

FREQROL-A201 シリーズから
FREQROL-A701 シリーズへの置換え資料

置換えに関する寸法、結線、パラメータ、オプションについて次頁以降に記します。

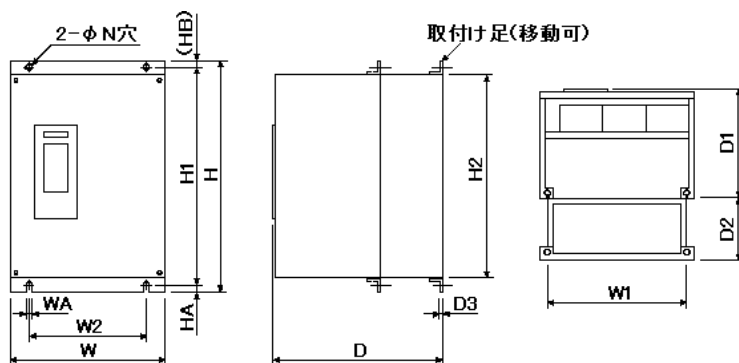
1. 寸法

FREQROL-A201 シリーズから FREQROL-A701 シリーズへ置き換える場合、取付け寸法は同一寸法となっています。

既設インバータ	置換えインバータ	取付け寸法	
		盤内設置時	冷却フィン外出し設置時
FR-A221E-5.5K	FR-A721-5.5K	同一寸法	同一寸法
FR-A221E-7.5K	FR-A721-7.5K	同一寸法	同一寸法
FR-A221E-11K	FR-A721-11K	同一寸法	同一寸法
FR-A221E-15K	FR-A721-15K	同一寸法	同一寸法
FR-A221E-18.5K	FR-A721-18.5K	同一寸法	同一寸法
FR-A221E-22K	FR-A721-22K	同一寸法	同一寸法
FR-A221E-30K	FR-A721-30K	同一寸法	同一寸法
FR-A221E-37K	FR-A721-37K	同一寸法	同一寸法
FR-A221E-45K	FR-A721-45K	同一寸法	同一寸法
FR-A221E-55K	FR-A721-55K	同一寸法	同一寸法
FR-A241E-5.5K	FR-A741-5.5K	同一寸法	同一寸法
FR-A241E-7.5K	FR-A741-7.5K	同一寸法	同一寸法
FR-A241E-11K	FR-A741-11K	同一寸法	同一寸法
FR-A241E-15K	FR-A741-15K	同一寸法	同一寸法
FR-A241E-18.5K	FR-A741-18.5K	同一寸法	同一寸法
FR-A241E-22K	FR-A741-22K	同一寸法	同一寸法
FR-A241E-30K	FR-A741-30K	同一寸法	同一寸法
FR-A241E-37K	FR-A741-37K	同一寸法	同一寸法
FR-A241E-45K	FR-A741-45K	同一寸法	同一寸法
FR-A241E-55K	FR-A741-55K	同一寸法	同一寸法

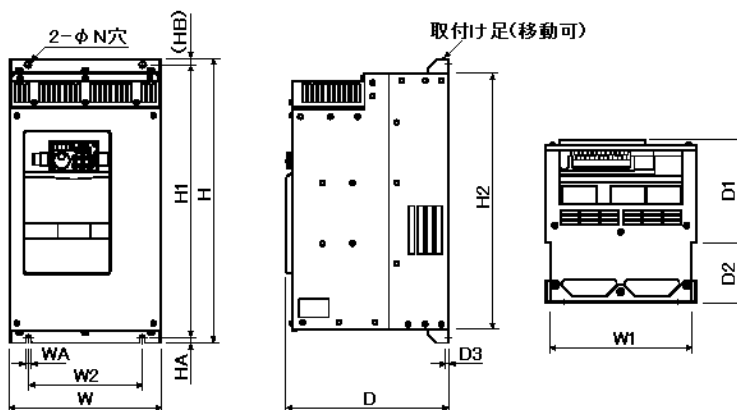
外形寸法図 (単位 : mm)

■FREQROL-A201



インバータ形式	W	W1	W2	WA	H	H1	H2	HA	HB	D	D1	D2	D3	N
FR-A221E-5.5K/7.5K	250	234	190	10	470	454	425	8	8	270	170	100	2.3	10
FR-A221E-11K/15K	300	284	220	10	600	575	540	10	15	294	169	125	3.2	10
FR-A221E-18.5K/22K	390	370	290	12	600	575	535	10	15	320	190	130	3.2	12
FR-A221E-30K	450	430	350	12	700	675	635	10	15	340	195	145	3.2	12
FR-A221E-37K/45K	470	450	370	14	700	670	630	15	15	368	205	163	3.2	14
FR-A221E-55K	600	580	480	14	900	870	830	15	15	405	215	190	3.2	14
FR-A241E-5.5K/7.5K	250	234	190	10	470	454	425	8	8	270	170	100	2.3	10
FR-A241E-11K/15K	300	284	220	10	600	575	540	10	15	294	169	125	3.2	10
FR-A241E-18.5K/22K	360	340	260	12	600	575	535	10	15	320	190	130	3.2	12
FR-A241E-30K	450	430	350	12	700	675	635	10	15	340	195	145	3.2	12
FR-A241E-37K/45K	470	450	370	14	700	670	630	15	15	368	205	163	3.2	14
FR-A241E-55K	600	580	480	14	900	870	830	15	15	405	215	190	3.2	14

