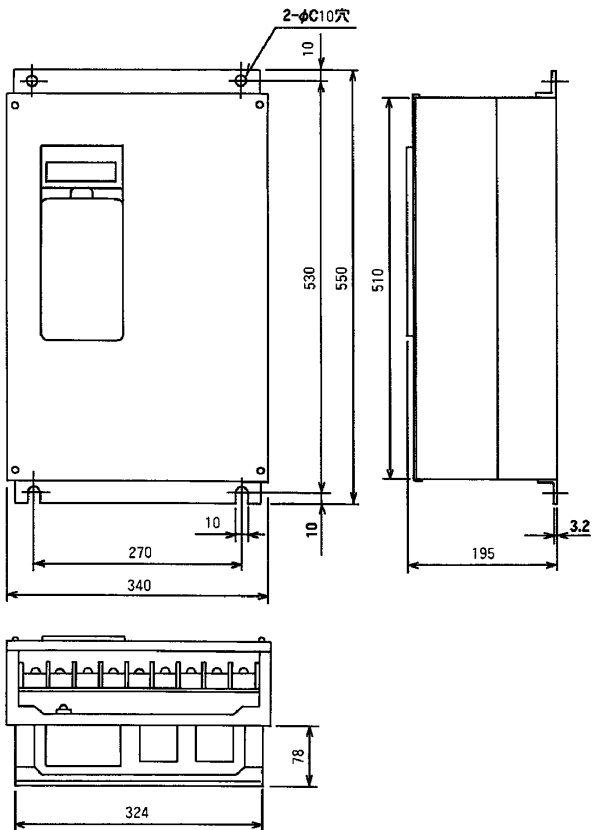
■FR-A140(E)-22K



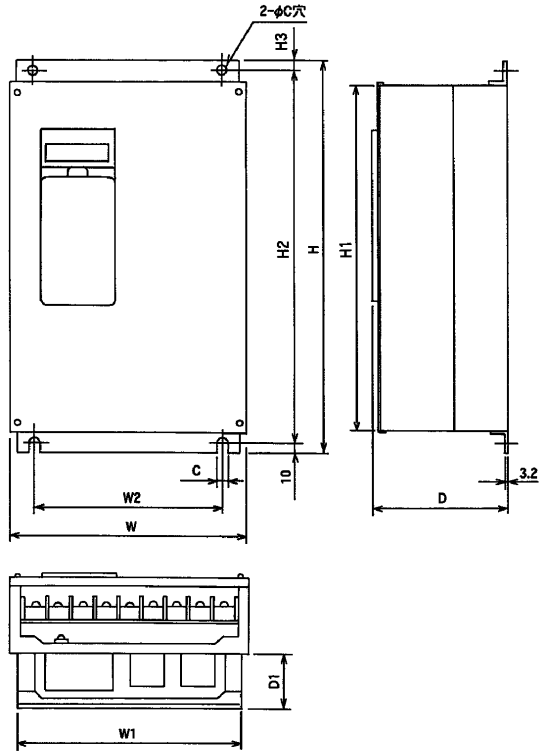
■FR-F840-22K, 30K



■FR-A140(E)-30K



■FR-A140(E)-37, 45, 55K

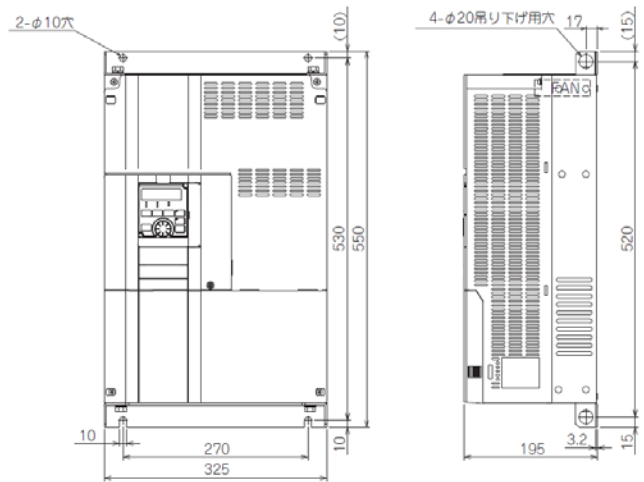


インバータ形式	W	W1	H	H1
FR-A140(E)-37K	450	434	550	495
FR-A140(E)-45K	450	434	550	495
FR-A140(E)-55K	480	464	700	645

