

FREQROL-F500(L)シリーズ 置換え資料

置換え機種

FREQROL-F700P シリーズ

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-F500(L)シリーズから FREQROL-F700P 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-F520-0.75K	FR-F720P-0.75K	同一寸法
FR-F520-1.5K	FR-F720P-1.5K	FR-AAT21
FR-F520-2.2K	FR-F720P-2.2K	同一寸法
FR-F520-3.7K	FR-F720P-3.7K	同一寸法
FR-F520-5.5K	FR-F720P-5.5K	FR-AAT22
FR-F520-7.5K	FR-F720P-7.5K	同一寸法
FR-F520-11K	FR-F720P-11K	FR-A5AT03
FR-F520-15K	FR-F720P-15K	FR-AAT24
FR-F520-18.5K	FR-F720P-18.5K	同一寸法
FR-F520-22K	FR-F720P-22K	同一寸法
FR-F520-30K	FR-F720P-30K	FR-A5AT04
FR-F520-37K	FR-F720P-37K	同一寸法
FR-F520-45K	FR-F720P-45K	同一寸法
FR-F520-55K	FR-F720P-55K	FR-A5AT05
FR-F520L-75K	FR-F720P-75K	同一寸法
FR-F520L-90K	FR-F720P-90K	同一寸法
FR-F520L-110K	FR-F720P-110K	同一寸法
FR-F540-0.75K	FR-F740P-0.75K	同一寸法
FR-F540-1.5K	FR-F740P-1.5K	同一寸法
FR-F540-2.2K	FR-F740P-2.2K	同一寸法
FR-F540-3.7K	FR-F740P-3.7K	同一寸法
FR-F540-5.5K	FR-F740P-5.5K	FR-AAT22
FR-F540-7.5K	FR-F740P-7.5K	同一寸法
FR-F540-11K	FR-F740P-11K	同一寸法
FR-F540-15K	FR-F740P-15K	FR-AAT24
FR-F540-18.5K	FR-F740P-18.5K	FR-AAT24
FR-F540-22K	FR-F740P-22K	同一寸法
FR-F540-30K	FR-F740P-30K	FR-AAT27
FR-F540-37K	FR-F740P-37K	同一寸法
FR-F540-45K	FR-F740P-45K	同一寸法
FR-F540-55K	FR-F740P-55K	同一寸法
FR-F540L-75K	FR-F740P-75K	寸法異なる。
FR-F540L-90K	FR-F740P-90K	寸法異なる。
FR-F540L-110K	FR-F740P-110K	寸法異なる。
FR-F540L-132K	FR-F740P-132K	同一寸法
FR-F540L-160K	FR-F740P-160K	同一寸法
FR-F540L-185K	FR-F740P-185K	同一寸法
FR-F540L-220K	FR-F740P-220K	同一寸法
FR-F540L-280K	FR-F740P-280K	同一寸法
FR-F540L-375K	FR-F740P-355K	同一寸法
	FR-F740P-400K	同一寸法
FR-F540L-450K	FR-F740P-450K	寸法異なる。
FR-F540L-530K	FR-F740P-500K	寸法異なる。
	FR-F740P-560K	寸法異なる。

取付の際は必要に応じて長さのあったビスを準備してください。

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-F700P シリーズのパネルカット寸法に合わせて製作しなおしていただく必要があります。

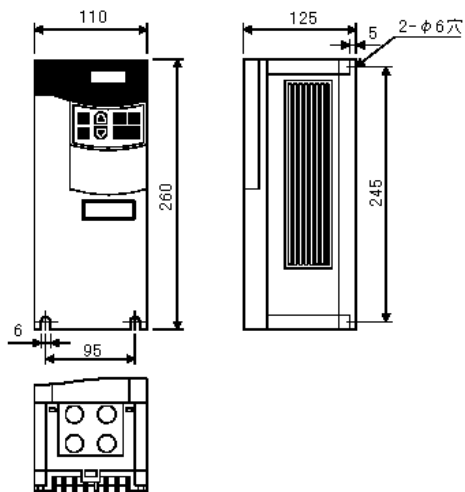
【冷却フィン外出しアタッチメント使用時】

既設インバータ		置換えインバータ		取付外形寸法・ 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-F520-0.75K	—	FR-F720P-0.75K	—	—
FR-F520-1.5K	FR-A5CN01	FR-F720P-1.5K	—	寸法異なる
FR-F520-2.2K	FR-A5CN01	FR-F720P-2.2K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-F520-3.7K	FR-A5CN01	FR-F720P-3.7K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-F520-5.5K	FR-A5CN02	FR-F720P-5.5K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-F520-7.5K	FR-A5CN02	FR-F720P-7.5K	FR-A7CN02	同一寸法
FR-F520-11K	FR-A5CN03	FR-F720P-11K	FR-A7CN02	寸法異なる
FR-F520-15K	FR-A5CN04	FR-F720P-15K	FR-A7CN03	寸法異なる
FR-F520-18.5K	FR-A5CN04	FR-F720P-18.5K	FR-A7CN04	同一寸法
FR-F520-22K	FR-A5CN04	FR-F720P-22K	FR-A7CN04	同一寸法
FR-F520-30K	FR-A5CN08	FR-F720P-30K	FR-A7CN04	寸法異なる
FR-F520-37K	FR-A5CN05	FR-F720P-37K	FR-A7CN05 FR-A7CN103	寸法異なる パネルカット同一寸法
FR-F520-45K	FR-A5CN06	FR-F720P-45K	FR-A7CN07	同一寸法
FR-F520-55K	FR-A5CN07	FR-F720P-55K	FR-A7CN07	寸法異なる
FR-F520L-75K	MT-A5CN02	FR-F720P-75K	FR-A7CN10 FR-A7CN105	寸法異なる パネルカット同一寸法
FR-F520L-90K	MT-A5CN02	FR-F720P-90K	FR-A7CN10 FR-A7CN105	寸法異なる パネルカット同一寸法
FR-F520L-110K	MT-A5CN02	FR-F720P-110K	FR-A7CN10 FR-A7CN105	寸法異なる パネルカット同一寸法
FR-F540-0.75K	FR-A5CN01	FR-F740P-0.75K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-F540-1.5K	FR-A5CN01	FR-F740P-1.5K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-F540-2.2K	FR-A5CN01	FR-F740P-2.2K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-F540-3.7K	FR-A5CN01	FR-F740P-3.7K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-F540-5.5K	FR-A5CN02	FR-F740P-5.5K	FR-A7CN01	寸法異なる
FR-F540-7.5K	FR-A5CN02	FR-F740P-7.5K	FR-A7CN02	同一寸法
FR-F540-11K	FR-A5CN03	FR-F740P-11K	FR-A7CN02	同一寸法
FR-F540-15K	FR-A5CN04	FR-F740P-15K	FR-A7CN03	寸法異なる
FR-F540-18.5K	FR-A5CN04	FR-F740P-18.5K	FR-A7CN03	寸法異なる
FR-F540-22K	FR-A5CN04	FR-F740P-22K	FR-A7CN04	同一寸法
FR-F540-30K	FR-A5CN05	FR-F740P-30K	FR-A7CN04	寸法異なる
FR-F540-37K	FR-A5CN05	FR-F740P-37K	FR-A7CN06	パネルカット同一寸法
FR-F540-45K	FR-A5CN06	FR-F740P-45K	FR-A7CN07	同一寸法
FR-F540-55K	FR-A5CN06	FR-F740P-55K	FR-A7CN07	同一寸法
FR-F540L-75K	MT-A5CN01	FR-F740P-75K	FR-A7CN07	寸法異なる
FR-F540L-90K	MT-A5CN02	FR-F740P-90K	FR-A7CN08	寸法異なる
FR-F540L-110K	MT-A5CN02	FR-F740P-110K	FR-A7CN09	寸法異なる

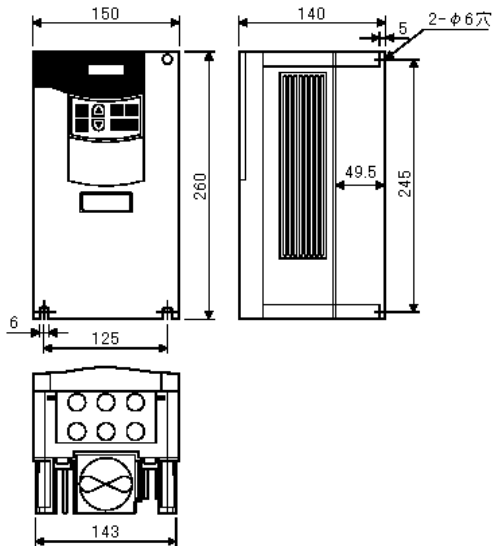
FR-F540L-132K	MT-A5CN02	FR-F740P-132K	FR-A7CN10	寸法異なる
FR-F540L-160K	MT-A5CN02	FR-F740P-160K	FR-A7CN10	寸法異なる
FR-F540L-185K	MT-A5CN03	FR-F740P-185K	取付足移動	寸法異なる
FR-F540L-220K	MT-A5CN03	FR-F740P-220K	取付足移動	寸法異なる
FR-F540L-280K	MT-A5CN04	FR-F740P-280K	取付足移動	寸法異なる
FR-F540L-375K	MT-A5CN05	FR-F740P-355K	取付足移動	寸法異なる
		FR-F740P-400K	取付足移動	寸法異なる
FR-F540L-450K	—	FR-F740P-450K	取付足移動	—
FR-F540L-530K	—	FR-F740P-500K	取付足移動	—
		FR-F740P-560K	取付足移動	—

外形寸法図 (単位: mm)

