

FREQROL-A700-A1 シリーズ 置換え資料

置換え機種

FREQROL-A800-R2R 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. 置換え用インバータ

FREQROL-A800-R2R では、本体仕様として FM タイプと CA タイプがあります。

国内仕様の FREQROL-A700-A1 シリーズを置換える場合、FM タイプ (FREQROL-A8□0-□□K-1-R2R) を選択してください。

2. 寸法

FREQROL-A700-A1 シリーズから FREQROL-A800-R2R シリーズへ置き換える場合、280K 以下では取付け寸法は同一寸法となっています。

詳細の寸法につきましては、次ページ以降の外形寸法図をご参照願います。

【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
FR-A720-0.4K	FR-A820-0.4K-R2R	同一寸法
FR-A720-0.75K	FR-A820-0.75K-R2R	同一寸法
FR-A720-1.5K	FR-A820-1.5K-R2R	同一寸法
FR-A720-2.2K	FR-A820-2.2K-R2R	同一寸法
FR-A720-3.7K	FR-A820-3.7K-R2R	同一寸法
FR-A720-5.5K	FR-A820-5.5K-R2R	同一寸法
FR-A720-7.5K	FR-A820-7.5K-R2R	同一寸法
FR-A720-11K	FR-A820-11K-R2R	同一寸法
FR-A720-15K	FR-A820-15K-R2R	同一寸法
FR-A720-18.5K	FR-A820-18.5K-R2R	同一寸法
FR-A720-22K	FR-A820-22K-R2R	同一寸法
FR-A720-30K	FR-A820-30K-R2R	同一寸法
FR-A720-37K	FR-A820-37K-R2R	同一寸法
FR-A720-45K	FR-A820-45K-R2R	同一寸法
FR-A720-55K	FR-A820-55K-R2R	同一寸法
FR-A720-75K	FR-A820-75K-R2R	同一寸法
FR-A720-90K	FR-A820-90K-R2R	同一寸法
FR-A740-0.4K	FR-A840-0.4K-R2R	同一寸法
FR-A740-0.75K	FR-A840-0.75K-R2R	同一寸法
FR-A740-1.5K	FR-A840-1.5K-R2R	同一寸法
FR-A740-2.2K	FR-A840-2.2K-R2R	同一寸法
FR-A740-3.7K	FR-A840-3.7K-R2R	同一寸法
FR-A740-5.5K	FR-A840-5.5K-R2R	同一寸法
FR-A740-7.5K	FR-A840-7.5K-R2R	同一寸法
FR-A740-11K	FR-A840-11K-R2R	同一寸法
FR-A740-15K	FR-A840-15K-R2R	同一寸法
FR-A740-18.5K	FR-A840-18.5K-R2R	同一寸法
FR-A740-22K	FR-A840-22K-R2R	同一寸法
FR-A740-30K	FR-A840-30K-R2R	同一寸法
FR-A740-37K	FR-A840-37K-R2R	同一寸法
FR-A740-45K	FR-A840-45K-R2R	同一寸法
FR-A740-55K	FR-A840-55K-R2R	同一寸法
FR-A740-75K	FR-A840-75K-R2R	同一寸法
FR-A740-90K	FR-A840-90K-R2R	同一寸法
FR-A740-110K	FR-A840-110K-R2R	同一寸法
FR-A740-132K	FR-A840-132K-R2R	同一寸法
FR-A740-160K	FR-A840-160K-R2R	同一寸法
FR-A740-185K	FR-A840-185K-R2R	同一寸法
FR-A740-220K	FR-A840-220K-R2R	同一寸法
FR-A740-250K	FR-A840-250K-R2R	同一寸法
FR-A740-280K	FR-A840-280K-R2R	同一寸法

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、FREQROL-A700-A1 シリーズのパネルカット寸法のまま置き換えが可能です。

【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-A720-0.4K-A1	—	FR-A820-0.4K-R2R	—	—
FR-A720-0.75K-A1	—	FR-A820-0.75K-R2R	—	—
FR-A720-1.5K-A1	FR-A7CN01	FR-A820-1.5K-R2R	FR-A8CN01	同一寸法
	FR-A7CN101		FR-A8CN101	同一寸法
FR-A720-2.2K-A1	FR-A7CN01	FR-A820-2.2K-R2R	FR-A8CN01	同一寸法
	FR-A7CN101		FR-A8CN101	同一寸法
FR-A720-3.7K-A1	FR-A7CN01	FR-A820-3.7K-R2R	FR-A8CN01	同一寸法
	FR-A7CN101		FR-A8CN101	同一寸法
FR-A720-5.5K-A1	FR-A7CN02	FR-A820-5.5K-R2R	FR-A8CN02	同一寸法
FR-A720-7.5K-A1	FR-A7CN02	FR-A820-7.5K-R2R	FR-A8CN02	同一寸法
FR-A720-11K-A1	FR-A7CN03	FR-A820-11K-R2R	FR-A8CN03	同一寸法
FR-A720-15K-A1	FR-A7CN04	FR-A820-15K-R2R	FR-A8CN04	同一寸法
FR-A720-18.5K-A1	FR-A7CN04	FR-A820-18.5K-R2R	FR-A8CN04	同一寸法
FR-A720-22K-A1	FR-A7CN04	FR-A820-22K-R2R	FR-A8CN04	同一寸法
FR-A720-30K-A1	FR-A7CN05	FR-A820-30K-R2R	FR-A8CN05	既設
	FR-A7CN103			パネルカット寸法可*
FR-A720-37K-A1	FR-A7CN07	FR-A820-37K-R2R	FR-A8CN06	パネルカット同一寸法
FR-A720-45K-A1	FR-A7CN07	FR-A820-45K-R2R	FR-A8CN06	パネルカット同一寸法
FR-A720-55K-A1	FR-A7CN11	FR-A820-55K-R2R	FR-A8CN07	パネルカット同一寸法
	FR-A7CN104		FR-A8CN103	パネルカット同一寸法
FR-A720-75K-A1	FR-A7CN10	FR-A820-75K-R2R	FR-A8CN08	パネルカット同一寸法
	FR-A7CN105		FR-A8CN104	一部加工要
FR-A720-90K-A1	FR-A7CN10	FR-A820-90K-R2R	FR-A8CN08	パネルカット同一寸法
	FR-A7CN105		FR-A8CN104	一部加工要
FR-A740-0.4K-A1	FR-A7CN01	FR-A840-0.4K-R2R	FR-A8CN01	同一寸法
	FR-A7CN101		FR-A8CN101	同一寸法
FR-A740-0.75K-A1	FR-A7CN01	FR-A840-0.75K-R2R	FR-A8CN01	同一寸法
	FR-A7CN101		FR-A8CN101	同一寸法
FR-A740-1.5K-A1	FR-A7CN01	FR-A840-1.5K-R2R	FR-A8CN01	同一寸法
	FR-A7CN101		FR-A8CN101	同一寸法
FR-A740-2.2K-A1	FR-A7CN01	FR-A840-2.2K-R2R	FR-A8CN01	同一寸法
	FR-A7CN101		FR-A8CN101	同一寸法
FR-A740-3.7K-A1	FR-A7CN01	FR-A840-3.7K-R2R	FR-A8CN01	同一寸法
	FR-A7CN101		FR-A8CN101	同一寸法
FR-A740-5.5K-A1	FR-A7CN02	FR-A840-5.5K-R2R	FR-A8CN02	同一寸法
FR-A740-7.5K-A1	FR-A7CN02	FR-A840-7.5K-R2R	FR-A8CN02	同一寸法
FR-A740-11K-A1	FR-A7CN03	FR-A840-11K-R2R	FR-A8CN03	同一寸法
	FR-A7CN102		FR-A8CN102	同一寸法
FR-A740-15K-A1	FR-A7CN03	FR-A840-15K-R2R	FR-A8CN03	同一寸法
	FR-A7CN102		FR-A8CN102	同一寸法
FR-A740-18.5K-A1	FR-A7CN04	FR-A840-18.5K-R2R	FR-A8CN04	同一寸法
FR-A740-22K-A1	FR-A7CN04	FR-A840-22K-R2R	FR-A8CN04	同一寸法
FR-A740-30K-A1	FR-A7CN06	FR-A840-30K-R2R	FR-A8CN05	パネルカット同一寸法
FR-A740-37K-A1	FR-A7CN07	FR-A840-37K-R2R	FR-A8CN06	パネルカット同一寸法

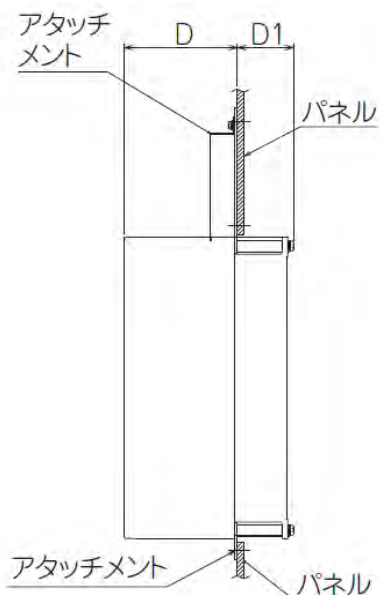
既設インバータ		置換えインバータ		取付外形寸法・ パネカット寸法
インバータ形式	冷却ファン外出し アタッチメント形式	インバータ形式	冷却ファン外出し アタッチメント形式	
FR-A740-45K-A1	FR-A7CN07	FR-A840-45K-R2R	FR-A8CN06	パネカット同一寸法
FR-A740-55K-A1	FR-A7CN07	FR-A840-55K-R2R	FR-A8CN06	パネカット同一寸法
FR-A740-75K-A1	FR-A7CN08	FR-A840-75K-R2R	FR-A8CN09	パネカット同一寸法
	FR-A7CN106		FR-A8CN105	一部加工要
FR-A740-90K-A1	FR-A7CN09	FR-A840-90K-R2R	FR-A8CN09	パネカット同一寸法
	FR-A7CN107		FR-A8CN105	一部加工要
FR-A740-110K-A1	FR-A7CN10	FR-A840-110K-R2R	FR-A8CN08	パネカット同一寸法
	FR-A7CN105		FR-A8CN104	一部加工要
FR-A740-132K-A1	FR-A7CN10	FR-A840-132K-R2R	FR-A8CN08	パネカット同一寸法
	FR-A7CN108		FR-A8CN106	同一寸法
FR-A740-160K-A1	取付足移動	FR-A840-160K-R2R	取付足移動	同一寸法
	FR-A7CN109		FR-A8CN107	パネカット同一寸法
FR-A740-185K-A1	取付足移動	FR-A840-185K-R2R	取付足移動	同一寸法
FR-A740-220K-A1	取付足移動	FR-A840-220K-R2R	取付足移動	同一寸法
	FR-A7CN110		FR-A8CN108	パネカット同一寸法
FR-A740-250K-A1	取付足移動	FR-A840-250K-R2R	取付足移動	同一寸法
FR-A740-280K-A1	取付足移動	FR-A840-280K-R2R	取付足移動	同一寸法
	FR-A7CN111		FR-A8CN109	パネカット同一寸法

* : FR-A8CN05 のアタッチメントは FR-A7CN05 のパネカット寸法を流用できるようにしています。

【奥行について】

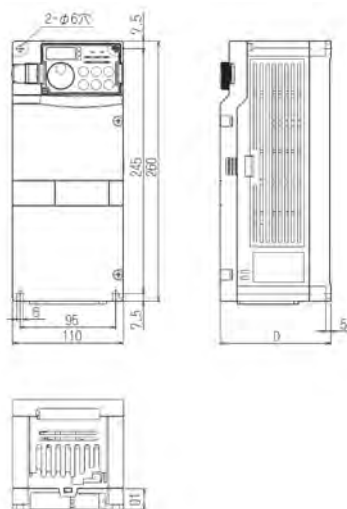
700-A1 シリーズから 800-R2R シリーズに置き換えた場合に、下表の網掛け部のようにアタッチメントによっては、盤外部と盤内部の奥行が異なります。

置換え前			置換え後		
アタッチメント形式	D(mm)	D1(mm)	アタッチメント形式	D(mm)	D1(mm)
FR-A7CN01	97	48.4	FR-A8CN01	97	48.4
FR-A7CN02	86	89.4	FR-A8CN02	86	89.4
FR-A7CN03	89	106.4	FR-A8CN03	89	106.4
FR-A7CN04	88.5	110.6	FR-A8CN04	96.7	102.4
FR-A7CN05,06	123.5	71.5	FR-A8CN05	130.8	64.2
FR-A7CN07	96	154	FR-A8CN06	96	154
FR-A7CN11	97	153	FR-A8CN07	130	120
FR-A7CN10	176.5	183.5	FR-A8CN08	176.5	183.5
FR-A7CN08,09	116.5	183.5	FR-A8CN09	152.3	147.7
FR-A7CN101	97	48.4	FR-A8CN101	97	48.4
FR-A7CN102	89	106.4	FR-A8CN102	88.5	106.9
FR-A7CN103	123.5	71.5	FR-A8CN05	130.8	64.2
FR-A7CN104	97	153	FR-A8CN103	130	120
FR-A7CN105	176.5	183.5	FR-A8CN104	176.5	183.5
FR-A7CN106	116.5	183.5	FR-A8CN105	152.3	147.7
FR-A7CN107	116.5	183.5	FR-A8CN105	152.3	147.7
FR-A7CN108	176.5	183.5	FR-A8CN106	176.5	183.5
FR-A7CN109	195	185	FR-A8CN107	195	185
FR-A7CN110	195	185	FR-A8CN108	195	185
FR-A7CN111	195	185	FR-A8CN109	198.2	181.8



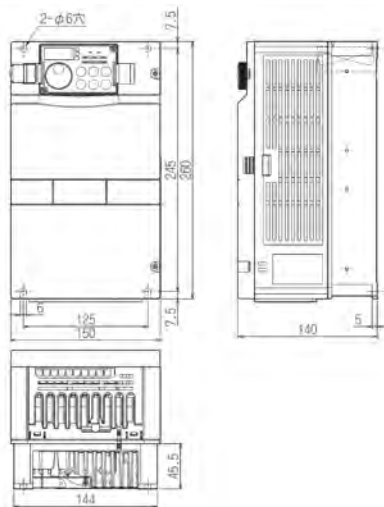
外形寸法図 (単位 : mm)

■FR-A720-0.4K,0.75K-A1

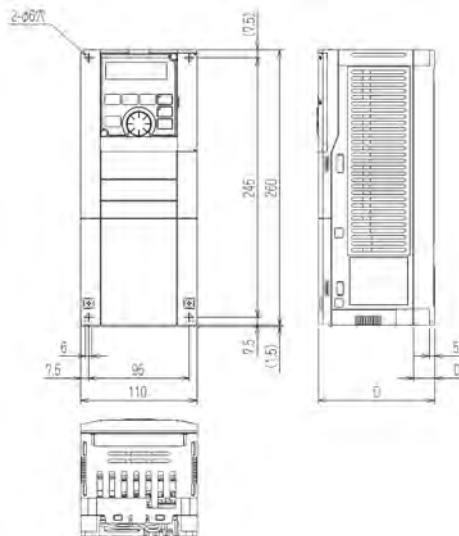


インバータ形名	D	D1
FR-A720-0.4K-A1	110	21
FR-A720-0.75K-A1	125	36

■FR-A720-1.5K,2.2K,3.7K-A1

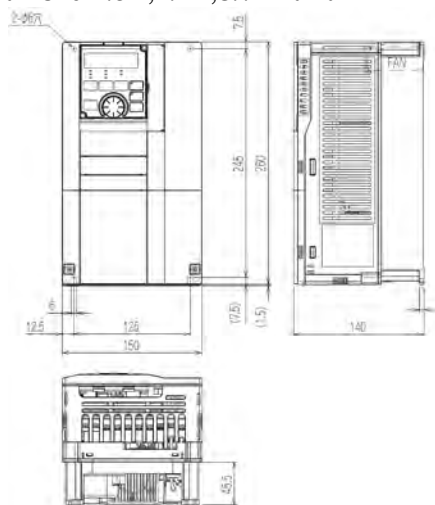


■FR-A820-0.4K,0.75K-R2R

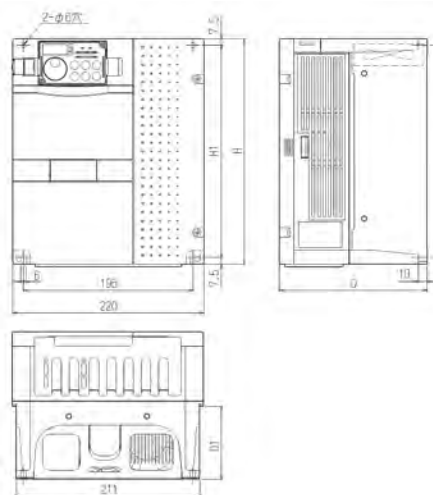


インバータ形名	D1	D1
FR-A820-0.4K-R2R	110	20
FR-A820-0.75K-R2R	125	35

■FR-A820-1.5K,2.2K,3.7K-R2R

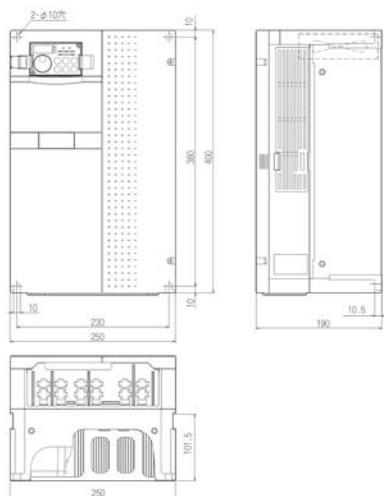


■FR-A720-5.5K,7.5K,11K-A1

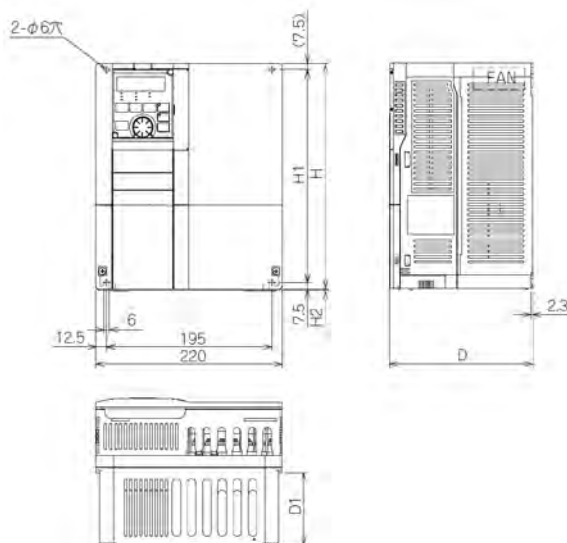


インバータ形名	H	H1	D	D1
FR-A720-5.5K, 7.5K-A1	260	245	170	84
FR-A720-11K-A1	300	285	190	101.5

■FR-A720-15K,18.5K,22K-A1

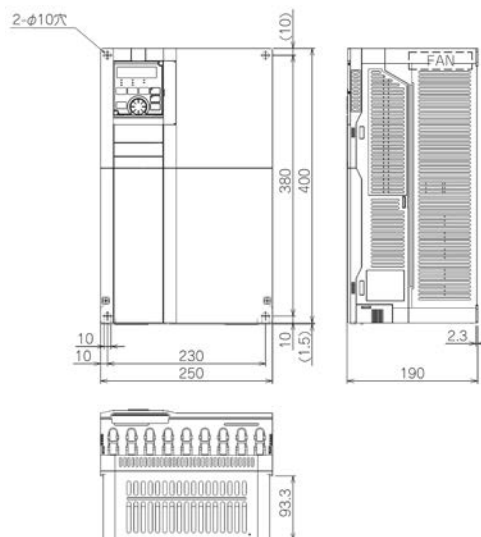


■FR-A820-5.5K,7.5K,11K-R2R

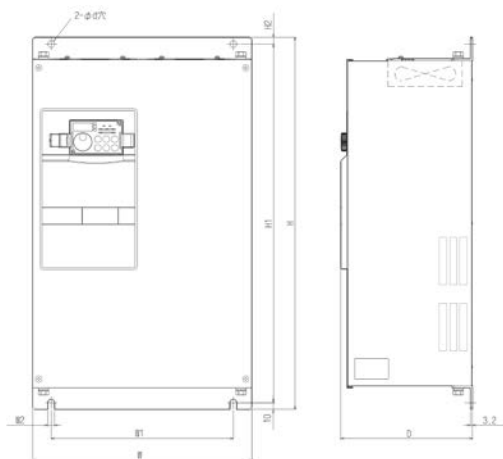


インバータ形名	H	H1	H2	D	D1
FR-A820-5.5K, 7.5K-R2R	260	245	1.5	170	84
FR-A820-11K-R2R	300	285	3	190	101.5