■FREQROL-A701



インバータ形式	W	W1	W2	WA	H	H1	H2	HA	HB	D	D1	D2	D3	N
FR-A721-5.5K/7.5K	250	234	190	10	470	454	425	8	8	270	170	100	2.3	10
FR-A721-11K/15K	300	284	220	10	600	575	540	10	15	294	169	125	3.2	10
FR-A721-18.5K/22K	390	370	290	12	600	575	535	10	15	320	190	130	3.2	12
FR-A721-30K	450	430	350	12	700	675	635	10	15	340	195	145	3.2	12
FR-A721-37K/45K	470	450	370	14	700	670	630	15	15	368	205	163	3.2	14
FR-A721-55K	600	580	480	14	900	870	830	15	15	405	312	76	3.2	14
FR-A741-5.5K/7.5K	250	234	190	10	470	454	425	8	8	270	170	100	2.3	10
FR-A741-11K/15K	300	284	220	10	600	575	540	10	15	294	169	125	3.2	10
FR-A741-18.5K/22K	360	340	260	12	600	575	535	10	15	320	190	130	3.2	12
FR-A741-30K	450	430	350	12	700	675	635	10	15	340	195	145	3.2	12
FR-A741-37K/45K	470	450	370	14	700	670	630	15	15	368	205	163	3.2	14
FR-A741-55K	600	580	480	14	900	870	830	15	15	405	215	190	3.2	14

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。一部削除されている端子がありますので注意してください。

種類	A201 端子名称	A701 対応端子名称	備考	
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	P/+		
	P 1		A701 に P1 端子はありません。 A201 にて端子 P,P1 間に DC リアクトルを接続していた場合、 <u>A701</u> には接続できません。 間違えて A701 の端子 P/+、N/- 間に接続しないよう注意してください。	
	Ⓧ	Ⓧ		
制御回路・入力信号	接点	STF	STF	
		STR	STR	
		STOP	STOP	
		RH	RH	
		RM	RM	
		RL	RL	
		JOG/OH	JOG	
		RT	RT	
		MRS	MRS	
		RES	RES	
		AU	AU	
		CS	CS	
		SD	SD	
		PC	PC	
アナログ	周波数設定	10E	10E	
		10	10	
		2	2	
		4	4	
		1	1	
		5	5	
制御回路出力信号	接点	A, B, C	A 1, B 1, C 1	
	コレクタ オープン	RUN	RUN	
		SU	SU	
		OL	OL	
		I P F	I P F	
		FU	FU	
		SE	SE	
	パルス	FM	FM	
	アナログ	AM	AM	

端子サイズ

電圧 クラス	容量	FREQROL-A201							FREQROL-A701						
		主回路					制御 回路	内蔵 オプション	主回路					制御 回路	内蔵 オプション
		R, S, T	U, V, W	P, P1	GND	R1, S1			R, S, T	U, V, W	P, N	GND	R1, S1		
200V	5.5K	M5	M5	M5	M5	M4	M3	ネジ端子	M5	M5	M5	M5	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	7.5K	M5	M5	M5	M5	M4	M3	ネジ端子	M5	M5	M5	M5	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	11K	M5	M5	M5	M5	M4	M3	ネジ端子	M5	M5	M5	M5	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	15K	M6	M6	M6	M6	M4	M3	ネジ端子	M6	M6	M6	M6	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	18.5K	M8	M8	M8	M6	M4	M3	ネジ端子	M8	M8	M8	M6	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	22K	M8	M8	M8	M6	M4	M3	ネジ端子	M8	M8	M8	M6	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	30K	M8	M8	M8	M6	M4	M3	ネジ端子	M8	M8	M8	M6	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	37K	M10	M10	M10	M8	M4	M3	ネジ端子	M10	M10	M10	M8	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	45K	M10	M10	M10	M8	M4	M3	ネジ端子	M10	M10	M10	M8	M4	M3.5	差込式ネジ端子
55K	M12	M12	M12	M8	M4	M3	ネジ端子	M12	M12	M12	M8	M4	M3.5	差込式ネジ端子	
400V	5.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M3	ネジ端子	M4	M4	M4	M4	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	7.5K	M4	M4	M4	M4	M4	M3	ネジ端子	M4	M4	M4	M4	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	11K	M5	M5	M5	M5	M4	M3	ネジ端子	M5	M5	M5	M5	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	15K	M5	M5	M5	M5	M4	M3	ネジ端子	M5	M5	M5	M5	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	18.5K	M6	M6	M6	M6	M4	M3	ネジ端子	M6	M6	M6	M6	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	22K	M6	M6	M6	M6	M4	M3	ネジ端子	M6	M6	M6	M6	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	30K	M6	M6	M6	M6	M4	M3	ネジ端子	M6	M6	M6	M6	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	37K	M8	M8	M8	M8	M4	M3	ネジ端子	M8	M8	M8	M8	M4	M3.5	差込式ネジ端子
	45K	M8	M8	M8	M8	M4	M3	ネジ端子	M8	M8	M8	M8	M4	M3.5	差込式ネジ端子
55K	M8	M8	M8	M8	M4	M3	ネジ端子	M8	M8	M8	M8	M4	M3.5	差込式ネジ端子	