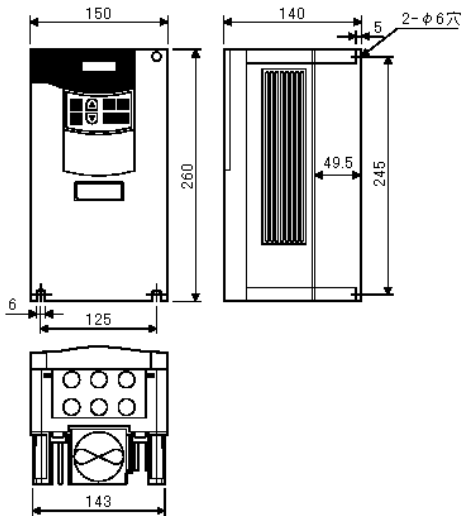
■FR-F520-0.75K



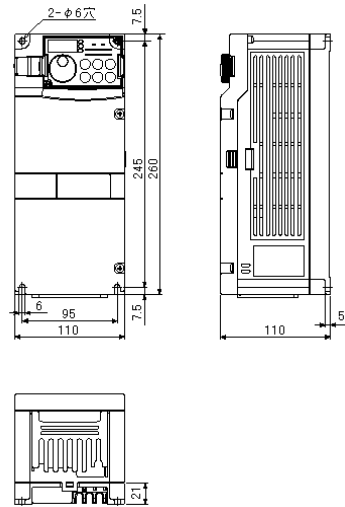
■FR-F520-1.5K



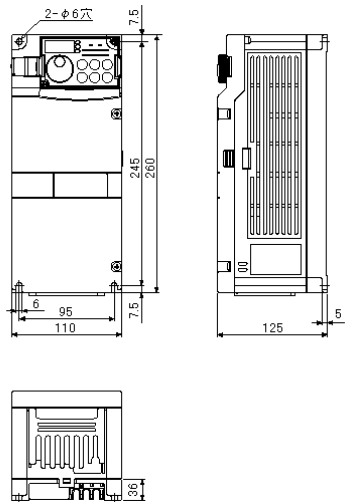
■FR-F520-2.2K,3.7K



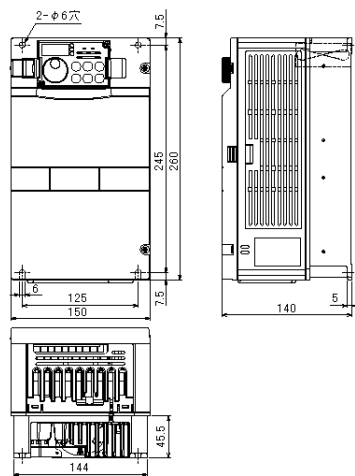
■FR-F720P-0.75K



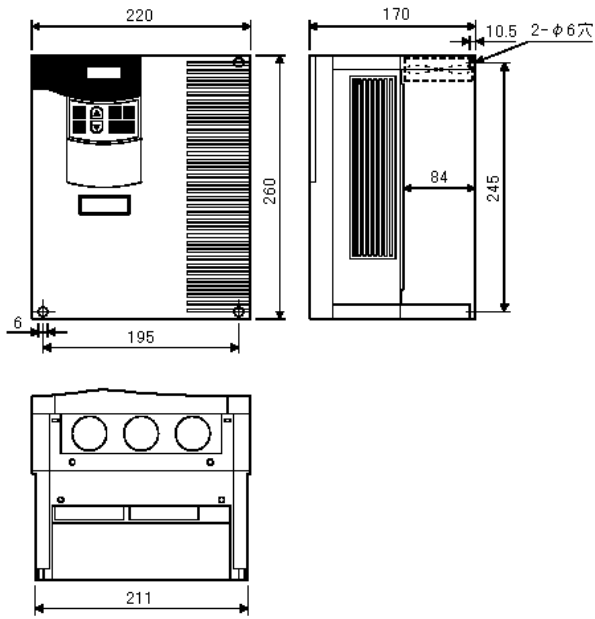
■FR-F720P-1.5K



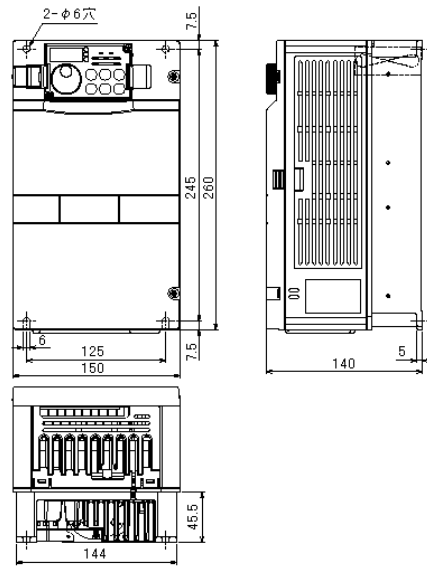
■FR-F720P-2.2K,3.7K



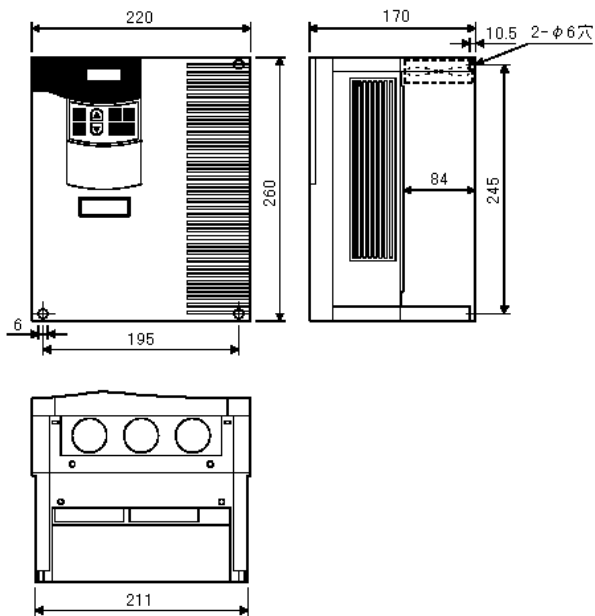
■FR-F520-5.5K



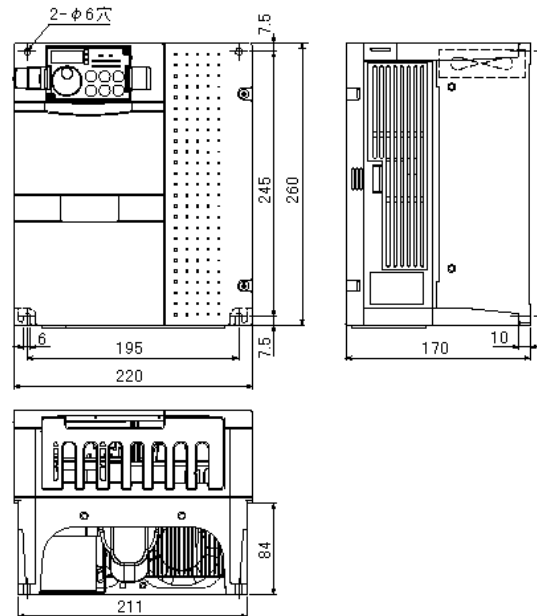
■FR-F720P-5.5K



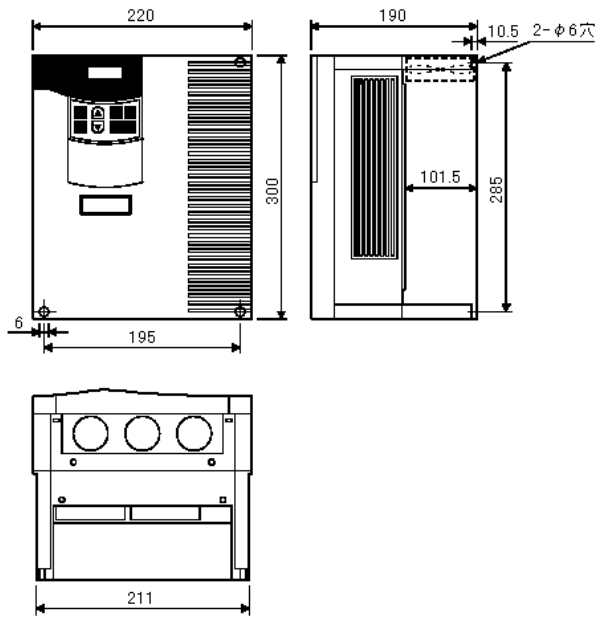
■FR-F520-7.5K



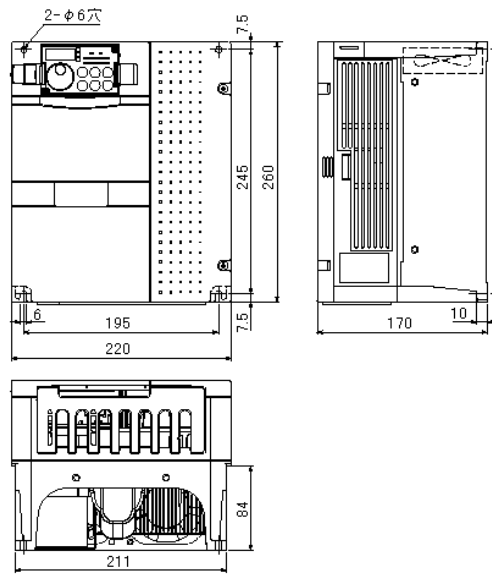
■FR-F720P-7.5K



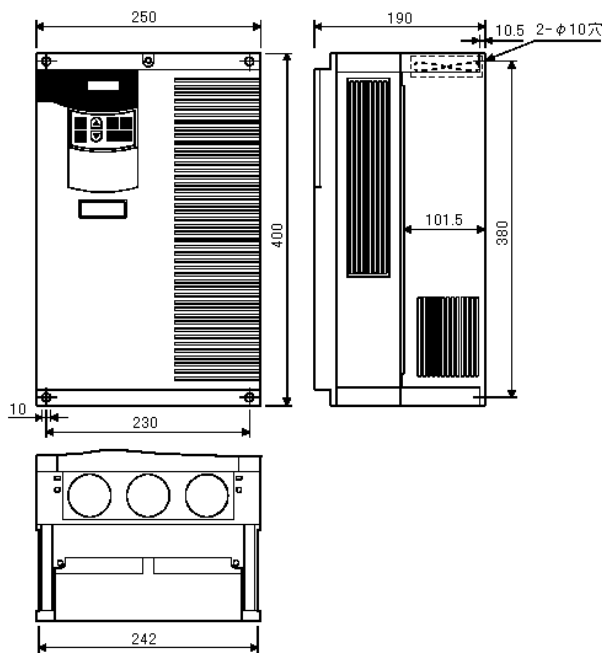
■FR-F520-11K



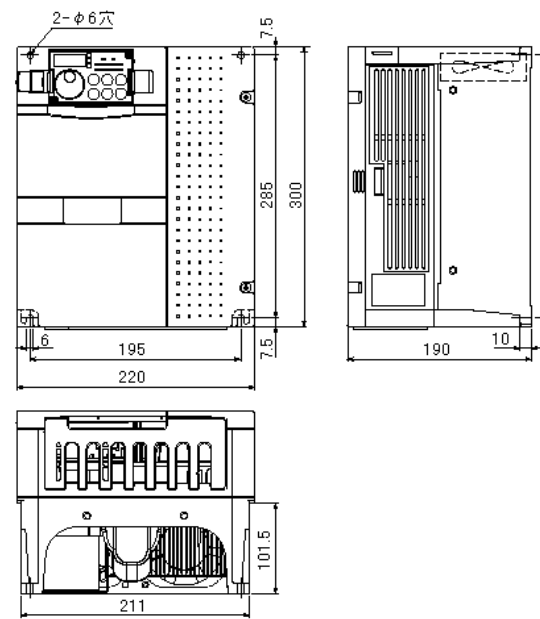
■FR-F720P-11K



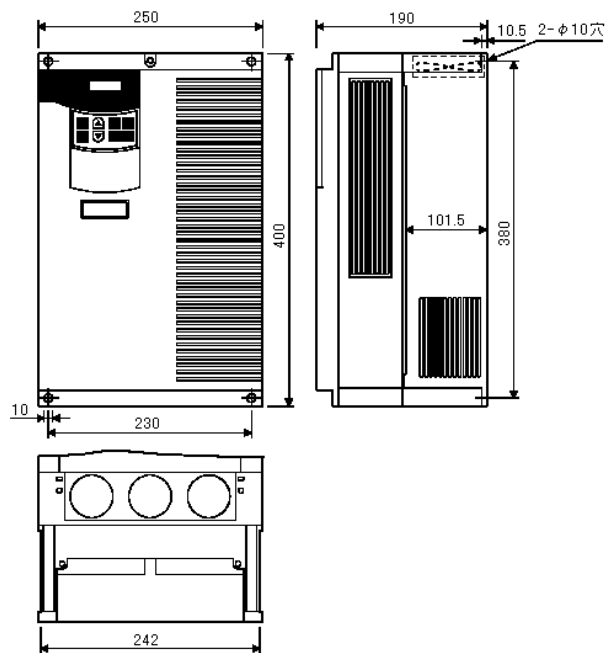
■FR-F520-15K



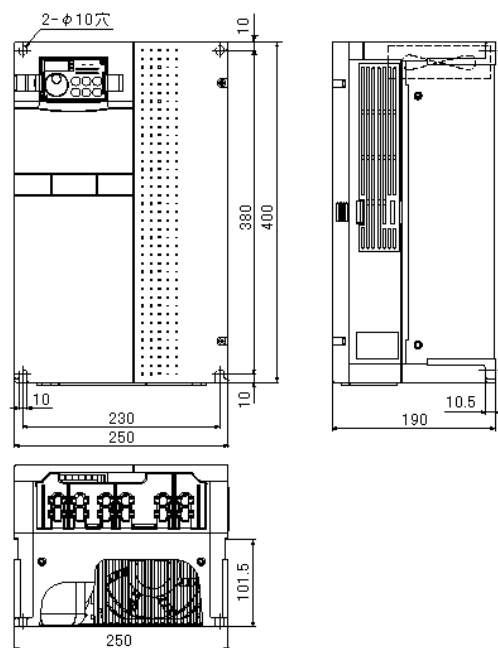
■FR-F720P-15K



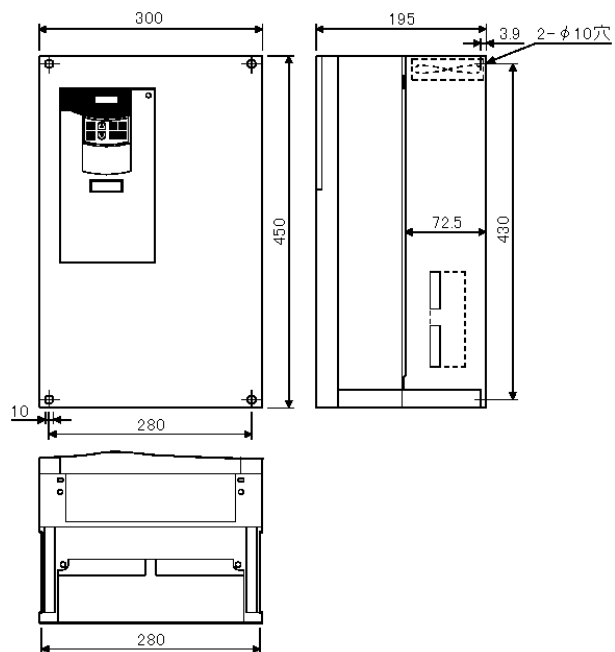
■FR-F520-18.5K,22K



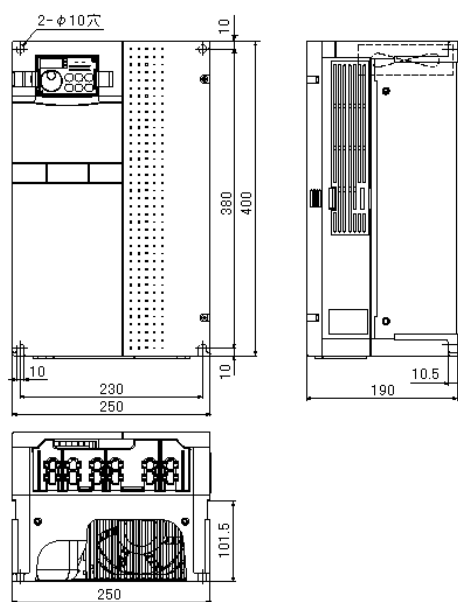
■FR-F720P-18.5K,22K



■FR-F520-30K

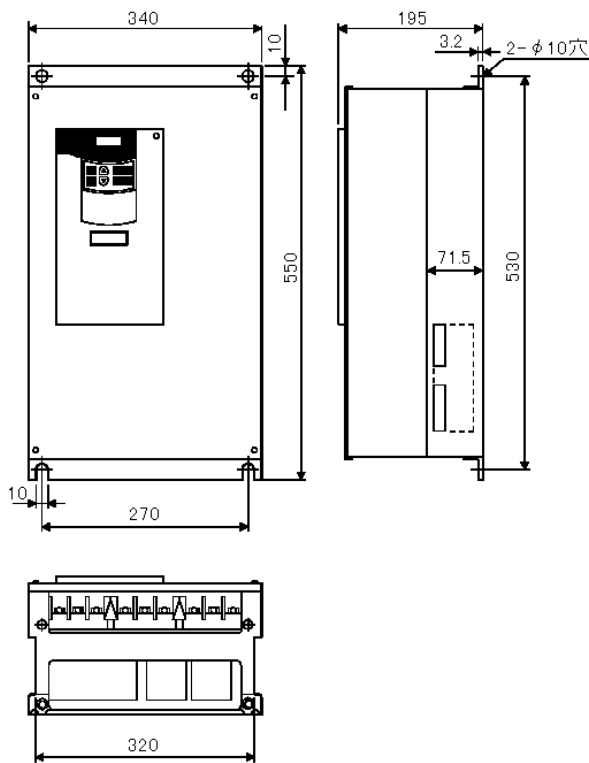


■FR-F720P-30K

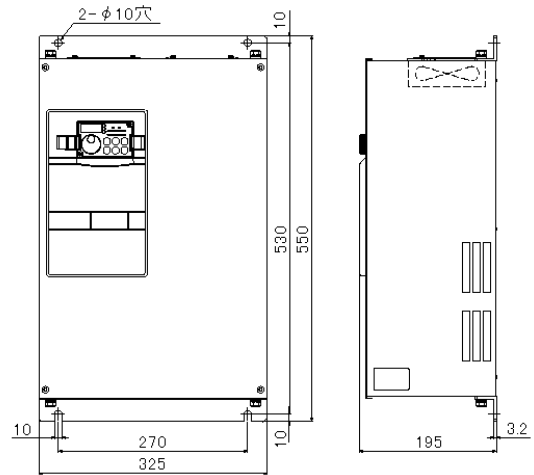


(注)FR-F720P-30K は配線カバーがありません。

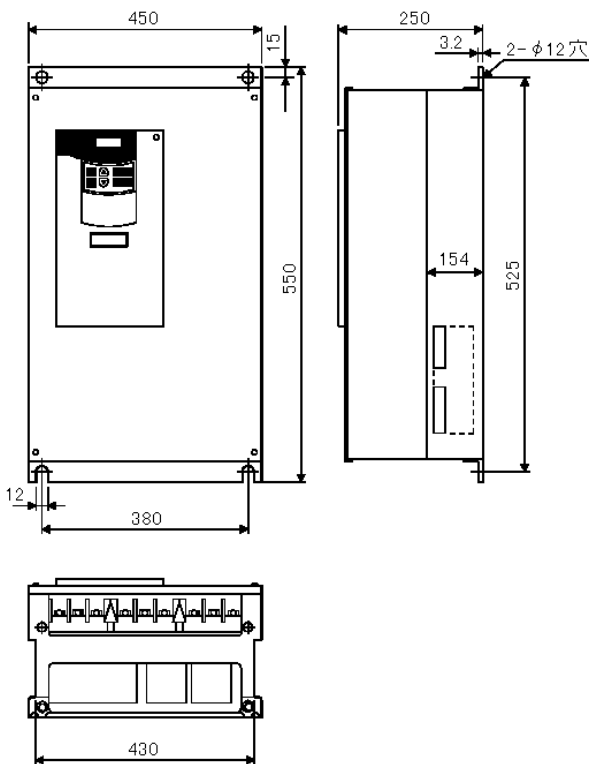
■FR-F520-37K



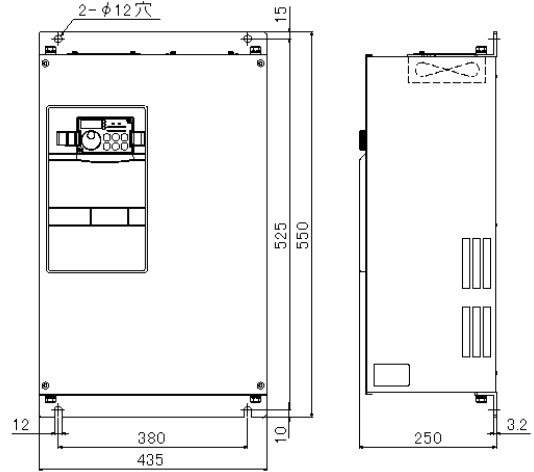
■FR-F720P-37K



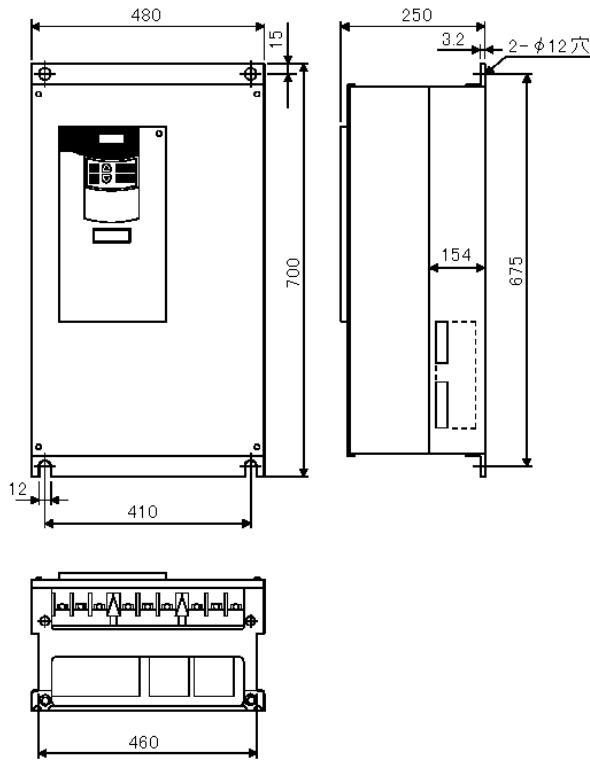
■FR-F520-45K



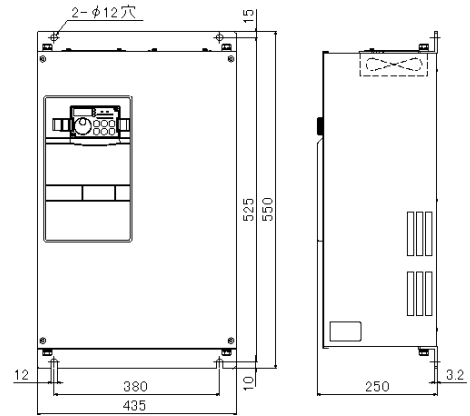
■FR-F720P-45K



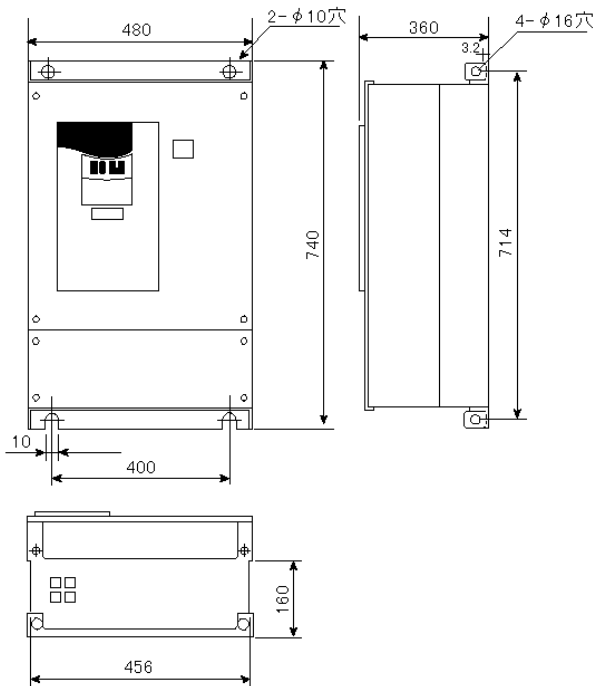
■FR-F520-55K



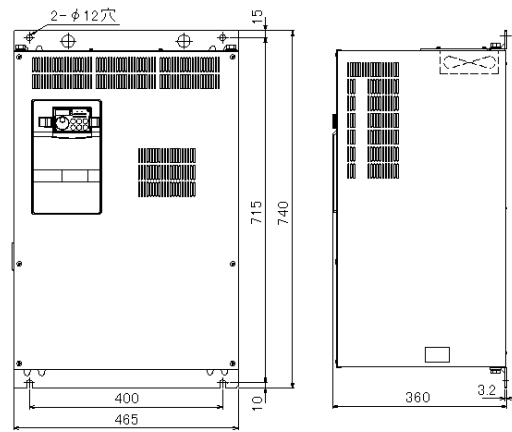
■FR-F720P-55K



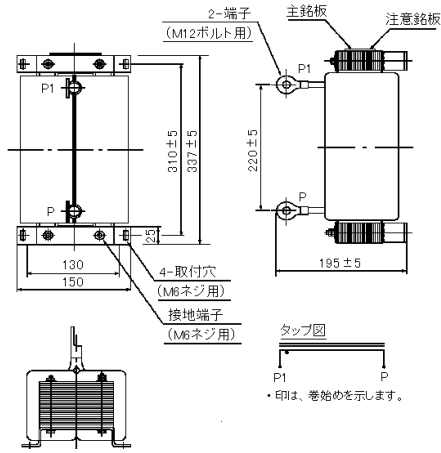
■FR-F520L-75K,90K,110K



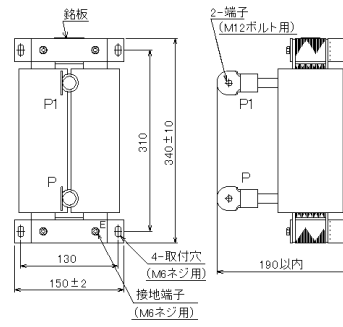
■FR-F720P-75K,90K,110K



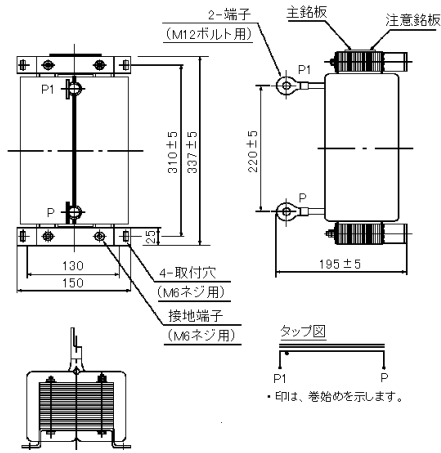
[付属 DCリアクトル FR-F520L-75K 用]



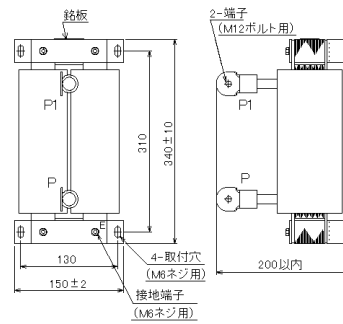
[付属 DCリアクトル FR-HEL-75K]



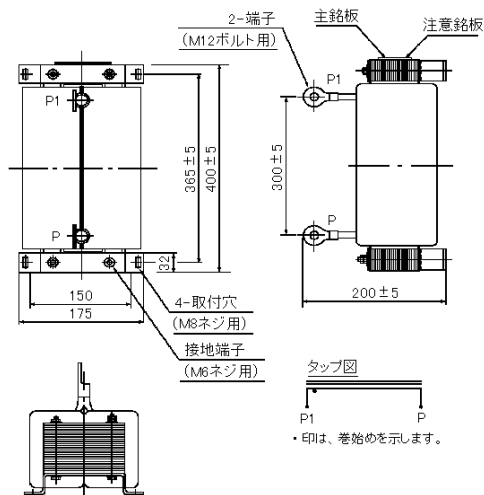
[付属 DCリアクトル FR-F520L-90K 用]



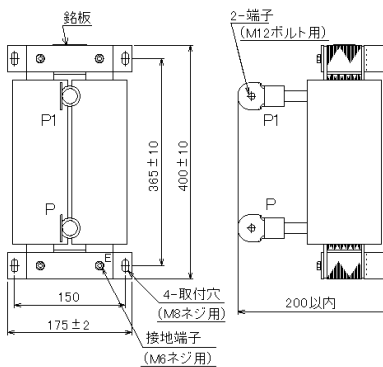
[付属 DCリアクトル FR-HEL-90K]



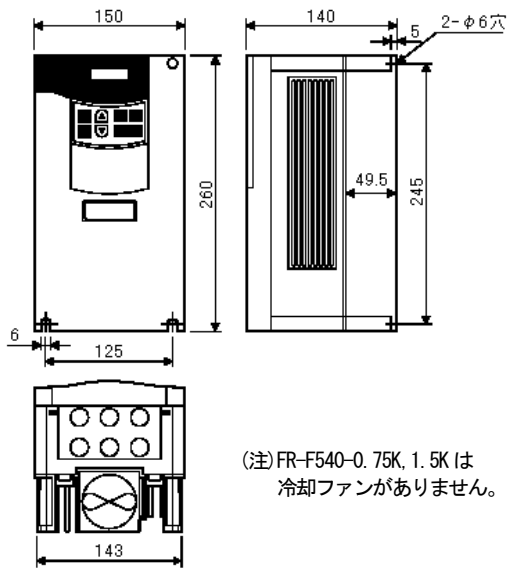
[付属 DCリアクトル FR-F520L-110K 用]



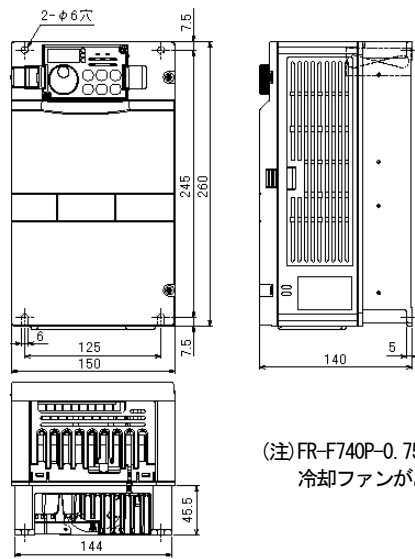
[付属 DCリアクトル FR-HEL-110K]