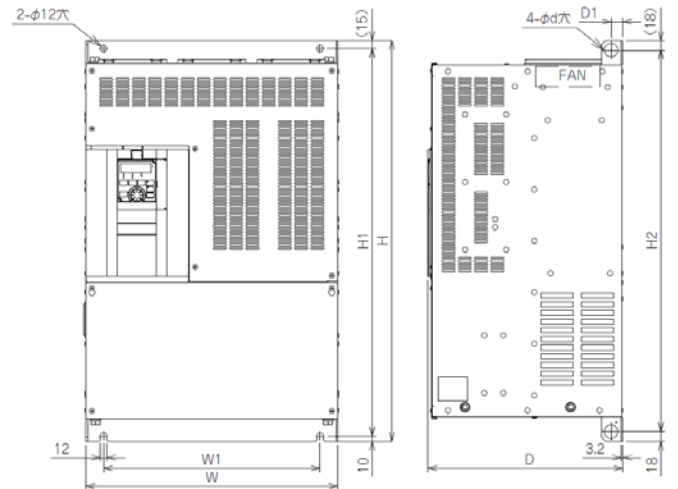
インバータ形式	D	D1	W2	H2
FR-A140(E)-37K	250	130	380	525
FR-A140(E)-45K	250	130	380	525
FR-A140(E)-55K	250	130	410	675

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-F840-37K



■FR-F840-45K, 55K



インバータ形式	W	W1	H	H1	H2
FR-F840-45K, 55K	435	380	550	525	514

インバータ形式	d	D	D1
FR-F840-45K, 55K	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。

種類		A100(E) 端子名称	F800 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/- P3, N/- *1
		P, P 1	P/+ , P 1
		⊕	⊕
制御回路・入力信号	接点	STF	STF
		STR	STR
		STOP	STP (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
	オープンコレクタ	RUN	RUN
		SU	SU
		OL	OL
		IPF	IPF
		FU	FU
		SE	SE
	パルス	FM	FM
	アナログ	AM	AM

\*1) FR-F820-18.5K~30K, FR-F840-22K~55K では、ブレーキユニットは P3-N/-間に接続します。

FR-F800 は、FR-A100E に比べて入出力端子の応答性が良くなっています。

使用方法によっては、装置の動作タイミングが変わることがあります。その場合には、Pr. 289 (本体出力端子フィルタ)、Pr. 699 (入力端子フィルタ) を設定することにより、端子の応答時間を調整することができます。Pr. 289、Pr. 699 に 20~30ms を目安に設定し、システムに合わせて調整してください。

## 端子サイズ

[主回路端子：200V クラス]

FREQROL-A120 (E)						FREQROL-F820					
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/+, P3 N/-, P1	R1, S1	⊕
0.75K	M4	M4	M4	M4	M4	0.75K	M4	M4	M4	M4	M4
1.5K	M4	M4	M4	M4	M4	1.5K	M4	M4	M4	M4	M4
2.2K	M4	M4	M4	M4	M4	2.2K	M4	M4	M4	M4	M4
3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	3.7K	M4	M4	M4	M4	M4
5.5K	M5	M5	M5	M4	M5	5.5K	M4	M4	M4	M4	M4
7.5K	M5	M5	M5	M4	M5	7.5K	M5	M5	M5	M4	M5
11K	M5	M5	M5	M4	M5	11K	M5	M5	M5	M4	M5
15K	M6	M6	M6	M4	M6	15K	M5	M5	M5	M4	M6
18.5K	M6	M6	M6	M4	M6	18.5K	M6	M6	M6	M4	M6
22K	M8	M8	M8	M4	M6	22K	M8	M8	M8	M4	M6
30K	M8	M8	M8	M4	M6	30K	M8	M8	M8	M4	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]