■FR-A820-15K,18.5K,22K-R2R



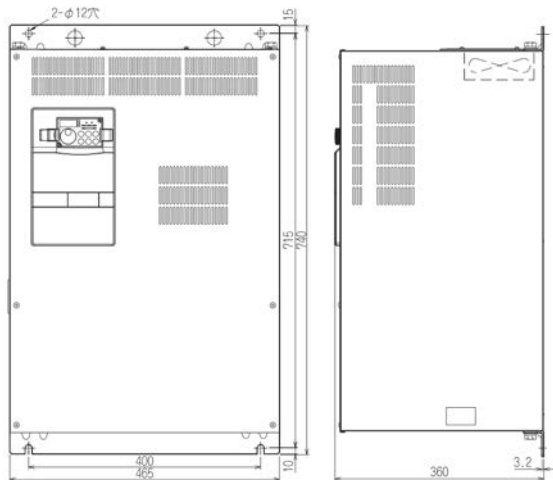
■FR-A720-30K,37K,45K,55K-A1



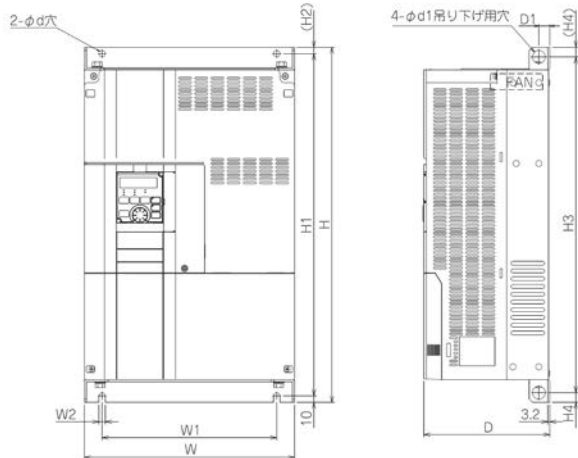
インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-A720-30K-A1	325	270	10	550	530	10
FR-A720-37K, 45K-A1	435	380	12	550	525	15
FR-A720-55K-A1	465	410	12	700	675	15

インバータ形名	d	D
FR-A720-30K-A1	10	195
FR-A720-37K, 45K-A1	12	250
FR-A720-55K-A1	12	250

■FR-A720-75K,90K-A1



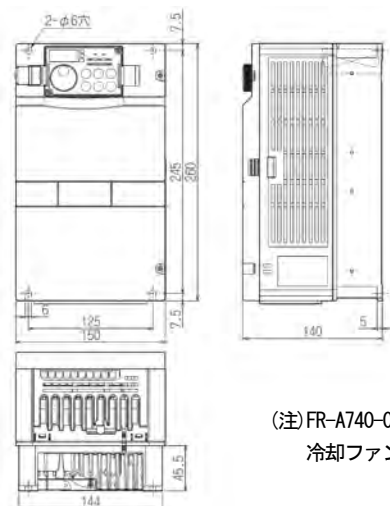
■FR-A820-30K,37K,45K,55K,75K,90K-R2R



インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-A820-30K-R2R	325	270	10	550	530	10
FR-A820-37K, 45K-R2R	435	380	12	550	525	15
FR-A820-55K-R2R	465	410	12	700	675	15
FR-A820-75K, 90K-R2R	465	400	12	740	715	15

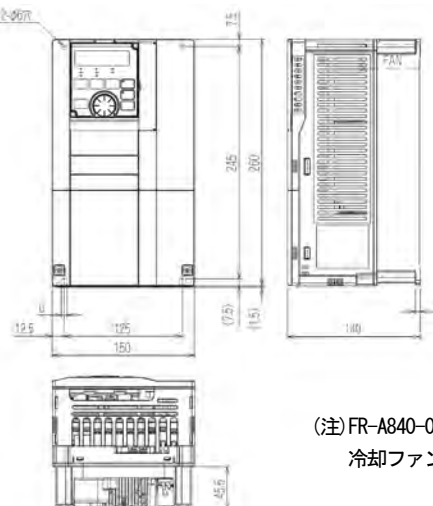
インバータ形名	H3	H4	d	d1	D	D1
FR-A820-30K-R2R	520	15	10	20	195	17
FR-A820-37K, 45K-R2R	514	18	12	25	250	24
FR-A820-55K-R2R	664	18	12	25	250	22
FR-A820-75K, 90K-R2R	704	18	12	24	360	22

■FR-A740-0.4K,0.75K,1.5K,2.2K,3.7K-A1



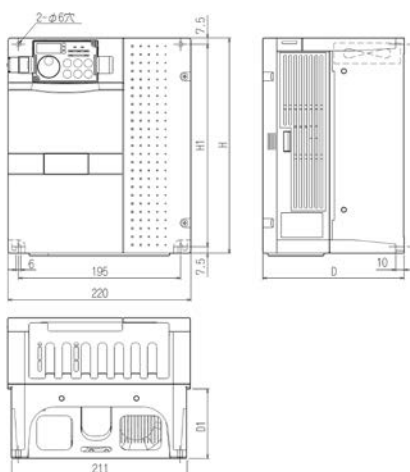
(注)FR-A740-0.4K~1.5K-A1 は冷却ファンがありません。

■FR-A840-0.4K,0.75K,1.5K,2.2K,3.7K-R2R



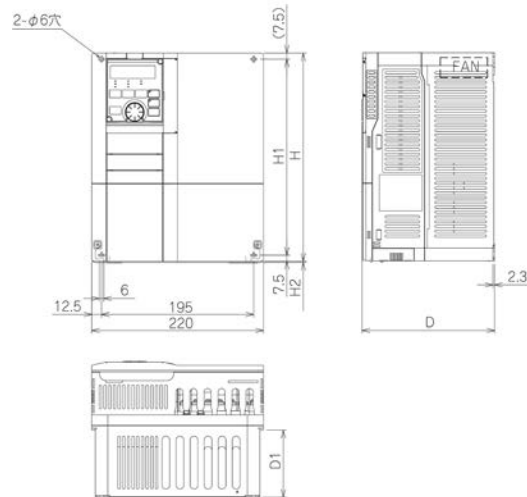
(注)FR-A840-0.4K~1.5K-R2R は冷却ファンがありません。

■FR-A740-5.5K,7.5K,11K,15K-A1



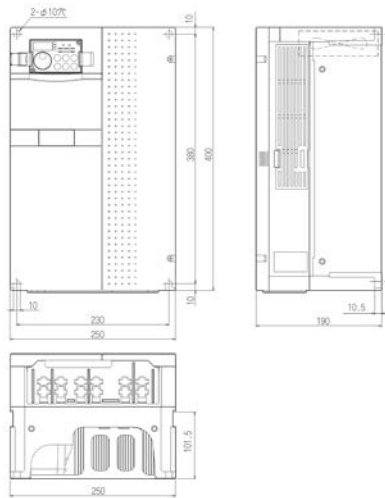
インバータ形名	H	H1	D	D1
FR-A740-5.5K, 7.5K-A1	260	245	170	84
FR-A740-11K, 15K-A1	300	285	190	101.5

■FR-A840-5.5K,7.5K,11K,15K-R2R

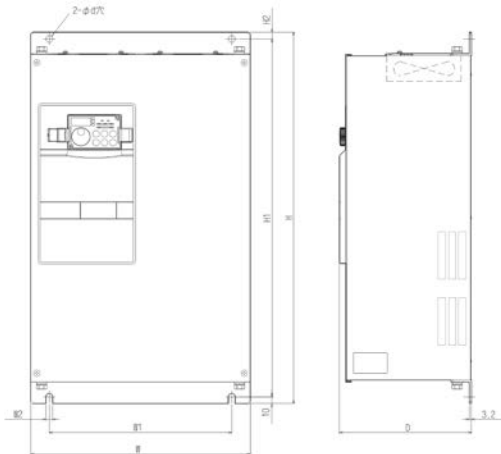


インバータ形名	H	H1	H2	D	D1
FR-A840-5.5K, 7.5K-R2R	260	245	1.5	170	84
FR-A840-11K, 15K-R2R	300	285	3	190	101.5

■FR-A740-18.5K,22K-A1



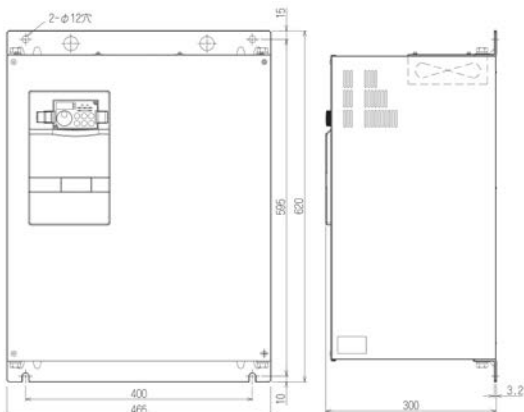
■FR-A740-30K,37K,45K,55K-A1



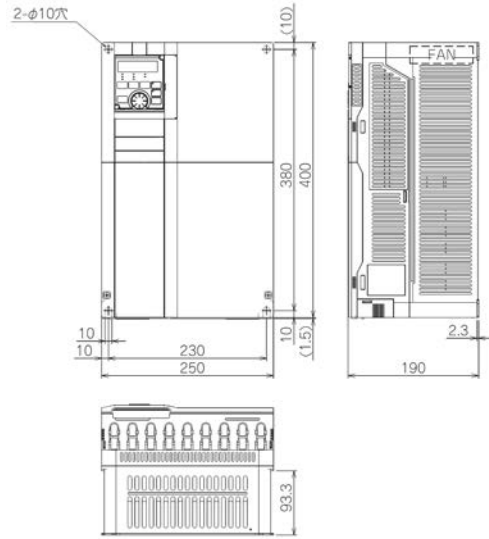
インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-A740-30K-A1	325	270	10	550	530	10
FR-A740-37K, 45K, 55K-A1	435	380	12	550	525	15

インバータ形名	d	D
FR-A740-30K-A1	10	195
FR-A740-37K, 45K, 55K-A1	12	250

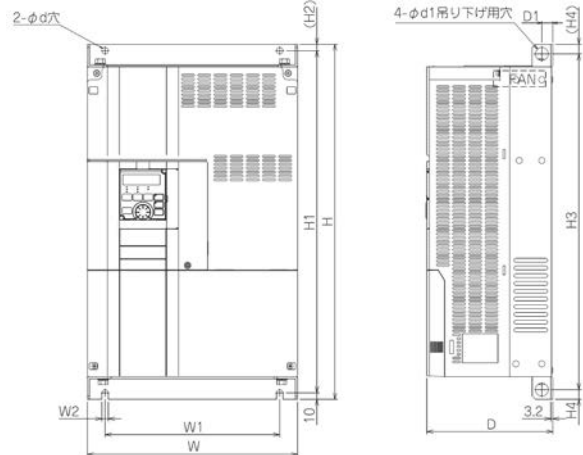
■FR-A740-75K,90K-A1



■FR-A840-18.5K,22K-R2R



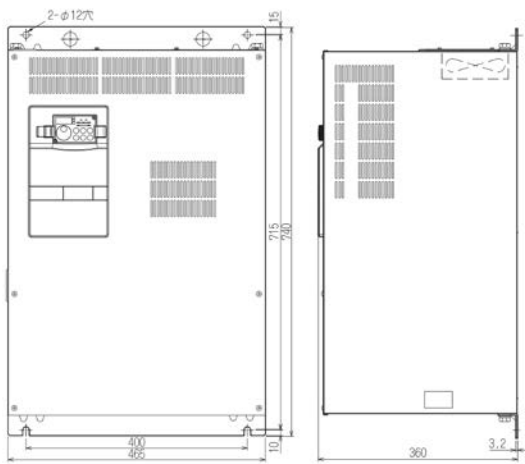
■FR-A840-30K,37K,45K,55K,75K,90K-R2R



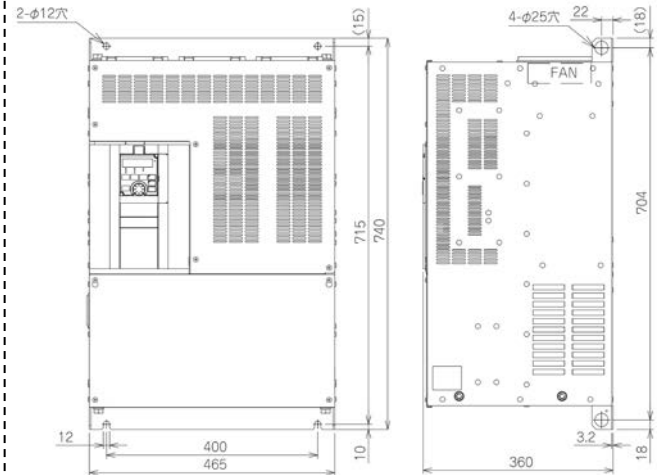
インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-A840-30K-R2R	325	270	10	550	530	10
FR-A840-37K, 45K, 55K-R2R	435	380	12	550	525	15
FR-A840-75K, 90K-R2R	465	400	12	620	595	15

インバータ形名	H3	H4	d	d1	D	D1
FR-A840-30K-R2R	520	15	10	20	195	17
FR-A840-37K, 45K, 55K-R2R	514	18	12	25	250	24
FR-A840-75K, 90K-R2R	584	18	12	24	300	22

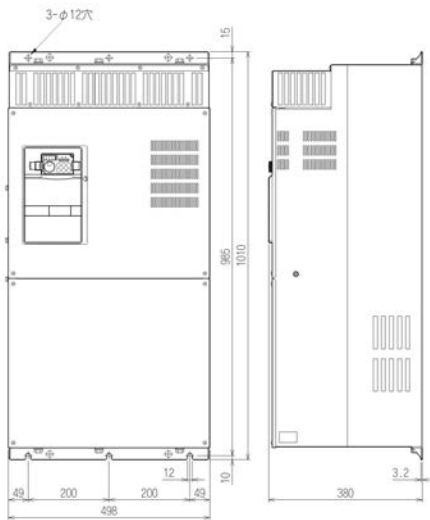
■FR-A740-110K,132K-A1



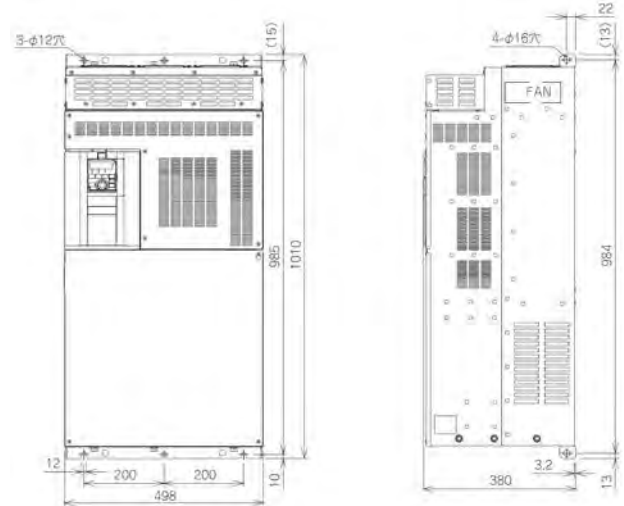
■FR-A840-110K,132K-R2R



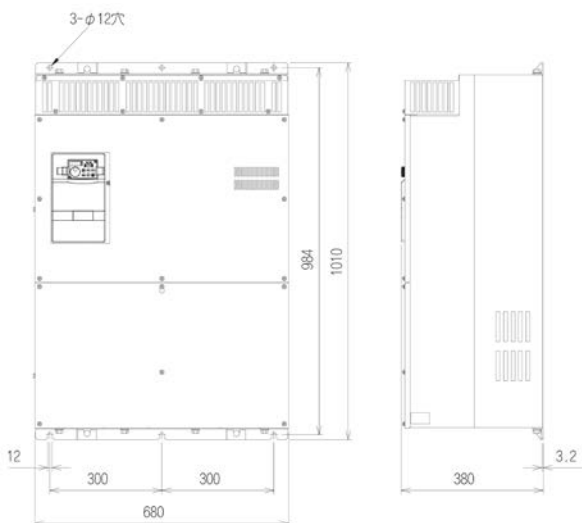
■FR-A740-160K,185K-A1



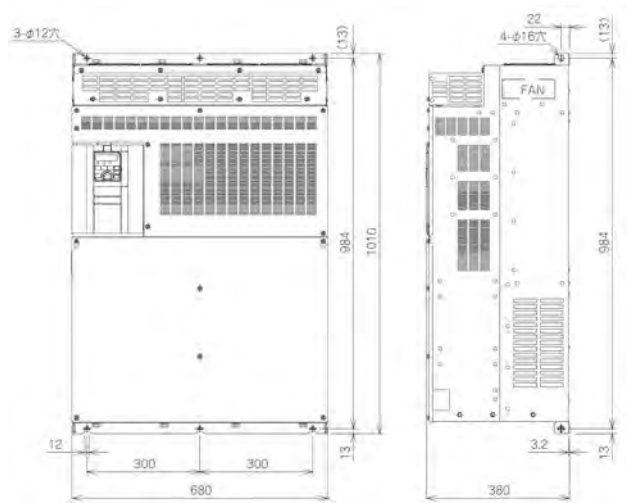
■FR-A840-160K,185K-R2R



■FR-A740-220K,250K,280K-A1



■FR-A840-220K,250K,280K-R2R



3. 結線

基本的に端子名称が同じなので、名称にあわせて接続してください。

種類		A700-A1 端子名称	A800-R2R 対応端子名称
主回路		R/L 1, S/L 2, T/L 3	R/L 1, S/L 2, T/L 3
		U, V, W	U, V, W
		R 1/L 1 1, S 1/L 2 1	R 1/L 1 1, S 1/L 2 1
		P/+, PR	P/+, PR P 3, PR *1
		P/+, N/-	P/+, N/- P 3, N/- *2
		P/+, P 1	P/+, P 1
		PR, PX	PR, PX
		Ⓧ	Ⓧ
制御回路・入力信号	接点	STF	STF
		STR	STR
		STOP	STP(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
		5	5
制御回路出力信号	接点	A 1, B 1, C 1	A 1, B 1, C 1
		A 2, B 2, C 2	A 2, B 2, C 2
	コレクタ オープン	RUN	RUN
		SU	SU
		OL	OL
		I P F	I P F
		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
ブレーキユニット用信号	CN 8 (75K 以上に装備)	なし	なし

*1)FR-A820-15K~22K-R2R,FR-A840-18.5K~55K-R2R では、ブレーキ抵抗は P3-PR 間に接続する。

*2)FR-A820-15K~22K-R2R,FR-A840-18.5K~55K-R2R では、ブレーキユニットは P3-N/-間に接続する。

主回路端子の端子配列

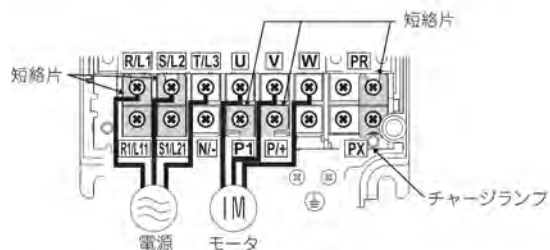
FREQROL-A700-A1 シリーズと FREQROL-A800-R2R シリーズの主回路端子配列を以下に示します。容量によっては主回路端子の配列、アース端子の位置が異なる場合がありますので、端子の名称、位置をご確認の上、配線してください。

FREQROL-A700-A1 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。

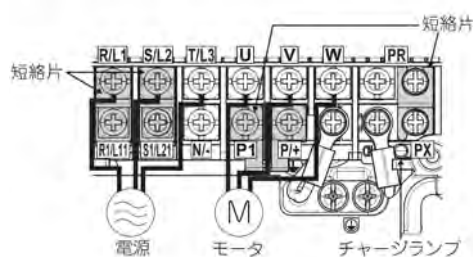
容量によっては端子ねじサイズが異なる場合がありますので、端子ねじサイズをご確認の上、配線してください。