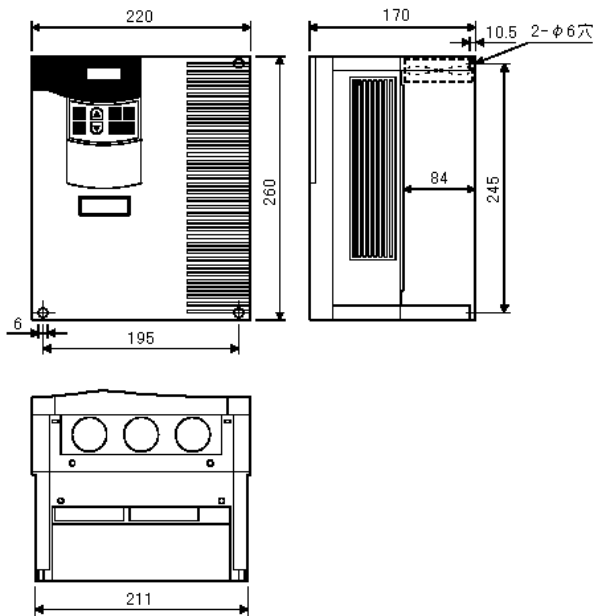
■FR-F540-0.75K,1.5K,2.2K,3.7K



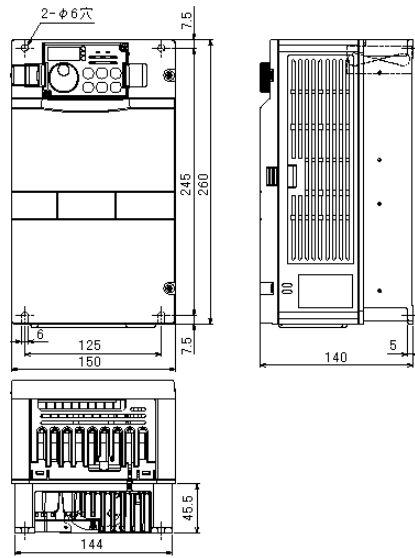
■FR-F740P-0.75K,1.5K,2.2K,3.7K



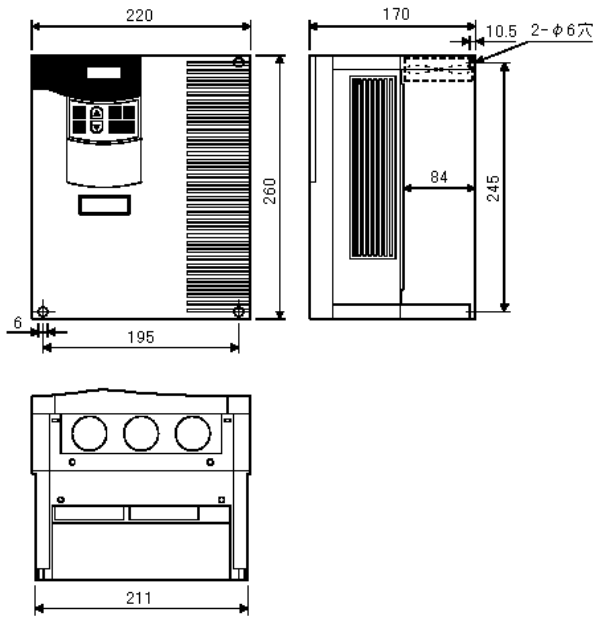
■FR-F540-5.5K



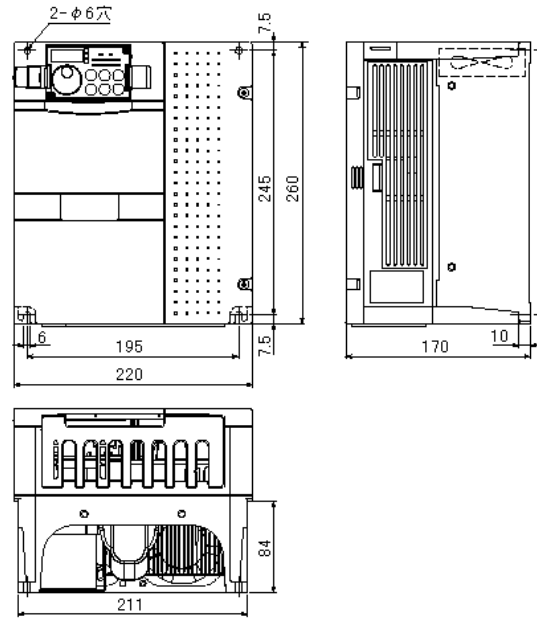
■FR-F740P-5.5K



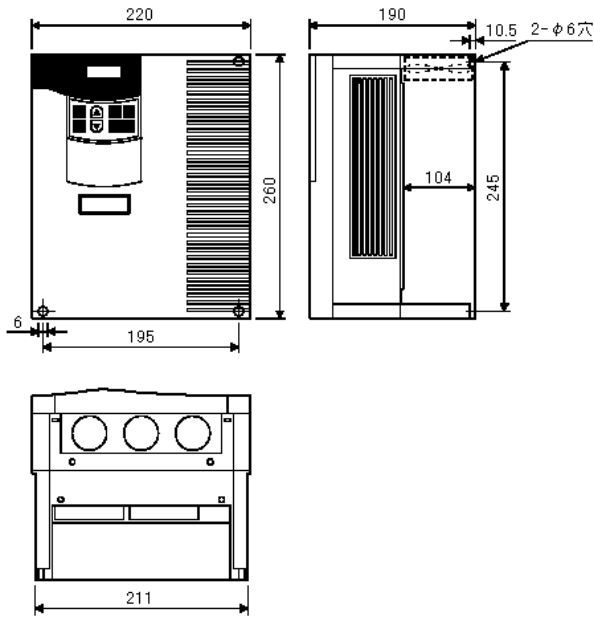
■FR-F540-7.5K



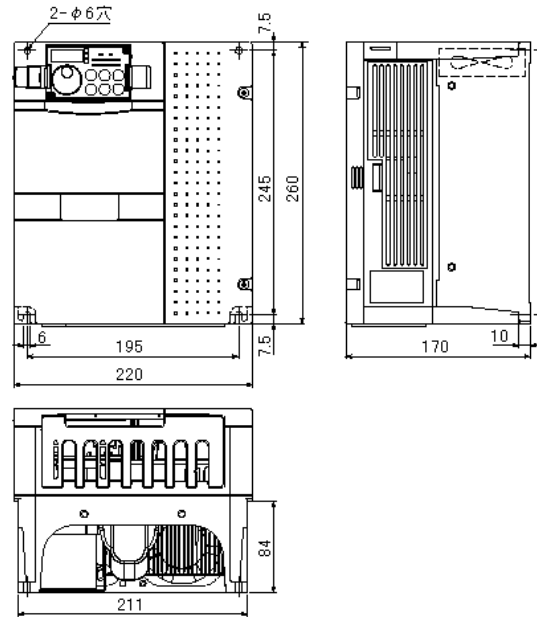
■FR-F740P-7.5K



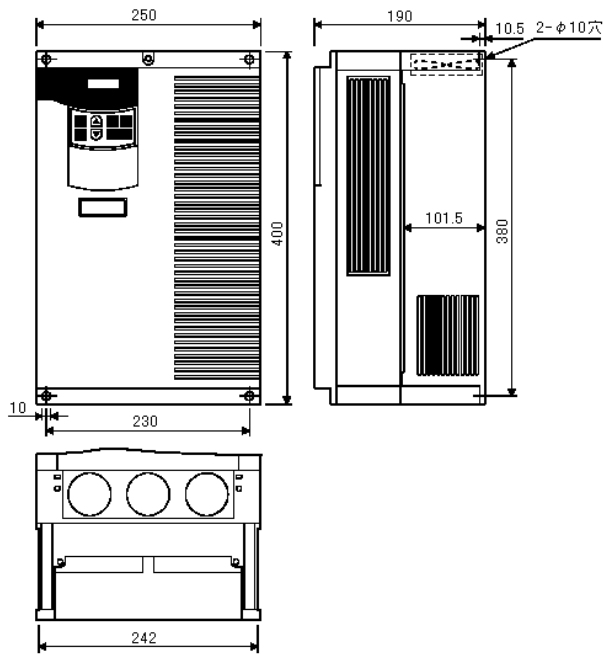
■FR-F540-11K



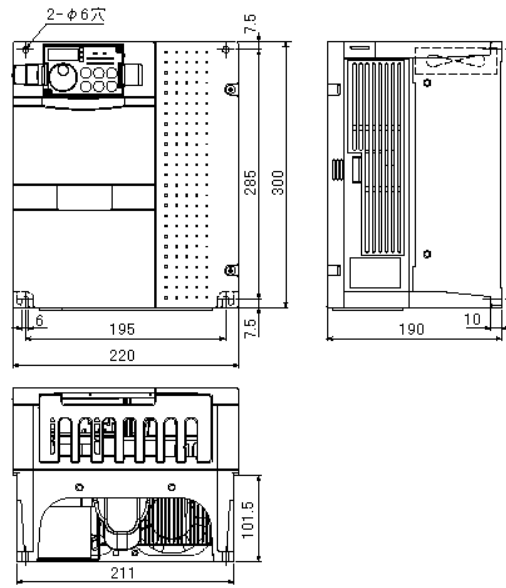
■FR-F740P-11K



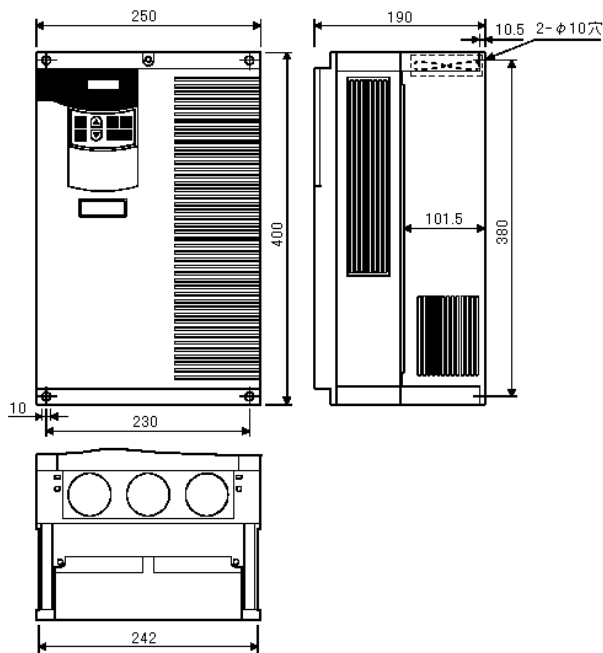
■FR-F540-15K,18.5K



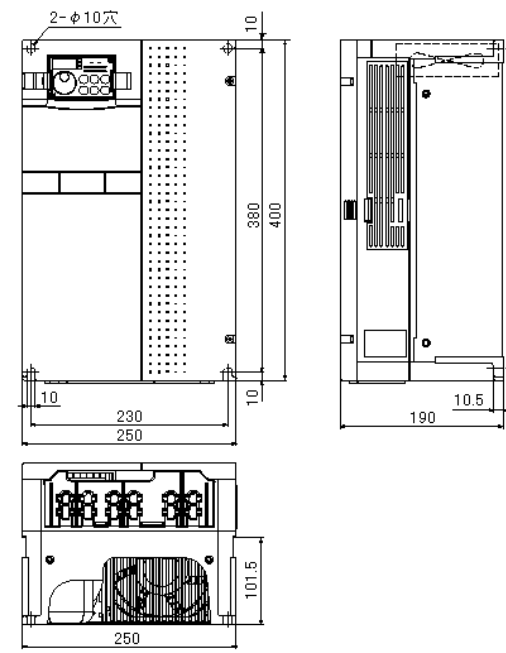
■FR-F740P-15K,18.5K



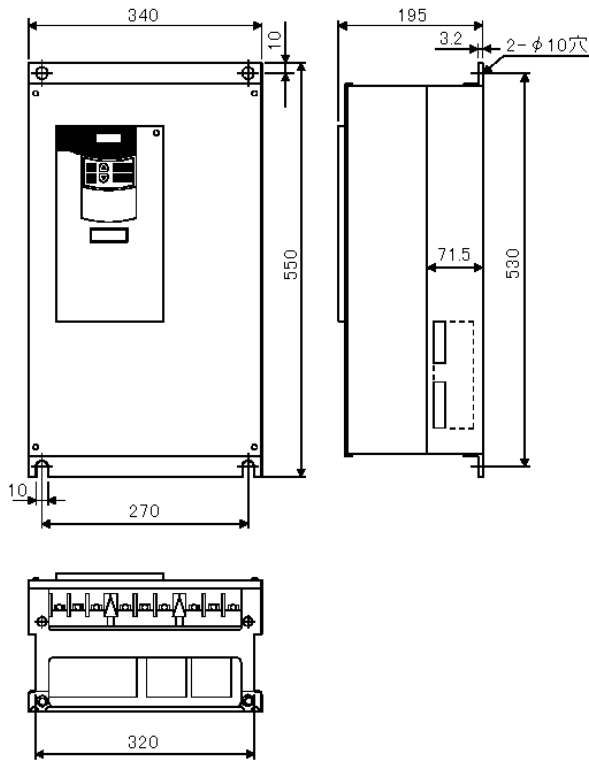
■FR-F540-22K



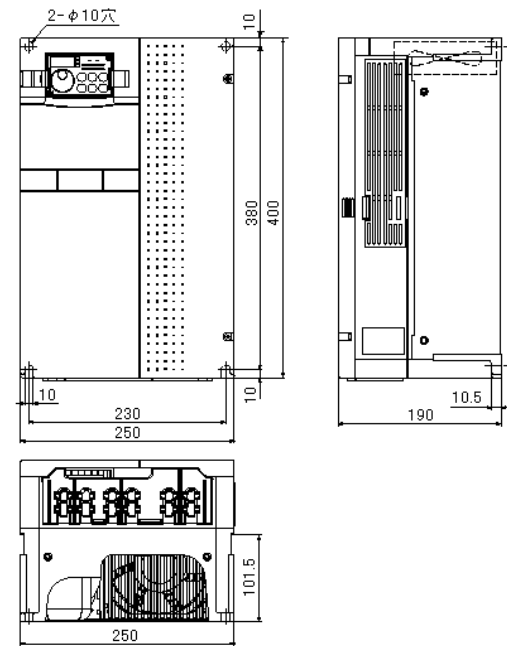
■FR-F740P-22K



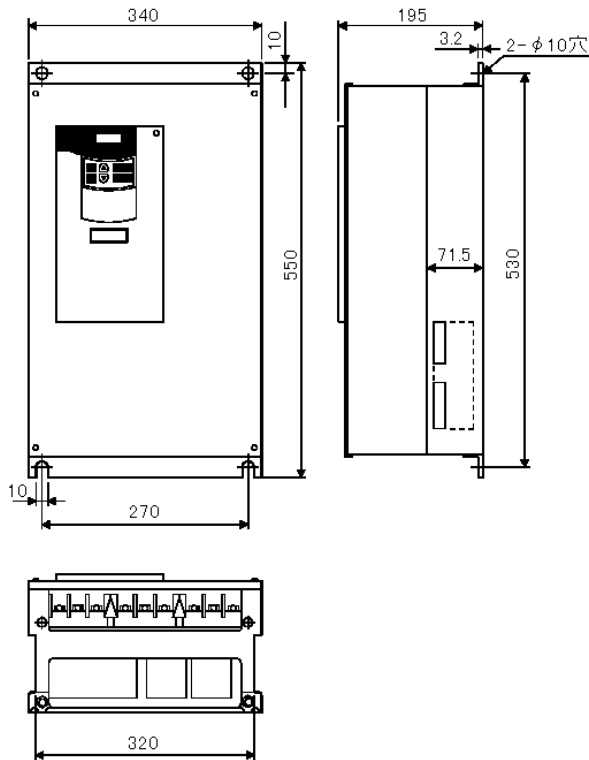
■FR-F540-30K



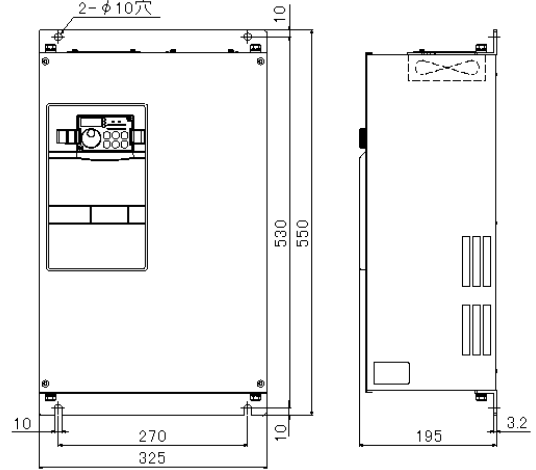
■FR-F740P-30K



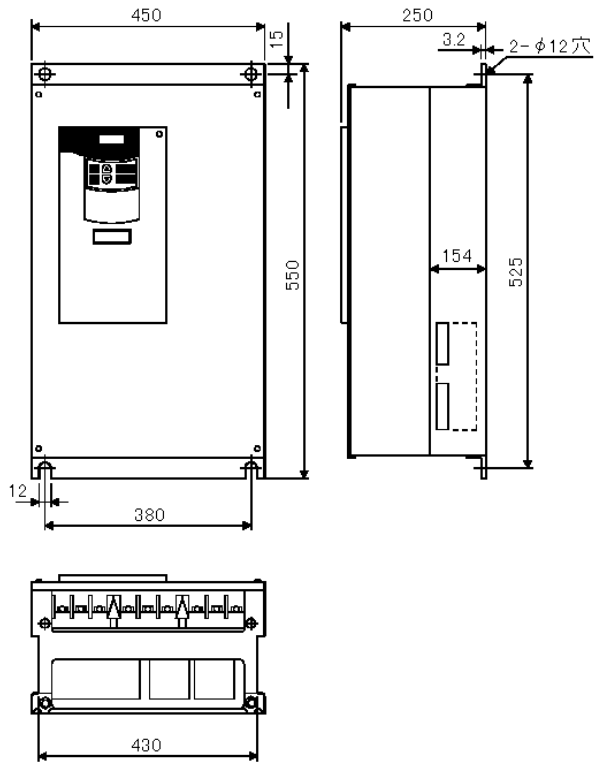
■FR-F540-37K



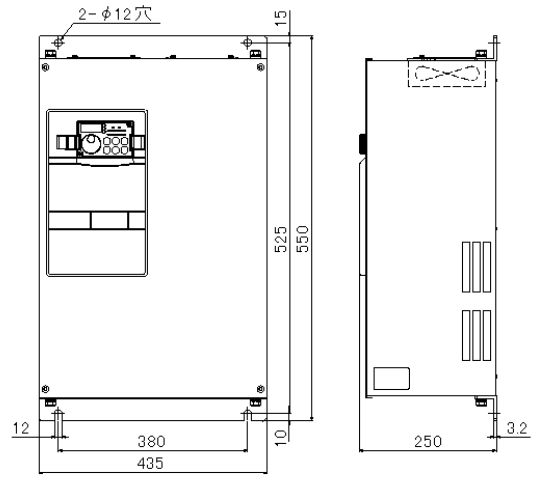
■FR-F740P-37K



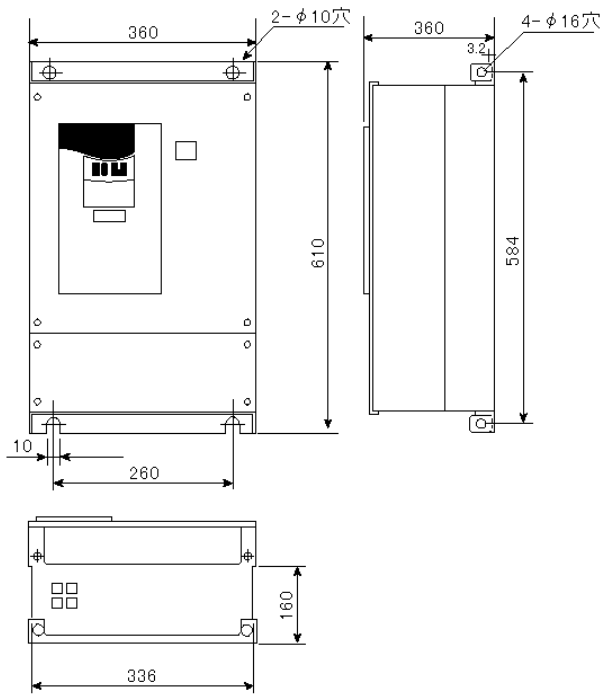
■FR-F540-45K,55K



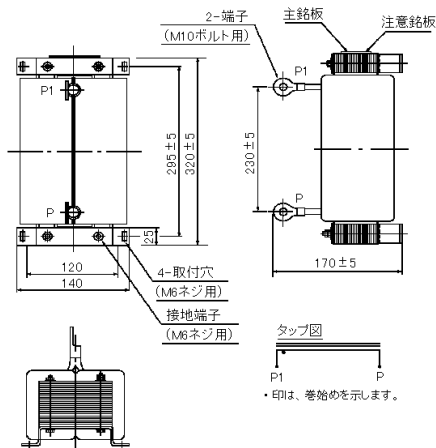
■FR-F740P-45K,55K



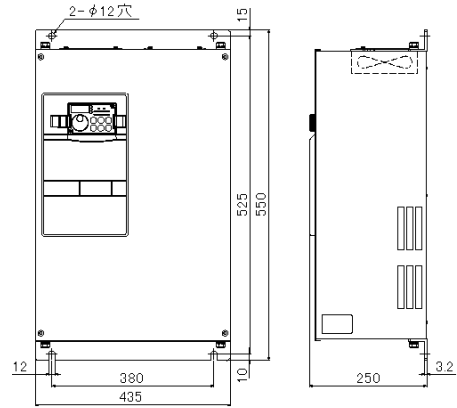
■FR-F540L-75K



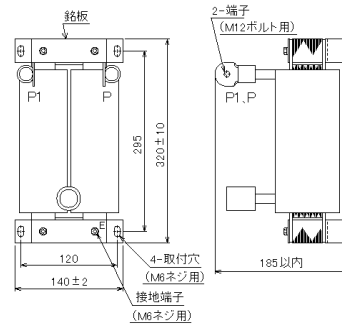
[付属 DCリアクトル FR-F540L-75K 用]



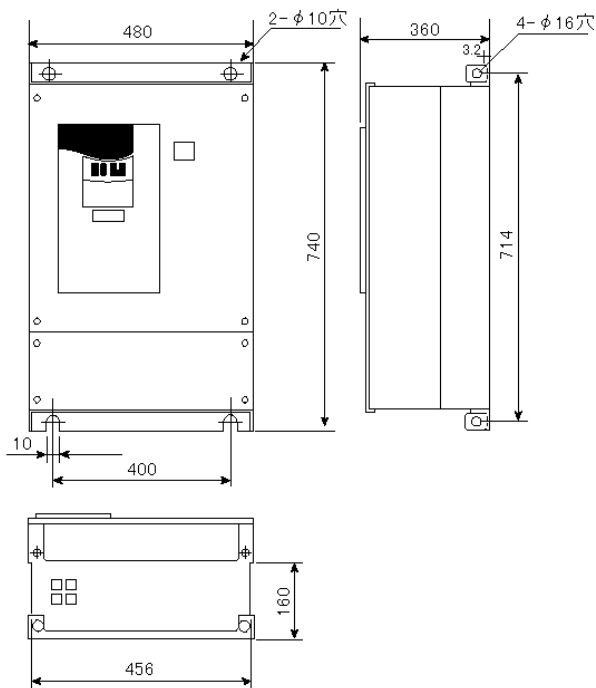
■FR-F740P-75K



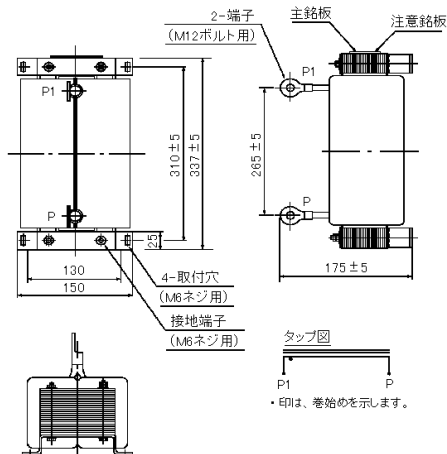
[付属 DCリアクトル FR-HEL-H75K]