A701 に P1 端子はありません。
A201 にて端子 P,P1 間に DCリアクトルを接続していた場合、A701 には接続できません。
間違えて A701 の端子 P/+,N/-間に接続しないよう注意してください。

3. パラメータ

パラメータ番号はほぼ同じですが、一部設定値等が異なる個所があります。下表を参考に設定してください。

FREQROL-A701 シリーズにおけるFREQROL-A201 シリーズ対応パラメータ一覧表

FREQROL-A201 シリーズから FREQROL-A701 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-A201 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-A701 シリーズのパラメータを設定してください。
 FREQROL-A201 シリーズでの設定値が工場出荷値の場合、基本的には FREQROL-A701 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-A201 シリーズと番号が異なります。

設定 ◎: FREQROL-A201 のパラメータをそのまま設定
 △: FREQROL-A201 のパラメータを変更して設定
 ×: FREQROL-A701 にて調整・設定

FREQROL-A201 パラメータ一覧表				FREQROL-A701 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(手動)	0~30%	7.5K 以下: 6% 11K 以上: 3%	0	トルクブースト	0~30%	7.5K 以下: 3% 11K 以上: 2%	△	A201 で設定値が工場出荷時の場合は、A701 も工場出荷値のまま で可。設定変更ある場合は、工場出荷値に対する割合で設定す る。(例)FR-A221-11K で設定値が 6% の場合、FR-A721-11K での設 定値は、(6/3)×2=4% を設定。
1	上限周波数	0~120Hz	120Hz	1	上限周波数	0~120Hz	120Hz	◎	
2	下限周波数	0~120Hz	0Hz	2	下限周波数	0~120Hz	0Hz	◎	
3	基底周波数	0~400Hz	60Hz	3	基底周波数	0~400Hz	60Hz	◎	
4	3 速設定(高速)	0~400Hz	60Hz	4	3 速設定(高速)	0~400Hz	60Hz	◎	
5	3 速設定(中速)	0~400Hz	30Hz	5	3 速設定(中速)	0~400Hz	30Hz	◎	
6	3 速設定(低速)	0~400Hz	10Hz	6	3 速設定(低速)	0~400Hz	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: 5s 11K 以上: 15s	8	減速時間	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
9	電子サーマル	0~500A	定格出力電流	9	電子サーマル	0~500A	定格出力電流	◎	モータ定格電流を設定
10	直流制動動作周波数	0~120Hz,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	◎	設定値が 8888 の場合、A701 では X13 信号を Pr.178~189 にて割 り付け。(A201 は MRS 端子で動作。)
12	直流制動電圧	0~30%	7.5K 以下: 6% 11K 以上: 3%	12	直流制動動作電圧	0~30%	7.5K 以下: 4% 11K 以上: 2%	△	A201 で設定値が工場出荷時の場合は、A701 も工場出荷値のまま で可。設定変更ある場合は、工場出荷値に対する割合で設定す る。(例)FR-A221-11K で設定値が 6% の場合、FR-A721-11K での設 定値は、(6/3)×2=4% を設定。
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	0~5	0	14	適用負荷選択	0~5	0	◎	
15	JOG 周波数	0~400Hz	5Hz	15	JOG 周波数	0~400Hz	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