【200V クラス】

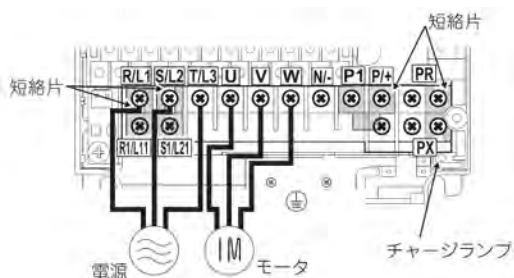
■FR-A720-0.4K,0.75K-A1



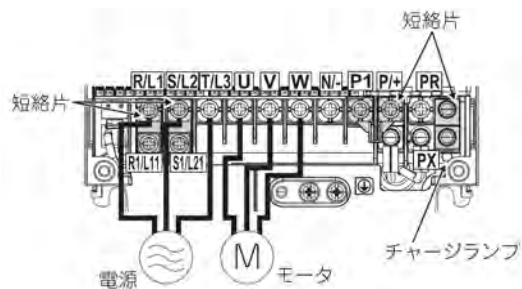
■FR-A820-0.4K,0.75K-R2R



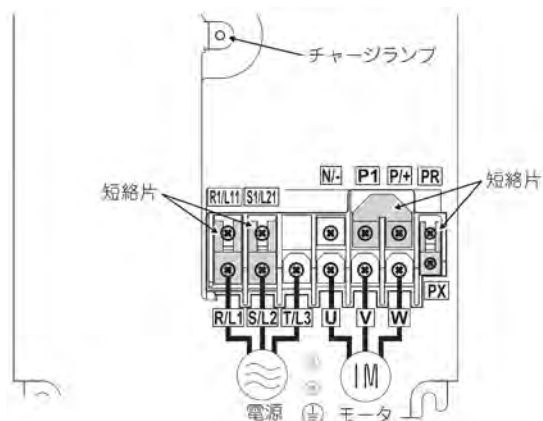
■FR-A720-1.5K,2.2K,3.7K-A1



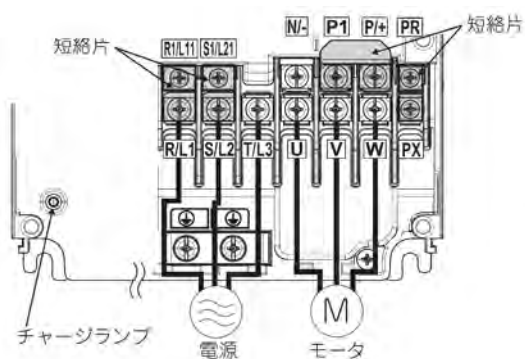
■FR-A820-1.5K,2.2K,3.7K-R2R



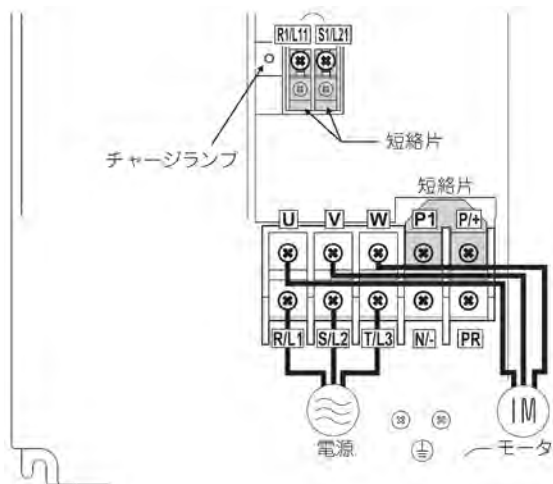
■FR-A720-5.5K,7.5K-A1



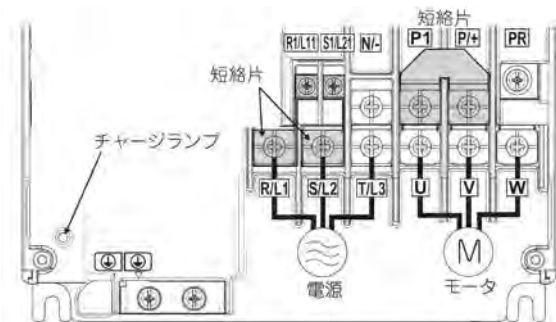
■FR-A820-5.5K,7.5K-R2R



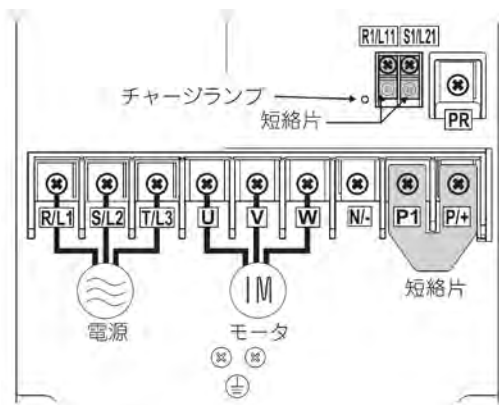
■FR-A720-11K-A1



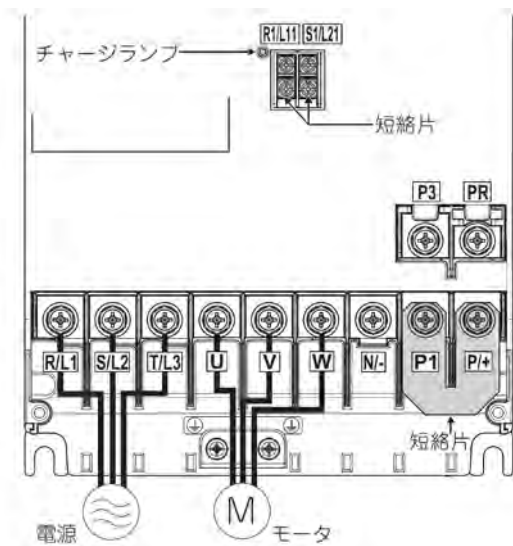
■FR-A820-11K-R2R



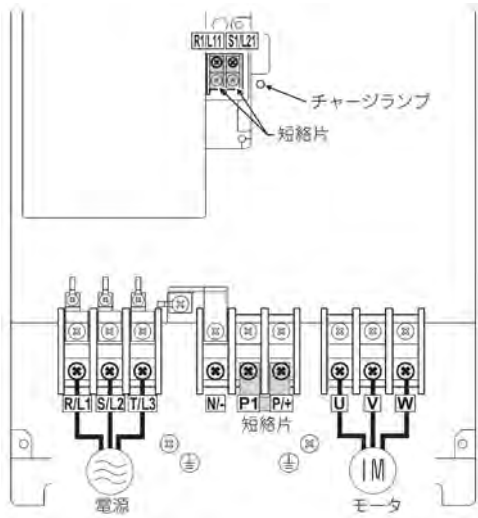
■FR-A720-15K,18.5K,22K-A1



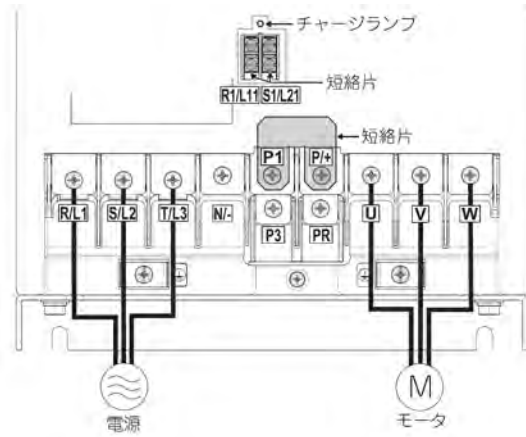
■FR-A820-15K,18.5K,22K-R2R



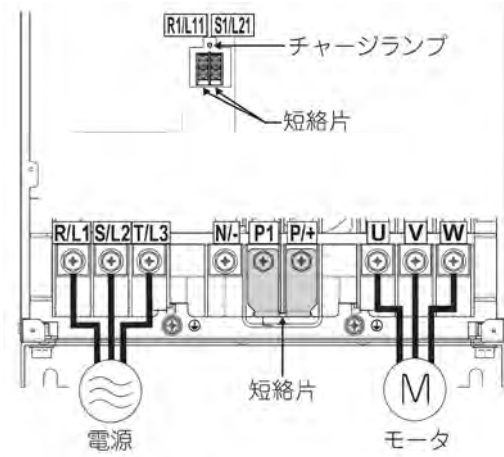
■FR-A720-30K,37K,45K-A1



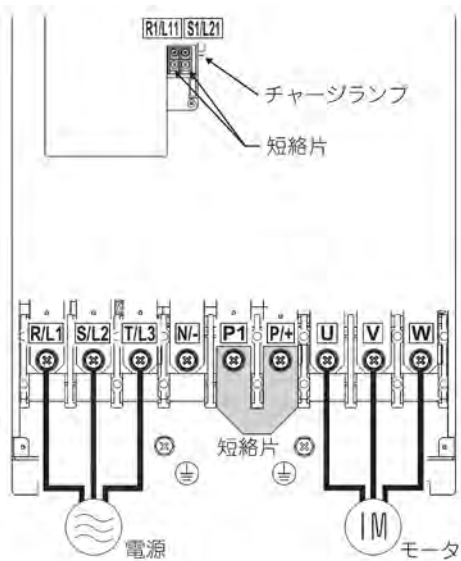
■FR-A820-30K-R2R



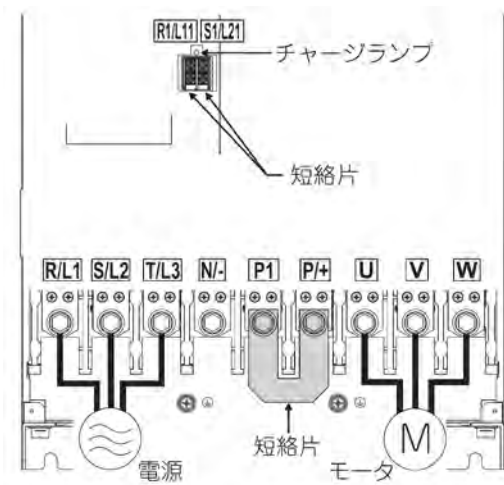
■FR-A820-37K,45K-R2R



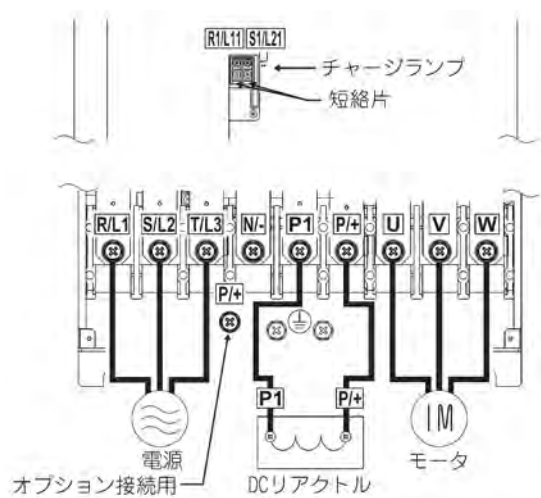
■FR-A720-55K-A1



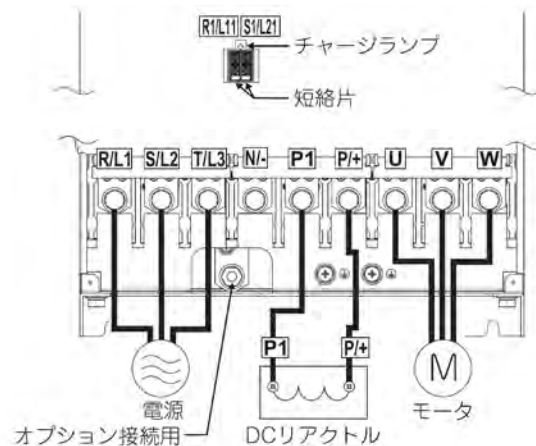
■FR-A820-55K-R2R



■FR-A720-75K,90K-A1

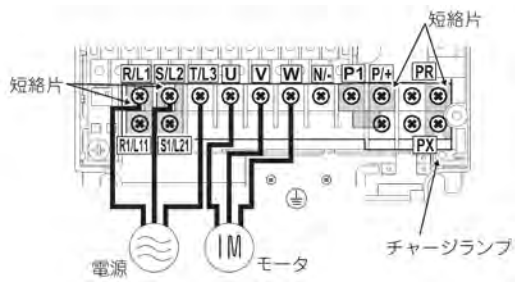


■FR-A820-75K,90K-R2R

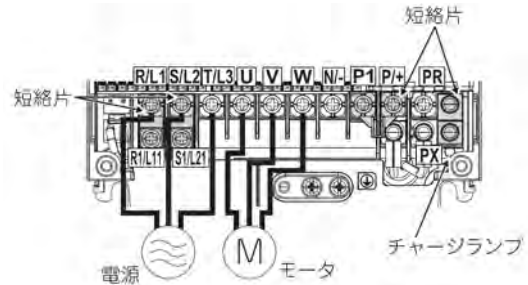


【400V クラス】

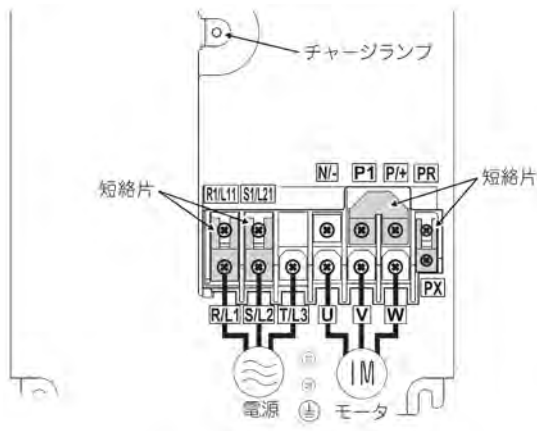
■FR-A740-0.4K,0.75K,1.5K,2.2K,3.7K-A1



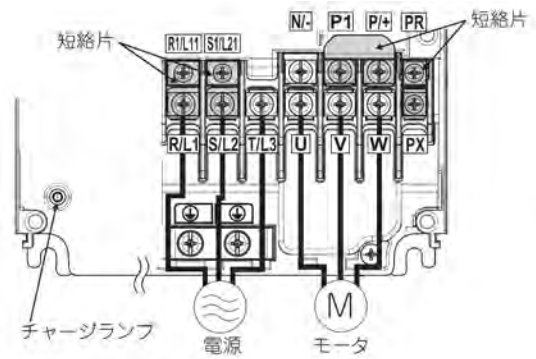
■FR-A840-0.4K,0.75K,1.5K,2.2K,3.7K-R2R



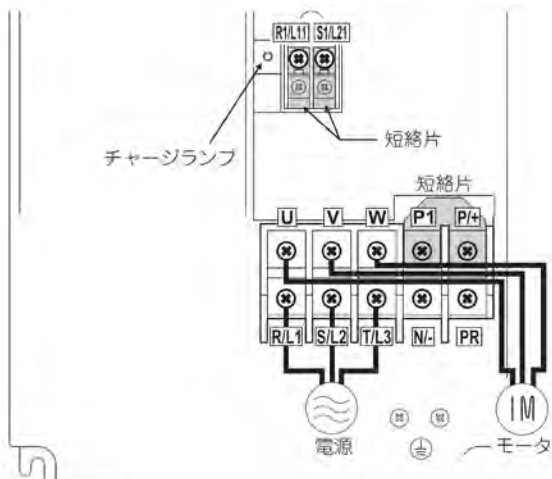
■FR-A740-5.5K,7.5K-A1



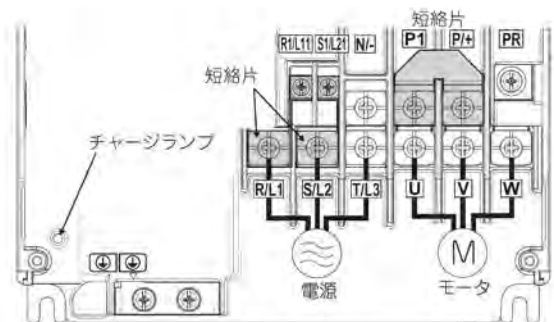
■FR-A840-5.5K,7.5K-R2R



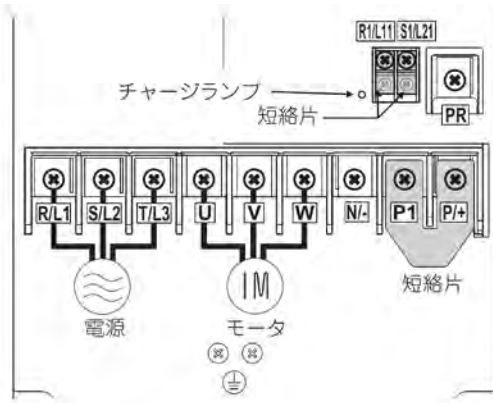
■FR-A740-11K,15K-A1



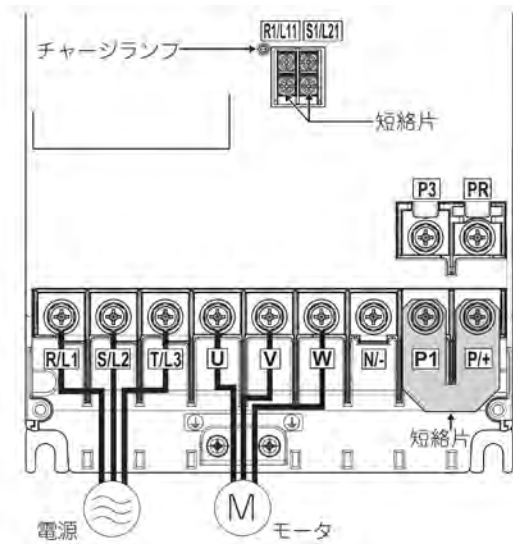
■FR-A840-11K,15K-R2R



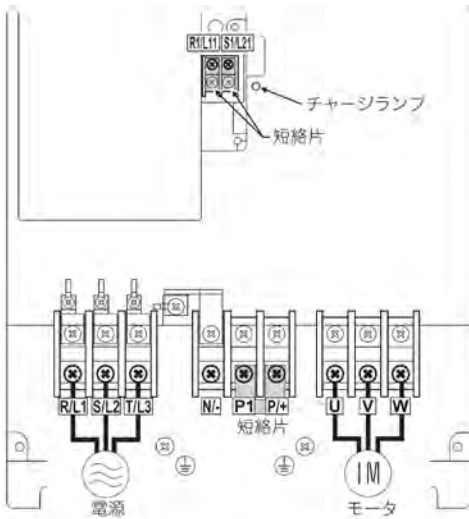
■FR-A740-18.5K,22K-A1



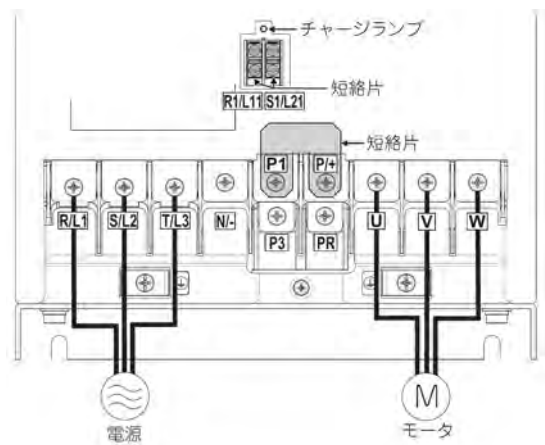
■FR-A840-18.5K,22K-R2R



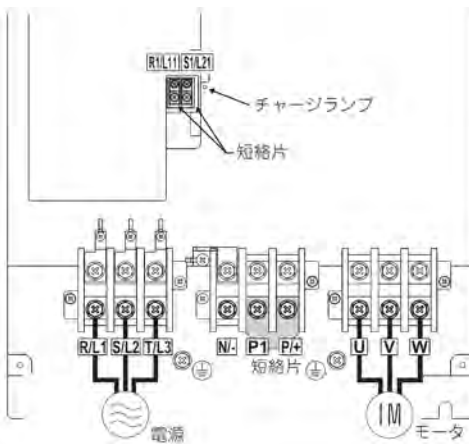
■FR-A740-30K, 37K,45K-A1



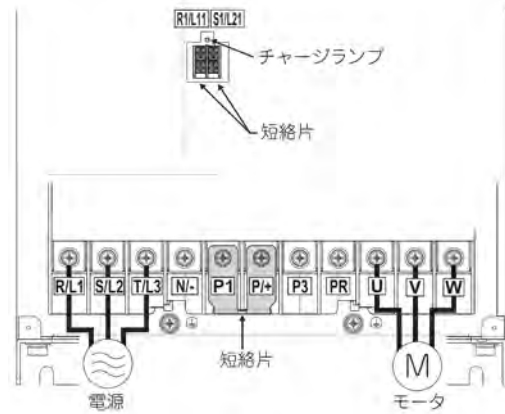
■FR-A840-30K-R2R



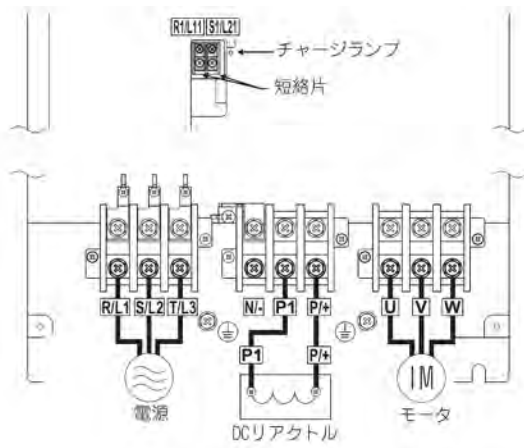
■FR-A740-55K-A1



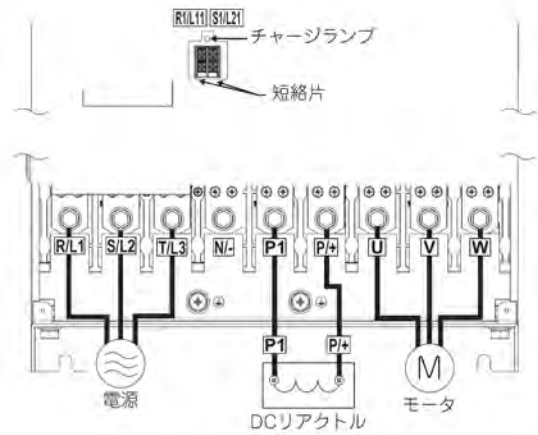
■FR-A840-37K,45K,55K-R2R



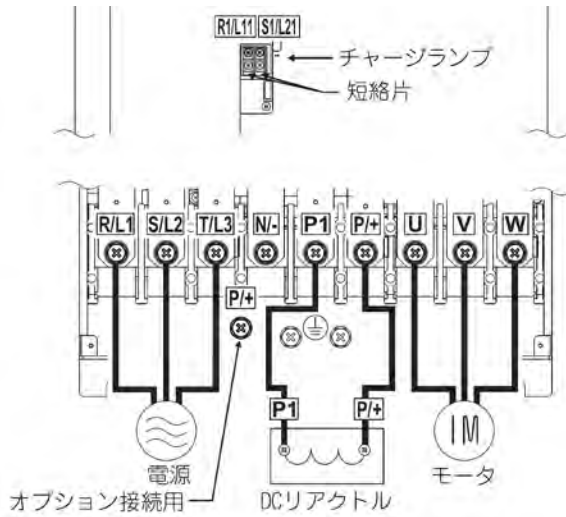
■FR-A740-75K,90K-A1



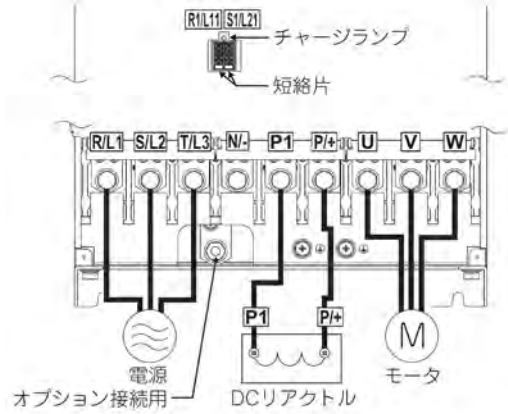
■FR-A840-75K,90K-R2R



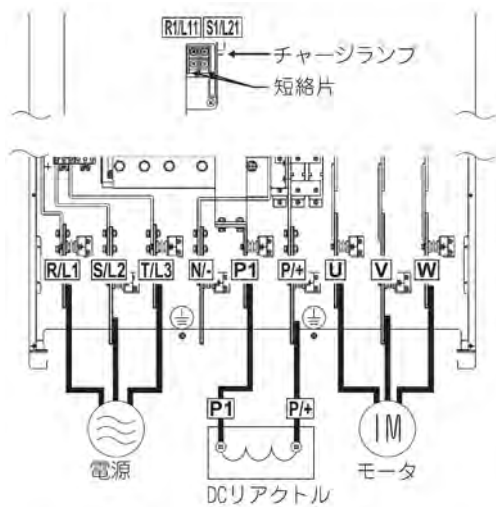
■FR-A740-110K,132K,160K,185K-A1



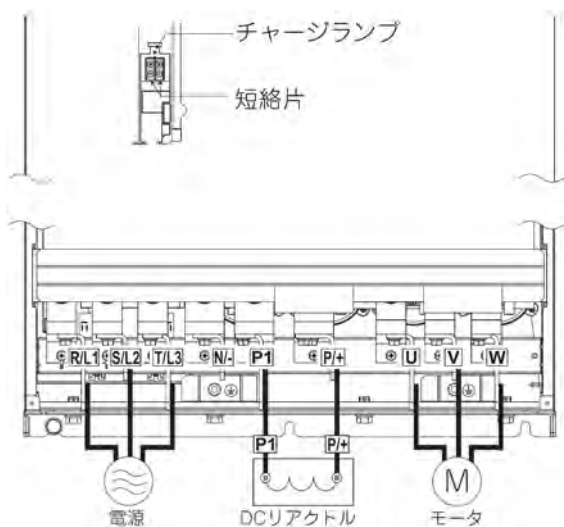
■FR-A840-110K,132K,160K,185K-R2R



■FR-A740-220K,250K,280K-A1



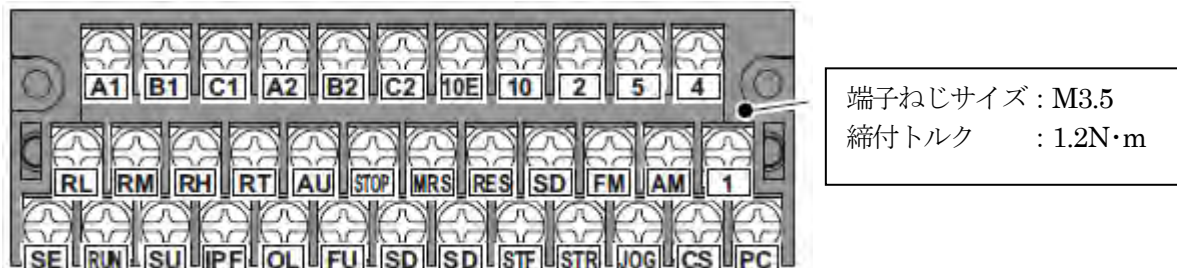
■FR-A840-220K,250K,280K-R2R



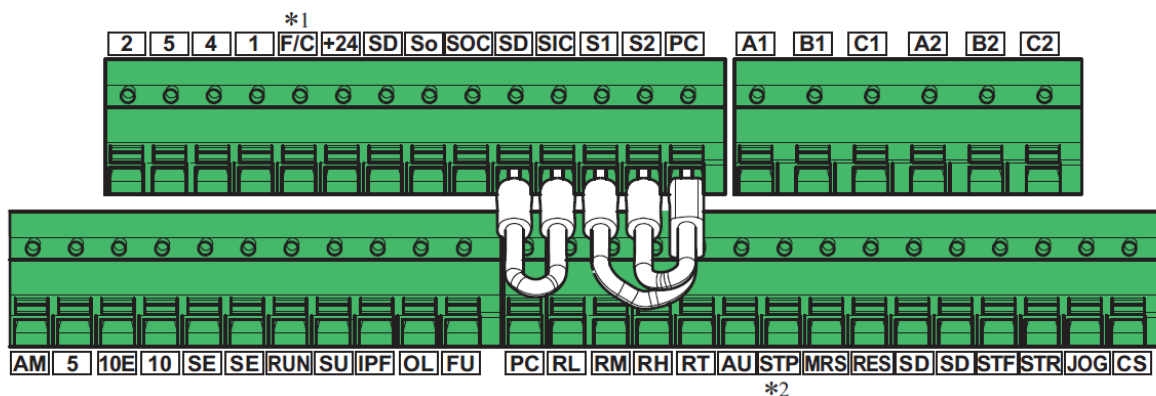
制御回路端子の端子配列

FREQROL-A700-A1 シリーズと FREQROL-A800-R2R シリーズの制御回路端子配列を以下に示します。FREQROL-A700-A1 シリーズと FREQROL-A800-R2R 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-A700-A1 シリーズの制御回路端子配列



■FREQROL-A800-R2R シリーズの制御回路端子配列



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

*2)端子 STOP を表します。

制御回路端子台取付互換アタッチメント FR-A8TAT を用いて FREQROL-A700-A1 シリーズの制御回路端子台を取付けることができます。但し、制約事項がありますので、制御回路端子台取付互換アタッチメント FR-A8TAT の取説を参照ください。

◆配線方法

・電線の接続

制御回路の配線は、電線の被覆をむいて棒端子を使用してください。単線の場合は、電線の被覆をむいてそのまま使用できます。棒端子または、単線を配線口より差し込んで配線してください。

(1) 次の寸法で被覆をむいてください。むき長さが長すぎると隣の線と短絡の恐れがあります。短か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。

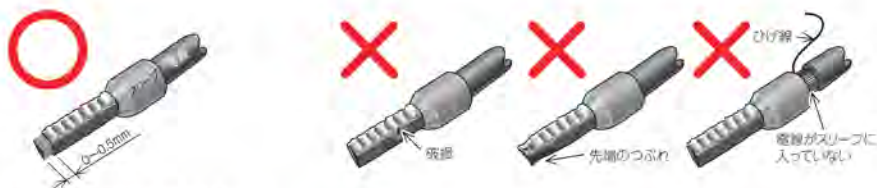
電線被覆むきサイズ



(2) 棒端子を圧着します。

電線の芯線部分がスリーブ部分から0～0.5mm程度のみ出るように差し込んでください。

圧着後、棒端子の外観を確認してください。正しく圧着できていなかったり、側面が損傷している棒端子は使用しないでください。



・棒端子の市販品例：(2015年2月時点)
フエニックス・コンタクト(株)

電線サイズ (mm ²)	棒端子形名			圧着工具形名	お問い合わせ ^{※3}
	絶縁スリーブ付	絶縁スリーブなし	UL電線用 ^{※1}		
0.3	AI 0.5-10WH	—	—	CRIMPFOX 6	052-918-7211
0.5	AI 0.5-10WH	—	AI 0.5-10WH-GB		
0.75	AI 0.75-10GY	A 0.75-10	AI 0.75-10GY-GB		
1	AI 1-10RD	A 1-10	AI 1-10RD/1000GB		
1.25, 1.5	AI 1.5-10BK	A 1.5-10	AI 1.5-10BK/1000GB ^{※2}		
0.75 (2本用)	AI-TWIN 2×0.75-10GY	—	—		

※1 電線被覆の厚いMTW電線に対応した絶縁スリーブ付棒端子です。

※2 端子A1, B1, C1, A2, B2, C2にのみ使用可能です。

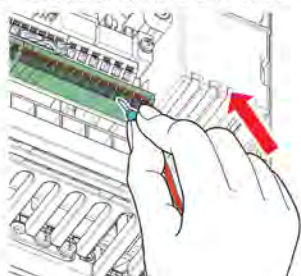
※3 電話番号は予告なしに変更される場合があります。

(株)ニチフ

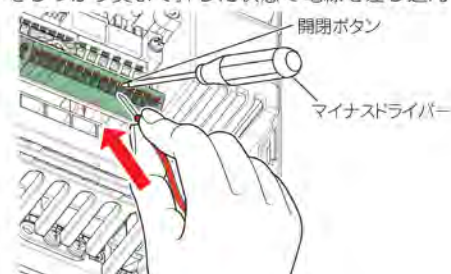
電線サイズ (mm ²)	棒端子品番	キャップ品番	圧着工具品番	お問い合わせ ^{※4}
0.3～0.75	BT 0.75-11	VC 0.75	NH 69	052-733-8891 (名古屋営業所)

※4 電話番号は予告なしに変更される場合があります。

(3) 端子に電線を差し込みます。



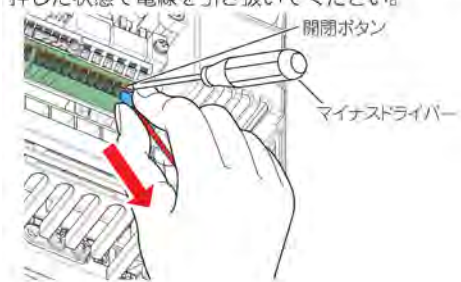
より線で棒端子を使用しない場合や、単線の場合は、マイナスドライバーで開閉ボタンをしっかりと奥まで押した状態で電線を差し込んでください。



NOTE

- ・より線をそのまま配線する場合は、近隣の端子、または配線と短絡しないように電線を十分よってから行ってください。
- ・マイナスドライバーは開閉ボタンに対して垂直に押しあててください。刃先がずれるとインバータの破損や、けがの原因となることがあります。

- 電線の取外し
マイナスドライバーで開閉ボタンをしっかりと奥まで
押した状態で電線を引き抜いてください。



NOTE

- 開閉ボタンをしっかりと奥まで押さずに引き抜くと、端子台が破損する恐れがあります。
 - ドライバーは小形マイナスドライバー（刃先厚：0.4mm/刃先幅：2.5mm）を使用してください。刃先幅が狭いものを使用すると端子台を破損する恐れがあります。
- 市販品の例（2015年2月時点）

品名	形式	メーカー名	お問い合わせ ^{*1}
ドライバ	SZF 0-0.4 x 2.5	フェニックス・コンタクト（株）	052-918-7211

*1 電話番号は予告なしに変更される場合があります。

- マイナスドライバーは開閉ボタンに対して垂直に押しあててください。刃先がずれるとインバータの破損や、けがの原因となることがあります。

4. パラメータ

4. 1. パラメーター一覧表

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-A800-1-R2R シリーズは FREQROL-A700-A1 シリーズに対して更にロール to ロール機能を充実しましたので、取扱説明書を熟読され最適な設定をしてください。

FREQROL-A800-R2R シリーズにおける FREQROL-A700-A1 シリーズ対応パラメーター一覧表

FREQROL-A700-A1 シリーズから FREQROL-A800-1-R2R シリーズ (ND 定格) 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-A800-R2R を ND 定格で使用するため、Pr.570=2(工場出荷値)と設定してください。

FREQROL-A700-A1 シリーズでの設定値が工場出荷値以外に設定されている場合に以下の表に従って FREQROL-A800-1-R2R シリーズ (ND 定格) のパラメータを設定してください。

FREQROL-A700-A1 シリーズでの設定値が工場出荷値の場合、基本的には FREQROL-A800-1-R2R シリーズ (ND 定格) のパラメータを変更する必要はありません。

設定△のパラメータは調整用のパラメータとなるので、必要に応じて調整してください。