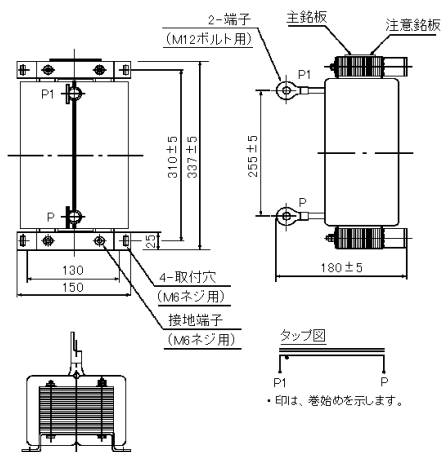
■FR-F540L-90K,110K



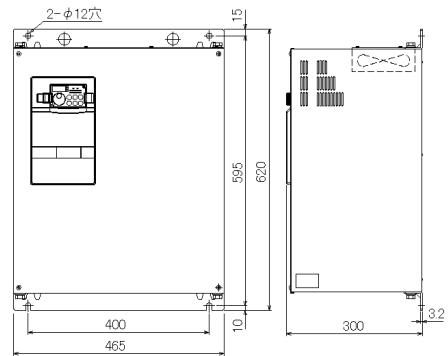
〔付属 DCリアクトル FR-F540L-90K 用〕



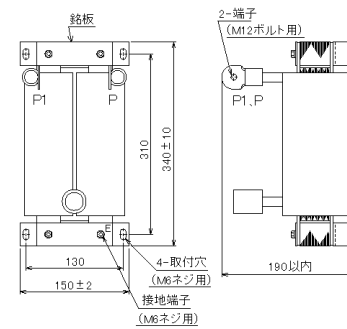
〔付属 DCリアクトル FR-F540L-110K 用〕



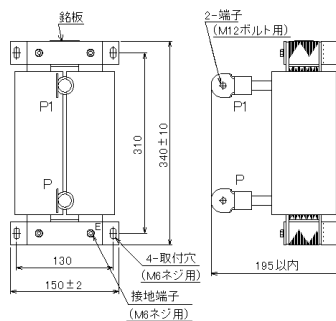
■FR-F740P-90K,110K



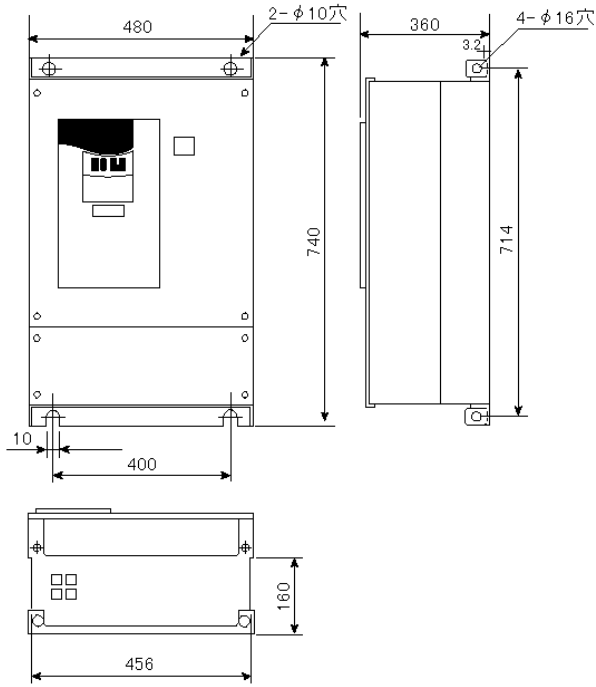
〔付属 DCリアクトル FR-HEL-H90K〕



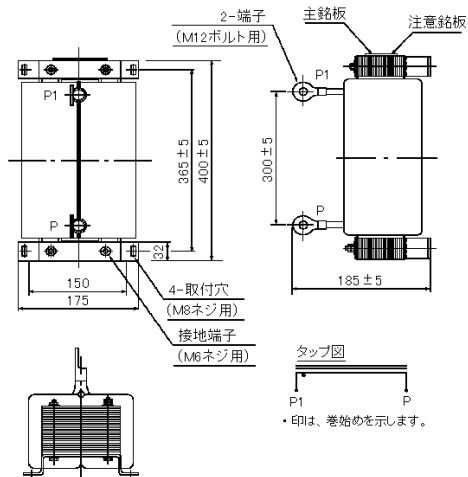
〔付属 DCリアクトル FR-HEL-H110K〕



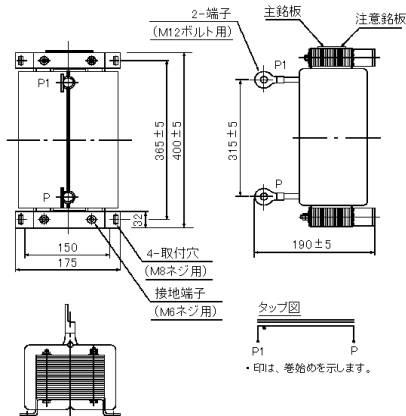
■FR-F540L-132K,160K



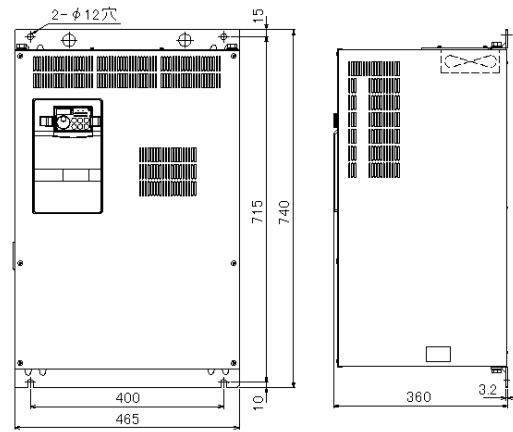
〔付属 DCリアクトル FR-F540L-132K 用〕



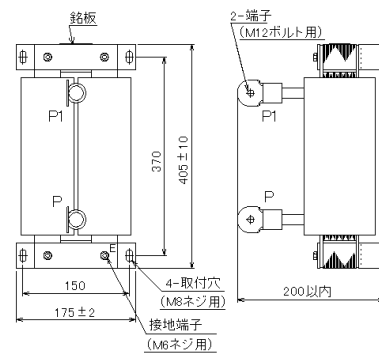
〔付属 DCリアクトル FR-F540L-160K 用〕



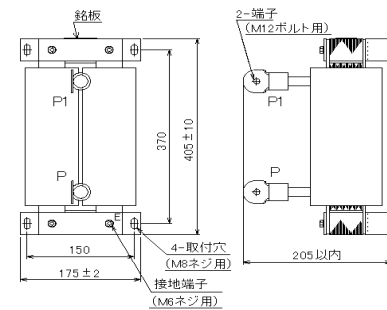
■FR-F740P-132K,160K



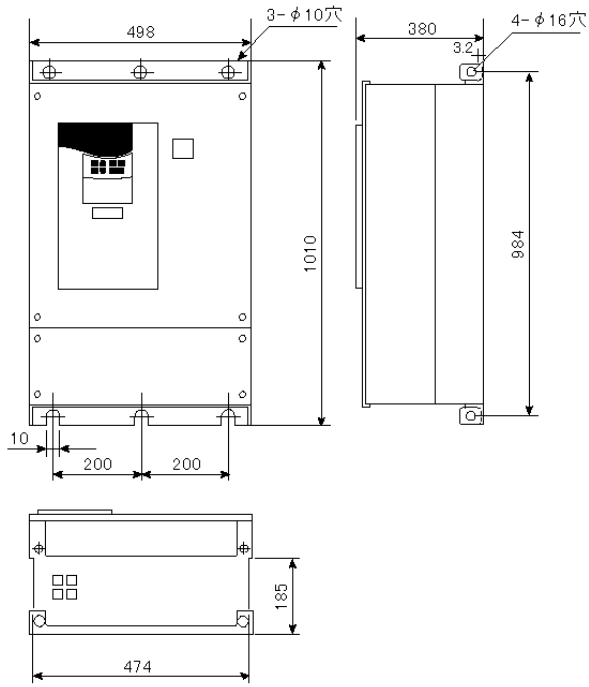
〔付属 DCリアクトル FR-HEL-H132K〕



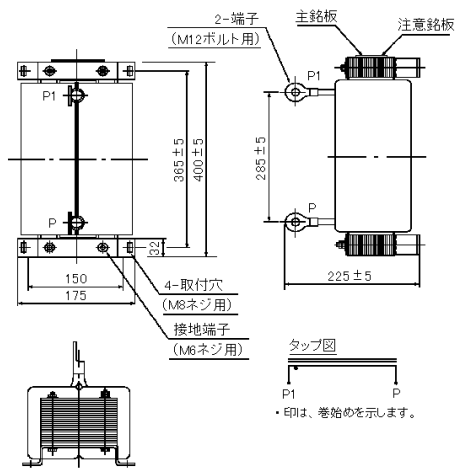
〔付属 DCリアクトル FR-HEL-H160K〕



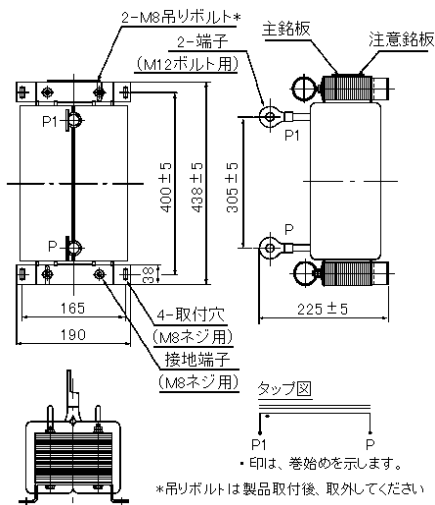
■FR-F540L-185K,220K



〔付属 DCリアクトル FR-F540L-185K 用〕

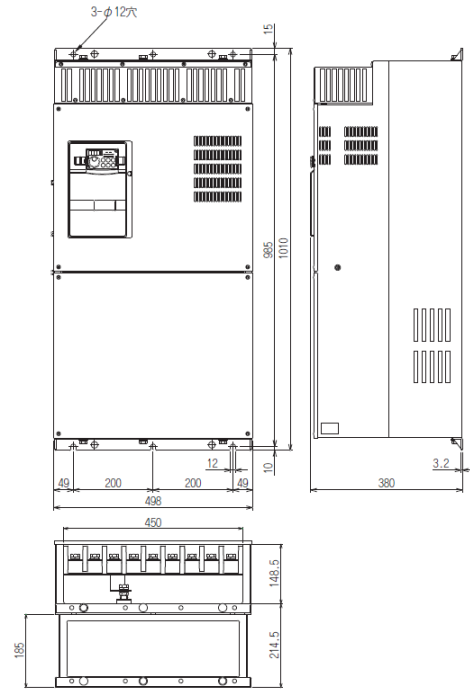


〔付属 DCリアクトル FR-F540L-220K 用〕

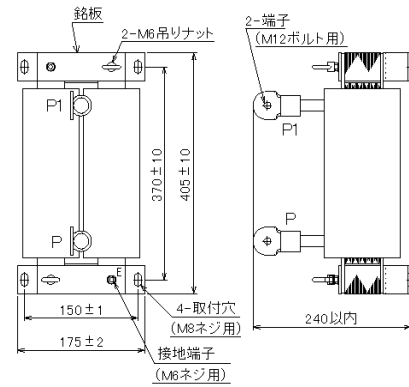


*吊りボルトは製品取付後、取外してください

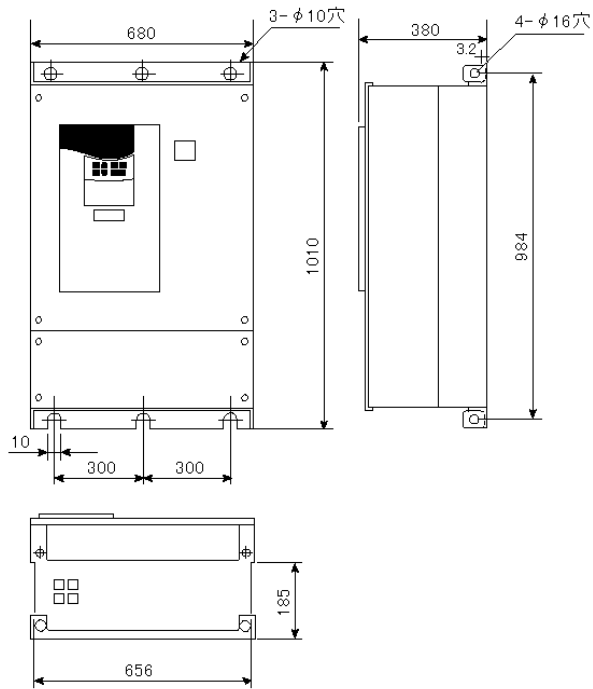
■FR-F740P-185K,220K



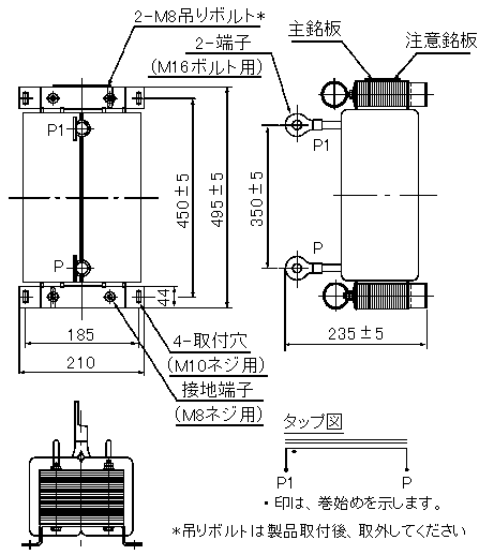
〔付属 DCリアクトル FR-HEL-H185K, H 220K〕



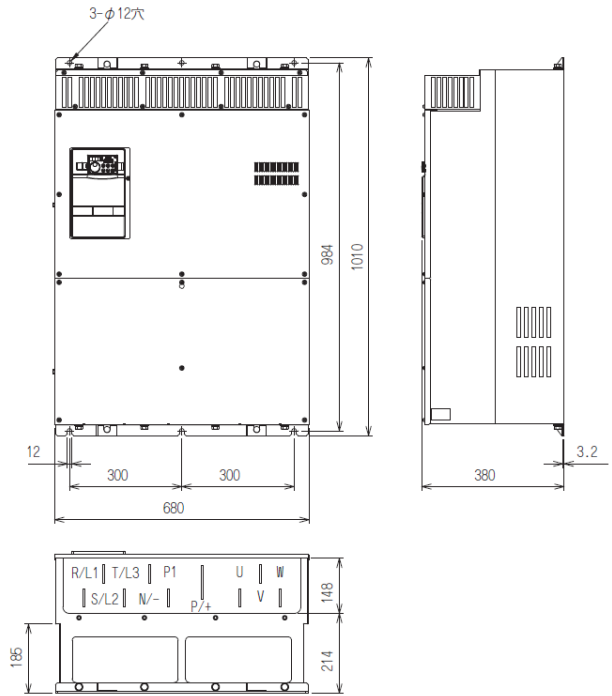
■FR-F540L-280K



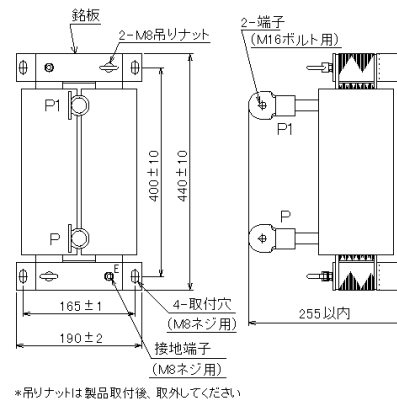
[付属 DCリアクトル FR-F540L-280K 用]



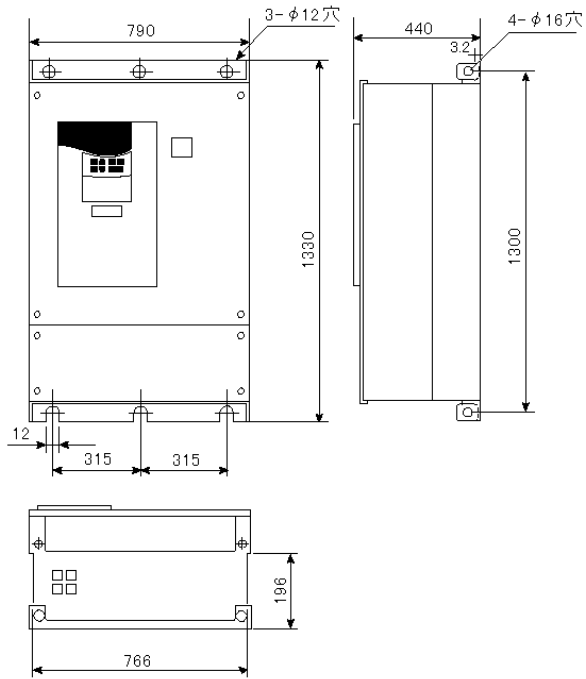
■FR-F740P-280K



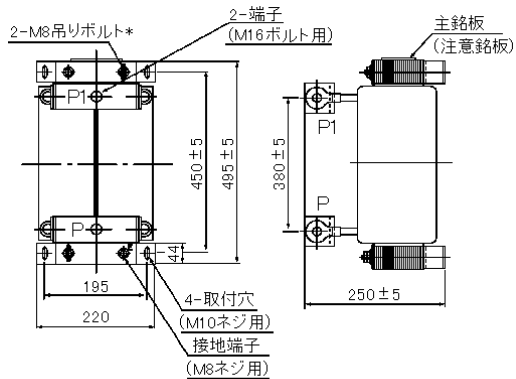
[付属 DCリアクトル FR-HEL-H280K]



■FR-F540L-375K

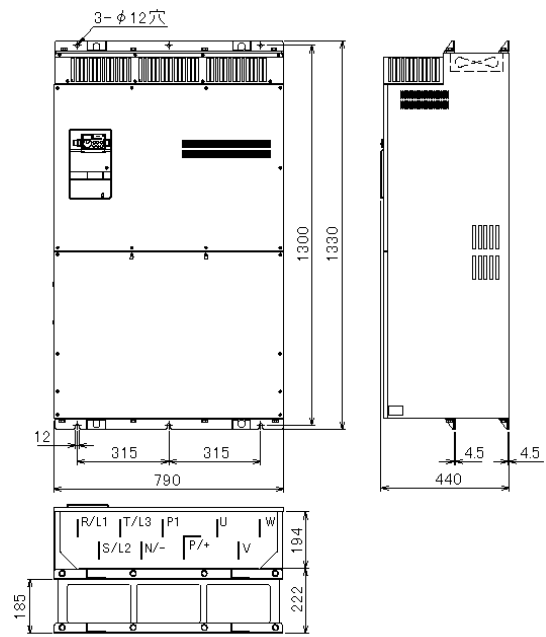


[付属 DCリアクトル FR-F540L-375K 用]

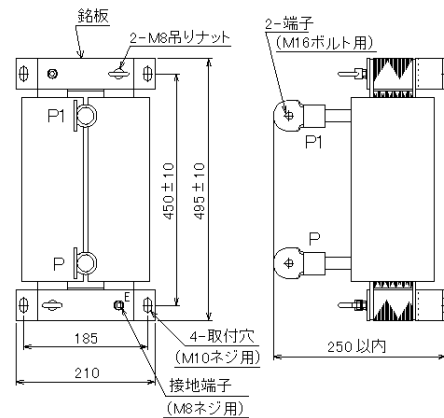


*吊りボルトは製品取付後、取外してください

■FR-F740P-355K,400K

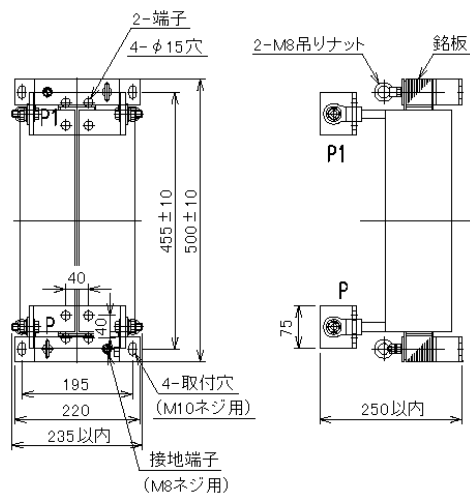


[付属 DCリアクトル FR-HEL-H355K]



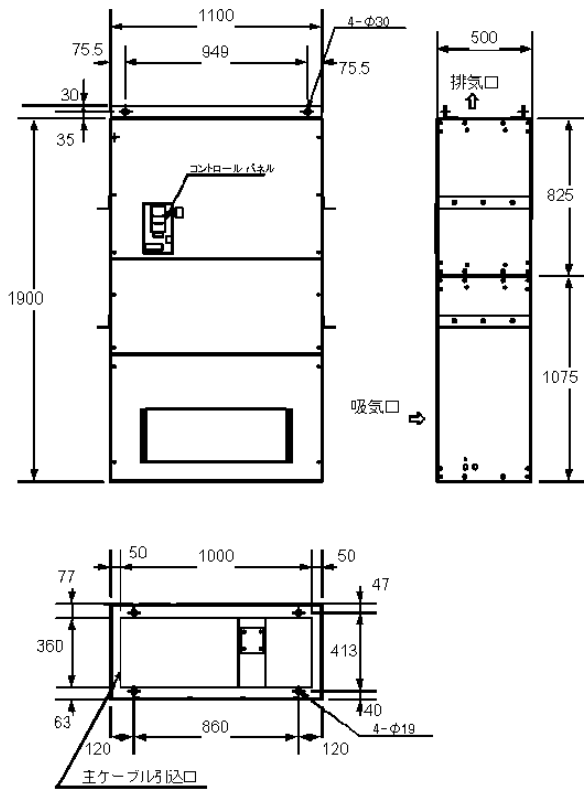
*吊りナットは製品取付後、取外してください

[付属 DCリアクトル FR-HEL-H400K]