FREQROL-A201 パラメータ一覧表				FREQROL-A701 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
17	外部サーマル入力	0~7	0	17	MRS 入力選択	0,2,4	0	△	A701 では、MRS 端子の常時開入力(設定値 0)、常時閉入力(設定値 2)の設定可。 JOG/OH 端子機能については、下記入力端子に機能を割り付ける。PU 運転中/ゼロ電流検出については下記出力端子に機能を割り付ける。
				178	STF 端子機能選択	0~99,9999	60	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				179	STR 端子機能選択	0~99,9999	61	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				180	RL 端子機能選択	0~99,9999	0	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				181	RM 端子機能選択	0~99,9999	1	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				182	RH 端子機能選択	0~99,9999	2	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				183	RT 端子機能選択	0~99,9999	3	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				184	AU 端子機能選択	0~99,9999	4	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				185	JOG 端子機能選択	0~99,9999	5	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				186	CS 端子機能選択	0~99,9999	6	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				187	MRS 端子機能選択	0~99,9999	24	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				188	STOP 端子機能選択	0~99,9999	25	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				189	RES 端子機能選択	0~99,9999	62	×	外部サーマル入力を使用する場合は、空き端子に割り付け
				190	RUN 端子機能選択	0~199,9999	0	×	ゼロ電流検出を使用する場合は、空き端子に割り付け
				191	SU 端子機能選択	0~199,9999	1	×	ゼロ電流検出を使用する場合は、空き端子に割り付け
				192	IPF 端子機能選択	0~199,9999	2	×	ゼロ電流検出を使用する場合は、空き端子に割り付け
				193	OL 端子機能選択	0~199,9999	3	×	ゼロ電流検出を使用する場合は、空き端子に割り付け
				194	FU 端子機能選択	0~199,9999	4	×	ゼロ電流検出を使用する場合は、空き端子に割り付け
				195	ABC1 端子機能選択	0~199,9999	99	×	ゼロ電流検出を使用する場合は、空き端子に割り付け
196	ABC2 端子機能選択	0~199,9999	9999	×	ゼロ電流検出を使用する場合は、空き端子に割り付け				
18	高速上限周波数	120~400Hz	120Hz	18	高速上限周波数	120~400Hz	120Hz	◎	
19	基底周波数電圧	0~1000V,8888,9999	9999	19	基底周波数電圧	0~1000V,8888,9999	9999	◎	
20	加減速基準周波数	1~400Hz	60Hz	20	加減速基準周波数	1~400Hz	60Hz	◎	
21	加減速時間単位	0,1	0	21	加減速時間単位	0,1	0	◎	
22	ストール防止動作レベル	0~200%,9999	150%	22	ストール防止動作レベル	0~400%	150%	△	A201 の設定値が 9999 以外の場合 A701 では同数値を設定。A201 の設定値が 9999 の場合 A701 では Pr.810=1,Pr.868=4 を設定。
				810	トルク制限入力方法選択	0,1	0	×	
				868	端子 1 機能割付け	0~6,9999	0	×	
(22)	高応答電流制限レベル	0,1,2,3	2	—				×	A201 では Pr.77=701 にて、設定可能。A701 では変更不可
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)	0~400Hz,9999	9999	◎	
25	多段速設定(5 速)	0~400Hz,9999	9999	25	多段速設定(5 速)	0~400Hz,9999	9999	◎	
26	多段速設定(6 速)	0~400Hz,9999	9999	26	多段速設定(6 速)	0~400Hz,9999	9999	◎	
27	多段速設定(7 速)	0~400Hz,9999	9999	27	多段速設定(7 速)	0~400Hz,9999	9999	◎	
(24)	高速設定上限電流値	0~200%	50%	271	高速設定上限電流値	0~220%	50%	◎	A201 では Pr.77=701 で Pr.96=6,7 のとき設定可能
(25)	中速設定下限電流値	0~200%	100%	272	中速設定下限電流値	0~220%	100%	◎	A201 では Pr.77=701 で Pr.96=6,7 のとき設定可能
(26)	電流平均化範囲	0~400Hz,9999	9999	273	電流平均化範囲	0~400Hz,9999	9999	◎	A201 では Pr.77=701 で Pr.96=6,7 のとき設定可能
(27)	電流平均化フィルタ定数	1~4000	16	274	電流平均化フィルタ時定数	1~4000	16	◎	A201 では Pr.77=701 で Pr.96=6,7 のとき設定可能