下表によるパラメータの移行はインバータの動作特性や性能を保証するものではありません。

FREQROL-A700-A1 シリーズから FREQROL-A800-R2R シリーズでは以下のようにダンサ制御、トルク制御における指令方法が変更(改善)されています。

	FREQROL-A700-A1	⇒	FREQROL-A800-R2R
ダンサ制御	モータ回転速度 (Hz,r/min)	⇒	ライン速度 (m/min) ;単位は Pr358 により設定
トルク制御	モータトルク指令(%)	⇒	張力指令 (N) ;単位は Pr1401 により設定

設定 ◎: FREQROL-A700-A1 のパラメータをそのまま設定
 設定 △: FREQROL-A700-A1 のパラメータを変更して設定
 ×: FREQROL-A800-1-R2R にて調整・設定
 -: FREQROL-A800-1-R2R では設定不要

のパラメータは、FREQROL-A700-A1 シリーズと番号が異なります。

のパラメータは、X114=ON の場合、上段に代わり設定が必要な Pr となります。

FREQROL-A700-A1 パラメーター一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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%	0.4~0.75K: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%	0.4~0.75K:6% 1.5K~3.7K:4% 5.5K,7.5K:3% 11K~55K:2% 75K 以上:1%	△	基本的にA700-A1と同一値でOKですが、必要があれば機器に応じて設定してください。
1	上限周波数	0~120Hz	55K 以下:120Hz 75K 以上: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	0~400Hz	60Hz	3	基底周波数	0~590Hz	60Hz	◎	
4	3速設定(高速)	0~400Hz	60Hz	4	3速設定(高速)	0~590Hz	60Hz	◎	張力制御選択信号(X114)=ONしている場合、 指令方法の変更により Pr を変更。単位は Pr358 により設定
				1265	ライン速度多段速設定(高速)	0 ~ 6553.4	0	△	
5	3速設定(中速)	0~400Hz	30Hz	5	3速設定(中速)	0~590Hz	30Hz	◎	
				1266	ライン速度多段速設定(中速)	0 ~ 6553.4	0	△	
6	3速設定(低速)	0~400Hz	10Hz	6	3速設定(低速)	0~590Hz	10Hz	◎	
				1267	ライン速度多段速設定(低速)	0 ~ 6553.4	0	△	
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	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:15s	8	減速時間	0~3600s	7.5K 以下:5s 11K 以上:15s	◎	値を設定後、Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意
9	電子サーマル	55K 以下:0~500A 75K 以上: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~55K:2% 75K 以上:1%	12	直流制動動作電圧	0~30%	7.5K 以下:4% 11K~55K:2% 75K 以上:1%	△	基本的にA700-A1と同一値でOKですが、必要があれば機器に応じて設定してください。
13	始動周波数	0~60Hz	0.5Hz	13	始動周波数	0~60Hz	0.5Hz	◎	張力制御選択信号(X114)=ONしている場合、 指令方法の変更により Pr を変更。単位は Pr358 により設定
				622	始動ライン速度指令	0 ~ 6553.4	0	△	
14	適用負荷選択	0~5	0	14	適用負荷選択	0~5,12~15	0	◎	
15	JOG 周波数	0~400Hz	5Hz	15	JOG 周波数	0~590Hz	5Hz	◎	
16	JOG 加減速時間	0~3600s/0~360s	0.5s	16	JOG 加減速時間	0~3600s	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	0,2,4	0	17	MRS 入力選択	0,2,4	0	◎	

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
18	高速上限周波数	120~400Hz	55K 以下:120Hz 75K 以上:60Hz	18	高速上限周波数	0~590Hz	55K 以下:120Hz 75K 以上:60Hz	◎	
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	1~400Hz	60Hz	20	加減速基準周波数	1~590Hz	60Hz	◎	張力制御選択信号(X114)=ONしている場合、 指令方法の変更により Pr を変更。単位は Pr358 により設定
				393	ライン速度指令加減速基準	1 ~ 6553.4	1000	△	
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	0~400%	150%	22	ストール防止動作レベル	0~400%	150%	◎	
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)	0~400Hz,9999	9999	24	多段速設定(4速)	0~590Hz,9999	9999	◎	張力制御選択信号(X114)=ONしている場合、 指令方法の変更により Pr を変更。単位は Pr358 により設定
				1268	ライン速度多段速設定(4速)	0 ~ 6553.4	0	△	
25	多段速設定(5速)	0~400Hz,9999	9999	25	多段速設定(5速)	0~590Hz,9999	9999	◎	
				1269	ライン速度多段速設定(5速)	0 ~ 6553.4	0	△	
26	多段速設定(6速)	0~400Hz,9999	9999	26	多段速設定(6速)	0~590Hz,9999	9999	◎	
				1270	ライン速度多段速設定(6速)	0 ~ 6553.4	0	△	
27	多段速設定(7速)	0~400Hz,9999	9999	27	多段速設定(7速)	0~590Hz,9999	9999	◎	
				1271	ライン速度多段速設定(7速)	0 ~ 6553.4	0	△	
28	多段速入力補正	0,1	0	28	多段速入力補正選択	0,1	0	◎	
29	加減速パターン	0~5	0	29	加減速パターン選択	0~6	0	◎	
30	回生機能選択	0,1,2,10,11,20,21	0	30	回生機能選択	0~2,10,11,20,21, 100~102,110,111,120,121	0	◎	
31	周波数ジャンプ 1A	0~400Hz,9999	9999	31	周波数ジャンプ 1A	0~590Hz,9999	9999	◎	
32	周波数ジャンプ 1B	0~400Hz,9999	9999	32	周波数ジャンプ 1B	0~590Hz,9999	9999	◎	
33	周波数ジャンプ 2A	0~400Hz,9999	9999	33	周波数ジャンプ 2A	0~590Hz,9999	9999	◎	
34	周波数ジャンプ 2B	0~400Hz,9999	9999	34	周波数ジャンプ 2B	0~590Hz,9999	9999	◎	
35	周波数ジャンプ 3A	0~400Hz,9999	9999	35	周波数ジャンプ 3A	0~590Hz,9999	9999	◎	
36	周波数ジャンプ 3B	0~400Hz,9999	9999	36	周波数ジャンプ 3B	0~590Hz,9999	9999	◎	
37	回転速度表示	0, 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。
41	周波数到達動作幅	0~100%	10%	41	周波数到達動作幅	0~100%	10%	◎	張力制御選択信号(X114)=ONしている場合、指令方法の 変更により Pr を変更。単位は Pr358 により設定
				621	ライン速度到達幅	0 ~ 6553.4	0	△	
42	出力周波数検出	0~400Hz	6Hz	42	出力周波数検出	0~590Hz	6Hz	◎	
43	逆転時出力周波数検出	0~400Hz,9999	9999	43	逆転時出力周波数検出	0~590Hz,9999	9999	◎	
44	第2加減速時間	0~3600s/0~360s	5s	44	第2加減速時間	0~3600s	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
				100	ライン速度指令用第2加速時間	0~3600s	15s	△	張力制御選択信号(X114)=ONしている場合、 指令方法の変更により Pr を変更。
45	第2減速時間	0~3600s/0~360s,9999	9999	45	第2減速時間	0~3600s,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
				101	ライン速度指令用第2減速時間	0~3600s	15s	△	張力制御選択信号(X114)=ONしている場合、 指令方法の変更により Pr を変更。
46	第2トルクブースト	0~30%,9999	9999	46	第2トルクブースト	0~30%,9999	9999	◎	
47	第2V/F(基底周波数)	0~400Hz,9999	9999	47	第2V/F(基底周波数)	0~590Hz,9999	9999	◎	
48	第2ストール防止動作電流	0~220%	150%	48	第2ストール防止動作電流	0~400%	150%	◎	
49	第2ストール防止動作周波数	0~400Hz,9999	0Hz	49	第2ストール防止動作周波数	0~590Hz,9999	0	◎	
50	第2出力周波数検出	0~400Hz	30Hz	50	第2出力周波数検出	0~590Hz	30Hz	◎	
51	第2電子サーマル	55K 以下:0~500A 75K 以上:0~3600A	9999	51	第2電子サーマル	55K 以下:0~500A 75K 以上:0~3600A	9999	◎	
52	DU/PU メイン表示データ選択	0, 5~14, 17, 18, 20, 21, 23~27, 32~35, 39~46, 52~57, 62~65, 100 3939~	0	52	操作パネルメイン表示データ選択	0, 5 ~ 14, 17 ~ 20, 22 ~ 36, 38, 40 ~ 46, 50 ~ 57, 61, 62, 64, 67, 81 ~ 91, 97, 98, 100	0	△	A800-R2R は Pr.52 の 4 桁設定による複数モニタは不可、 Pr.774~776 の設定にて設定可能としています また、A700-A1 と A800-R2R では一部モニタ名称と Pr.52 における設定値を変更しております。 (詳細は 4.5 項を参照)
54	FM 端子機能選択	1~3,5~14,17,18,21,24, 32~34,39~44,46	1	54	FM/CA 端子機能選択	1~3, 5~14, 17~19, 21, 22, 24, 26~28, 30, 32~34, 36, 46, 50, 61 62, 70, 81, 82, 87 ~ 90, 97, 98	1	◎	