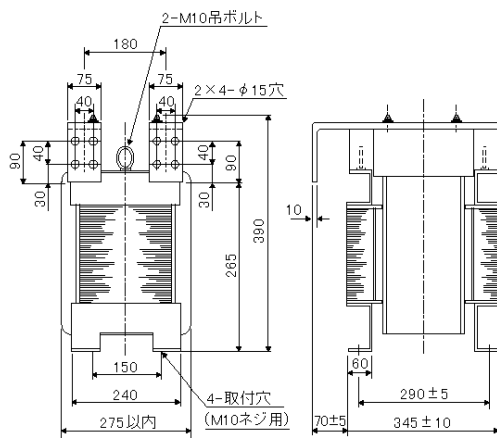


*吊りナットは製品取付後、取外してください

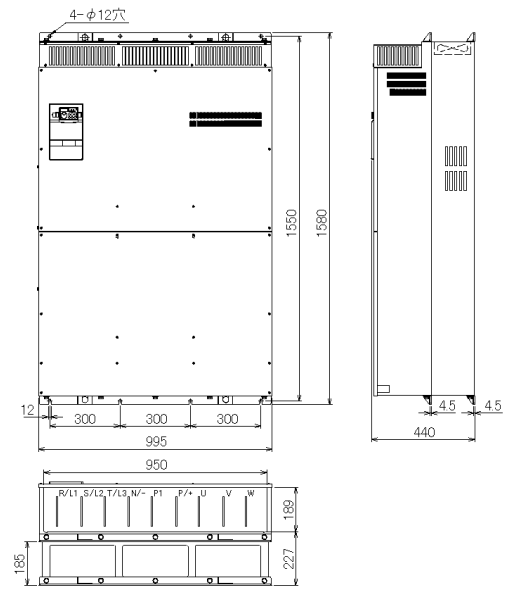
■FR-F540L-450K



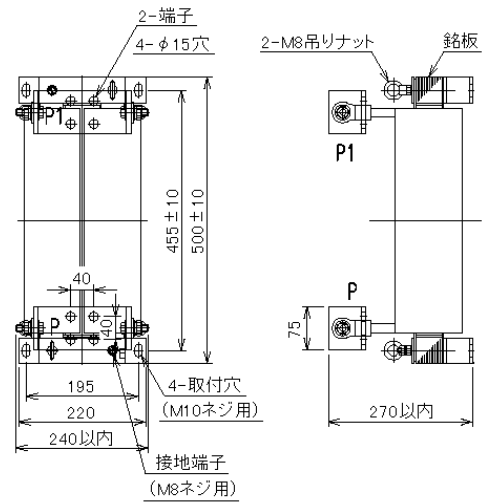
[付属 DC リアクトル FR-F540L-450K 用]



■FR-F740P-450K

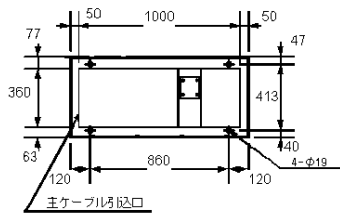
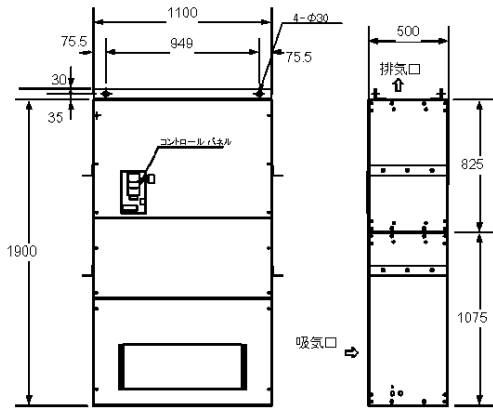


[付属 DC リアクトル FR-HEL-H450K]

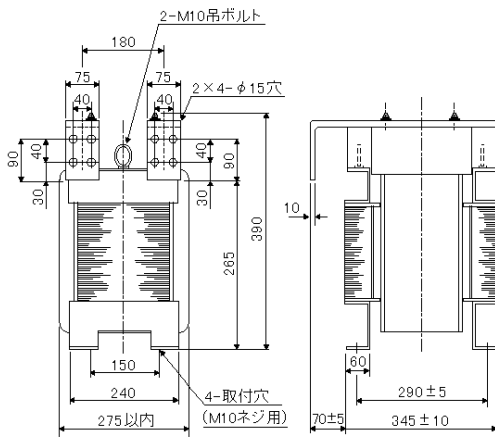


*吊りナットは製品取付後、取外してください

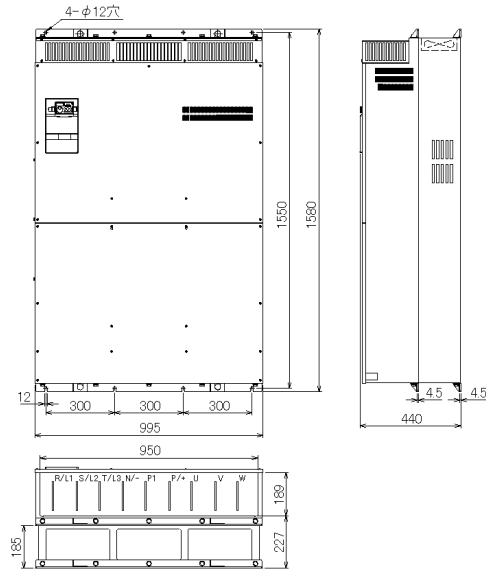
■FR-F540L-530K



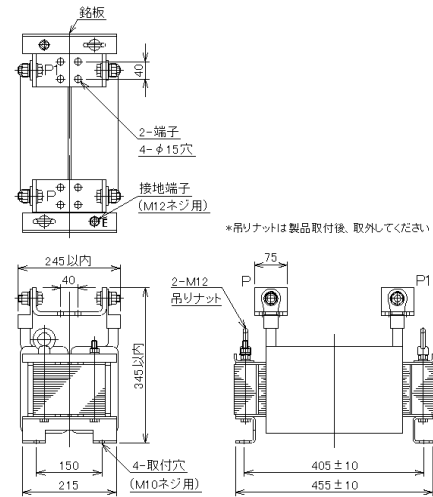
〔付属 DC リアクトル FR-F540L-530K 用〕



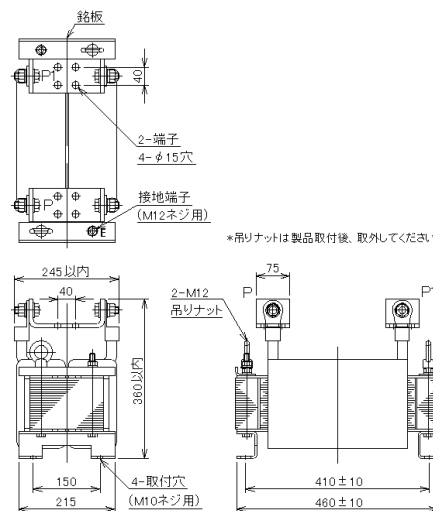
■FR-F740P-500K,560K



〔付属 DC リアクトル FR-HEL-H500K〕



〔付属 DC リアクトル FR-HEL-H560K〕



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		F500(L) 端子名称	F700P 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
		PR, PX (使用不可)	PR, PX (使用不可)
		⊕	⊕
制御回路・入力信号	接点	STF	STF
		STR	STR
		STOP	STOP
		RH	RH
		RM	RM
		RL	RL
		JOG	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
		I PF	I PF
		FU	FU
		SE	SE
	パルス	FM	FM
アナログ	AM	AM	
通信	RS-485	PUコネクタ	PUコネクタ
ブレーキ用信号		CN 8 (75K 以上に装備)	CN 8 (75K 以上に装備)

主回路端子の端子配列

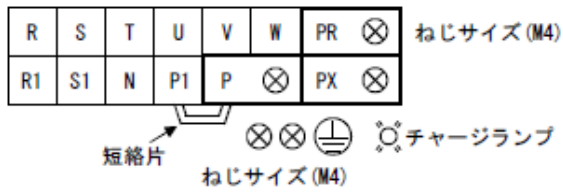
FREQROL-F500(L)シリーズと FREQROL-F700P シリーズの主回路端子配列を以下に示します。
容量によっては主回路端子の配列、アース端子の位置が異なる場合がありますので、端子の名称、位置をご確認の上、配線してください。

FREQROL-F500(L)シリーズで使用されていた配線ケーブルの長さが足りない場合、配線ケーブル長の変更が必要になります。

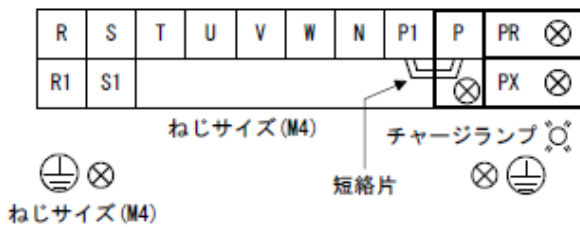
容量によっては端子ねじサイズが異なる場合がありますので、端子ねじサイズをご確認の上、配線してください。

【200V クラス】

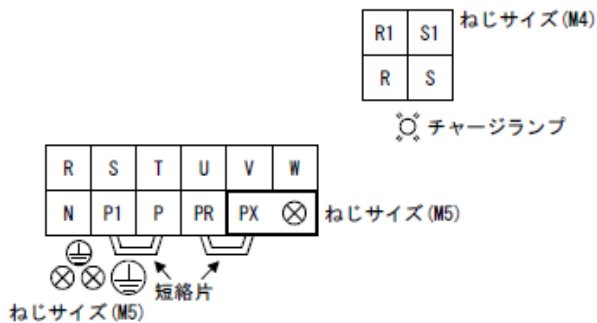
■FR-F520-0.75K



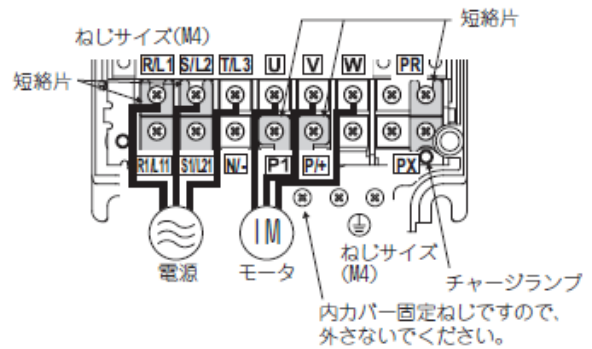
■FR-F520-1.5K,2.2K,3.7K



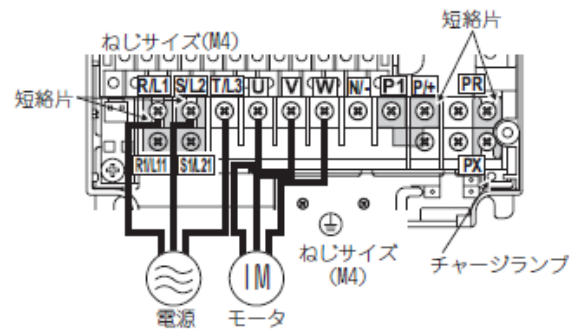
■FR-F520-5.5K,7.5K



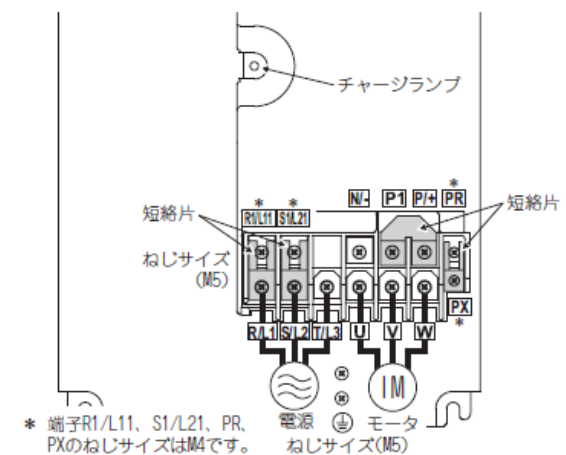
■FR-F720P-0.75K,1.5K



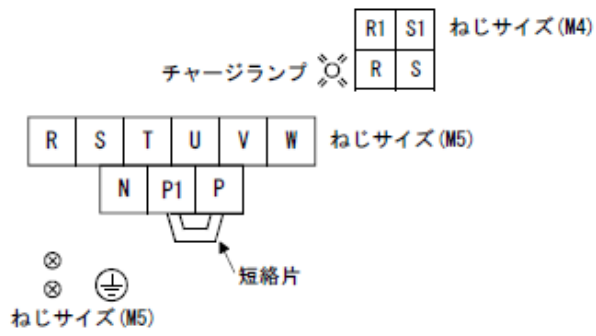
■FR-F720P-2.2K,3.7K,5.5K



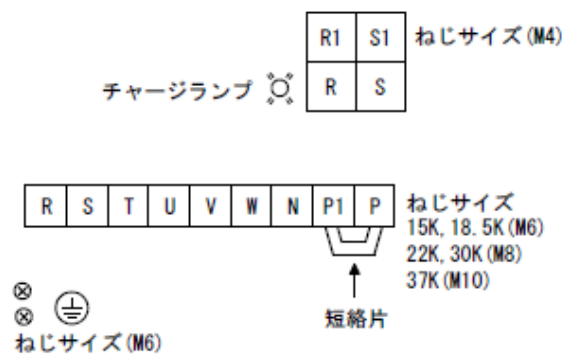
■FR-F720P-7.5K,11K



■FR-F520-11K

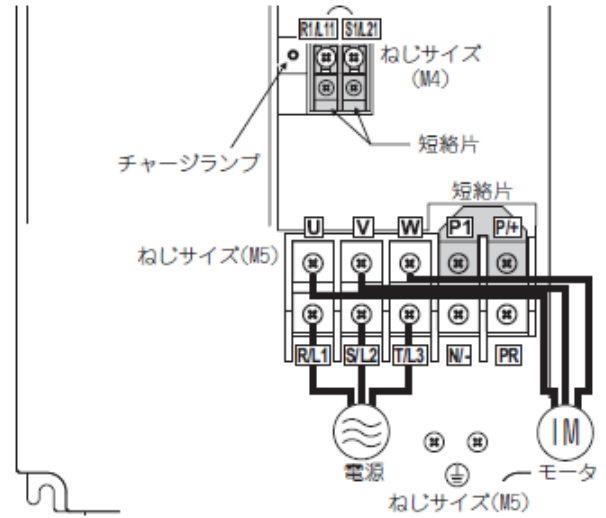


■FR-F520-15K,18.5K,22K,30K,37K

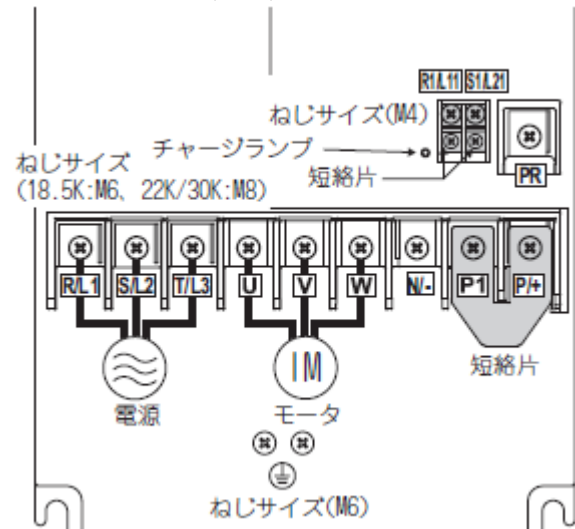


(FR-F720P-11K は前頁参照)

■FR-F720P-15K

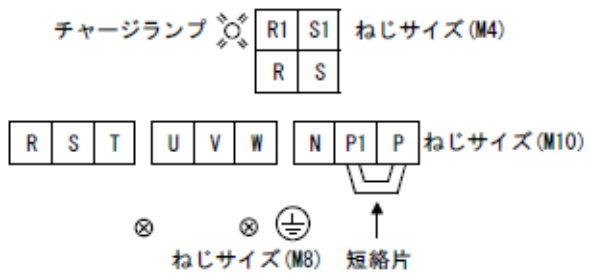


■FR-F720-18.5K,22K,30K

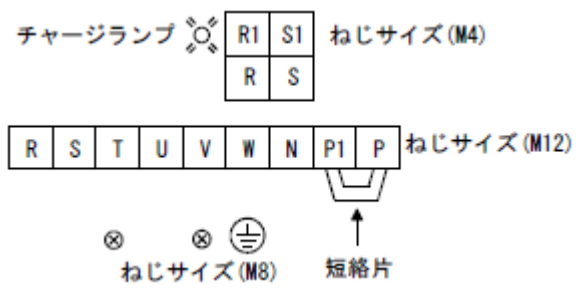


(FR-A520-37K は前頁参照)

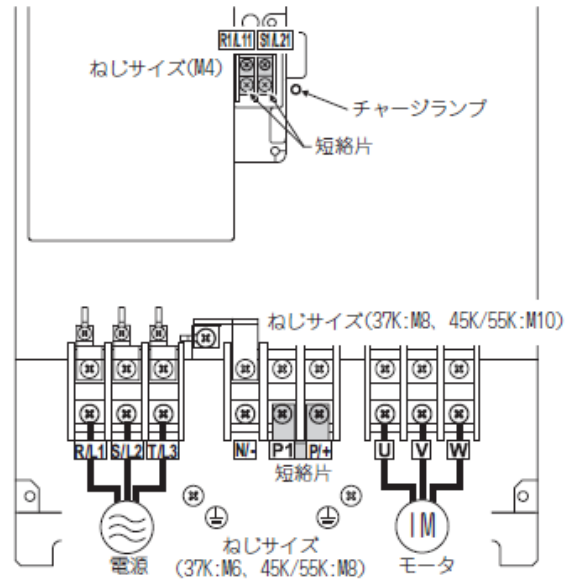
■FR-F520-45K



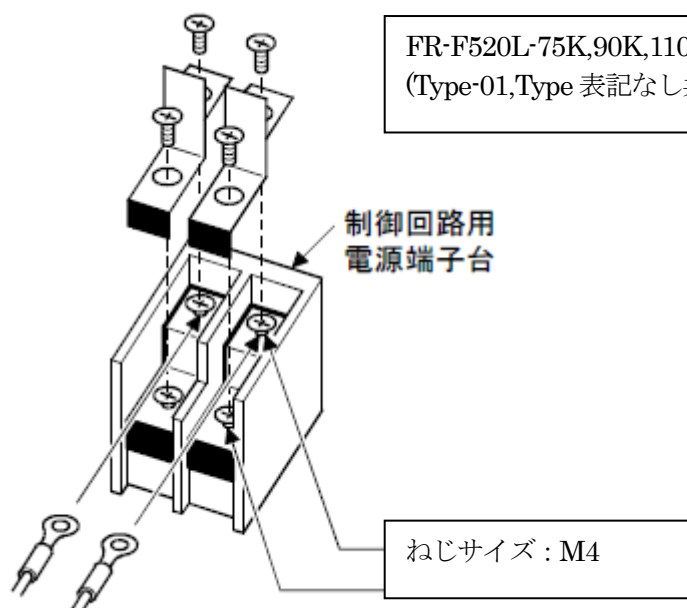
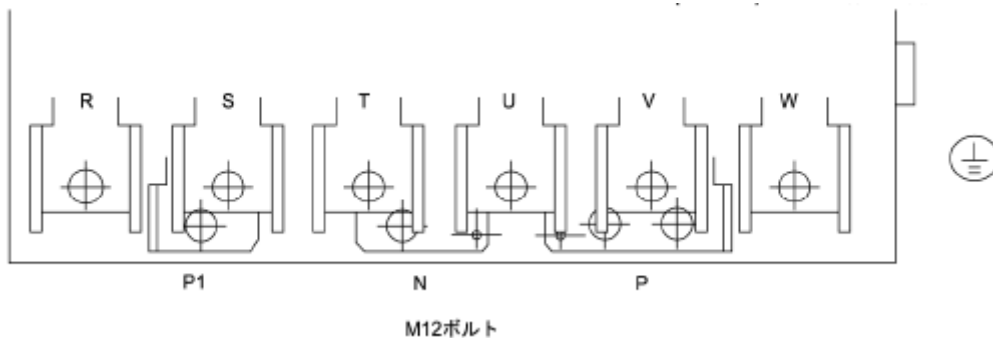
■FR-F520-55K