FREQROL-A201 パラメータ一覧表				FREQROL-A701 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
28	多段速入力補正	0,1	0	28	多段速入力補正	0,1	0	◎	
29	加減速パターン	0,1,2,3	0	29	加減速パターン	0~5	0	◎	
30	ブレーキシーケンスエラー表示消去	0	0	—				×	A701 ではブレーキシーケンスエラーは、E.MB1~E.MB7 を表示
31	周波数ジャンプ 1A	0~400Hz,9999	9999	31	周波数ジャンプ 1A	0~400Hz,9999	9999	◎	
32	周波数ジャンプ 1B	0~400Hz,9999	9999	32	周波数ジャンプ 1B	0~400Hz,9999	9999	◎	
33	周波数ジャンプ 2A	0~400Hz,9999	9999	33	周波数ジャンプ 2A	0~400Hz,9999	9999	◎	
34	周波数ジャンプ 2B	0~400Hz,9999	9999	34	周波数ジャンプ 2B	0~400Hz,9999	9999	◎	
35	周波数ジャンプ 3A	0~400Hz,9999	9999	35	周波数ジャンプ 3A	0~400Hz,9999	9999	◎	
36	周波数ジャンプ 3B	0~400Hz,9999	9999	36	周波数ジャンプ 3B	0~400Hz,9999	9999	◎	
(33)	バックラッシュ加速時停止周波数	0~400Hz	1Hz	140	バックラッシュ加速時中断周波数	0~400Hz	1Hz	◎	Pr.29=3 にて有効
(34)	バックラッシュ加速時停止時間	0~360s	0.5s	141	バックラッシュ加速時中断時間	0~360s	0.5s	◎	Pr.29=3 にて有効
(35)	バックラッシュ減速時停止周波数	0~400Hz	1Hz	142	バックラッシュ減速時中断周波数	0~400Hz	1Hz	◎	Pr.29=3 にて有効
(36)	バックラッシュ減速時停止時間	0~360s	0.5s	143	バックラッシュ減速時中断時間	0~360s	0.5s	◎	Pr.29=3 にて有効
37	回転速度表示	2,4,6,8,10,11~9998	4	37	回転速度表示	0,1~9998	0	△	A201 の設定値に対する A701 での設定値を以下に示します。 2→3600、4→1800、6→1200、8→900、10→720、11 以上は同数値を設定
				144	回転数設定切換	0,2,4,6,8,10,102,104,106,108,110	4	△	モニタと設定の単位を自由に設定する場合、Pr.144 を使用。通常は Pr.37 の設定のみで可。
38	自動トルクブースト	0~200%	0	—				×	自動トルクブーストは、アドバンス磁束ベクトル制御(Pr.80,Pr.81)で代用可能。
39	自動トルクブースト動作開始電流	0~500A	0	—				×	自動トルクブーストは、アドバンス磁束ベクトル制御(Pr.80,Pr.81)で代用可能。
40	出力端子割付	0~9999	1234	190	RUN 端子機能選択	0~199,9999	0	×	出力信号を変更する場合、使用する端子に機能を割り付け
				191	SU 端子機能選択	0~199,9999	1	×	出力信号を変更する場合、使用する端子に機能を割り付け
				192	IPF 端子機能選択	0~199,9999	2	×	出力信号を変更する場合、使用する端子に機能を割り付け
				193	OL 端子機能選択	0~199,9999	3	×	出力信号を変更する場合、使用する端子に機能を割り付け
				194	FU 端子機能選択	0~199,9999	4	×	出力信号を変更する場合、使用する端子に機能を割り付け
				195	ABC1 端子機能選択	0~199,9999	99	×	出力信号を変更する場合、使用する端子に機能を割り付け
196	ABC2 端子機能選択	0~199,9999	9999	×	出力信号を変更する場合、使用する端子に機能を割り付け				
41	周波数到達動作幅	0~100%	10%	41	周波数到達動作幅	0~100%	10%	◎	
42	出力周波数検出	0~400Hz	6Hz	42	出力周波数検出	0~400Hz	6Hz	◎	
43	逆転時出力周波数検出	0~400Hz,9999	9999	43	逆転時出力周波数検出	0~400Hz,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	△	A201 で設定値が 9999 以外の場合は、A701 では 7.5K 以下の場合 は設定値を 1/2 倍、11K 以上の場合は設定値を 2/3 倍して設定。
47	第 2V/F(基底周波数)	0~400Hz,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	0~200%	150%	48	第 2 ストール防止動作電流	0~220%	150%	◎	
49	第 2 ストール防止動作周波数	0~400Hz	0	49	第 2 ストール防止動作周波数	0~400Hz,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	0~400Hz	30Hz	◎	