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
55	周波数モニタ基準	0~400Hz	60Hz	55	周波数モニタ基準	0~590Hz	60Hz	◎	
				276	ライン速度モニタ基準	0 ~ 6553.4	1000	△	張力制御選択信号(X114)=ONしている場合、指令方法の変更により Pr を変更。
56	電流モニタ基準	55K 以下:0~500A 75K 以上: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	55K 以下:0,0.1~5s,9999 75K 以上:0.01~30s,9999	9999	57	再始動フリーラン時間	0,0.1~30s,9999	9999	◎	A800-R2R は入力端子に CS 端子を割付けていない場合、Pr.57 の設定だけで常時再始動運転できます。
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	0,1,2,3	0	59	遠隔機能選択	0~3,11~13	0	◎	
60	省エネ制御選択	0,4	0	60	省エネ制御選択	0,4,9	0	◎	
61	基準電流	55K 以下:0~500A,9999 75K 以上:0~3600A,9999	9999	61	基準電流	55K 以下:0~500A,9999 75K 以上:0~3600A,9999	9999	◎	
62	加速時基準値	0~220%,9999	9999	62	加速時基準値	0~400%,9999	9999	◎	
63	減速時基準値	0~220%,9999	9999	63	減速時基準値	0~400%,9999	9999	◎	
64	昇降機モード動作周波数	0~10Hz,9999	9999	64	昇降機モード動作周波数	0~10Hz,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	0~400Hz	60Hz	66	ストール防止動作低減開始周波数	0~590Hz	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	0.1~600s	1s	◎	
69	リトライ実行回数表示消去	0	0	69	リトライ実行回数表示消去	0	0	◎	
70	特殊回生ブレーキ使用率	55K 以下:0~30% 75K 以上:0~10%	0%	70	特殊回生ブレーキ使用率	0~100%	0%	◎	
71	適用モータ	0、1、3~8、13~18、20、 23、24、30、33、34、40、43、 44、50、53、54	0	71	適用モータ	0、1、3 ~ 6、13 ~ 16、 20、23、24、30、33、34、 40、43、44、50、53、54、 70、73、74	0	△	A700-A1 → A800-R2R ()内は A700 で Pr.96=3,103 時 7 → 5 (3) 8 → 6 (3) 17 → 15 (13) 18 → 16 (13)
72	PWM 周波数選択	55K 以下:0~15 75K 以上:0~6,25	2	72	PWM 周波数選択	55K 以下:0~15 75K 以上:0~6,25	2	◎	
73	0~5V,0~10V 選択	0~7,10~17	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	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	55K 以下:0~3,14~17 75K 以上:0~3,14~17, 100~103,114~117	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	パラメータ書込選択	0,1,2	0	◎	
78	逆転防止選択	0,1,2	0	78	逆転防止選択	0,1,2	0	◎	
79	運転モード選択	0~4,6~7	0	79	運転モード選択	0~4,6~7	0	◎	
80	モータ容量	55K 以下:0.4~55kW,9999 75K 以上:0~3600kW,9999	9999	80	モータ容量	55K 以下:0.4~55kW,9999 75K 以上:0~3600kW,9999	9999	◎	
81	モータ極数	2,4,6,8,10,12,14,16,18,20, 9999	9999	81	モータ極数	2,4,6,8,10,12,9999	9999	△	2~10 はそのまま、12~20 は-10して設定 112,122→12 に修正、9999 はそのまま Pr.80=9999 時は 9999 を設定する。
82	モータ励磁電流	55K 以下:0~500A,9999 75K 以上:0~3600A,9999	9999	82	モータ励磁電流	55K 以下:0~500A,9999 75K 以上:0~3600A,9999	9999	◎	
83	モータ定格電圧	0~1000V	下記以外:200V 400V クラス:400V	83	モータ定格電圧	0~1000V	下記以外:200V 400V クラス: 400V	◎	
84	モータ定格周波数	10~120Hz	60Hz	84	モータ定格周波数	10~400Hz,9999	9999	◎	
89	速度制御ゲイン	0~200%,9999	9999	89	速度制御ゲイン	0~200%,9999	9999	◎	

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
127	PID 制御自動切換周波数	0~400Hz、9999	9999	127	PID 制御自動切換周波数	0~590Hz,9999	9999	◎	
128	PID 動作選択	10,11,40,41,50,51,60,61	40	128	PID 動作選択	0,40,41	0	△	Pr.128=40,41 のダンサ信号は Pr.731→Pr.363、主速回転速度指令は Pr.732→Pr.361 で選択。 ダンサフィードバック速度制御は X83→X114 Pr128 を 0 とした場合、ダンサ制御無効となります。
129	PID 比例帯	0.1~1000%,9999	100%	129	PID 比例帯	0.1~1000%,9999	100%	◎	
130	PID 積分時間	0.1~3600s,9999	1s	130	PID 積分時間	0.1~3600s,9999	1s	◎	
131	PID 上限リミット	400~600%,9999	9999	131	PID 上限リミット	400~600%,9999	9999	◎	
132	PID 下限リミット	400~600%,9999	9999	132	PID 下限リミット	400~600%,9999	9999	◎	
133	PID 動作目標値	400~600%、9999	500	133	PID 動作目標値	400~600%,9999	500	◎	
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	下測定値 PID 比例帯	0.1~1000%、9999	9999	464	下測定値 PID 比例帯	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
136	下測定値 PID 積分時間	0.1~3600s、9999	9999	465	下測定値 PID 積分時間	0.1 ~ 3600s、9999	9999	◎	
137	下測定値 PID 微分時間	0.01~10s、9999	9999	466	下測定値 PID 微分時間	0.01 ~ 10s、9999	9999	◎	
138	積分制御有無	0~3	0	485	積分制御有無	0 ~ 3	0	◎	
140	バックラッシュ加速時中断周波数	0~400Hz	1Hz	140	バックラッシュ加速時中断周波数	0~590Hz	1Hz	◎	
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	0~400Hz	1Hz	142	バックラッシュ減速時中断周波数	0~590Hz	1Hz	◎	
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, 106,108,110,112	4	◎	
145	PU 表示言語切換	0~7	0	145	PU 表示言語切換	0~7	1	◎	
148	入力 0V 時のストール防止レベル	0~220%	150%	148	入力 0V 時ストール防止レベル	0~400%	150%	◎	
149	入力 10V 時のストール防止レベル	0~220%	200%	149	入力 10V 時ストール防止レベル	0~400%	200%	◎	
150	出力電流検出レベル	0~220%	150%	150	出力電流検出レベル	0~400%	150%	◎	
151	出力電流検出信号遅延時間	0~10s	0s	151	出力電流検出信号遅延時間	0~10s	0s	◎	
152	ゼロ電流検出レベル	0~220%	5%	152	ゼロ電流検出レベル	0~400%	5%	◎	
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 信号反映時期選択	0,10	0	155	RT 信号反映時期選択	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	0s	157	OL 信号出力タイマ	0~25s,9999	0s	◎	
158	AM 端子機能選択	1~3,5~ 14,17,18,21,24 32~34,39~44,46	1	158	AM 端子機能選択	1 ~ 3、5 ~ 14、17 ~ 19、21、22、24、26 ~ 28、30、32 ~ 34、36、 46、50、52 ~ 54、61、 62、67、70、81 ~ 84、 87 ~ 91、97、98	1	◎	
160	ユーザグループ読出選択	0,1,9999	0	160	ユーザグループ読出選択	0,1,9999	0	◎	
161	周波数設定/キーロック操作選択	0,1,10,11	0	161	周波数設定/キーロック操作選択	0,1,10,11	0	◎	
162	瞬停再始動動作選択	0,1,2,10,11,12	0	162	瞬停再始動動作選択	0~3,10~13	0	◎	
165	再始動ストール防止動作レベル	0~220%	150%	165	再始動ストール防止動作レベル	0~400%	150%	◎	
166	出力電流検出信号保持時間	0~10s,9999	0.1s	166	出力電流検出信号保持時間	0~10s,9999	0.1s	◎	
167	出力電流検出動作選択	0,1	0	167	出力電流検出動作選択	0,1,10,11	0	◎	
170	積算電力計クリア	0,10,9999	9999	170	積算電力計クリア	0,10,9999	9999	-	設定不要
171	実稼働時間計クリア	0,9999	9999	171	稼働時間計クリア	0,9999	9999	-	設定不要
172	ユーザグループ登録数表示/一括削除	9999,(0~16)	0	172	ユーザグループ登録数表示/一括削除	9999,(0~16)	0	-	
173	ユーザグループ登録	0~999,9999	9999	173	ユーザグループ登録	0~1999,9999	9999	×	必要に応じて再設定してください
174	ユーザグループ削除	0~999,9999	9999	174	ユーザグループ削除	0~1999,9999	9999	×	必要に応じて再設定してください

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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	
178	STF 端子機能選択	0~14、16~18、20、22~28、30、32 ~35、42~44、51~60、62、64~ 67、70、71、83~93、9999	60	178	STF 端子機能選択	0 ~ 13、16 ~ 18、20、23 ~ 28、42 ~ 44、46 ~ 48、50、51、60、 62、64 ~ 67、70 ~ 72、74、81、92 ~ 96、 100~109、111~117、120~126、9999	60	△	X30→X100、 X32→X101、 X33→X102、 X34→X103、 X35→削除(4.4 項参照)、 X51→X105、 X52→X106、 X53→X107、 X54→X108、 X55→X109、 X56→Pr.1230 にて変更。運転中の切換えは X126 使用可 (4.4 項参照)、 X83→X114、 X84→X115、 X85→X116、 X86→X117、 X87、X88→削除、 (指令方法の変更(モータ回転速度→ライン速度)により設 定不要。ライン速度の変更が必要な際はライン速度指令 を変更下さい) X89→X120、 X90→X121、 X93→X124	
179	STR 端子機能選択	0~14、16~18、20、23~28、30、32 ~35、42~44、51~59、61、62、64 ~67、70、71、83~93、9999	61	179	STR 端子機能選択	0~13、16~18、20、23~28、42~44、 46~48、50、51、61、62、64~67、70~72、 74、81、92~96、100~109、111~117、120 ~126、9999	61	△		
180	RL 端子機能選択	0~14、16~18、20、23~28、30、32 ~35、42~44、51~59、62、64~ 67、70、71、83~93、 9999	0	180	RL 端子機能選択	0~13、16~18、20、23~28、42~44、 46~48、50、51、62、64~67、70~72、74、 81、92~96、100~109、111~117、 120~126、9999	0	△		
181	RM 端子機能選択		1	181	RM 端子機能選択		1	△		
182	RH 端子機能選択		2	182	RH 端子機能選択		2	△		
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	0~14、16~18、20、23~28、30、32 ~35、42~44、51~59、62~67、 70、71、74、83~93、9999	4	184	AU 端子機能選択		4	△		
185	JOG 端子機能選択	0~20、22~28、30、32~35、42~ 44、62、64~71、74、76、83、9999	5	185	JOG 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	△		
187	MRS 端子機能選択		24	187	MRS 端子機能選択		24/10	△		
188	STOP 端子機能選択		25	188	STOP 端子機能選択		25	△		
189	RES 端子機能選択		62	189	RES 端子機能選択		62	△		
190	RUN 端子機能選択	0~8、10~16、25、26、30~35、39、 41~47、50~54、64、70、85、90、 91、93~99、100~108、110~116、 125、126、130~135、139、141~ 147、150~154、164、170、185、 190、191、193~199、9999	0	190	RUN 端子機能選択		0~8、10~19、25、26、30~35、39~48、 55、64、67、68、79、85、90~99、100~ 108、110~116、125、126、130~135、139 ~148、155、164、167、168、179、185、190 ~199、206~208、231~239、306~308、 331~339、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			2/9999		△
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		△
195	ABC1 端子機能選択	0~8、10~16、25、26、30~35、39、 41~47、50~54、64、70、85、90、 91、94~99、100~108、110~116、 125、126、130~135、139、141~ 147、150~154、164、170、185、 190、191、194~199、9999	99	195	ABC1 端子機能選択		0~8、10~19、25、26、30~35、39~48、 55、64、67、68、79、85、90、91、94~99、 100~108、110~116、125、126、130~ 135、139~148、155、164、167、168、179、 185、190、191、194~199、206~208、231 ~239、306~308、331~339、9999	99		△
196	ABC2 端子機能選択		9999	196	ABC2 端子機能選択			9999		△
232	多段速設定(8 速)	0~400Hz,9999	9999	232	多段速設定(8 速)		0~590Hz,9999	9999	◎	張力制御選択信号(X114)=ONしている場合、 指令方法の変更により Pr を変更。 単位は Pr358 により設定
233	多段速設定(9 速)	0~400Hz,9999	9999	1272	ライン速度多段速設定(8 速)		0 ~ 6553.4	0	△	
				233	多段速設定(9 速)	0~590Hz,9999	9999	◎		
234	多段速設定(10 速)	0~400Hz,9999	9999	1273	ライン速度多段速設定(9 速)	0 ~ 6553.4	0	△		
				234	多段速設定(10 速)	0~590Hz,9999	9999	◎		
235	多段速設定(11 速)	0~400Hz,9999	9999	1274	ライン速度多段速設定(10 速)	0 ~ 6553.4	0	△		
				235	多段速設定(11 速)	0~590Hz,9999	9999	◎		
236	多段速設定(12 速)	0~400Hz,9999	9999	1275	ライン速度多段速設定(11 速)	0 ~ 6553.4	0	△		
				236	多段速設定(12 速)	0~590Hz,9999	9999	◎		
237	多段速設定(13 速)	0~400Hz,9999	9999	1276	ライン速度多段速設定(12 速)	0 ~ 6553.4	0	△		
				237	多段速設定(13 速)	0~590Hz,9999	9999	◎		
238	多段速設定(14 速)	0~400Hz,9999	9999	1277	ライン速度多段速設定(13 速)	0 ~ 6553.4	0	△		
				238	多段速設定(14 速)	0~590Hz,9999	9999	◎		
239	多段速設定(15 速)	0~400Hz,9999	9999	1278	ライン速度多段速設定(14 速)	0 ~ 6553.4	0	△		
				239	多段速設定(15 速)	0~590Hz,9999	9999	◎		
240	Soft-PWM 設定	0,1	1	240	Soft-PWM 設定	0,1	1	◎		
241	アナログ入力表示単位切替	0,1	0	241	アナログ入力表示単位切替	0,1	0	◎		
242	端子 1 加算補正量(端子 2)	0~100%	100%	242	端子 1 加算補正量(端子 2)	0~100%	100%	◎		
243	端子 1 加算補正量(端子 4)	0~100%	75%	243	端子 1 加算補正量(端子 4)	0~100%	75%	◎		

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
244	冷却ファン動作選択	0,1	1	244	冷却ファン動作選択	0,1,101~105	1	◎	
245	モータ定格すべり	0~50%,9999	9999	245	定格すべり	0~50%,9999	9999	◎	
246	すべり補正応答時間	0.01~10s	0.5s	246	すべり補正時定数	0.01~10s	0.5s	◎	
247	定出力領域すべり補正選択	0,9999	9999	247	定出力領域すべり補正選択	0,9999	9999	◎	
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	0~1000%	50%	252	オーバーライドバイアス	0 ~ 1000%	50%	◎	
253	オーバーライドゲイン	0~1000%	150%	253	オーバーライドゲイン	0 ~ 1000%	150%	◎	
255	寿命警報状態表示	(0~15)	0	255	寿命警報状態表示	(0~15)	0	-	設定不要
256	突入電流抑制回路寿命表示	(0~100%)	100%	256	突入電流抑制回路寿命表示	(0~100%)	100%	-	設定不要
257	制御回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	100%	257	制御回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	100%	-	設定不要
258	主回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	100%	258	主回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	100%	-	設定不要
259	主回路コンデンサ寿命測定	0,1	0	259	主回路コンデンサ寿命測定	0,1	0	-	設定不要
261	停電停止選択	0,1,2,11,12	0	261	停電停止選択	0,1,2,11,12,21,22	0	◎	
262	減速開始時減算周波数	0~20Hz	3Hz	262	減速開始時減算周波数	0~20Hz	3Hz	◎	
263	減速処理開始周波数	0~120Hz,9999	60Hz	263	減速処理開始周波数	0~590Hz,9999	60Hz	◎	
264	停電時減速時間 1	0~3600/0~360s	5s	264	停電時減速時間 1	0~3600s	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
265	停電時減速時間 2	0~3600,9999 /0~360s,9999	9999	265	停電時減速時間 2	0~3600,9999	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
266	停電時減速時間切換え周波数	0~400Hz	60Hz	266	停電時減速時間切換え周波数	0~590Hz	60Hz	◎	
267	端子 4 入力選択	0,1,2	0	267	端子 4 入力選択	0,1,2	0	◎	
268	モニタ少数桁選択	0,1,9999	9999	268	モニタ少数桁選択	0,1,9999	9999	◎	
270	ダンサ位置 A	400.1%~600%	600	486	偏差 A	400.1 ~ 600%	600	◎	
271	ダンサ位置 B	400%~599.9%	400	487	偏差 B	400 ~ 599.9%	400	◎	
272	ダンサ位置 C1	400.1%~599.9%、9999	9999	488	偏差 C1	400.1 ~ 599.9%、9999	9999	◎	
273	ダンサ位置 C2	400.1%~599.9%、9999	9999	489	偏差 C2	400.1 ~ 599.9%、9999	9999	◎	
274	PID 位置ゲイン A	0.1~1000%、9999	9999	490	PID ゲイン A	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
275	PID 位置ゲイン B	0.1~1000%、9999	9999	491	PID ゲイン B	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
276	PID 位置ゲイン C1	0.1~1000%、9999	9999	492	PID ゲイン C1	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
277	PID 位置ゲイン C2	0.1~1000%、9999	9999	493	PID ゲイン C2	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
278	PID 位置ゲイン D	0.1~1000%、9999	9999	494	PID ゲイン D	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
279	巻取り/巻出し長検出	0~9999	1000	1264	巻長検出	0 ~ 9999	1000	◎	
280	巻取り/巻出し長単位	0、1、2、3	0	1262	巻長単位	0、1、2、3	3	△	A700-A1 と A800-R2R では設定値の内容が以下のように異なりますので必要に合わせて設定を行ってください 0(1m)→3(1m) 1(10m)→2(10m) 2(100m)→1(100m) 3(1km)→0(1km)
281	巻取り/巻出し長記憶値	0~9999	0	1263	巻長記憶値	0 ~ 9999	0	◎	
285	オーバースピード検出周波数 (速度偏差過大検出周波数)	0~30Hz,9999	9999	285	オーバースピード検出周波数 (速度偏差過大検出周波数)	0~30Hz,9999	9999	◎	
286	ドループゲイン	0~100%	0%	286	ドループゲイン	0~100%	0%	◎	
287	ドループフィルタ時定数	0~1s	0.3s	287	ドループフィルタ時定数	0~1s	0.3s	◎	
288	ドループ機能動作選択	0,1,2,10,11	0	288	ドループ機能動作選択	0,1,2,10,11	0	◎	
291	パルス列入出力選択	0,1,10,11,20,21,100	0	291	パルス列入出力選択	0,1,10,11,20,21,100	0	◎	
292	オートマッチック加減速	0,1,3,5,6,11	0	292	オートマッチック加減速	0,1,3,5~8,11	0	△	

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
293	加減速個別動作選択モード	0~2	0	293	加減速個別動作選択モード	0~2	0	◎	
294	UV 回避電圧ゲイン	0~200%	100%	294	UV 回避電圧ゲイン	0~200%	100%	◎	
299	再始動時回転方向検出選択	0,1,9999	0	299	再始動時回転方向検出選択	0,1,9999	0	◎	
331	RS-485 通信局番	0~31(0~247)	0	331	RS-485 通信局番	0~31(0~247)	0	◎	
332	RS-485 通信速度	3,6,12,24,48,96,192,384	96	332	RS-485 通信速度	3,6,12,24,48,96,192,384,576,768,1152	96	◎	
333	RS-485 通信ストップビット長	0,1,10,11	1	333	RS-485 通信ストップビット長/ データ長	0,1,10,11	1	◎	
334	RS-485 通信パリティチェック 選択	0,1,2	2	334	RS-485 通信パリティチェック選 択	0,1,2	2	◎	
335	RS-485 通信リトライ回数	0~10,9999	1	335	RS-485 通信リトライ回数	0~10,9999	1	◎	
336	RS-485 通信チェック時間間 隔	0~999.8s,9999	0s	336	RS-485 通信チェック時間間隔	0~999.8s,9999	0s	◎	
337	RS-485 通信待ち時間設定	0~150ms,9999	9999	337	RS-485 通信待ち時間設定	0~150ms,9999	9999	◎	
338	通信運転指令権	0,1	0	338	通信運転指令権	0,1	0	◎	
339	通信速度指令権	0,1,2	0	339	通信速度指令権	0,1,2	0	◎	
340	通信立上りモード選択	0,1,2,10,12	0	340	通信立上りモード選択	0,1,2,10,12	0	◎	
341	RS-485 通信 CR/LF 選択	0,1,2	1	341	RS-485 通信 CR/LF 選択	0,1,2	1	◎	
342	通信 EEPROM 書込み選択	0,1	0	342	通信 EEPROM 書込み選択	0,1	0	◎	
343	コミュニケーションエラーカウ ント	-	0	343	コミュニケーションエラーカウ ント	-	0	-	設定不要
359	PLG 回転方向	0,1	1	359	PLG 回転方向	0,1,100,101	1	◎	
369	PLG パルス数	0~4096	1024	369	PLG パルス数	0~4096	1024	◎	
374	過速度検出レベル	0~400Hz	140Hz	374	過速度検出レベル	0~590Hz、9999	9999	◎	
376	断線検出有無選択	0,1	0	376	断線検出有無選択	0,1	0	◎	
380	加速時 S 字 1	0~50%	0	380	加速時 S 字 1	0~50%	0	◎	
381	減速時 S 字 1	0~50%	0	381	減速時 S 字 1	0~50%	0	◎	
382	加速時 S 字 2	0~50%	0	382	加速時 S 字 2	0~50%	0	◎	
383	減速時 S 字 2	0~50%	0	383	減速時 S 字 2	0~50%	0	◎	