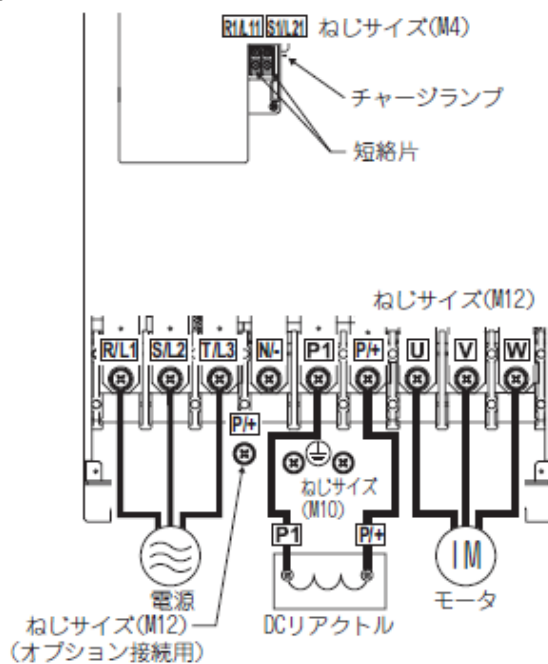
■FR-F720P-37K,45K,55K



■FR-F520L-75K,90K,110K

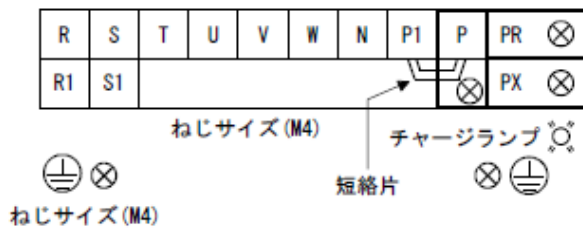


■FR-F720P-75K,90K,110K

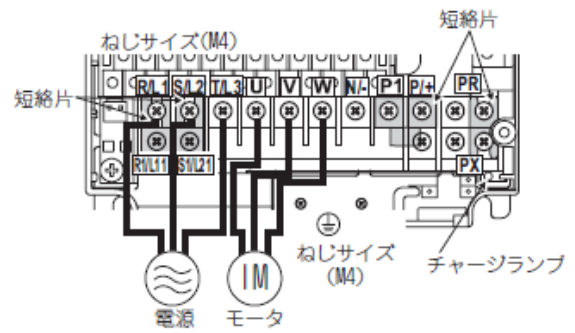


【400V クラス】

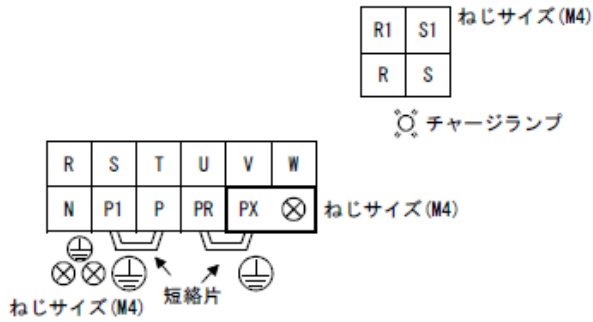
■FR-F540-0.75K,1.5K,2.2K,3.7K



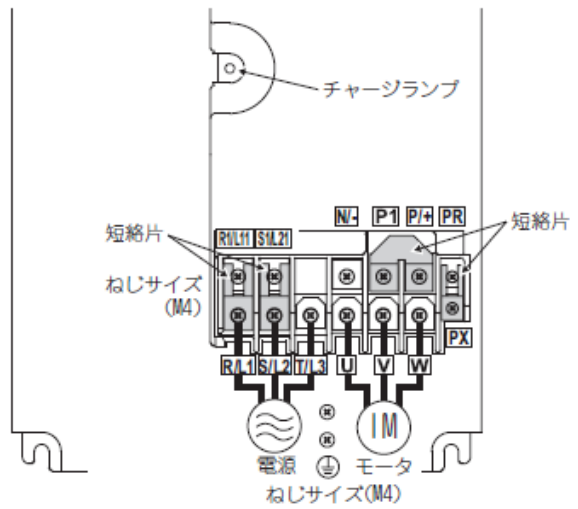
■FR-F740P-0.75K,1.5K,2.2K,3.7K,5.5K



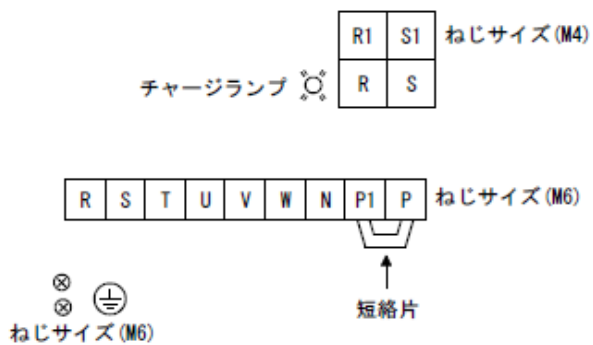
■FR-F540-5.5K,7.5K,11K



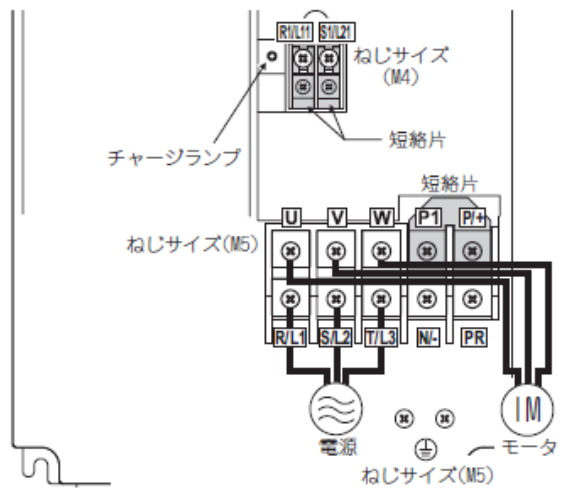
■FR-F740P-7.5K,11K



■FR-F540-15K,18.5K,22K

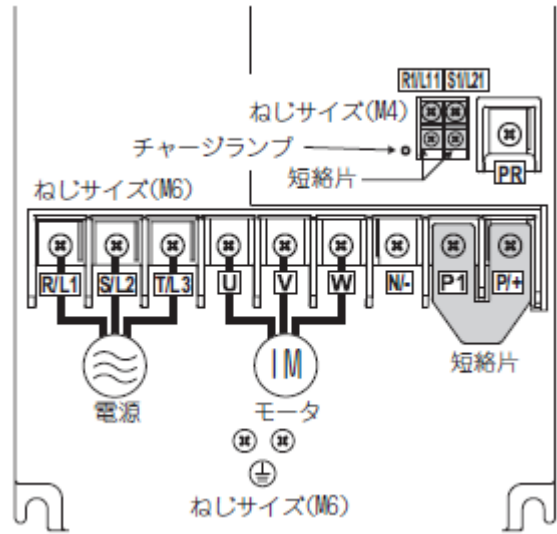


■FR-F740P-15K,18.5K



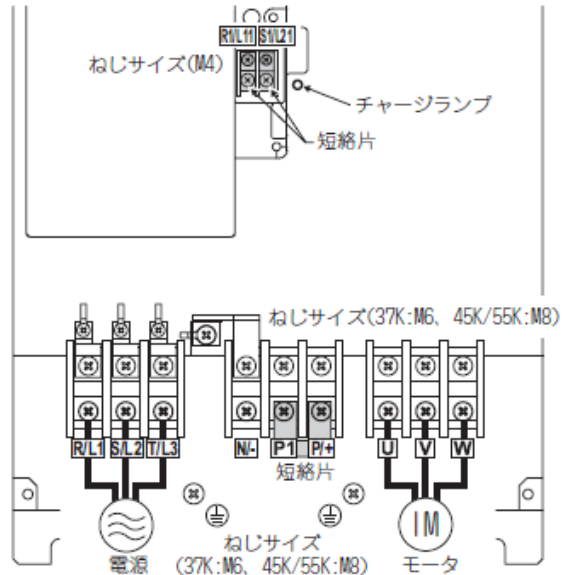
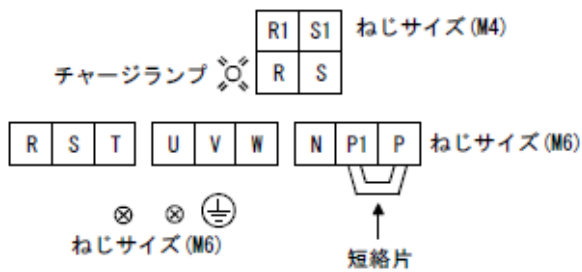
(FR-F540-22K は前頁参照)

■FR-F740P-22K,30K

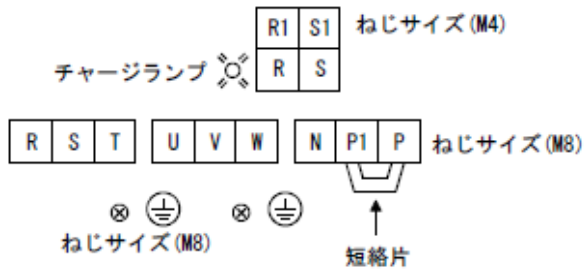


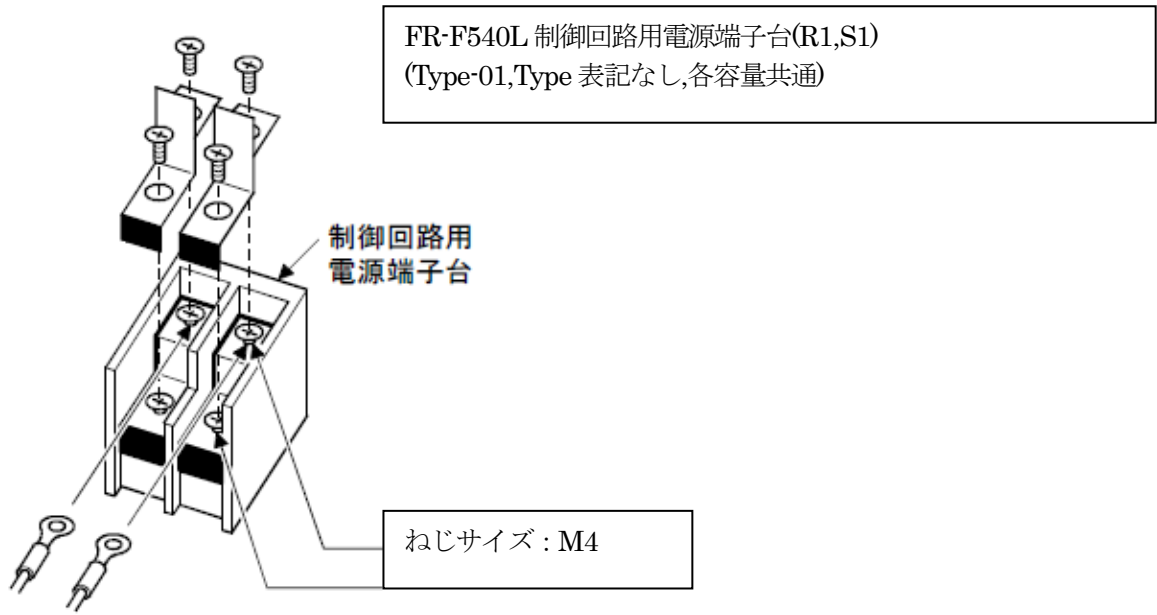
■FR-F540-30K,37K

■FR-F740P-37K,45K,55K

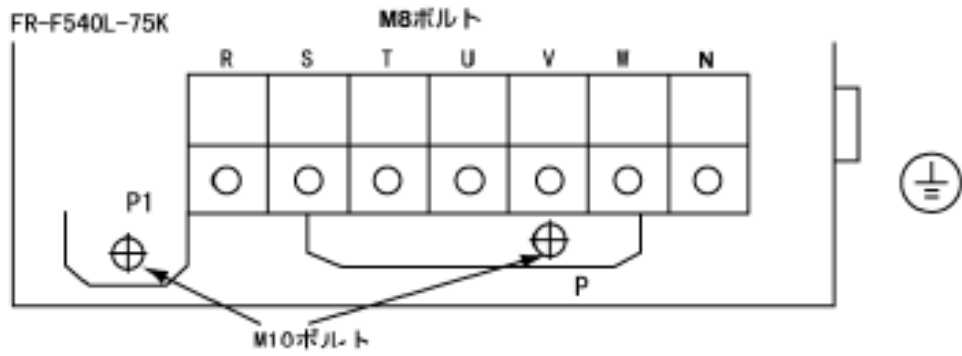


■FR-F540-45K,55K

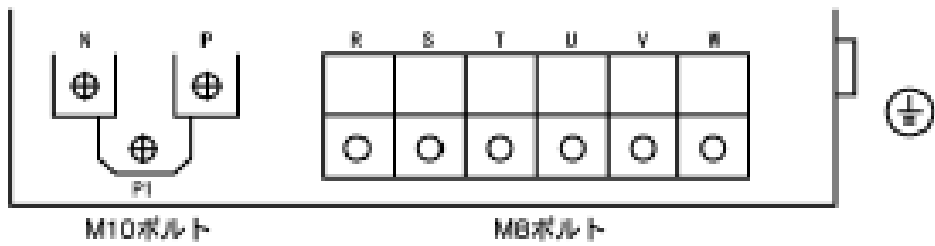




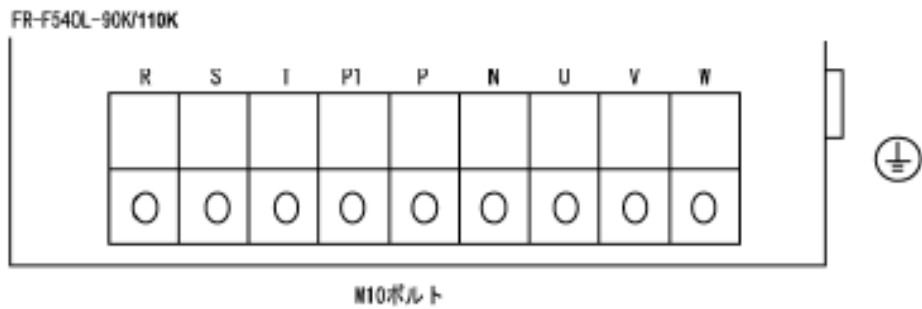
■FR-F540L-75K(Type-01)



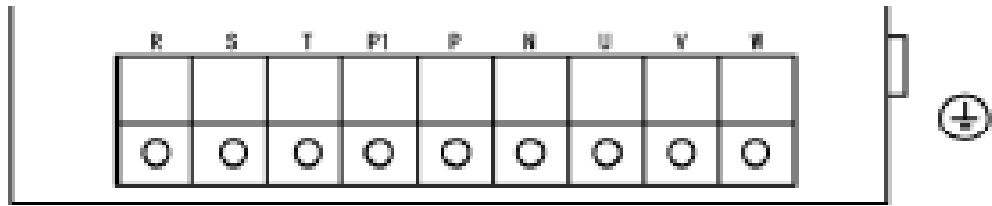
■FR-F540L-75K



■FR-F540L-90K,110K(Type-01)

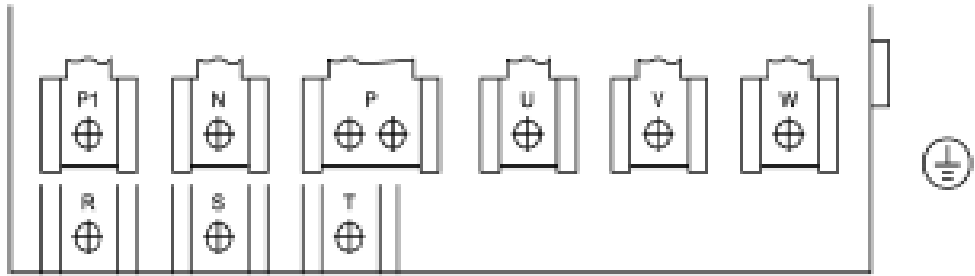


■FR-F540L-90K



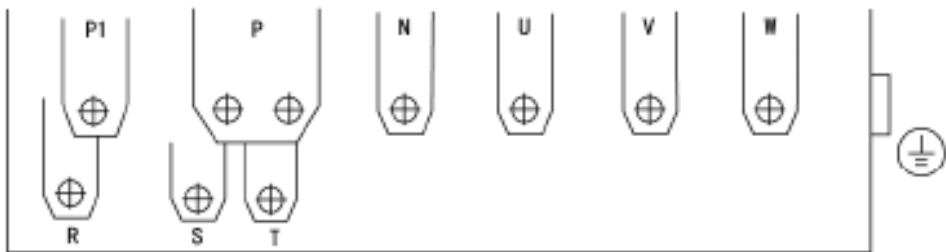
M10ボルト

■FR-F540L-110K,132K,160K



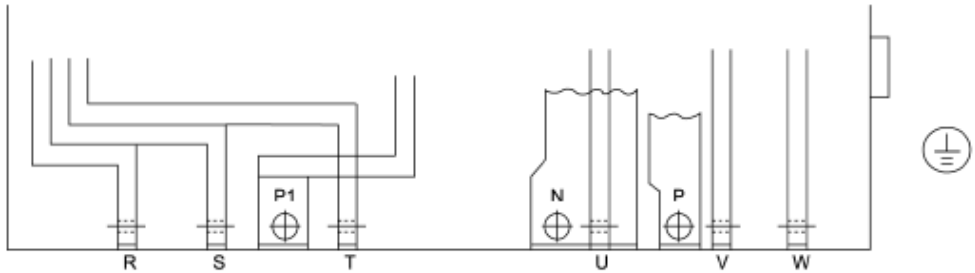
M10ボルト

■FR-F540L-132K,160K(Type-01)