FREQROL-A201 パラメータ一覧表				FREQROL-A701 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
51	本体 LED 表示データ選択	1~8,10~14,17,18	1	—				×	A701 は本体に LED はありません。操作パネルの LED 表示(Pr.52)にて表示してください。
52	PU メイン表示データ選択	0,17~20,22,23,24	0	52	DU/PU メイン表示データ選択	0,5~8,10~14,17~20,22~25,32~35,50~57,100	0	◎	
53	PU レベル表示データ選択	0~3,5~8,10~14,17,18	1	—				×	A701 では選択できません。
54	FM・AM 端子機能選択	1~3,5~8,10~14,17,18,21,101~103,105~108,110~114,117,118,121	1	54	FM 端子機能選択	1~3,5~8,10~14,17,18,21,24,32~34,50,52,53	1	△	A201 の設定値が 100 以上の数値の場合 A701 では 100 を引いた値を設定。他の数値の設定の場合は同数値で可。AM 端子機能については、Pr.158 を参照。
55	周波数モニタ基準	0~400Hz	60Hz	55	周波数モニタ基準	0~400Hz	60Hz	◎	
56	電流モニタ基準	0~500A	定格出力電流	56	電流モニタ基準	0~500A	定格出力電流	◎	
57	再始動フリーラン時間	0,1.0~5.0s,9999	9999	57	再始動フリーラン時間	0,0.1~5.0s,9999	9999	◎	
58	再始動立上り時間	0~5s	1.0s	58	再始動立上り時間	0~60s	1.0s	◎	
59	遠隔設定機能選択	0,1,2	0	59	遠隔設定機能選択	0,1,2,3	0	◎	
60	インテリジェントモード選択	0~8	0	60	省エネ制御選択	0,4	0	△	A201 の設定値が 0,4 の場合は同数値で可。他の設定値の場合は、Pr.292 にて設定。
				292	オートマテック加減速	0,3,5~8,11	0	△	A201 の設定値が 3,5,6,7,8 の場合は同数値で可。設定値が 1 の場合は、A701 の Pr.292=11 に設定し、Pr.62=150%, Pr.63=150% に設定します。設定値が 2 の場合は、A701 の Pr.292=11 に設定し、Pr.62=180%, Pr.63=180% に設定します。
61	基準電流	0~500A,9999	9999	61	基準電流	0~500A,9999	9999	◎	
62	加速時電流基準値	0~200%,9999	9999	62	加速時基準値	0~220%,9999	9999	◎	
63	減速時電流基準値	0~200%,9999	9999	63	減速時基準値	0~220%,9999	9999	◎	
64	昇降機モード始動周波数	0~10Hz,9999	9999	64	昇降機モード始動周波数	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	0~400Hz	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	◎	
71	適用モータ	0~6,13~16	0	71	適用モータ	0~8,13~18,30,33,34,40,43,44,50,53,54	0	◎	
72	PWM 周波数選択	0.7~14.5kHz	14.5kHz	72	PWM 周波数選択	0~15	2	△	A201 では、工場出荷値が 14.5kHz の高キャリア周波数になっているが、A701 では Soft-PWM により音色は改善されている。工場出荷値でモータ音が気になる場合のみ高キャリア周波数に変更。
				240	Soft-PWM 設定	0,1	1	×	モータの音色を聞きながら聞きやすい値に設定する。
73	0~5V,0~10V 選択	0~5,10~15	1	73	0~5V,0~10V 選択	0~7,10~17	1	◎	
74	入力フィルタ時定数	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	0~3,14~17	14	◎	

FREQROL-A201 パラメータ一覧表				FREQROL-A701 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
76	アラームコード出力選択	0,1,2,3	0	76	アラームコード出力選択	0,1,2	0	△	A701 ではプログラム運転機能が削除されましたので、Pr.76=3 は設定できません。
77	パラメータ書込禁止選択	0,1,2	0	77	パラメータ書込禁止選択	0,1,2	0	◎	
78	逆転防止選択	0,1,2	0	78	逆転防止選択	0,1,2	0	◎	
79	運転モード選択	0~5,7,8	0	79	運転モード選択	0~4,6,7	0	△	A701 ではプログラム運転機能が削除されましたので、Pr.79=5 は設定できません。A201 の設定値が 8 の場合は、A701 で Pr.182=16 を設定してください。
80	モータ容量	0.4~55kW,9999	9999	80	モータ容量	0.4~55kW,9999	9999	◎	
81	モータ極数	2,4,6,12,14,16,9999	9999	81	モータ極数	2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,9999	9999	◎	
83	モータ定格電圧	0~1000V	200V クラス:200V 400V クラス:400V	83	モータ定格電圧	0~1000V	200V クラス:200V 400V クラス:400V	◎	
84	モータ定格周波数	50~120Hz	60Hz	84	モータ定格周波数	10~120Hz	60Hz	◎	
(82)	あて止め時励磁電流低速倍率	0~1000%,9999	9999	275	あて止め時励磁電流低速倍率	0~1000%,9999	9999	◎	A201 では Pr.77=701 で Pr.96=5,7 のとき設定可能
(83)	あて止め時 PWM キャリア周波数	0.7~14.5kHz,9999	9999	276	あて止め時 PWM キャリア周波数	0~9,9999	9999	△	A201 では Pr.77=701 で Pr.96=5,7 のとき設定可能
(84)	PLG 検出回転速度補正係数	0~10	0	369	PLG パルス数	0~4096	1024	×	PLG 付の場合、A701 ではパルス数を Pr.369 に直接設定
85	ブレーキ開放周波数	0~30Hz	3Hz	278	ブレーキ開放周波数	0~30Hz	3Hz	◎	
86	ブレーキ開放電流	0~200%	130%	279	ブレーキ開放電流	0~220%	130%	◎	
87	ブレーキ開放電流検出時間	0~2s	0.3s	280	ブレーキ開放電流検出時間	0~2s	0.3s	◎	
88	始動時ブレーキ動作時間	0~5s	0.3s	281	始動時ブレーキ動作時間	0~5s	0.3s	◎	
89	ブレーキ閉鎖周波数	0~30Hz	6Hz	282	ブレーキ動作周波数	0~30Hz	6Hz	◎	
90	停止時ブレーキ動作時間	0~5s	0.3s	283	停止時ブレーキ動作時間	0~5s	0.3s	◎	
91	減速度検出機能選択	0,1	0	284	減速度検出機能選択	0,1	0	◎	
92	ブレーキ開放完了信号選択	0,1	0	178	STF 端子機能選択	0~99,9999	60	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け
				179	STR 端子機能選択	0~99,9999	61	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け
				180	RL 端子機能選択	0~99,9999	0	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け
				181	RM 端子機能選択	0~99,9999	1	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け
				182	RH 端子機能選択	0~99,9999	2	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け
				183	RT 端子機能選択	0~99,9999	3	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け
				184	AU 端子機能選択	0~99,9999	4	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け
				185	JOG 端子機能選択	0~99,9999	5	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け
				186	CS 端子機能選択	0~99,9999	6	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け
				187	MRS 端子機能選択	0~99,9999	24	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け
188	STOP 端子機能選択	0~99,9999	25	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け				
189	RES 端子機能選択	0~99,9999	62	×	ブレーキ開放完了信号を使用する場合は、空き端子に割り付け				
(93)	オーバースピード検出周波数	0~30Hz,9999	9999	285	オーバースピード検出周波数	0~30Hz,9999	9999	◎	PLG フィードバック時有効
96	オートチューニング設定/状態	0,1,101	0	96	オートチューニング設定/状態	0,1,101	0	△	オートチューニングを行っている場合は、A701 でも再チューニングする
(96)	トルク制御選択	0,5,6,7	0	270	あて止め、負荷トルク高速周波数制御選択	0,1,2,3	0	△	A201 では Pr.77=701 にて、設定可能。A201 の設定値に対する A701 での設定値を以下に示します。0→0、5→1、6→2、7→3。