FREQROL-A140 (E)						FREQROL-F840					
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	⊕
0.75K	M4	M4	M4	M4	M4	0.75K	M4	M4	M4	M4	M4
1.5K	M4	M4	M4	M4	M4	1.5K	M4	M4	M4	M4	M4
2.2K	M4	M4	M4	M4	M4	2.2K	M4	M4	M4	M4	M4
3.7K	M4	M4	M4	M4	M4	3.7K	M4	M4	M4	M4	M4
5.5K	M5	M5	M5	M4	M5	5.5K	M4	M4	M4	M4	M4
7.5K	M5	M5	M5	M4	M5	7.5K	M4	M4	M4	M4	M4
11K	M5	M5	M5	M4	M5	11K	M4	M4	M4	M4	M4
15K	M6	M6	M6	M4	M6	15K	M5	M5	M5	M4	M5
18.5K	M6	M6	M6	M4	M6	18.5K	M5	M5	M5	M4	M5
22K	M6	M6	M6	M4	M6	22K	M6	M6	M6	M4	M6
30K	M8	M8	M8	M4	M8	30K	M6	M6	M6	M4	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-F800
M3 ⊕ネジ端子台	スプリングランプ端子

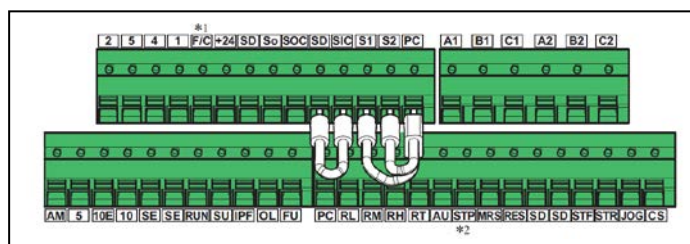
端子台配列

制御回路端子台はFR-A100 (E)、FR-F800 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。

FREQROL-A100 (E)

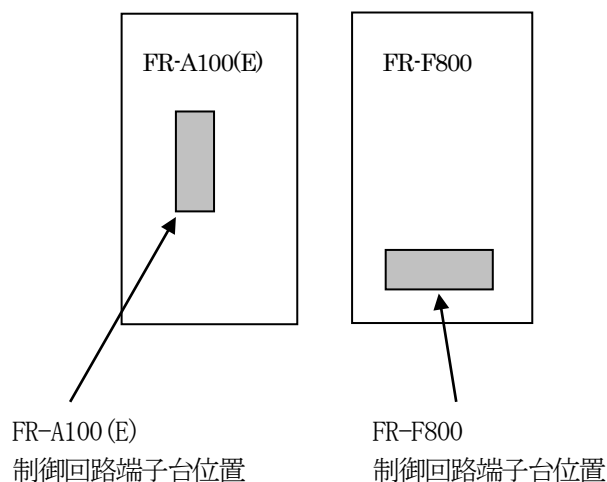
A
B
C
SE
RUN
SU
IPF
OL
FU
FM
SD
RL
RM
RH
RT
AU
STOP
MRS
RES
SD
STF
STR
JOG/
CH
CS
PC
AM
10E
10
2
5
4
1

FREQROL-F800



\*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。  
配線方法につきましては、取扱説明書を参照ください。

\*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) では縦形  
・FR-F800 では横形  
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。