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
384	入力パルス分周倍率	0~250	0	384	入力パルス分周倍率	0~250	0	◎	
385	入力パルスゼロ時周波数	0~400Hz	0Hz	385	入力パルスゼロ時周波数	0~590Hz	0Hz	◎	
386	入力パルス最大時周波数	0~400Hz	60Hz	386	入力パルス最大時周波数	0~590Hz	60Hz	◎	
428	指令パルス選択	0~5	0	428	指令パルス選択	0~5	0	◎	
450	第2 適用モータ	0、1、3~8、13~18、20、 23、24、30、33、34、40、43、 44、50、53、54、9999	9999	450	第2 適用モータ	0、1、3 ~ 6、13 ~ 16、20、 23、24、30、33、34、40、43、44、50、 53、54、70、73、74、9999	9999	△	A700-A1 → A800-R2R ()内は A700-A1 で Pr.96=3,103 の場合 2 → 0 7 → 5 (3) 8 → 6 (3) 17 → 15 (13) 18 → 16 (13)
451	第2 モータ制御方法選択	10,11,12,20,9999	9999	451	第2 モータ制御方法選択	10 ~ 12、20、110 ~112、9999	9999	◎	
453	第2 モータ容量	55K 以下:0.4K~55K,9999/ 75K 以上:0~3600kW,9999	9999	453	第2 モータ容量	55K 以下:0.4K~55K,9999/ 75K 以上:0~3600kW,9999	9999	◎	
454	第2 モータ極数	2,4,6,8,10,9999	9999	454	第2 モータ極数	2,4,6,8,10,12,9999	9999	◎	
455	第2 モータ励磁電流	55K 以下:0~500A,9999 75K 以上:0~3600A,9999	9999	455	第2 モータ励磁電流	55K 以下:0~500A,9999 75K 以上:0~3600A,9999	9999	◎	
456	第2 モータ定格電圧	0~1000V	下記以外:200V 400V クラス:400V	456	第2 モータ定格電圧	0~1000V	下記以外: 200V 400V クラス: 400V	◎	
457	第2 モータ定格周波数	10~120Hz	60Hz	457	第2 モータ定格周波数	10~400Hz	9999	◎	
458	第2 モータ定数(R1)	55K 以下:0~50Ω,9999 75K 以上:0~400mΩ,9999	9999	458	第2 モータ定数(R1)	55K 以下:0~50Ω,9999 75K 以上:0~400mΩ,9999	9999	◎	
459	第2 モータ定数(R2)	55K 以下:0~50Ω,9999 75K 以上:0~400mΩ,9999	9999	459	第2 モータ定数(R2)	55K 以下:0~50Ω,9999 75K 以上:0~400mΩ,9999	9999	◎	
460	第2 モータ定数(L1)	55K 以下:0~50Ω (0~1000mH),9999 75K 以上:0~3600mΩ (0~400mH),9999	9999	460	第2 モータ定数(L1)/d 軸イン ダクタンス(Ld)	55K 以下:0~50Ω (0~1000mH),9999 75K 以上:0~3600mΩ (0~400mH),9999	9999	△	75K 以上 Pr.71=5,6,15,16 の場合 小数点第2 位を四捨五入して設定する
461	第2 モータ定数(L2)	55K 以下:0~50Ω (0~1000mH),9999 75K 以上:0~3600mΩ (0~400mH),9999	9999	461	第2 モータ定数(L2)/q 軸イン ダクタンス(Lq)	55K 以下:0~50Ω (0~1000mH),9999 75K 以上:0~3600mΩ (0~400mH),9999	9999	△	75K 以上 Pr.71=5,6,15,16 の場合 小数点第2 位を四捨五入して設定する

FREQROL-A700-A1 パラメーター一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
462	第2モータ定数(X)	55K以下:0~500Ω (0~100%),9999 75K以上:0~100Ω(0~100%),9999	9999	462	第2モータ定数(X)	55K以下:0~500Ω (0~100%),9999 75K以上:0~100Ω(0~100%),9999	9999	◎	
463	第2モータオートチューニング 設定/状態	0,1,101	0	463	第2モータオートチューニング 設定/状態	0,1,11,101	0	△	必要に応じて再チューニングしてください
464	第2PID 比例帯	0.1~1000%、9999	9999	467	第2PID 比例帯	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
465	第2PID 積分時間	0.1~3600s、9999	9999	468	第2PID 積分時間	0.1 ~ 3600s、9999	9999	◎	
466	第2PID 微分時間	0.01~10s、9999	9999	469	第2PID 微分時間	0.01 ~ 10s、9999	9999	◎	
467	第2下測定値 PID 比例帯	0.1~1000%、9999	9999	470	第2下測定値 PID 比例帯	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
468	第2下測定値 PID 積分時間	0.1~3600s、9999	9999	471	第2下測定値 PID 積分時間	0.1 ~ 3600s、9999	9999	◎	
469	第2下測定値 PID 微分時間	0.01~10s、9999	9999	472	第2下測定値 PID 微分時間	0.01 ~ 10s、9999	9999	◎	
470	第3PID 比例帯	0.1~1000%、9999	9999	473	第3PID 比例帯	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
471	第3PID 積分時間	0.1~3600s、9999	9999	474	第3PID 積分時間	0.1 ~ 3600s、9999	9999	◎	
472	第3PID 微分時間	0.01~10s、9999	9999	475	第3PID 微分時間	0.01 ~ 10s、9999	9999	◎	
473	第3下測定値 PID 比例帯	0.1~1000%、9999	9999	476	第3下測定値 PID 比例帯	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
474	第3下測定値 PID 積分時間	0.1~3600s、9999	9999	477	第3下測定値 PID 積分時間	0.1 ~ 3600s、9999	9999	◎	
475	第3下測定値 PID 微分時間	0.01~10s、9999	9999	478	第3下測定値 PID 微分時間	0.01 ~ 10s、9999	9999	◎	
476	第4PID 比例帯	0.1~1000%、9999	9999	479	第4PID 比例帯	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
477	第4PID 積分時間	0.1~3600s、9999	9999	480	第4PID 積分時間	0.1 ~ 3600s、9999	9999	◎	
478	第4PID 微分時間	0.01~10s、9999	9999	481	第4PID 微分時間	0.01 ~ 10s、9999	9999	◎	
479	第4下測定値 PID 比例帯	0.1~1000%、9999	9999	482	第4下測定値 PID 比例帯	0.1 ~ 1000%、9999	9999	◎	
480	第4下測定値 PID 積分時間	0.1~3600s、9999	9999	483	第4下測定値 PID 積分時間	0.1 ~ 3600s、9999	9999	◎	
481	第4下測定値 PID 微分時間	0.01~10s、9999	9999	484	第4下測定値 PID 微分時間	0.01 ~ 10s、9999	9999	◎	
495	リモート出力選択	0,1,10,11	0	495	リモート出力選択	0,1,10,11	0	◎	
496	リモート出力内容1	0~4095	0	496	リモート出力内容1	0~4095	0	◎	
497	リモート出力内容2	0~4095	0	497	リモート出力内容2	0~4095	0	◎	
503	メンテナンスタイム	0(1~9998)	0	503	メンテナンスタイム1	0(1~9998)	0	-	設定不要
504	メンテナンスタイム警報出力 設定時間	0~9998,9999	9999	504	メンテナンスタイム1 警報出力 設定時間	0~9998,9999	9999	◎	
505	速度設定基準	1~120Hz	60Hz	505	速度設定基準	1~590Hz	60Hz	◎	
516	加速開始時のS字時間	0.1~2.5s	0.1s	516	加速開始時のS字時間	0.1~2.5s	0.1s	◎	
517	加速完了時のS字時間	0.1~2.5s	0.1s	517	加速完了時のS字時間	0.1~2.5s	0.1s	◎	
518	減速開始時のS字時間	0.1~2.5s	0.1s	518	減速開始時のS字時間	0.1~2.5s	0.1s	◎	
519	減速完了時のS字時間	0.1~2.5s	0.1s	519	減速完了時のS字時間	0.1~2.5s	0.1s	◎	
539	Modbus-RTU 通信チェック時間 間隔	0~999.8s,9999	9999	539	Modbus-RTU 通信チェック時間 間隔	0~999.8s,9999	9999	◎	

FREQR0L-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQR0L-A800-1-R2R(ND 定格)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
549	プロトコル選択	0,1	0	549	プロトコル選択	0,1	0	◎	
550	NET モード操作権選択	0,1,9999	9999	550	NET モード操作権選択	0,1,9999	9999	◎	
551	PU モード操作権選択	1,2,3	2	551	PU モード操作権選択	1,2,3,9999	9999	◎	初期値を 9999(USB 自動認識)に変更
555	電流平均時間	0.1~1.0s	1s	555	電流平均時間	0.1~1.0s	1s	◎	
556	データ出力マスク時間	0.0~20.0s	0s	556	データ出力マスク時間	0.0~20.0s	0s	◎	
557	電流平均値モニタ信号出力基準電流	55K 以下:0~500A/ 75K 以上:0~3600A	インバータ定格電流	557	電流平均値モニタ信号出力基準電流	55K 以下:0~500A/ 75K 以上:0~3600A	インバータ定格電流	◎	
563	通電時間繰り越し回数	((0~65535))	0	563	通電時間繰り越し回数	((0~65535))	0	-	設定不要
564	稼働時間繰り越し回数	((0~65535))	0	564	稼働時間繰り越し回数	((0~65535))	0	-	設定不要
569	第 2 モータ速度制御ゲイン	0~200%,9999	9999	569	第 2 モータ速度制御ゲイン	0~200%,9999	9999	◎	
571	始動時ホールド時間	0.0~10.0s,9999	9999	571	始動時ホールド時間	0.0~10.0s,9999	9999	◎	
574	第 2モータオンラインオートチューニング	0,1	0	574	第 2モータオンラインオートチューニング	0,1	0	◎	
575	出力中断検出時間	0~3600s,9999	9999	575	出力中断検出時間	0~3600s,9999	1s	◎	
576	出力中断検出レベル	0~400Hz	0Hz	576	出力中断検出レベル	0~590Hz	0Hz	◎	
577	出力中断解除レベル	900~1100%	1000%	577	出力中断解除レベル	900~1100%	1000%	◎	
611	再始動時加速時間	0~3600s,9999	55K 以下:5/ 75K 以上:15s	611	再始動時加速時間	0~3600s,9999	9999	◎	
665	回生回避周波数ゲイン	0~200%	100%	665	回生回避周波数ゲイン	0~200%	100%	◎	
684	チューニングデータ単位切り換え	0,1	0	684	チューニングデータ単位切り換え	0,1	0	◎	
702	ダンサ位置検出レベル	0~100%	10%	423	ダンサ位置検出レベル	0 ~ 100%	10%	◎	
703	最小入力パルス数	0~100kpps	0Kpps	354	ライン速度指令パルス入力バイアス	0 ~ 500	0	◎	
704	最大入力パルス数	0~100kpps	100Kpps	355	ライン速度指令パルス入力ゲイン	0 ~ 500	100	◎	
707	巻径演算サンプリング時間	0.01~1s, 9999	9999	1245	巻径演算サンプリング時間	0.01 ~ 1s, 9999	9999	◎	
708	ダンサ入力フィルタ時定数	0~5s	0 s	1227	ダンサ入力フィルタ時定数	0 ~ 5s	0 s	◎	
709	積分クランプ(正極性)	0~100%, 9999	9999	135	積分クランプ(正極性)	0 ~ 100%, 9999	9999	◎	
710	積分クランプ(逆極性)	0~100%, 9999	9999	136	積分クランプ(逆極性)	0 ~ 100%, 9999	9999	◎	
711	断線検出停滞時間	0~100s, 9999	9999	425	断線検出停滞時間	0 ~ 100s, 9999	9999	◎	
712	初期巻径演算不感帯 2	0~50%, 9999	9999	1254	初期巻径演算不感帯 2	0 ~ 50%, 9999	9999	◎	
713	初期慣性モーメント	0~500kg・m2	0kg・m2	1410	モータのイナーシャ	0 ~ 500kg・m2	0kg・m2	×	Pr 入力内容を以下のように変更しています。 A700-A1:モータと空リールの慣性モーメントを加算した値の 4 倍 A800-R2R:モータのイナーシャ(慣性モーメント)の値 (空リールのイナーシャは別途 Pr.1411 に入力) 計算方法の詳細については FR-A800-R2R Roll to Roll 機能説明書「5.5.5 慣性補償機能」の項を参照ください。
714	ロール幅	0~5000mm	0 mm	1412	ロール幅	0 ~ 5000mm	0 mm	◎	
715	材料比重	0~20g/cm3	0g/cm3	1413	材料比重	0 ~ 20g/cm3	0g/cm3	◎	
716	慣性補償クッション時間	0~360s	0 s	1418	慣性補償クッション時間	0 ~ 360s	0 s	◎	
717	張力指令クッション時間	0~360s	0 s	1282	張力指令クッション時間	0 ~ 360s	0 s	◎	
718	ダンサ張力設定バイアス	0~200%	0%	426	ダンサ張力設定バイアス	0 ~ 200%	0%	◎	
719	ダンサ張力設定ゲイン	0~200%	100%	427	ダンサ張力設定ゲイン	0 ~ 200%	100%	◎	
720	巻径最大値 1(直径)	1~6553mm	2 mm	1235	巻径最大値 1(直径)	1 ~ 6553mm	2 mm	◎	
721	巻径最小値 1(直径)	1~6553mm	1 mm	1236	巻径最小値 1(直径)	1 ~ 6553mm	1 mm	◎	
722	巻径最大値 2(直径)	1~6553mm	2 mm	1237	巻径最大値 2(直径)	1 ~ 6553mm	2 mm	◎	
723	巻径最小値 2(直径)	1~6553mm	1 mm	1238	巻径最小値 2(直径)	1 ~ 6553mm	1 mm	◎	
724	巻径最大値 3(直径)	1~6553mm	2 mm	1239	巻径最大値 3(直径)	1 ~ 6553mm	2 mm	◎	
725	巻径最小値 3(直径)	1~6553mm	1 mm	1240	巻径最小値 3(直径)	1 ~ 6553mm	1 mm	◎	
726	巻径最大値 4(直径)	1~6553mm	2 mm	1241	巻径最大値 4(直径)	1 ~ 6553mm	2 mm	◎	
727	巻径最小値 4(直径)	1~6553mm	1 mm	1242	巻径最小値 4(直径)	1 ~ 6553mm	1 mm	◎	
728	主速度アナログゲイン 2	0~400Hz, 9999	9999					-	削除。指令方法の変更(モータ回転速度→ライン速度)により
729	主速度アナログゲイン 3	0~400Hz, 9999	9999					-	設定不要
730	主速度アナログゲイン 4	0~400Hz, 9999	9999					-	ライン速度の変更が必要な際はライン速度指令を変更下さい
731	ダンサ信号入力選択	3~6	5	363	ダンサ信号入力選択	3 ~ 6, 9999	9999	△	
732	ダンサ主速度指令入力選択	0~7	0	361	ライン速度指令入力選択	0 ~ 8, 9999	9999	△	出荷値は無効となっています。
733	テーパ設定アナログ入力選択	3~6, 9999	9999	1285	テーパ設定アナログ入力選択	3 ~ 6, 9999	9999	◎	
734	ダンサ張力設定入力選択	3~6, 9999	9999	364	ダンサ張力設定入力選択	3 ~ 6, 9999	9999	◎	

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
736	ストール時の張力指令クッション時間	0~360s、9999	9999	1409	ストール時の張力指令クッション時間	0 ~ 360s、9999	9999	◎	
737	ストール時のトルク設定	0~200%	20%	1406	ストール時の張力指令低減倍率	0 ~ 200%	20%	◎	
738	ストール動作時の速度制限	0~60Hz	1Hz	1407	ストール時の速度制限	0 ~ 60Hz	1Hz	◎	
739	メカロス設定周波数バイアス	400~600%	500%	1419	メカロス設定周波数バイアス	900 ~ 1100%	1000%	△	メカロス 1~5、メカロス設定周波数バイアスの補正值についてはA700-A1はパラメータ設定から500引いた値でA800-R2Rはパラメータ設定から1000引いた値。最小設定単位は1%⇒0.1%に変更となっています。メカロス設定周波数 1~5 はそのまま設定してください。
740	メカロス設定周波数 1	0~400Hz、9999	9999	1420	メカロス設定周波数 1	0 ~ 400Hz、9999	9999	◎	
741	メカロス 1	400~600%	500%	1421	メカロス 1	900 ~ 1100%	1000%	△	
742	メカロス設定周波数 2	0~400Hz、9999	9999	1422	メカロス設定周波数 2	0 ~ 400Hz、9999	9999	◎	
743	メカロス 2	400~600%	500%	1423	メカロス 2	900 ~ 1100%	1000%	△	
744	メカロス設定周波数 3	0~400Hz、9999	9999	1424	メカロス設定周波数 3	0 ~ 400Hz、9999	9999	◎	
745	メカロス 3	400~600%	500%	1425	メカロス 3	900 ~ 1100%	1000%	△	
746	メカロス設定周波数 4	0~400Hz、9999	9999	1426	メカロス設定周波数 4	0 ~ 400Hz、9999	9999	◎	
747	メカロス 4	400~600%	500%	1427	メカロス 4	900 ~ 1100%	1000%	△	
748	メカロス設定周波数 5	0~400Hz、9999	9999	1428	メカロス設定周波数 5	0 ~ 400Hz、9999	9999	◎	
749	メカロス 5	400~600%	500%	1429	メカロス 5	900 ~ 1100%	1000%	△	
750	巻径到達値	1~6553mm	1 mm	648	巻径到着値	1 ~ 6553mm	1 mm	◎	
751	ダンサ入力オフセット	400~600%	500%	424	ダンサ入力オフセット	400 ~ 600%	500%	◎	
752	材料厚さ d1	0~20mm、9999	9999	1231	材料厚さ d 1	0 ~ 20mm、9999	9999	◎	
753	材料厚さ d2	0~20mm	1 mm	1232	材料厚さ d 2	0 ~ 20mm	1 mm	◎	
754	材料厚さ d3	0~20mm	1 mm	1233	材料厚さ d 3	0 ~ 20mm	1 mm	◎	
755	材料厚さ d4	0~20mm	1 mm	1234	材料厚さ d 4	0 ~ 20mm	1 mm	◎	
756	主速用第 1 加速時間	0~3600s/360s	15 s	394	ライン速度指令用第 1 加速時間	0 ~ 3600s	15 s	△	指令方法の変更により加減速基準の Pr が変更 (Pr.20 → Pr.393)となっている点に注意。
757	主速用第 1 減速時間	0~3600s/360s	15 s	395	ライン速度指令用第 1 減速時間	0 ~ 3600s	15 s	△	
758	主速用第 2 加速時間	0~3600s/360s	15 s	100	ライン速度指令用第 2 加速時間	0 ~ 3600s	15 s	△	
759	主速用第 2 減速時間	0~3600s/360s	15 s	101	ライン速度指令用第 2 減速時間	0 ~ 3600s	15 s	△	
760	主速用第 3 加速時間	0~3600s/360s	15 s	102	ライン速度指令用第 3 加速時間	0 ~ 3600s	15 s	△	
761	主速用第 3 減速時間	0~3600s/360s	15 s	103	ライン速度指令用第 3 減速時間	0 ~ 3600s	15 s	△	
762	巻取り/巻出し選択	0、1、10、11	0	1230	巻取り・巻出し選択	0、1	0	△	設定値 0、10→0、 1、11→1
763	ライン速度入力選択	0~7	0	362	実ライン速度入力選択	0 ~ 7、9999	0	△	Pr. 278~281 が 9999 の場合ライン速度指令の校正 Pr. 350~353 に従います。A800-R2R で Pr. 362=0 の場合、A700-A1 は主速 (Hz 単位) に対して A800-R2R はライン速度 (Pr. 358 単位) となります。
764	ライン速度入力パルス基準	0.01~200	30kpps	283	実ライン速度パルス入力ゲイン	0 ~ 500、9999	9999	△	
765	ライン速度入力電圧・電流基準 2	0.1~100%	50%	278	実ライン速度電圧・電流ゲイン	0 ~ 100%、9999	9999	△	
766	ライン速度基準 2	1~6553.4	1000	279	実ライン速度ゲイン	0 ~ 6553.4、9999	9999	△	
767	ライン速度単位	0、1、2、3	0	358	ライン速度単位	0 ~ 3	0	△	
768	ライン速度入力フィルタ時定数	0~5s	0.025 s	284	実ライン速度入力フィルタ時定数	0 ~ 5s	0.02 s	△	
769	フィルタ処理切換時間	0~100s	0 s	1250	巻径補正速度フィルタ処理切換時間	0 ~ 100s	0 s	◎	
770	フィルタ時定数	0~100s	0 s	1251	巻径補正速度フィルタ時定数	0 ~ 100s	0 s	◎	
771	r-r'リミット値(直径)	0~9.998、9999	1 mm	1247	巻径変化量リミット値	0 ~ 9.998mm、9999	9999	△	初期値(Pr.1247=9999)では巻径演算が無効となります。巻径演算を行う場合は必ず設定してください。
772	r-r'リミット無効時間	0~100s	0 s	1248	巻径変化量リミット無効時間	0 ~ 100s	0 s	◎	
773	ギア比分子(駆動側)	1~65534	1	1243	ギア比分子(従動側)	1 ~ 65534	1	◎	
774	ギア比分母(従動側)	1~65534	1	1244	ギア比分母(駆動側)	1 ~ 65534	1	◎	
775	速度制御比例項適用径 1	1~99%、9999	9999	639	速度制御比例項適用径 1	1 ~ 99%、9999	9999	◎	
776	速度制御比例項適用径 2	1~99%、9999	9999	640	速度制御比例項適用径 2	1 ~ 99%、9999	9999	◎	
777	速度制御比例項ゲイン 1	0~1000%、9999	9999	641	速度制御比例項ゲイン 1	0 ~ 1000%、9999	9999	◎	
778	速度制御比例項ゲイン 2	0~1000%、9999	9999	642	速度制御比例項ゲイン 2	0 ~ 1000%、9999	9999	◎	
779	速度制御比例項ゲイン 3	0~1000%、9999	9999	643	速度制御比例項ゲイン 3	0 ~ 1000%、9999	9999	◎	
780	速度制御比例項ゲイン 4	0~1000%、9999	9999	644	速度制御比例項ゲイン 4	0 ~ 1000%、9999	9999	◎	