FREQROL-A201 パラメータ一覧表				FREQROL-A701 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
(100)	V/F1(第1周波数)	0~400Hz,9999	9999	100	V/F1(第1周波数)	0~400Hz,9999	9999	◎	A201ではPr.71=2にて有効
(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	◎	A201ではPr.71=2にて有効
(102)	V/F2(第2周波数)	0~400Hz,9999	9999	102	V/F2(第2周波数)	0~400Hz,9999	9999	◎	A201ではPr.71=2にて有効
(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	◎	A201ではPr.71=2にて有効
(104)	V/F3(第3周波数)	0~400Hz,9999	9999	104	V/F3(第3周波数)	0~400Hz,9999	9999	◎	A201ではPr.71=2にて有効
(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	◎	A201ではPr.71=2にて有効
(106)	V/F4(第4周波数)	0~400Hz,9999	9999	106	V/F4(第4周波数)	0~400Hz,9999	9999	◎	A201ではPr.71=2にて有効
(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	◎	A201ではPr.71=2にて有効
(108)	V/F5(第5周波数)	0~400Hz,9999	9999	108	V/F5(第5周波数)	0~400Hz,9999	9999	◎	A201ではPr.71=2にて有効
(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	◎	A201ではPr.71=2にて有効
145	パラメータユニット言語切換	0,1,2,3	0	145	パラメータユニット言語切換	0~7	0	×	PU表示言語を選択して設定
(148)	入力電圧0V時の電流制限レベル	0~200%	150%	148	入力電圧0V時の電流制限レベル	0~220%	150%	◎	A201ではPr.77=701にて、設定可能
(149)	入力電圧(10V/5V)時の電流制限レベル	0~200%	200%	149	入力電圧10V時の電流制限レベル	0~220%	200%	△	A201ではPr.77=701にて、設定可能
152	ゼロ電流検出レベル	0~50%	5.0%	152	ゼロ電流検出レベル	0~220%	5.0%	◎	
153	ゼロ電流検出時間	0.05~1s	0.5s	153	ゼロ電流検出時間	0~1s	0.5s	◎	
155	RT端子反映タイミング選択	0,10	0	155	RT信号反映タイミング選択	0,10	0	◎	
156	ストール防止動作選択	0~31,100	0	156	ストール防止動作選択	0~31,100,101	0	◎	
(156)	ストール防止動作中の電圧低減選択	0,1	0	154	ストール防止動作中の電圧低減選択	0,1	1	×	A201ではPr.77=701にて、設定可能。 A701の設定値が0の場合はトルク不足となるので、変更の必要が無い場合は1のまま可。インテグレーション動作などで電流制限が動作し過電流エラーとなる場合は、A701でPr.154の値を0に設定。(A201の工場出荷値は設定値が0で、ストール防止動作中出力電圧低減は有りとなっている。)
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	1~3,5~8,10~14,17,18,21,9999	9999	158	AM端子機能選択	1~3,5~8,10~14,17,18,21,24,32~34,50,52,53	1	△	A201の設定値が9999の場合、A701ではPr.54の値(100以上の値の場合は100を引いた値)を設定。9999以外の場合は、同数値を設定。
159	低速域キャリア低減選択	0~3	0	-				×	A701では回転ムラを低減。