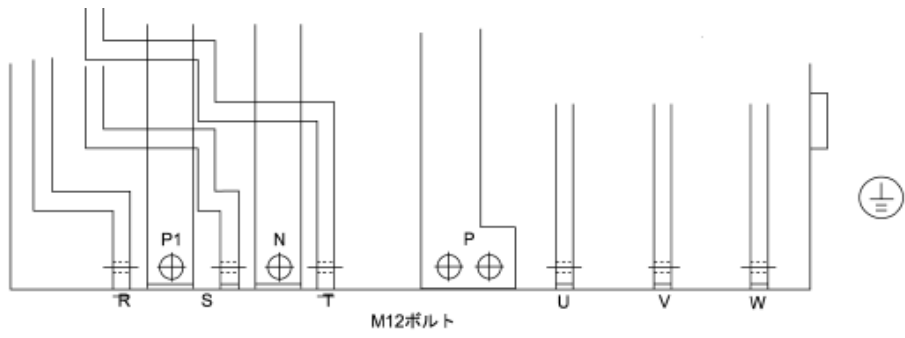
M10ボルト

■FR-F540L-185K,220K

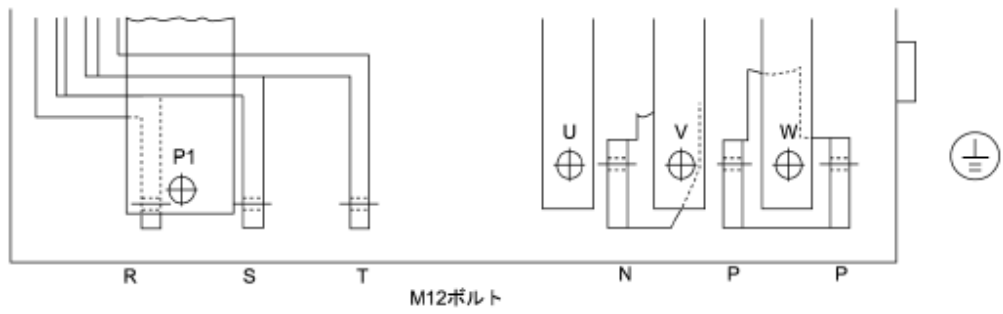


M12ボルト

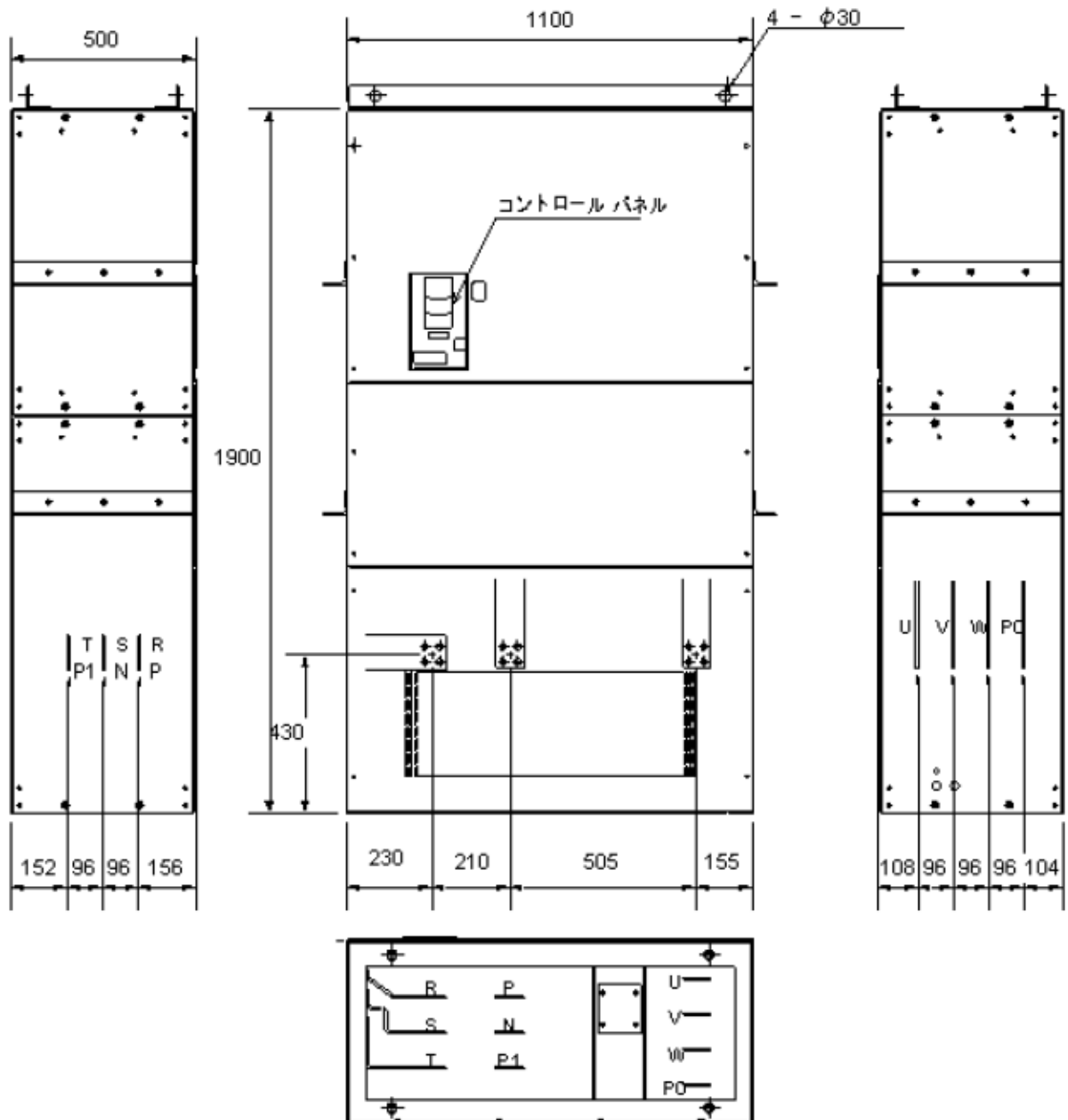
■FR-F540L-280K



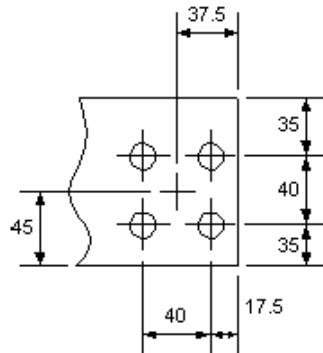
■FR-F540L-375K



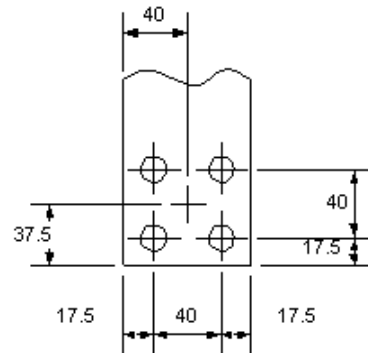
■FR-F540L-450K,530K



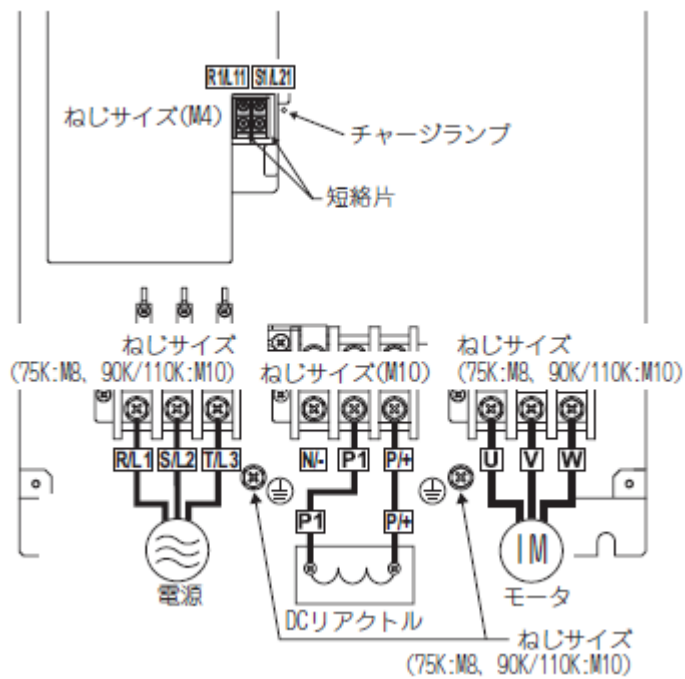
R, S, T
端子詳細



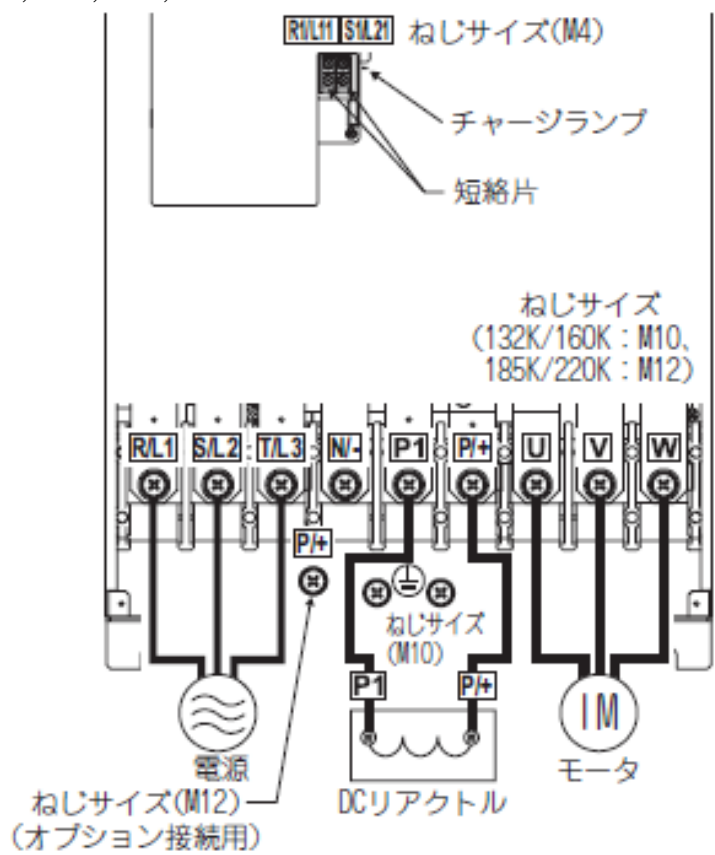
U, V, W, PO
P1, P, N
端子詳細



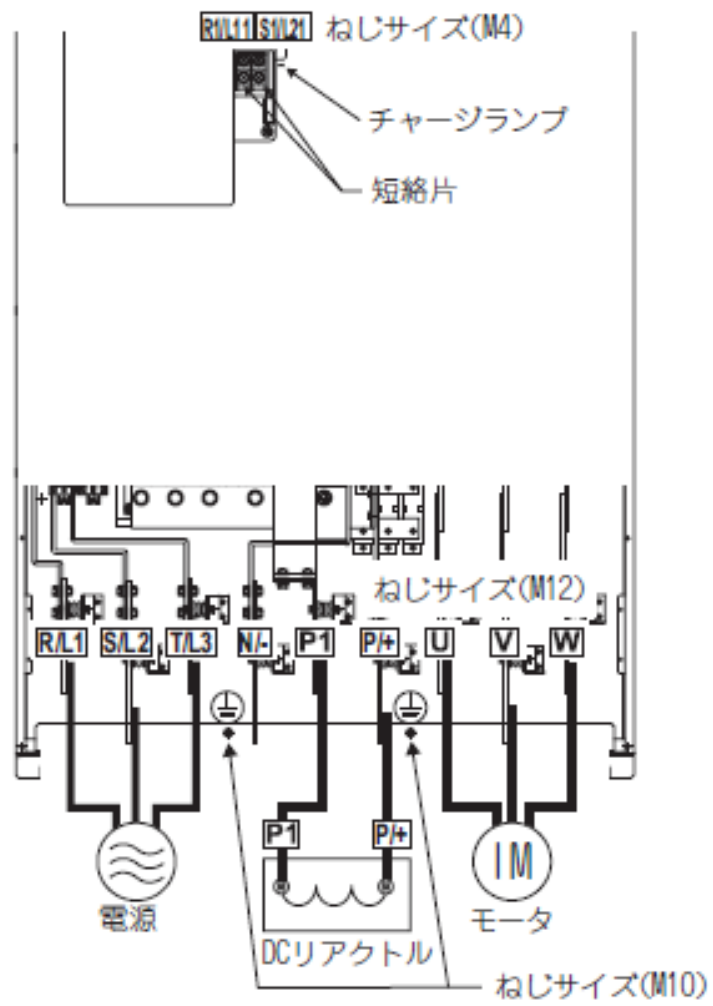
■FR-F740P-75K,90K,110K



■FR-F740P-132K,160K,185K,220K



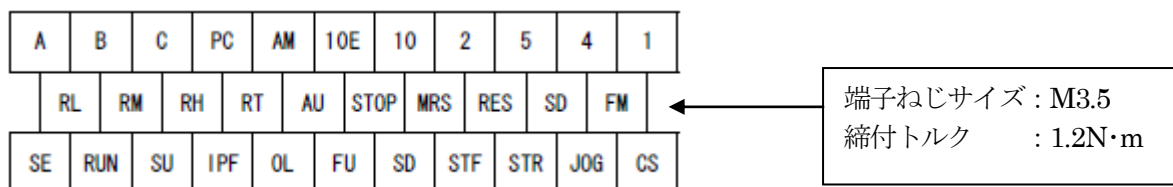
■FR-F740P-250K~560K



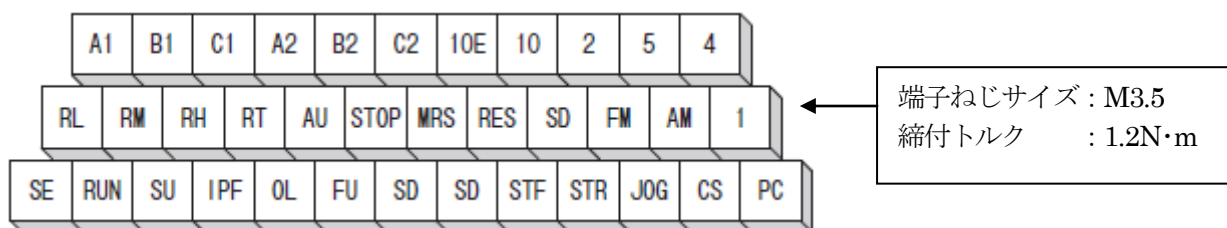
制御回路端子の端子配列

FREQROL-F500(L)シリーズと FREQROL-F700P シリーズの制御回路端子配列を以下に示します。
FREQROL-F500(L)シリーズと FREQROL-F700P 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-F500(L)シリーズの制御回路端子配列



■FREQROL-F700P シリーズの制御回路端子配列



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-F700P シリーズにおける FREQROL-F500 シリーズ対応パラメータ一覧表

FREQROL-F500 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-F500 シリーズと FREQROL-F700 シリーズで工場出荷値が違う場合は、FREQROL-F500 シリーズの工場出荷値を下表に従って設定してください。
 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。

このパラメータは、FREQROL-F500 シリーズと番号が異なります。

設定 ◎: FREQROL-F500 のパラメータをそのまま設定
 △: FREQROL-F500 のパラメータを変更して設定
 ×: FREQROL-F700 にて調整・設定

FREQROL-F500 パラメータ一覧表				FREQROL-F700 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%	0.75K:6% 1.5K~3.7K:4% 5.5K,7.5K:3% 11K~55K:2% 75K 以上:1%	0	トルクブースト	0~30%	0.75K:6% 1.5K~3.7K:4% 5.5K,7.5K:3% 11K~37K:2% 45K,55K:1.5% 75K 以上:1%	△	45K,55K では、F500 の設定値に 2/3 を掛けた値を設定してください。また、必要に応じて値を調整してください。
1	上限周波数	0~120Hz	[F500]:120Hz/ [F500L]:60Hz	1	上限周波数	0~120Hz	55K 以下:120Hz/ 75K 以上:60Hz	◎	
2	下限周波数	0~120Hz	0Hz	2	下限周波数	0~120Hz	0Hz	◎	
3	基底周波数	0~120Hz	60Hz	3	基底周波数	0~590Hz	60Hz	◎	
4	3 速設定(高速)	0~120Hz	60Hz	4	3 速設定(高速)	0~590Hz	60Hz	◎	
5	3 速設定(中速)	0~120Hz	30Hz	5	3 速設定(中速)	0~590Hz	30Hz	◎	
6	3 速設定(低速)	0~120Hz	10Hz	6	3 速設定(低速)	0~590Hz	10Hz	◎	
7	加速時間	0~3600s/ 0~360s	7.5K 以下:5s 11K 以上:15s	7	加速時間	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
8	減速時間	0~3600s/ 0~360s	7.5K 以下:10s 11K 以上:30s	8	減速時間	0~3600s/ 0~360s	7.5K 以下:10s 11K 以上:30s	◎	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/ [F500L]:0~3600A	定格出力電流	9	電子サーマル	55K 以下:0~500A/ 75K 以上: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	0~120Hz,9999	3Hz	◎	
11	直流制動動作時間	0~10s,8888,	0.5s	11	直流制動動作時間	0~10s,8888	0.5s	◎	
12	直流制動電圧	0~30%	7.5K 以下:4% 11K 以上:2% [F500L]:1%	12	直流制動動作電圧	0~30%	7.5K 以下:4% 11K~55K:2% 75K 以上:1%	△	
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	0,1	1	14	適用負荷選択	0,1	1	◎	
15	JOG 周波数	0~120Hz	5Hz	15	JOG 周波数	0~590Hz	5Hz	◎	
16	JOG 加減速時間	0~3600s/ 0~360s	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
17	MRS 入力選択	0,2	0	17	MRS 入力選択	0,2,4	0	◎	
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	◎	
20	加減速基準周波数	1~120Hz	60Hz	20	加減速基準周波数	1~590Hz	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%	120%	22	ストール防止動作レベル	0~150%,9999	120%*	△	3.1 項の変換式でインバータ定格電流の違いを修正して設定してください。また、必要に応じて値を調整してください。
23	倍速時ストール防止動作レベル	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	◎	

*設定値が 120% の場合 120% × F500 定格電流 / F700 定格電流 で設定してください。その際 355K、500K の設定は高めになりますので必要に応じて調整してください。

FREQROL-F500 パラメータ一覧表				FREQROL-F700 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)	0~120Hz,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	加減速パターン選択	0~3,6	0	◎	
30	回生機能選択	0,2/[F500L]:0,1,2	0	30	回生機能選択	0,2,10,20:55K 以下 0,1,2,10,11,20,21:75K 以上	0	◎	
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	0, 1~9998	0	37	回転速度表示	0,1~9998	0	◎	パラメータ周波数設定が機械速度表示になっている場合、周波数表示にしてからパラメータ設定を変更してください。完了後に再度機械速度へ変更してください。
38	自動トルクブースト	0~200%	0%	-	-	-	-	×	F700 では自動トルクブースト機能は削除されています。
39	自動トルクブースト動作開始電流	1~500A/ [F500L]:0~3600A	0	-	-	-	-	×	代替機能として、簡易磁束ベクトル制御が選択可能です。取説(詳細編)を参照してください。
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	0~3600s/ 0~360s	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/ 0~360s,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ストール防止動作レベル	0~150%	120%*	△	
49	第2ストール防止動作周波数	0~120Hz,9999	0Hz	49	第2ストール防止動作周波数	0~400Hz,9999	0Hz	◎	
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	◎	
52	DU/PU メイン表示データ選択	0,5,6,8,10~14,17,20, 23~25,100	0	52	操作パネルメインモニタ選択	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	0~3,5,6,8,10~14,17	1	-	-	-	-	-	機能削除
54	FM 端子機能選択	1~3,5,6,8,10~14,17,21	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/ [F500L]:0~3600A	定格出力電流	56	電流モニタ基準	55K 以下:0~500A/ 75K 以上:0~3600A	定格出力電流	◎	
57	再始動フリーラン時間	0,0.1~5s,9999/ [F500L]:0,0.1~30s,9999	9999	57	再始動フリーラン時間	55K 以下:0,0.1~ 5s,9999 75K 以上:0.01~30s, 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	遠隔設定機能選択	0,1,2	0	59	遠隔機能選択	0~3,11~13	0	◎	

*設定値が120%の場合 120%×F500 定格電流/F700 定格電流で設定してください。その際 355K、500K の設定は高めになりますので必要に応じて調整してください。

FREQROL-F500 パラメータ一覧表				FREQROL-F700 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
60	インテリジェントモード選択	0,3,4,9	0	60	省エネ制御選択	0,4,9	0	△	最適加減速機能は削除しました。
61	基準電流	0~500A,9999/ [F500L]:0~3600A,9999	9999	-	-	-	-		
62	加速時電流基準値	0~150%,9999	9999	-	-	-	-		
63	減速時電流基準値	0~150%,9999	9999	-	-	-	-		
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	0~10,101~110	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	0~10s	1s	68	リトライ実行待ち時間	0~10s	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	回生ブレーキ使用率	[F500L]:0~100%	0%	70	特殊回生ブレーキ使用率	75kw 以上:0~10%	0%	△	10%までの設定値となります。
71	適用モータ	0,1,2	0	71	適用モータ	0,1,2,20,120,210, 2010,2110	0	◎	
72	PWM 周波数選択	0~15/[F500L]:0,1,2	2/[F500L]:1	72	PWM 周波数選択	55K 以下:0~15/ 75K 以上:0~6,25	2	△	F500 では、そのまま設定してください。 F500L では、以下の設定としてください。 設定値:0,1→0,1、2→25
73	0~5V,0~10V 選択	0~5,10~15	1	73	アナログ入力選択	0~7,10~17	1	◎	
74	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	◎	
76	アラームコード出力選択	0,1,2	0	76	アラームコード出力選択	0,1,2	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	0~4,6~8	0	79	運転モード選択	0~4,6,7	0	△	F500[L]の設定値が8の場合は、0を設定してください。
100	V/F1(第1周波数)	0~120Hz,9999	9999	100	V/F1(第1周波数)	0~400Hz,9999	9999	◎	
101	V/F1(第1周波数電圧)	0~1000V	0	101	V/F1(第1周波数電圧)	0~1000V	0	◎	
102	V/F2(第2周波数)	0~120Hz,9999	9999	102	V/F2(第2周波数)	0~400Hz,9999	9999	◎	
103	V/F2(第2周波数電圧)	0~1000V	0	103	V/F2(第2周波数電圧)	0~1000V	0	◎	
104	V/F3(第3周波数)	0~120Hz,9999	9999	104	V/F3(第3周波数)	0~400Hz,9999	9999	◎	
105	V/F3(第3周波数電圧)	0~1000V	0	105	V/F3(第3周波数電圧)	0~1000V	0	◎	
106	V/F4(第4周波数)	0~120Hz,9999	9999	106	V/F4(第4周波数)	0~400Hz,9999	9999	◎	
107	V/F4(第4周波数電圧)	0~1000V	0	107	V/F4(第4周波数電圧)	0~1000V	0	◎	
108	V/F5(第5周波数)	0~120Hz,9999	9999	108	V/F5(第5周波数)	0~400Hz,9999	9999	◎	
109	V/F5(第5周波数電圧)	0~1000V	0	109	V/F5(第5周波数電圧)	0~1000V	0	◎	

*設定値が120%の場合 120%×F500 定格電流/F700 定格電流で設定してください。その際 355K、500K の設定は高めになりますので必要に応じて調整してください。

FREQROL-F500 パラメータ一覧表				FREQROL-F700 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
117	局番	0~31	0	117	PU 通信局番	0~31	0	◎	
118	通信速度	48,96,192	192	118	PU 通信速度	48,96,192,384	192	◎	
119	ストップビット長/データ長	0,1,10,11	1	119	PU 通信ストップビット長/データ長	0,1,10,11	1	◎	
120	パリティチェック有無	0,1,2	2	120	PU 通信パリティチェック	0,1,2	2	◎	
121	交信リトライ回数	0~10,9999	1	121	PU 通信リトライ回数	0~10,9999	1	◎	
122	交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	9999	△	工場出荷値が変更されています。
123	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	CR・LF 有無選択	0,1,2	1	124	PU 通信 CR/LF 選択	0,1,2	1	◎	
128	PID 動作選択	10,11,20,21	10	128	PID 動作選択	10,11,20,21,50,51,60,61,110,111,120,121	10	◎	
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	上限リミット	0~100%,9999	9999	131	PID 上限リミット	0~100%,9999	9999	◎	
132	下限リミット	0~100%,9999	9999	132	PID 下限リミット	0~100%,9999	9999	◎	
133	PU 運転時の PID 動作目標値	0~100%	0%	133	PID 動作目標値	0~100%,9999	9999	◎	F700 で端子 2 の値を目標値とする場合は、9999 を設定。F700 で 9999 以外を設定すると、PU 運転以外でも目標値となるので注意してください。
134	PID 微分時間	0.01~10.00s,9999	9999	134	PID 微分時間	0.01~10.00s,9999	9999	◎	
135	商用切換シーケンス出力端子選定	0,1	0	135	商用切換シーケンス出力端子選定	0,1	0	◎	
136	MC 切換インタロック時間	0~100.0s	1.0s	136	MC 切換インタロック時間	0~100.0s	1.0s	◎	
137	始動開始待ち時間	0~100.0s	0.5s	137	始動開始待ち時間	0~100.0s	0.5s	◎	
138	異常時商用切換選択	0,1	0	138	異常時商用切換選択	0,1	0	◎	
139	インバータ商用自動切換周波数	0~60.00Hz,9999	9999	139	インバータ商用自動切換周波数	0~60.00Hz,9999	9999	◎	
140	バックラッシュ加速時中断周波数	0~120Hz	1.00Hz	140	バックラッシュ加速時中断周波数	0~400Hz	1.00Hz	◎	
141	バックラッシュ加速時中断時間	0~360s	0.5s	141	バックラッシュ加速時中断時間	0~360s	0.5s	◎	
142	バックラッシュ減速時中断周波数	0~120Hz	1.00Hz	142	バックラッシュ減速時中断周波数	0~400Hz	1.00Hz	◎	
143	バックラッシュ減速時中断時間	0~360s	0.5s	143	バックラッシュ減速時中断時間	0~360s	0.5s	◎	
144	回転速度設定切換	0,2,4,6,8,10,102,104,106,108,110	4	144	回転速度設定切換	0,2,4,6,8,10,12,102,104,106,108,110	4	◎	
145	PU 表示言語切換	0~7	0	145	PU 表示言語切換	0~7	1	◎	工場出荷地変更。日本語設定:0

*設定値が 120% の場合 120% × F500 定格電流 / F700 定格電流で設定してください。その際 355K、500K の設定は高めになりますので必要に応じて調整してください。