FR-A100 (E)  
制御回路端子台位置

FR-F800  
制御回路端子台位置



### 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- F800 シリーズ対応パラメータ一覧表**

FREQROL-A100 (E) シリーズから FREQROL- F800 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- F800 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- F800 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-F800 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-F800 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、F800も工場出荷値のままでも可。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-F820-11Kでの設定値は、 $(6/3) \times 2=4\%$ 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	×	F800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、F800も工場出荷値のままでも可。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-F820-11Kでの設定値は、 $(6/3) \times 2=4\%$ 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		0		14	適用負荷選択	0,1	1	◎	F800では工場出荷値は1(低減トルク負荷用)です。
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-F800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~	0	×	
						191	SU 端子機能選択	36,39,41~47,64,70,84,85,	1	×	
						192	IPF 端子機能選択	90~99,100,108,110~116,	2	×	
						193	OL 端子機能選択	120,125~128,130~136,	3	×	
						194	FU 端子機能選択	139,141~147,164,170,184, 185,190~199,9999	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-F800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		-	-	-	-	×	F800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		-	-	-	-	×	F800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	×	F800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	×	F800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	×	F800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-F800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 切替インロック時間	0~100 秒		1.0 秒		136	MC 切替インロック時間	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	×	F800 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	△	F800 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 入力を目標値とするためには 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	×	F800 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	-	-	-	-	×	F800 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		-	-	-	-	×	F800 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		-	-	-	-	×	F800 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		-	-	-	-	×	F800 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		-	-	-	-	×	F800 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		-	-	-	-	×	F800 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-F800 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-F800 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				
	A100 の場合	A100 (E) の場合	F800 の場合		
内蔵形	計算機リンク機能	FR-APB	FR-EPB	計算機リンク(シリアル通信)：標準装備(RS-485 端子)	3 枚 装 着 可 能
	シーケンシング機能	FR-APC	FR-EPC	NET/MINI：非対応	
	自動制御対応機能	FR-APD	FR-EPD	PI 制御：標準装備 (*1) プログラム運転：非対応 (*2)	
	入出力対応機能	FR-APE	FR-EPE	12ビットデジタル入力：FR-A8AX リレー出力：FR-A8AR (3点) または本体 ABC2 アナログ電流出力：FR-A8AY	
	計算機リンク+増設出力機能	—	FR-EPG	計算機リンク(シリアル通信)：標準装備(RS-485 端子) リレー出力：FR-A8AR (3点) または本体 ABC2 アナログ電流出力：FR-A8AY DC24V 電源：本体 PC 端子	
	パルス列入力機能	—	FR-EPH	パルス列入力：本体パルス列入力端子 リレー出力：FR-A8AR (3点) または本体 ABC2 アナログ電流出力：FR-A8AY PI 制御：標準装備 (*1)	
別置形	パラメータユニット	FR-PU02	FR-PU07	パラメータコピー、操作可能パラメータなど一部制約あり	
	パラメータコピーユニット	FR-ARW		標準(FR-DU08)で機能内蔵	
	シリアル通信ユニット	FR-CU01		標準で RS-485 通信対応	
	デジタル操作パネル	FR-DU01		標準装備(FR-DU08)	
	冷却ファ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		非対応	
	電線管接続用アタッチメント	FR-AFN		非対応	
	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		紹介品 (双信電機(株)製 HF3000 シリーズ)	
	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 操作パネル盤面取付時は FR-ADP を準備	
	BU 形ブレーキユニット	BU1500~15K, H7.5K~30K		流用できます 新規は FR-BU2-(H)	
	ブレーキユニット	FR-BU-(H) 15K~55K			
	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 新規は FR-XC-(H)	
	FR-HC 形高力率コンバータ	FR-HC-(H) 7.5K~55K		流用できます 新規は FR-HC2-(H)	
	力率改善用 AC リアクトル	FR-BAL-(H)		流用できます 新規は FR-HAL-(H) *3	
	力率改善用 DC リアクトル	FR-BEL-(H)		流用できます 新規は FR-HEL-(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	

(\*1) 正転・逆転を個別に出力することができません。PID 正転逆転出力により、正転中「Hi」出力、逆転中及び停止中「Low」出力となります。

(\*2) シークス機能を用いてリアルタイムロック機能を組み合わせることで、時間に応じて自動運転ができます。

(\*3) FR-RC-(H) を使用している場合は、FR-BAL-(H) を使用してください。

名称	オプション形式		
	A100 の場合	A100 (E) の場合	F800 の場合
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 1k $\Omega$	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 $\Omega$	流用できます