FREQROL-A201 パラメータ一覧表				FREQROL-A701 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
200	プログラム運転分秒選択	0~3	0	—				×	A701 ではプログラム運転機能が削除されました。
201~ 210	プログラムセット 1 1~10	0~2 0~400Hz,9999 0~99.59	0 9999 0	—				×	A701 ではプログラム運転機能が削除されました。
211~ 220	プログラムセット 2 11~20	0~2 0~400Hz,9999 0~99.59	0 9999 0	—				×	A701 ではプログラム運転機能が削除されました。
221~ 230	プログラムセット 3 21~30	0~2 0~400Hz,9999 0~99.59	0 9999 0	—				×	A701 ではプログラム運転機能が削除されました。
231	タイマセット	0~99.59	0	—				×	A701 ではプログラム運転機能が削除されました。
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	△	校正方法が異なります。
				C3 (902)	端子 2 周波数設定バイアス	0~300%	0%	△	校正方法が異なります。
903	周波数設定電圧ゲイン	1~400Hz:0~10V	60Hz:5V	125 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	60Hz	△	校正方法が異なります。
				C4 (903)	端子 2 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	△	校正方法が異なります。
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	△	校正方法が異なります。
				C6 (904)	端子 4 周波数設定バイアス	0~300%	20%	△	校正方法が異なります。
905	周波数設定電流ゲイン	1~400Hz:0~20mA	60Hz:20mA	126 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	60Hz	△	校正方法が異なります。
				C7 (905)	端子 4 周波数設定ゲイン	0~300%	100%	△	校正方法が異なります。

4. オプション

FREQROL-A201 シリーズでオプションを使用されていた場合、FREQROL-A701 シリーズに置き換えますと以下ようになります。

名称		オプション形式	
		FREQROL-A201 の場合	FREQROL-A701 の場合
内蔵形	産業機器対応機能	FR-EPA	FR-A7AP (PLG、オリエント) FR-A7AX (16 ビットデジタル入力) FR-A7AY (増設アナログ出力)
	計算機リンク機能	FR-EPB	FR-A7AP (PLG) 計算機リンク (RS-485 通信) は本体で対応。
	シーケンサリンク機能	FR-EPC	FR-A7AP (PLG) MELSECNET/MINI-S3 には対応せず。
	自動制御対応機能	FR-EPD	PI 制御は本体で対応。 プログラム運転は対応せず。
	入出力対応機能	FR-EPE	FR-A7AR (リレー出力) FR-A7AX (16 ビットデジタル入力) FR-A7AY (増設アナログ出力)
	計算機リンク+増設出力機能	FR-EPG	計算機リンク (RS-485 通信)、リレー出力 1 点増設は本体で対応。 DC24V 電源は対応せず。 FR-A7AY (増設アナログ出力)
	パルス列入力機能	FR-EPH	パルス列入力、リレー出力 1 点増設、PI 制御は本体で対応。 FR-A7AY (増設アナログ出力)
別置形	パラメータユニット	FR-PU02	使用できません。FR-PU07 を使用ください。
	パラメータコピーユニット	FR-ARW	使用できません。コピー機能は操作パネル (FR-DU07) に標準装備。
	パラメータユニット接続ケーブル	FR-CBL01,03,05 FR-CBL-L1,L3,L5	使用できません。FR-CB201,203,205 を使用ください。
	シリアル通信ユニット	FR-CU01	使用できません。ただし、RS-485 端子を標準装備。
	デジタル操作パネル	FR-DU01	使用できません。ただし、操作パネル (FR-DU07) を標準装備。盤面取付時は、操作パネル接続コネクタ (FR-ADP) が必要。
	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 AC リアクトル	使用できません。	使用できません。
	力率改善用 DC リアクトル	FR-BEL-(H)	使用できません。
	ラジオノイズフィルタ	FR-BIF-(H)	流用できます。
	ラインノイズフィルタ	FR-BSF01、FR-BLF	流用できます。
操作・設定箱	周波数計付操作箱	FR-AX	流用できます。
	連動設定操作箱	FR-AL	流用できます。
	3 速設定操作箱	FR-AT	流用できます。
	遠隔設定箱	FR-FK	流用できます。
	比率設定箱	FR-FH	流用できます。
	追従設定箱	FR-FP	流用できます。
	主速設定箱	FR-FG	流用できます。
	傾斜信号箱	FR-FC	流用できます。
	変位検出箱	FR-FD	流用できます。
	プリアンプ箱	FR-FA	流用できます。
その他	指速発電機	QVAH-10	流用できます。
	変位検出器	YVGC-500W-NS	流用できます。
	周波数設定器	WA2W 1kΩ	流用できます。
	周波数計	YM206NRI 1mA	流用できます。
	目盛校正抵抗器	RV24YN 10kΩ	流用できます。