FREQROL-F500 パラメータ一覧表				FREQROL-F700 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
148	入力 0V 時のストール防止レベル	0~150%	120%	148	入力 0V 時のストール防止レベル	0~150%	120%*	△	3. 1 項の変換式でインバータ定格電流の違いを修正して設定してください。また、必要に応じて値を調整してください。
149	入力 10V 時のストール防止レベル	0~150%	150%	149	入力 10V 時のストール防止レベル	0~150%	150%*	△	
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	◎	
154	ストール防止動作中の電圧低減選択	0,1	1	154	ストール防止動作中の電圧低減選択	0,1,10,11	1	◎	
155	RT 信号反映タイミング選択	0,10	0	155	RT 信号反映時間選択	0,10	0	◎	
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	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	1	158	AM 端子機能選択	1~3,5,6,8~14,17,21,24,50,52,53	1	◎	
160	ユーザグループ読出選択	0,1,10,11,9999	9999	160	ユーザグループ読出選択	0,1,9999	9999	△	F700 ではユーザグループ 2 は削除されました。
162	瞬停再始動動作選択	0,1/[F500L]:0,1,10	0	162	瞬停再始動動作選択	0,1,10,11	0	◎	
163	再始動第 1 立上り時間	0~20s	0s	163	再始動第 1 立上り時間	0~20s	0s	◎	
164	再始動第 1 立上り電圧	0~100%	0%	164	再始動第 1 立上り電圧	0~100%	0%	◎	
165	再始動ストール防止動作レベル	0~150%	120%	165	再始動ストール防止動作レベル	0~150%	120%*	△	3. 1 項の変換式でインバータ定格電流の違いを修正して設定してください。また、必要に応じて値を調整してください
170	積算電力計クリア	0,10,9999/[F500L]:0	9999/[F500L]:0	170	積算電力計クリア	0,10,9999	9999	—	置換え時は操作不要
171	実稼働時間計クリア	0	0	171	実稼働時間計クリア	0,9999	9999	—	置換え時は操作不要
173	ユーザグループ 1 登録	0~999	0	173	ユーザグループ登録	0~999,9999	9999	◎	
174	ユーザグループ 1 削除	0~999,9999	0	174	ユーザグループ削除	0~999,9999	9999	◎	
175	ユーザグループ 2 登録	0~999	0	—	—	—	—	—	F700 には機能無し。
176	ユーザグループ 2 削除	0~999,9999	0	—	—	—	—	—	F700 には機能無し。
180	RL 端子機能選択	0~7,10~14,16,9999	0	180	RL 端子機能選択	0~8,10~12,14,16,24,25,62,64~67,70~72,9999	0	△	設定 13 は削除されました
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	△	
183	RT 端子機能選択		3	183	RT 端子機能選択		3	△	
184	AU 端子機能選択		4	184	AU 端子機能選択		4	△	
185	JOOG 端子機能選択		5	185	JOOG 端子機能選択		5	△	
186	CS 端子機能選択		6	186	CS 端子機能選択		6	△	
190	RUN 端子機能選択	0~5,8,10,11,13~19,25,26,98,99,105,108,110,111,113~116,125,126,198,199,9999	0	190	RUN 端子機能選択	0~5,7,8,10~19,25,26,45~48,57,64,67,70,79,85,90~96,98,99,100~105,107,108,110~116,125,126,145~148,157,164,167,170,179,185,190~196,198,199,9999	0	◎	
191	SU 端子機能選択		1	191	SU 端子機能選択		1	◎	
192	IPF 端子機能選択		2	192	IPF 端子機能選択		2	◎	
193	OL 端子機能選択		3	193	OL 端子機能選択		3	◎	
194	FU 端子機能選択		4	194	FU 端子機能選択		4	◎	

*設定値が 120%の場合 120%×F500 定格電流/F700 定格電流で設定してください。その際 355K、500K の設定は高めになりますので必要に応じて調整してください。

FREQROL-F500 パラメータ一覧表				FREQROL-F700 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
195	ABC 端子機能選択	0~5,8,10,11,13~19,25,26,98~105,108,110,111,113~116,125,126,198,199,9999	99	195	ABC1 端子機能選択	0~5,7,8,10~19,25,26,45~48,57,64,67,70,79,85,90,91,94~96,98,99,100~105,107,108,110~116,125,126,145~148,157,164,167,170,179,185,190,191,194~196,198,199,9999	99	◎	
199	ユーザ設定値設定	0~999,9999	0	—	—	—	—	—	F700 には機能無し。
240	Soft-PWM 設定	0,1,10,11/[F500L]:0,1	11/[F500L]:1	240	Soft-PWM 動作選択	0,1	1	△	F500 の設定値に対する F700 での設定値を以下に示します。0,10→0、1,11→1。
244	冷却ファン動作選択	0,1	0	244	冷却ファン動作選択	0,1	1	△	工場出荷値が変更されています。
251	出力欠相保護選択	0,1	1	251	出力欠相保護選択	0,1	1	◎	
252	オーバーライドバイアス	0~200%	50%	252	オーバーライドバイアス	0~200%	50%	◎	
253	オーバーライドゲイン	0~200%	150%	253	オーバーライドゲイン	0~200%	150%	◎	
571	始動時ホールド時間	[F500L]:0~10s,9999	9999	571	始動時ホールド時間	0~10s,9999	9999	◎	
611	再始動時加速時間	0~3600s,9999	5s	611	再始動時加速時間	0~3600s,9999	55K 以下:5/ 75K 以上:15s	△	9999 の設定で F500L と同等の動作となります。
900	FM 端子校正	—	—	C0 (900)	FM 端子校正	—	—	◎	
901	AM 端子校正	—	—	C1 (901)	AM 端子校正	—	—	◎	
902	周波数設定電圧バイアス	0~60Hz:0~10V	0Hz:0V	C2 (902)	端子 2 周波数設定バイアス周波数	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。
				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	1~120Hz:0~10V	60Hz:5V	125 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	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	0~60Hz:0~20mA	0Hz:4mA	C5 (904)	端子 4 周波数設定バイアス周波数	0~400Hz	0Hz	△	
				C6 (904)	端子 4 周波数設定バイアス	0~300%	20%	△	
905	周波数設定電流ゲイン	1~120Hz:0~20mA	60Hz:20mA	126 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	60Hz	△	
				C7 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン	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	◎	
991	PU コントラスト調整	0~63	53	991	PU コントラスト調整	0~63	58	△	工場出荷値が編子されています。

*設定値が 120% の場合 120% × F500 定格電流 / F700 定格電流で設定してください。その際 355K、500K の設定は高めになりますので必要に応じて調整してください。

3. 1. 定格電流の違いについて

色つきの容量において、F500(L)と F700 の定格電流に違いがあります。

定格電流が異なる場合は、定格電流に関連するパラメータについて下記式で換算した値を設定してください。

$$F700 \text{ 設定値} = F500(L) \text{ 設定パラメータ値} \times F500(L) \text{ 定格電流} \div F700 \text{ 定格電流}$$

FR-F520(L)		FR-F720	
容量	定格電流	容量	定格電流
0.75K	4.1A	0.75K	4.2A
1.5K	7A	1.5K	7A
2.2K	9.6A	2.2K	9.6A
3.7K	15A	3.7K	15.2A
5.5K	23A	5.5K	23A
7.5K	31A	7.5K	31A
11K	45A	11K	45A
15K	58A	15K	58A
18.5K	70A	18.5K	70.5A
22K	85A	22K	85A
30K	114A	30K	114A
37K	140A	37K	140A
45K	170A	45K	170A
55K	212A	55K	212A
75K	288A	75K	288A
90K	346A	90K	346A
110K	432A	110K	432A

FR-F540(L)		FR-F740	
容量	定格電流	容量	定格電流
0.75K	2A	0.75K	2.1A
1.5K	3.5A	1.5K	3.5A
2.2K	4.8A	2.2K	4.8A
3.7K	7.5A	3.7K	7.6A
5.5K	11.5A	5.5K	11.5A
7.5K	16A	7.5K	16A
11K	23A	11K	23A
15K	29A	15K	29A
18.5K	35A	18.5K	35A
22K	43A	22K	43A
30K	57A	30K	57A
37K	70A	37K	70A
45K	85A	45K	85A
55K	106A	55K	106A
75K	144A	75K	144A
90K	180A	90K	180A
110K	216A	110K	216A
132K	260A	132K	260A
160K	302A	160K	325A
185K	360A	185K	361A
220K	432A	220K	432A
280K	547A	280K	547A
375K	722A	355K	683A
		400K	770A
450K	866A	450K	866A
530K	1010A	500K	962A
		560K	1094A

4. オプション

FREQROL-F500(L)シリーズでオプションを使用されていた場合、FREQROL-F700P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	
		F500 の場合	F700P の場合
内蔵形	12ビットデジタル入力	FR-A5AX	FR-A7AX (16ビット)
	デジタル出力 増設アナログ出力	FR-A5AY	FR-A7AY
	リレー出力	FR-A5AR	FR-A7AR
	計算機リンク	FR-A5NR	インバータ本体に内蔵 (RS-485 端子、リレー出力 2点)
	Profibus-DP	FR-A5NP	FR-A7NP
	Device Net	FR-A5ND	FR-A7ND
	CC-Link	FR-A5NC	FR-A7NC
	Modbus Plus	FR-A5NM	—
	LONWORKS	FR-A5NL	FR-A7NL
別置形	パラメータユニット	FR-PU04	一部制約があります。対応パラメータは FR-PU07
	パラメータユニット接続ケーブル	FR-CB201,203,205	流用できます 操作パネル盤面取付時は FR-ADP を準備してください。
	冷却ファン外出しアタッチメント	FR-A5CN、MT-A5CN	FR-A7CN(FR-F740-185K 以上はアタッチメント不要)
	全閉鎖構造仕様アタッチメント	FR-A5CV	—
	電線管接続用アタッチメント	FR-A5FN	—
	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
	力率改善用 DC リアクトル	FR-BEL-(H)	流用できます
	力率改善用 AC リアクトル	FR-BAL-(H)、MT-BAL-(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
	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)、MT-BU5-(H)-01	流用できます
	抵抗器ユニット	FR-BR-(H)、MT-BR5-(H)	流用できます
	FR-RC 形電源回生コンバータ	FR-RC-(H)、MT-RC-H	流用できます
	FR-CV 形電源回生共通コンバータ	FR-CV-(H)7.5K(AT)~55K	流用できます
	FR-CV 用専用別置きリアクトル	FR-CVL-(H)7.5K~55K	流用できます
	FR-HC 形高力率コンバータ	FR-HC-(H)、MT-HC-H	流用できます
	正弦波 フィルタ	リアクトル	MT-BSL
コンデンサ		MT-BSC	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
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
インバータソフトスタート		FR-SW1-SETUP-WJ	FR-SW3-SETUP-WJ

4. 1. FR-A5NC を使用されている場合の置換えについて

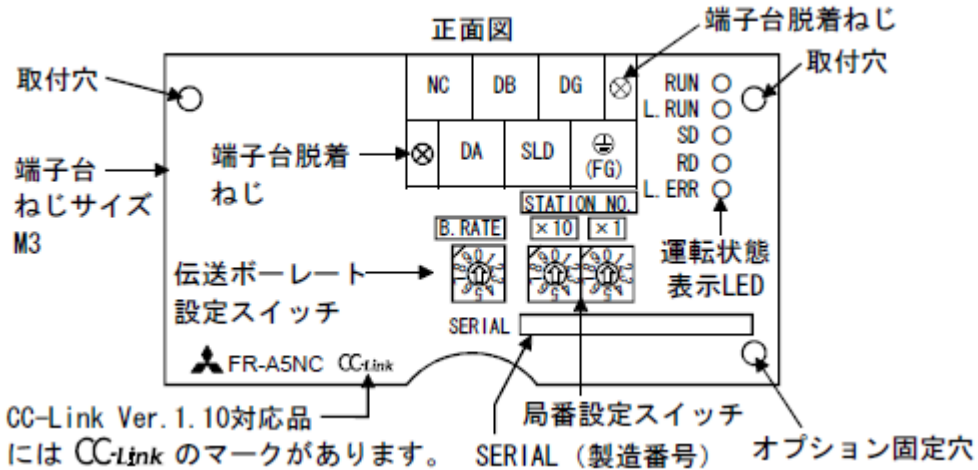
FREQROL-F500(L)シリーズで FR-A5NC(CC-Link 通信オプション)を使用されている場合、FREQROL-F700 シリーズに置き換えますと FR-A5NC は使用できません。FREQROL-F700 シリーズで CC-Link 通信を行う場合は、FR-A7NC を使用してください。

(1) 形状、取付け方法について

形状、取付け方法の相違点は以下のようになります。

項目	FR-A5NC	FR-A7NC	備考
形状	インバータ内蔵オプション形、端子台接続方式	インバータ内蔵オプション形、端子台接続方式	接続方式は同じですが、オプション基板の形状が異なります。
接続端子台	6 端子台(M3×6mm ネジ)	専用端子台(M2 小形マイナスネジ)	端子台形状、ネジ形状が異なります。
取付け方法	スロット 3 に取付け ※表面カバーを取り付けてから端子台を取付けます	オプションコネクタ 3 に取付け ※端子台の配線を行ってから表面カバーを取付けます	CC-Link 専用ケーブルの被覆をむいて、電線をよって使用してください。
終端抵抗	シーケンサ付属の終端抵抗	終端抵抗選択スイッチ	
接続ケーブル	CC-Link 専用ケーブル	CC-Link 専用ケーブル	FR-A7NC は専用ケーブルの被覆をむいて接続する必要があります。

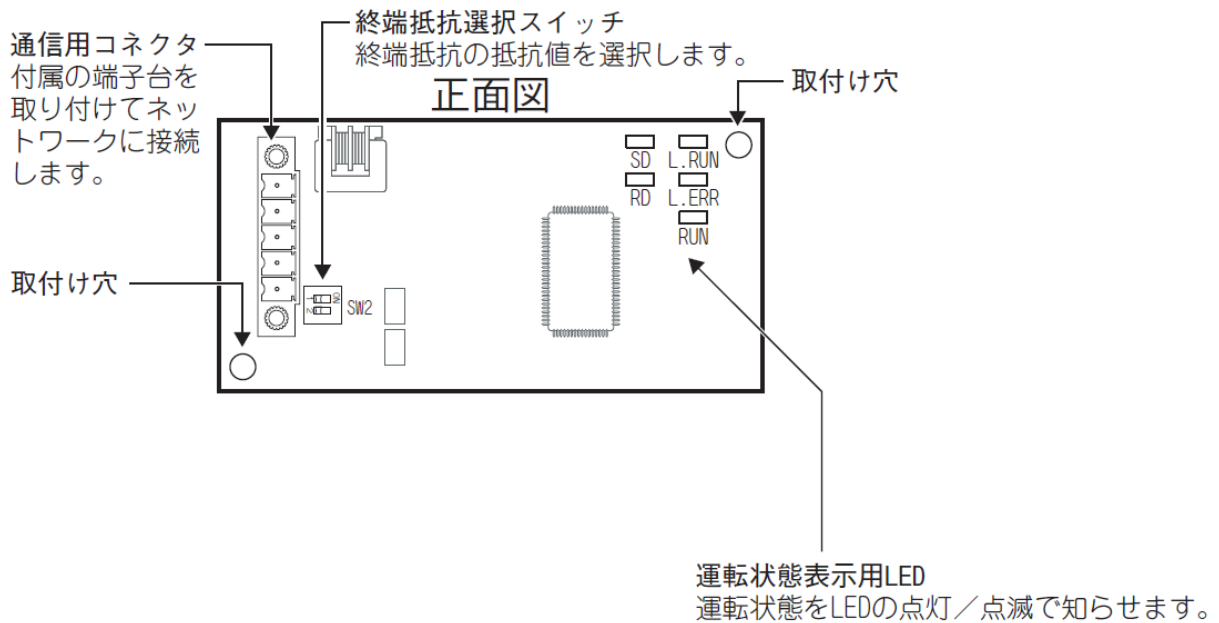
【FR-A5NC の形状】



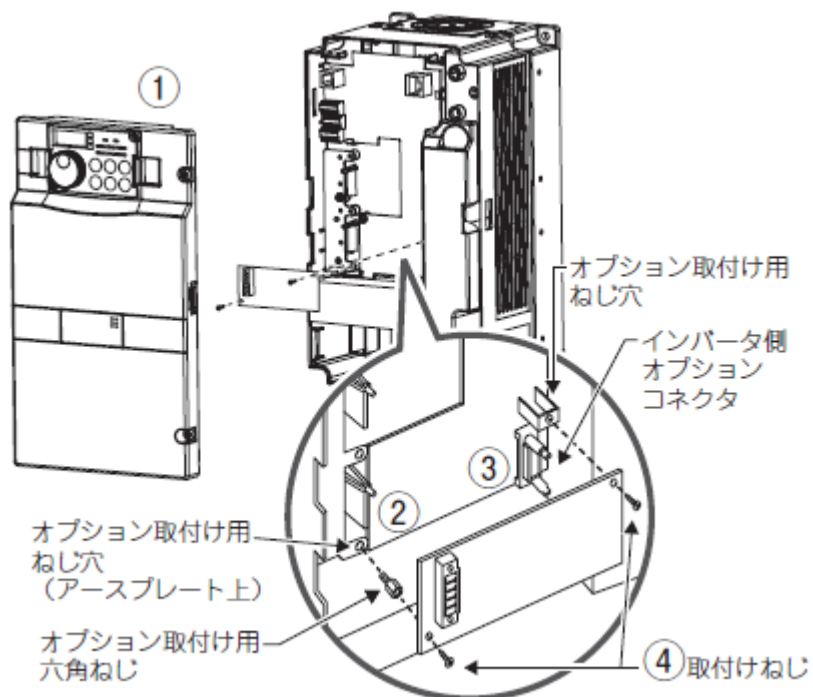
※FR-A7NCはパラメータ設定で局番の設定と伝送ボーレートの設定を行います。

FR-A5NCの局番設定スイッチと伝送ボーレートスイッチの設定値を上図を参考に読み取り、控えておいてください。

【FR-A7NC の形状】



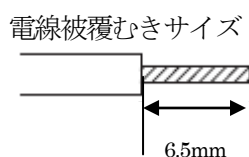
【FR-A7NC の取付け方法】



- ①表面カバーを取り外してください。
- ②付属のオプション取付け用六角ねじをインバータ本体に取り付けてください。
- ③FR-A7NC をオプションコネクタ 3 に取り付けてください。
- ④付属の取付けねじで FR-A7NC の左右 2 箇所をインバータ本体に固定してください。

【FR-A7NC の接続ケーブルについて】

CC-Link 専用ケーブルの被覆をむいて、電線をよって使用してください。むき長さが長すぎると、隣の線と短絡の恐れがあります。短すぎると線が抜ける恐れがあります。



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。
必要に応じて棒状端子を使用してください。

(2) 通信設定について

通信設定の相違点は以下ようになります。

項目	FR-A5NC	FR-A7NC	備考
占有局数	1局占有	CC-Link Ver.1 : 1局占有 CC-Link Ver.2 : 1局占有	FR-A7NCはマスタ局が CC-Link Ver.2に対応している 場合、2倍、4倍、8倍設定が 可能です。
局番設定	局番設定スイッチ	Pr.542にて設定	局番が連続するように設定 してください。
伝送速度設定	伝送ボーレート設定スイッチ	Pr.543にて設定	FR-A5NCで設定されたスイ ッチ番号をPr.543に設定し てください。

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。

FR-A5NC における FR-A7NC 対応パラメータ一覧表

FR-A5NC から FR-A7NC に置換える時の、FREQROL-A700 シリーズのパラメータ設定について以下に示します。
 FREQROL- F500 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- F500 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- F500 シリーズと番号が異なります。

設定 ◎: FREQROL-F500 のパラメータをそのまま設定
 △: FREQROL-F500 のパラメータを変更して設定
 ×: FREQROL-F700 にて調整・設定

FREQROL-F500 パラメータ一覧表				FREQROL-F700 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
338	運転指令権	0, 1	0	338	通信運転指令権	0, 1	0	×	FREQROL-F700 シリーズでは MRS,RES,端子 1 の操作権が FREQROL-F500 シリーズと異なります。
339	速度指令権	0, 1	0	339	通信速度指令権	0, 1, 2	0		
340	リンク立ち上がりモード選択	0~2, 10, 12, 20, 22	0	340	通信立上りモード選択	0, 1, 2, 10, 12	0	×	FREQROL-F700 シリーズでは設定値 20, 22 は使用できません。X66 信号と Pr.79, Pr.340 との組合せにより動作が異なります。
349	CC-Link 通信時エラーリセット選択	0, 1	0	349	通信リセット選択	0, 1	0	◎	
500	通信エラー実行待ち時間	0~999. 8s	0s	500	通信異常実行待ち時間	0~999. 8s	0s	◎	
501	通信異常発生回数表示	0	0	501	通信異常発生回数表示	0	0	◎	
502	通信異常時停止モード選択	0~2	0	502	通信異常時停止モード選択	0~3	0	◎	
				542	通信局番(CC-Link)	1~64	1	×	FREQROL-F500 シリーズでは局番設定スイッチで局番を設定しますが、FREQROL-F700 シリーズでは Pr.542 に設定してください。
				543	ボーレート選択(CC-Link)	0~4	0	×	FREQROL-F500 シリーズでは伝送ボーレート設定スイッチでボーレートを設定しますが、FREQROL-F700 シリーズでは Pr.543 に設定してください。 設定値 0: 156kbps 設定値 1: 625kbps 設定値 2: 2.5Mbps 設定値 3: 5Mbps 設定値 4: 10Mbps