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
781	巻径記憶有無選択	0,1	0	645	巻径記憶有無選択	0,1	0	◎	
782	巻径記憶値(直径)	1~6553	1 mm	646	巻径記憶値(直径)	1 ~ 6553mm	1 mm	◎	
783	巻径記憶使用時間	0~100s	0 s	647	巻径記憶使用時間	0 ~ 100s	0 s	◎	
785	端子 4 機能選択	1、2、9999	9999	650	4 番端子入力補正有無	0、1	0	×	9999→0、2→Pr1287=9999、Pr1285=4
786	巻径演算平均化回数	0~10	4	1249	巻径演算平均化回数	0 ~ 10	4	◎	
787	テーパ率設定	0~100%、9999	0%	1287	テーパ率設定	0 ~ 100%、9999	0%	◎	
788	テーパ開始巻き径	1~6553mm、9999	9999	1286	テーパ開始巻き径	0 ~ 6553mm、9999	9999	◎	
789	ダンサ張力設定	1~100、9999	100	430	ダンサ張力設定	1 ~ 100、9999	100	◎	
790	初期巻径演算開始位置	400%~600%	400%	1252	ダンサ下限位置	400 ~ 600%	400%	◎	
791	初期巻径演算不感帯	0~50%	1%	1253	初期巻径演算不感帯	0 ~ 50%	1%	◎	
792	アキュム量	1~5000mm、8888、9999	160 mm	1255	アキュム量	1 ~ 5000、8888、9999	9999	△	初期値(Pr. 1255=9999)では巻径演算が無効となります。巻径演算を行う場合は必ず設定してください。
793	始動時の速度制御 P ゲイン	0~1000%	60%	1256	始動時の速度制御 P ゲイン	0 ~ 1000%	60%	◎	
794	始動時の速度制御積分時間	0~20s	2 s	1257	始動時の速度制御積分時間	0 ~ 20s	2 s	◎	
795	始動時の積分項リミット値	0~100%	2.5%	1258	始動時の積分項リミット値	0 ~ 100%	2.5%	◎	
796	始動時の PID 項リミット値	0~100%	2.5%	1259	始動時の PID 項リミット値	0 ~ 100%	2.5%	◎	
797	巻径演算値有効開始回転速度	0~400Hz	3Hz	1246	巻径演算値有効開始ライン速度	0 ~ 6553.4	1	×	A800-R2R はライン速度単位です。Hz 単位をライン速度単位に変換して Pr358 の設定単位に合わせて設定してください。変換式は以下の通り $V = \pi \cdot D \cdot \omega \cdot Z$ V : ライン速度 [m/min] ω : 周波数を回転速度に変換 [r/min] Z : ギア比 D : 基準巻径 (直径) [m] (巻取軸の場合は最小径、巻出軸の場合は最大径)
798	速度補償バイアス	0~200%	60%	798	速度補償バイアス	0~200%	60%	-	設定不要(4.4 項参照)
799	巻径モニタ基準	1~6553mm	1000 mm	1280	巻径モニタ基準	1 ~ 6553mm	1000 mm	◎	
800	制御方法選択	0、1、2、6、9~12、16、20	20	800	制御方法選択	0 ~ 2、9 ~ 12、20、100 ~ 102、109 ~ 112	20	×	FR-A700-A1 の Pr. 862=1 の場合は、A700 の設定値に+100した値を設定する。 6→1、16→11 張力・トルク切替は X83→X114
802	予備励磁選択	0,1	0	802	予備励磁選択	0,1	0	◎	
803	定出力領域トルク特性選択	0,1	0	803	定出力領域トルク特性選択	0,1,10,11	0	◎	
804	トルク指令権選択	0~6	0	804	トルク指令権選択	0,1,3~6	0	◎	
805	トルク指令値(RAM)	600~1400%	1000%	805	トルク指令値(RAM)	600~1400%	1000%	-	設定不要
806	トルク指令値(RAM,EEPROM)	600~1400%	1000%	806	トルク指令値(RAM,EEPROM)	600~1400%	1000%	◎	
807	速度制限選択	0,1,2	0	807	速度制限選択	0,1,2	0	◎	
808	正転速度制限	0~120Hz	60Hz	808	正転速度制限/速度制限	0~400Hz	60Hz	◎	
809	逆転速度制限	0~120Hz,9999	9999	809	逆転速度制限/逆側速度制限	0~400Hz,9999	9999	◎	
810	トルク制限入力方法選択	0,1	0	810	トルク制限入力方法選択	0,1	0	◎	
811	設定分解能切換え	0,1,10,11	0	811	設定分解能切換え	0,1,10,11	0	◎	
812	トルク制限レベル(回生)	0~400%,9999	9999	812	トルク制限レベル(回生)	0~400%,9999	9999	◎	
813	トルク制限レベル(3 象限)	0~400%,9999	9999	813	トルク制限レベル(3 象限)	0~400%,9999	9999	◎	
814	トルク制限レベル(4 象限)	0~400%,9999	9999	814	トルク制限レベル(4 象限)	0~400%,9999	9999	◎	
815	トルク制限レベル 2	0~400%,9999	9999	815	トルク制限レベル 2	0~400%,9999	9999	◎	
816	加速時トルク制限レベル	0~400%,9999	9999	816	加速時トルク制限レベル	0~400%,9999	9999	◎	
817	減速時トルク制限レベル	0~400%,9999	9999	817	減速時トルク制限レベル	0~400%,9999	9999	◎	
818	簡単ゲインチューニング応答性設定	1~15	2	818	簡単ゲインチューニング応答性設定	1~15	2	◎	
819	簡単ゲインチューニング選択	0~2	0	819	簡単ゲインチューニング選択	0~2	0	◎	

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
820	速度制御 P ゲイン 1	0~1000%	60%	820	速度制御 P ゲイン 1	0~1000%	60%	◎	
821	速度制御積分時間 1	0~20s	0.333s	821	速度制御積分時間 1	0~20s	0.333s	◎	
822	速度設定フィルタ 1	0~5s,9999	9999	822	速度設定フィルタ 1	0~5s,9999	9999	◎	
823	速度検出フィルタ 1	0~0.1s	0.001s	823	速度検出フィルタ 1	0~0.1s	0.001s	◎	
824	トルク制御 P ゲイン 1	0~200%	100%	824	トルク制御 P ゲイン 1(電流ループ比例ゲイン)	0~500%	100%	◎	
825	トルク制御積分時間 1	0~500ms	5ms	825	トルク制御積分時間 1(電流ループ積分ゲイン)	0~500ms	5ms	◎	
826	トルク設定フィルタ 1	0~5s,9999	9999	826	トルク設定フィルタ 1	0~5s,9999	9999	◎	
827	トルク検出フィルタ 1	0~0.1s	0s	827	トルク検出フィルタ 1	0~0.1s	0s	◎	
828	モデル速度制御ゲイン	0~1000%	60%	828	モデル速度制御ゲイン	0~1000%	60%	◎	
830	速度制御 P ゲイン 2	0~1000%,9999	9999	830	速度制御 P ゲイン 2	0~1000%,9999	9999	◎	
831	速度制御積分時間 2	0~20s,9999	9999	831	速度制御積分時間 2	0~20s,9999	9999	◎	
832	速度設定フィルタ 2	0~5s,9999	9999	832	速度設定フィルタ 2	0~5s,9999	9999	◎	
833	速度検出フィルタ 2	0~0.1s,9999	9999	833	速度検出フィルタ 2	0~0.1s,9999	9999	◎	
834	トルク制御 P ゲイン 2	0~200%,9999	9999	834	トルク制御 P ゲイン 2	0~500%,9999	9999	◎	
835	トルク制御積分時間 2	0~500ms,9999	9999	835	トルク制御積分時間 2	0~500ms,9999	9999	◎	
836	トルク設定フィルタ 2	0~5s,9999	9999	836	トルク設定フィルタ 2	0~5s,9999	9999	◎	
837	トルク検出フィルタ 2	0~0.1s,9999	9999	837	トルク検出フィルタ 2	0~0.1s,9999	9999	◎	
840	トルクバイアス選択	0~3,9999	9999	840	トルクバイアス選択	0~3,24,25,9999	9999	◎	
841	トルクバイアス 1	600~1400%,9999	9999	841	トルクバイアス 1	600~1400%,9999	9999	◎	
842	トルクバイアス 2	600~1400%,9999	9999	842	トルクバイアス 2	600~1400%,9999	9999	◎	
843	トルクバイアス 3	600~1400%,9999	9999	843	トルクバイアス 3	600~1400%,9999	9999	◎	
844	トルクバイアスフィルタ	0~5s,9999	9999	844	トルクバイアスフィルタ	0~5s,9999	9999	◎	
845	トルクバイアス動作時間	0~5s,9999	9999	845	トルクバイアス動作時間	0~5s,9999	9999	◎	
846	トルクバイアスバランス補正	0~10V,9999	9999	846	トルクバイアスバランス補正	0~10V,9999	9999	◎	
847	下降時トルクバイアス端子 1 バイアス	0~400%,9999	9999	847	下降時トルクバイアス端子 1 バイアス	0~400%,9999	9999	◎	
848	下降時トルクバイアス端子 1 ゲイン	0~400%,9999	9999	848	下降時トルクバイアス端子 1 ゲイン	0~400%,9999	9999	◎	
849	アナログ入力オフセット調整	0~200%	100%	849	アナログ入力オフセット調整	0~200%	100%	◎	
850	制動動作選択	0,1	0	850	制動動作選択	0,1,2	0	◎	
851	ライン速度入力電圧・電流基準 1	0~100%	0%	280	実ライン速度電圧・電流バイアス	0 ~ 100%、9999	9999	◎	
852	ライン速度基準 1	0~6553.4	0	281	実ライン速度バイアス	0 ~ 6553.4、9999	9999	△	出荷値はライン速度指令の校正になります。
853	速度偏差時間	0~100s	1s	853	速度偏差時間	0~100s	1s	◎	
854	励磁率	0~100%	100%	854	励磁率	0~100%	100%	◎	
858	端子 4 機能割付け	0,1,4,9999	0	858	端子 4 機能割付け	0,1,4,9999	0	◎	
859	トルク電流	55K 以下:0~500A,9999/ 75K 以上:0~3600A,9999	9999	859	トルク電流/PM モータ定格電流	55K 以下:0~500A,9999/ 75K 以上:0~3600A,9999	9999	◎	
860	第 2 モータトルク電流	55K 以下:0~500A,9999/ 75K 以上:0~3600A,9999	9999	860	第 2 モータトルク電流/PM モータ定格電流	55K 以下:0~500A,9999/ 75K 以上:0~3600A,9999	9999	◎	
862	ノッチフィルタ時定数	0~60	0	1004	ノッチフィルタ深さ	0,8~1250Hz	0Hz	△	4. 2.ノッチフィルタ設定の項を参照
863	ノッチフィルタ深さ	0,1,2,3	0						
864	トルク検出	0~400%	150%	864	トルク検出	0~400%	150%	◎	
865	低速度検出	0~400Hz	1.5Hz	865	低速度検出	0~590Hz	1.5Hz	◎	
866	トルクモニタ基準	0~400%	150%	866	トルクモニタ基準	0~400%	150%	◎	
867	AM 出力フィルタ	0~5s	0.01s	867	AM 出力フィルタ	0~5s	0.01s	◎	
868	端子 1 機能割付け	0~6,9999	0	868	端子 1 機能割付け	0~6,9999	0	◎	
872	入力欠相保護選択	0,1	0	872	入力欠相保護選択	0,1	0	◎	
873	速度制限	0~120Hz	20Hz	873	速度制限	0~400Hz	20Hz	◎	
874	OLT レベル設定	0~200%	150%	874	OLT レベル設定	0~400%	150%	◎	
875	故障定義	0,1	0	875	故障定義	0,1	0	◎	

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
877	速度フィードフォワード制御・モデル適応速度制御選択	0,1,2	0	877	速度フィードフォワード制御・モデル適応速度制御選択	0,1,2	0	◎	
878	速度フィードフォワードフィルタ	0~1s	0s	878	速度フィードフォワードフィルタ	0~1s	0s	◎	
879	速度フィードフォワードトルク制限	0~400%	150%	879	速度フィードフォワードトルク制限	0~400%	150%	◎	
880	負荷イナーシャ比	0~200 倍	7	880	負荷イナーシャ比	0~200 倍	7	◎	
881	速度フィードフォワードゲイン	0~1000%	0%	881	速度フィードフォワードゲイン	0~1000%	0%	◎	
882	回生回避動作選択	0,1,2,3	0	882	回生回避動作選択	0,1,2	0	◎	
883	回生回避動作レベル	300~800V	DC380V/DC760V	883	回生回避動作レベル	300~800V	DC380V/DC760V	◎	
884	減速時回生回避検出感度	0~5	0	884	減速時回生回避検出感度	0~5	0	◎	
885	回生回避補正周波数制限値	0~10Hz,9999	6Hz	885	回生回避補正周波数制限値	0~590Hz,9999	6Hz	◎	
886	回生回避電圧ゲイン	0~200%	100%	886	回生回避電圧ゲイン	0~200%	100%	◎	
888	フリーパラメータ1	0~9999	9999	888	フリーパラメータ1	0~9999	9999	◎	
889	フリーパラメータ2	0~9999	9999	889	フリーパラメータ2	0~9999	9999	◎	
C0 (900)	FM 端子校正	—	—	C0 (900)	FM/CA 端子校正	—	—	×	必要に応じて校正してください
C1 (901)	AM 端子校正	—	—	C1 (901)	AM 端子校正	—	—	×	必要に応じて校正してください
C2 (902)	端子2 周波数設定バイアス周波数	0~400Hz	0Hz	C2 (902)	端子2 周波数設定バイアス周波数	0~590Hz	0Hz	△	必要に応じて再設定してください。 詳細は A800 取扱説明書(詳細編)『5.12.5 周波数設定電圧(電流)のバイアスとゲイン』『5.12.6 トルク(磁束)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%	C3 (902)	端子2 周波数設定バイアス	0~300%	0%	△	
125 (903)	端子2 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	60Hz	125 (903)	端子2 周波数設定ゲイン周波数	0~590Hz	60Hz	△	
C4 (903)	端子2 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	C4 (903)	端子2 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	△	
C5 (904)	端子4 周波数設定バイアス周波数	0~400Hz	0Hz	C5 (904)	端子4 周波数設定バイアス周波数	0~590Hz	0Hz	△	
C6 (904)	端子4 周波数設定バイアス	0~300%	20%	C6 (904)	端子4 周波数設定バイアス	0~300%	20%	△	
126 (905)	端子4 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	60Hz	126 (905)	端子4 周波数設定ゲイン周波数	0~590Hz	60Hz	△	
C7 (905)	端子4 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	C7 (905)	端子4 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	△	
C12 (917)	端子1バイアス周波数(速度)	0~400Hz	0Hz	C12 (917)	端子1バイアス周波数(速度)	0~590Hz	0Hz	△	
C13 (917)	端子1バイアス(速度)	0~300%	0%	C13 (917)	端子1バイアス(速度)	0~300%	0%	△	
C14 (918)	端子1ゲイン周波数(速度)	0~400Hz	60Hz	C14 (918)	端子1ゲイン周波数(速度)	0~590Hz	60Hz	△	
C15 (918)	端子1ゲイン(速度)	0~300%	100%	C15 (918)	端子1ゲイン(速度)	0~300%	100%	△	

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
C16 (919)	端子1バイアス指令(トルク/磁束)	0~400%	0%	C16 (919)	端子1バイアス指令(トルク/磁束)	0~400%	0%	△	必要に応じて再設定してください。 詳細は A800 取扱説明書(詳細編)『5.12.5 周波数設定電圧(電流)のバイアスとゲイン』『5.12.6 トルク(磁束)設定電圧(電流)のバイアスとゲイン』を参照してください。
C17 (919)	端子1バイアス(トルク/磁束)	0~300%	0%	C17 (919)	端子1バイアス(トルク/磁束)	0~300%	0%	△	
C18 (920)	端子1ゲイン指令(トルク/磁束)	0~400%	150%	C18 (920)	端子1ゲイン指令(トルク/磁束)	0~400%	150%	△	
C19 (920)	端子1ゲイン(トルク/磁束)	0~300%	100%	C19 (920)	端子1ゲイン(トルク/磁束)	0~300%	100%	△	
C38 (932)	端子4バイアス指令(トルク/磁束)	0~400%	0%	C38 (932)	端子4バイアス指令(トルク/磁束)	0~400%	0%	△	
C39 (932)	端子4バイアス(トルク/磁束)	0~300%	20%	C39 (932)	端子4バイアス(トルク/磁束)	0~300%	20%	△	
C40 (933)	端子4ゲイン指令(トルク/磁束)	0~400%	150%	C40 (933)	端子4ゲイン指令(トルク/磁束)	0~400%	150%	△	
C41 (933)	端子4ゲイン(トルク/磁束)	0~300%	100%	C41 (933)	端子4ゲイン(トルク/磁束)	0~300%	100%	△	
989	パラメータコピー警報解除	55K 以下:10/ 75K 以上:100	55K 以下:10/ 75K 以上:100	989	パラメータコピー警報解除	55K 以下:10/ 75K 以上:100	55K 以下:10/ 75K 以上: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	58	991	PU コントラスト調整	0~63	58	◎	

4. 2. ノッチフィルタ設定

FR-A700-A1 において、Pr.862 (ノッチフィルタ時定数) を設定している場合、下表を参照して、FR-A800-R2R の Pr.1003 (ノッチフィルタ周波数) を設定してください。

FR-A700-A1 Pr.862 設定値 (ノッチフィルタ時定数)	FR-A800-R2R Pr.1003 設定値 (ノッチフィルタ周波数)	備考
0	0	
1	1000	高応答モード設定が必要 (Pr.800 設定を A700-A1 の設定値に 100 プラスして設定)
2	500	
3	333	
4	250	
5	200	
6	167	
7	143	
8	125	
9	111	
10	100	
11	91	
12	83	
13	77	
14	71	
15	67	
16	63	
17	59	
18	56	
19	53	
20	50	
21	48	
22	46	
23	44	
24	42	
25	40	
26	39	
27	37	
28	36	
29	35	
30	33	
31	32	
32	31	
33	30	
34	29	
35	29	
36	28	
37	27	
38	26	
39	26	
40	25	
41	24	
42	24	
43	23	
44	23	
45	22	

FR-A700-A1 Pr.862 設定値 (ノッチフィルタ時定数)	FR-A800-R2R Pr.1003 設定値 (ノッチフィルタ周波数)	備考
46	22	
47	21	
48	21	
49	20	
50	20	
51	20	
52	19	
53	19	
54	19	
55	18	
56	18	
57	18	
58	17	
59	17	
60	17	

4. 3. 端子応答速度の互換性について

FR-A800-R2R は、FR-A700-A1 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 5~8ms を目安に設定し、システムに合わせて調整してください。

4. 4. 一部入力信号の削除について

FR-A800-R2R は、FR-A700-A1 に比べて入出力信号の追加、削除を行っております。

FR-A800-R2R において削除された入力信号について、FR-A700-A1 で使用していた場合の置換え時の設定方法を以下に示します。

FR-A700-A1 で 使用していた入力信号	FR-A800-R2R で 使用する入力信号	備考
X35(速度補償ゲイン選択)	設定不要	FR-A800-R2R ではデフォルトで速度補償ゲインを有効にしているため設定不要です。
X56(巻取/巻出選択)	X126(双方向運転動作)	ダンサフィードバック速度制御及び 張力センサフィードバック速度制御時 ⇒巻取/巻出選択に加え PID 動作(正動作/逆動作)、 始動指令(STF/STR)を一括で変更、 簡単に双方向運転動作を可能とします。
		張力センサレストルク制御時 ⇒FR-A700-A1 における「X56(巻取/巻出選択)」と 同一の機能です。

4. 5. 専用モニタについて

FR-A800-R2Rは、FR-A700-A1に比べて一部専用モニタの追加および削除を行っております。また、それに伴いPr.52（DU/PUメイン表示データ選択）における設定値も変更していますので、置換え時の設定方法および変更内容を以下に示します。

FR-A700-A1で 表示していたモニタ		FR-A800-R2Rで 表示するモニタ		備考
Pr.52の 設定値	モニタ名称	Pr.52の 設定値	モニタ名称	
26	端子1入力電圧	85	端子1入力電圧	
27		86	校正後端子1(%)	名称変更
39	ダンサ張力指令	19	ダンサ張力設定用 アナログ出力信号	名称変更
40	巻径値	22	巻径値	
41	主速	26	ライン速度指令	指令入力方法の変更に伴い変更
42	ライン速度	27	実ライン速度	名称変更
43	ダンサ補正速度	28	ダンサ補正速度	
44	巻径補正速度	97	巻径補正速度	
45	巻取り/巻出し長	29	巻長	名称変更
46	ダンサ張力指令2	30	ダンサ張力設定用 アナログ出力信号2	名称変更
52	ダンサロール目標値	52	PID 目標値	名称変更
53	ダンサロール測定値	53	PID 測定値	名称変更
54	ダンサロール位置偏差	54	PID 位置偏差	名称変更
62	ライン速度パルスモニタ	31	ライン速度パルスモニタ	
63	張力指令	82	巻径補正トルク指令	名称変更
64	メカロス補正	84	メカロス補正	
65	慣性補償	83	慣性補償	

5. オプション

5. 1. オプションについて

FREQROL-A700-A1 シリーズでオプションを使用されていた場合、FREQROL-A800-R2R シリーズに置き換えますと以下のようになります。

名称	オプション形式		
	FREQROL-A700-A1 の場合	FREQROL-A800-R2R の場合	
内蔵形	12ビットデジタル入力	FR-A7AX	FR-A8AX
	デジタル出力 増設アナログ出力	FR-A7AY	FR-A8AY
	リレー出力	FR-A7AR	FR-A8AR
	符号付アナログ出力 高分解能アナログ入力 モータミスタインタフェース	FR-A7AZ	FR-A8AZ
	エレメント PLG パルス列入力	FR-A7AP	FR-A8AP
	エレメント PLG ベクトル 位置 パルス分周	FR-A7AL	FR-A8AL
	Profibus-DP	FR-A7NP	FR-A8NP
	Device Net	FR-A7ND	FR-A8ND
	CC-Link	FR-A7NC	FR-A8NC
	FL-リモート通信	FR-A7NF	使用不可
別置形	パラメータユニット	FR-PU07	流用できます パラメータコピーは1台のみ可能。 一部Pr名称が異なるものがあります。 本体取付けはできません。
	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
	取付互換アタッチメント	FR-AAT、FR-A5AT	流用できます
	冷却フィン外出しアタッチメント	FR-A7CN	FR-A8CN 一部容量を除きパネルカットが流用できます。 盤内、外の奥行きが異なります。詳細はFR-A8CN (1)□□の取説を参照ください。
	サージ電圧抑制フィルタ	FR-ASF-H	流用できます
	力率改善用DCリアクトル	FR-BEL-(H)	FR-HEL-(H)
	力率改善用ACリアクトル	FR-BAL-(H)、MT-BAL-(H)	FR-HAL-(H) (*)
	ラジオノイズフィルタ	FR-BIF-(H)	流用できます
	ラインノイズフィルタ	FR-BSF01、FR-BLF	流用できます
	BU形ブレーキユニット	BU1500~15K、H7.5K~30K	流用できます
	ブレーキユニット	FR-BU-(H)、FR-BU2	流用できます MT-BU5 は不可
	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)、FR-HC2-(H)	流用できます
	正弦波 フィルタ	リアクトル MTBSL-(H) コンデンサ MTBSC-(H)	流用できます 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
	プリアンプ箱	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

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

5. 2. FR-A7NC を使用されている場合の置換えについて

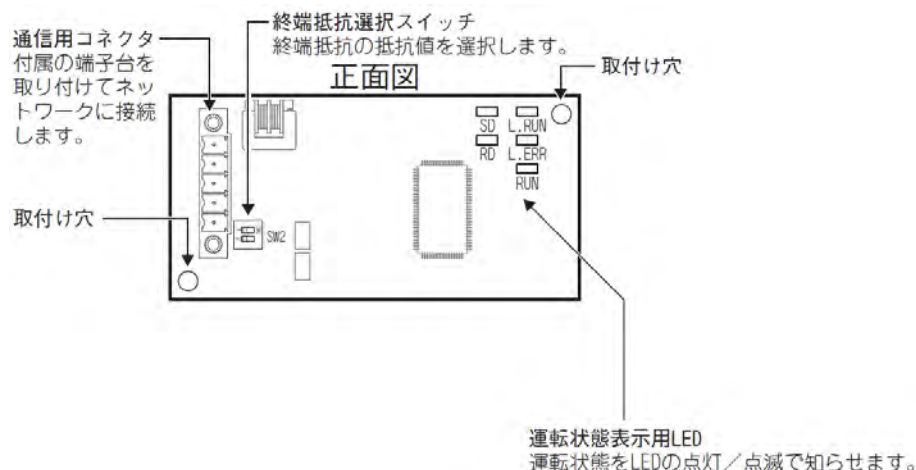
FREQROL-A700-A1 シリーズで FR-A7NC(CC-Link 通信オプション)を使用されている場合、FREQROL-A800-R2R シリーズに置き換えますと FR-A7NC は使用できません。FREQROL-A800-R2R シリーズで CC-Link 通信を行う場合は、FR-A8NC を使用してください。

(1) 形状、取付け方法について

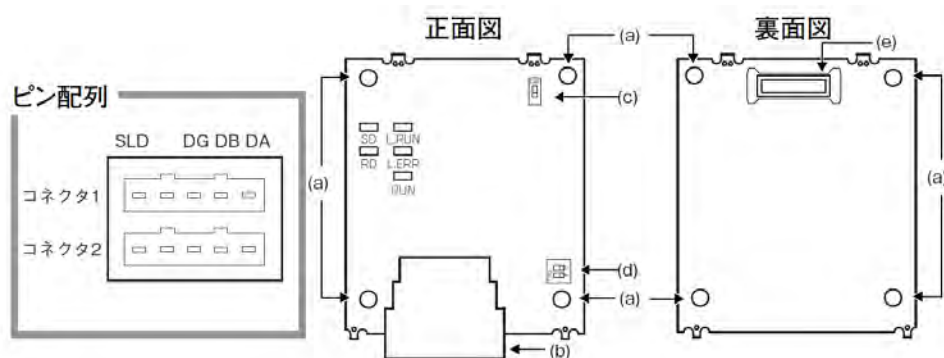
形状、取付け方法の相違点は以下のようになります。

項目	FR-A7NC	FR-A8NC	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	専用端子台(M2 小形マイナスネジ)	A6CON-L5P 差し込み配線	端子台形状、配線方法が異なります。端子台は付属しません。
取付け方法	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	オプションコネクタ1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	
終端抵抗	終端抵抗選択スイッチ	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	
通信用コネクタ	横配置	下部配置	配線経路が異なります。接続ケーブル長に注意してください。

【FR-A7NC の形状】



【FR-A8NC の形状】

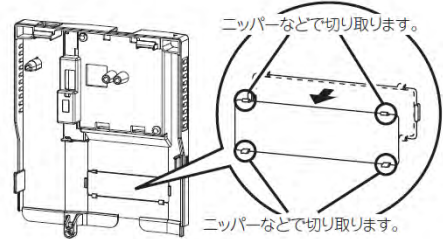


記号	名称	説明
a	取付け穴	ねじでインバータに固定、またはスペーサを取り付けます。
b	CC-Link 通信用ワンタッチコネクタ	CC-Link 通信用コネクタより CC-Link 通信を行うことができます。
c	メーカー設定用スイッチ	メーカー設定用スイッチです。初期状態(OFF)から変更しないでください
d	終端抵抗選択スイッチ	終端抵抗の抵抗値を選択します
e	コネクタ	インバータのオプションコネクタと接続します

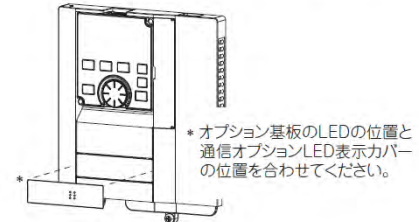
【FR-A8NC の取付け方法】

◆ 通信オプション LED 表示カバーの取り付け

- (1) インバータの表面カバーを取り外してください。(表面カバーの取り外し方については、インバータ本体の取扱説明書(詳細編)の2章を参照してください。) インバータの表面カバーに、通信オプションの運転状態表示用 LED を表示するためのカバーを取り付けます。
- (2) インバータの表面カバーの裏にあるツメをニッパーなどで切り取って、通信オプション LED 表示カバーを取り付けるための窓を開けます。



- (3) 表面カバーの表から通信オプション LED 表示カバーをはめ込み、ツメで固定されるまで押し込みます。

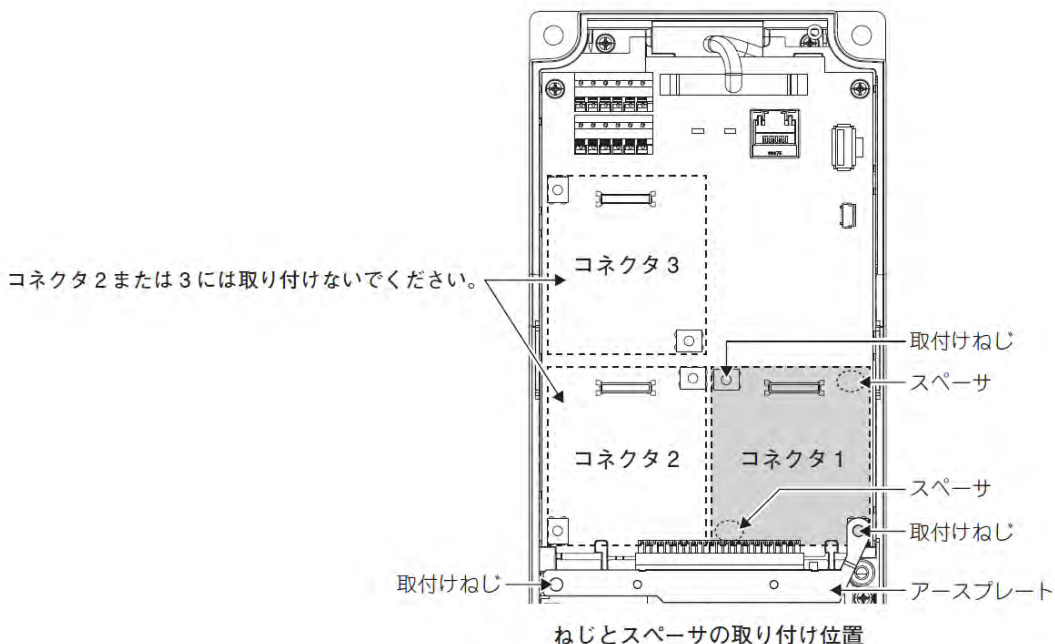
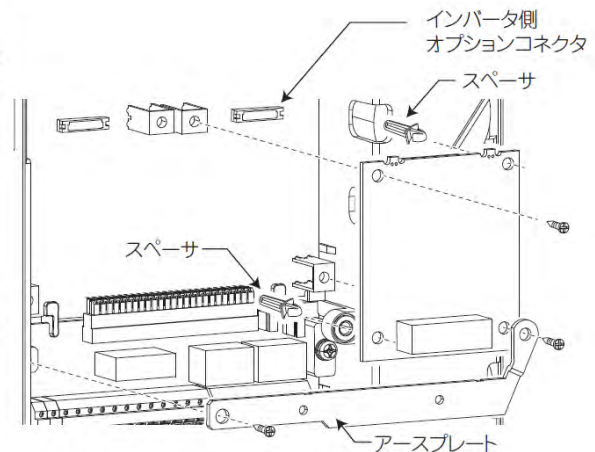


NOTE

- ・保護構造 (JEM1030) は開放形 (IP00) になります。

◆ オプションの取付け

- (1) 取付けねじで固定しない取付け穴 2 箇所 (次ページ参照) にスペーサをはめ込みます。
- (2) 内蔵オプションのコネクタをインバータ本体側コネクタのガイドに合わせて奥まで確実に挿入します。(インバータのオプションコネクタ 1 に取り付けてください。)
- (3) 付属の取付けねじで、アースプレートの左側 1 箇所 (次ページ参照) をインバータ本体に確実に固定します。(締付けトルク $0.33\text{N}\cdot\text{m} \sim 0.40\text{N}\cdot\text{m}$)
- (4) 付属の取付けねじで内蔵オプションの左側 1 箇所をインバータ本体に確実に固定し、右側 1 箇所をアースプレートとともにインバータ本体に確実に固定します。(締付けトルク $0.33\text{N}\cdot\text{m} \sim 0.40\text{N}\cdot\text{m}$) ねじ穴が合わない場合は、コネクタが確実に挿入されていない可能性がありますので確認してください。



【FR-A8NC の接続ケーブルについて】

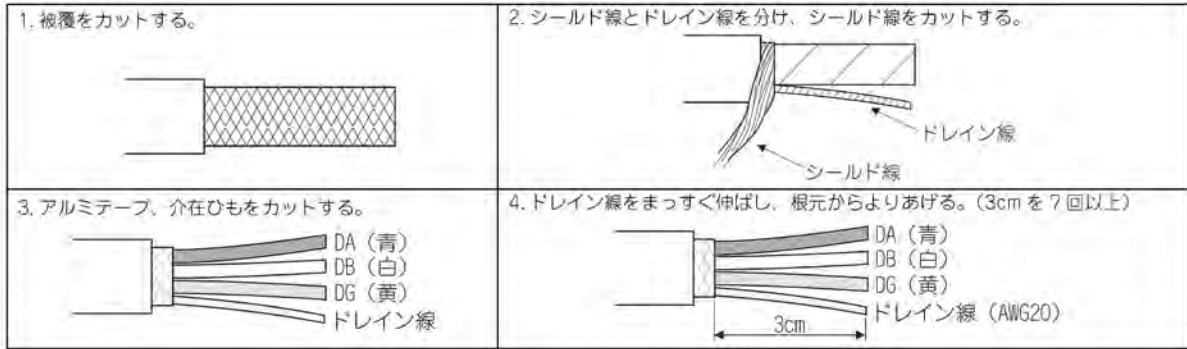
CC-Link システムでは、CC-Link 専用ケーブルを使用してください。CC-Link 専用ケーブル以外では、CC-Link システムの性能が保証されません。

CC-Link 専用ケーブルの仕様、お問合せ先については、CC-Link 協会ホームページを参照してください。

CC-Link 協会ホームページ <http://www.cc-link.org/>

(1) ケーブル端末処理

CC-Link 通信用ワンタッチコネクタプラグ（付属品）に挿入する CC-Link 専用ケーブルの端末に対して以下の処理を行ってください。

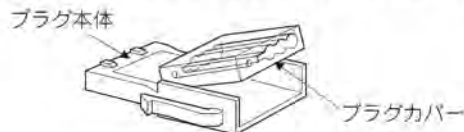


NOTE

- ニッパーなどで切った先端はなるべく丸くしてください。ケーブル挿入時、ケーブル断面が円形でない場合、途中で引っかかり奥まで入れにくい場合があります。
- シールド線の CC-Link 通信用ワンタッチコネクタプラグに挿入されない部分については、必要に応じて絶縁処理を実施してください。

(2) プラグカバーの確認

CC-Link 通信用ワンタッチコネクタプラグのプラグカバーがプラグ本体に組み込まれているか確認してください。



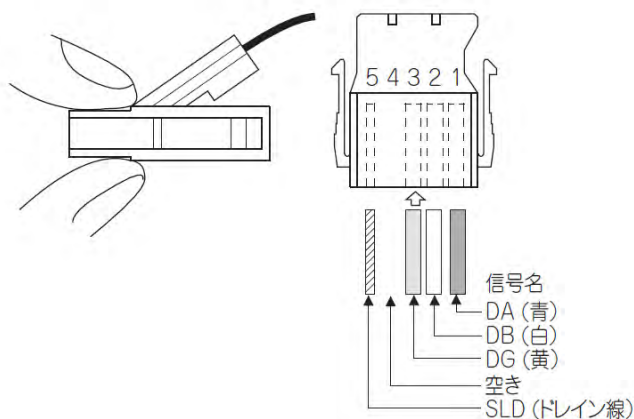
NOTE

- ケーブル挿入前にプラグカバーをプラグ本体に押し込まないでください。一度圧接されたプラグは、再利用することはできません。
- CC-Link 通信用ワンタッチコネクタプラグ（2013 年 7 月時点。予告なしに変更される場合があります。）
CC-Link 通信用ワンタッチコネクタプラグを別途購入する場合、プラグは下記を参照してください。

形 式	メーカ名
A6CON-L5P	三菱電機 (株)
35505-6000-B0M GF	スリーエム ジャパン (株)

(3) ケーブルの挿入

プラグカバーの後方を持ち上げ、プラグ本体に突き当たるところまでケーブルを挿入します。各信号用のケーブルは、通信用ワンタッチコネクタプラグへ右図のように挿入します。

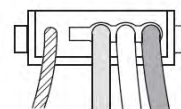


NOTE

- ケーブルの挿入時、ケーブルを奥まで挿入してください。ケーブルが奥まで入っていないと、圧接不良の原因になります。
- ケーブル挿入時、カバー前部より、ケーブルが突き出る場合があります。このときはケーブルの先端がプラグカバーの中に入るように引き戻してください。

(4) プラグカバーの圧接

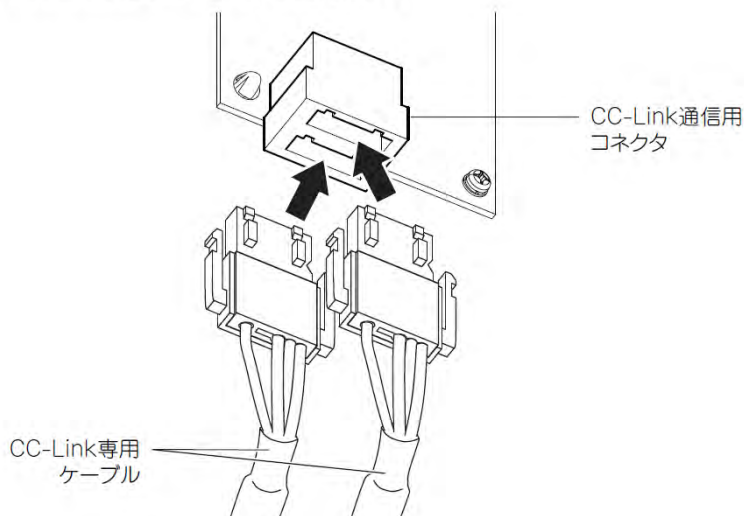
プライヤーなどでプラグカバーをプラグ本体に押し込み圧接します。圧接後、右図のようにプラグカバーがプラグ本体から外れないようにしっかりとめ込まれていることを確認してください。



NOTE

- 圧接時、プラグカバーとプラグ本体のラッチがかみ合わなく、カバーが浮き上がることがあります。この状態では圧接不十分ですので、プラグカバーがプラグ本体にしっかりとめ込まれるまでカバーを押し込んでください。

CC-Link 専用ケーブルを CC-Link 通信用コネクタに接続します。





NOTE

- 内蔵オプションを取り付けた状態で、インバータ本体の RS-485 端子に配線する場合は、ノイズによる誤動作を防ぐために、配線がオプション基板やインバータ本体の基板に触れないようにしてください。

【FR-A8NC の終端抵抗選択スイッチの設定について】

終端局となるインバータ(FR-A8NC)には、終端抵抗選択スイッチの設定をあらかじめ行ってください。終端抵抗選択スイッチの仕様は下表の通りとなります。

FR-A7NC の終端抵抗選択スイッチと同じ設定としてください。

状態	1	2	内容
	OFF	OFF	終端抵抗なし（初期状態）
	ON	OFF	使用しないでください。
	OFF	ON	130Ω（CC-Link Ver.1.00 専用高性能ケーブル使用時の抵抗値です。）
	ON	ON	110Ω

パラメータ番号は同一です。下表を参考に設定してください。

FR-A7NC における FR-A8NC 対応パラメータ一覧表

FR-A7NC から FR-A8NC に置換える時の、FREQROL-A800-R2R シリーズのパラメータ設定について以下に示します。
 FREQROL-A700-A1 シリーズでの設定値が工場出荷値以外に設定されている場合に以下の表に従って FREQROL-A800-R2R シリーズのパラメータを設定してください。
 FREQROL-A700-A1 シリーズでの設定値が工場出荷値の場合、基本的には FREQROL-A800-R2R シリーズのパラメータを変更する必要はありません。

設定 ◎: FREQROL-A700-A1 のパラメータをそのまま設定
 △: FREQROL-A700-A1 のパラメータを変更して設定
 ×: FREQROL-A800-R2R にて調整・設定

FREQROL-A700-A1 パラメータ一覧表				FREQROL-A800-1-R2R(ND 定格)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
313	DO0 出力選択	0~8,10~20,25~28, 30~36,39, 41~47,64,70,	9999	313	DO0 出力選択	0~8,10~20,22,25~28, 30~36,38,39,41~54,56,57, 61,63,64,68,70,84~99,	9999	◎	
314	DO1 出力選択	84~99,100~108, 110~116,120, 125~128,130~136,	9999	314	DO1 出力選択	100~108,110~116,120, 122,125~128,130~136,138, 139,141~154,156,157,161,	9999	◎	
315	DO2 出力選択	139,141~147,164, 170,184~199,9999	9999	315	DO2 出力選択	163,164,168,170,184~199, 200~205,300~305,9999	9999	◎	
338	通信運転指令権	0, 1	0	338	通信運転指令権	0, 1	0	◎	
339	通信速度指令権	0, 1, 2	0	339	通信速度指令権	0, 1, 2	0	◎	
340	通信立上りモード選択	0, 1, 2, 10, 12	0	340	通信立上りモード選択	0, 1, 2, 10, 12	0	◎	
342	通信EEPROM書込み選択	0,1	0	342	通信EEPROM書込み選択	0,1	0	◎	
349	通信リセット選択	0, 1	0	349	通信リセット選択	0, 1	0	◎	
500	通信異常実行待ち時間	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	0~3	0	502	通信異常時停止モード選択	0~3	0	◎	
541	周波数指令符号選択(CC-Link)	0,1	0	541	周波数指令符号選択(CC-Link)	0,1	0	◎	
542	通信局番(CC-Link)	1~64	1	542	通信局番(CC-Link)	1~64	1	◎	
543	ポーレート選択(CC-Link)	0~4	0	543	ポーレート選択(CC-Link)	0~4	0	◎	
544	CC-Link 拡張設定	0,1,12,14,18	0	544	CC-Link 拡張設定	0,1,12,14,18,100,112,114,118	0	◎	
550	NET モード操作権選択	0,1,9999	9999	550	NET モード操作権選択	0,1,9999	9999	◎	
804	トルク指令権選択	0,1,3~6	0	804	トルク指令権選択	0,1,3~6	0	◎	