

# FREQROL-D700パラメータ一覧表

- ・ ◎のパラメータはシンプルモードパラメータを示しています。
- ・   のパラメータはPn.77パラメータ書込選択を“0”（初期値）に設定している場合でも、運転中に設定値を変更することができます。

機能	パラメータ	名称	設定範囲	最小設定単位	初期値	ダイヤボ例	備考
基本機能	◎ 0	トルクブースト	0~30%	0.10%	6/4/3/2% <sup>/1</sup>		V/F制御時のみ
	◎ 1	上限周波数	0~120Hz	0.01Hz	120Hz	66	
	◎ 2	下限周波数	0~120Hz	0.01Hz	0Hz		
	◎ 3	基底周波数	0~400Hz	0.01Hz	60Hz		
	◎ 4	3速設定(高速)	0~400Hz	0.01Hz	60Hz		
	◎ 5	3速設定(中速)	0~400Hz	0.01Hz	30Hz		
	◎ 6	3速設定(低速)	0~400Hz	0.01Hz	10Hz		
	◎ 7	加速時間	0~3600s	0.1s	5/10/15s <sup>/2</sup>		
	◎ 8	減速時間	0~3600s	0.1s	5/10/15s <sup>/2</sup>	1	
	◎ 9	電子サーマル	0~500A	0.01A	インバータ定格電流	7.5	
直流制動	10	直流制動動作周波数	0~120Hz	0.01Hz	3Hz		V/F制御時のみ
	11	直流制動動作時間	0~10s	0.1s	0.5s		
	12	直流制動動作電圧	0~30%	0.10%	6/4/2% <sup>/3</sup>		
-	13	始動周波数	0~60Hz	0.01Hz	0.5Hz		V/F制御時のみ
-	14	適用負荷選択	0~3	1	0		
JOG運転	15	JOG周波数	0~400Hz	0.01Hz	5Hz		
	16	JOG加減速時間	0~3600s	0.1s	0.5s		
-	17	MRS入力選択	0, 2, 4	1	0		
-	18	高速上限周波数	120~400Hz	0.01Hz	120Hz		
-	19	基底周波数電圧	0~1000V、8888、9999	0.1V	9999		
加減速時間	20	加減速基準周波数	1~400Hz	0.01Hz	60Hz		
	22	ストール防止動作レベル	0~200%	0.10%	150%	150	
ストール防止	23	倍速時ストール防止動作レベル補正係数	0~200%、9999	0.10%	9999		
	24	多段速設定(4速)	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
多段速設定	25	多段速設定(5速)	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
	26	多段速設定(6速)	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
	27	多段速設定(7速)	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
	29	加減速パターン選択	0,1,2	1	0		
-	30	回生機能選択	0,1,2	1	0		
周波数ジャンプ	31	周波数ジャンプ1A	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
	32	周波数ジャンプ1B	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
	33	周波数ジャンプ2A	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
	34	周波数ジャンプ2B	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
	35	周波数ジャンプ3A	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
	36	周波数ジャンプ3B	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
-	37	回転速度表示	0, 0.01~9998	0.001	0		
-	40	RUNキー回転方向選択	0,1	1	0	1	
周波数検出	41	周波数到達動作幅	0~100%	0.10%	10%		
	42	出力周波数検出	0~400Hz	0.01Hz	6Hz		
	43	逆転時出力周波数検出	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
第2機能	44	第2加減速時間	0~3600s	0.1s	5/10/15s <sup>/2</sup>		
	45	第2減速時間	0~3600s、9999	0.1s	9999		
	46	第2トルクブースト	0~30%、9999	0.10%	9999		
	47	第2V/F(基底周波数)	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		
	48	第2ストール防止動作電流	0~200%、9999	0.10%	9999		
モニタ機能	51	第2電子サーマル	0~500A、9999	0.01A	9999		
	52	DU/PUメイン表示データ選択	0, 5, 8~12, 14, 20, 23~25, 52~55, 61, 62, 64, 100	1	0		
	54	FM端子機能選択	1~3, 5, 8~12, 14, 21, 24, 52, 53, 61, 62	1	1		
	55	周波数モニタ基準	0~400Hz	0.01Hz	60Hz		
再始動	56	電流モニタ基準	0~500A	0.01A	インバータ定格電流		
	57	再始動フリーラン時間	0, 0.1~5s, 9999	0.1s	9999		
-	58	再始動立上り時間	0~60s	0.1s	1s		
-	59	遠隔機能選択	0, 1, 2, 3	1	0		
-	60	省エネ制御選択	0, 9	1	0		
-	65	リトライ選択	0~5	1	0		
リトライ	66	ストール防止動作低減開始周波数	0~400Hz	0.01Hz	60Hz		
	67	アラーム発生時リトライ回数	0~10, 101~110	1	0		
	68	リトライ実行待ち時間	0.1~600s	0.1s	1s		
	69	リトライ実行回数表示消去	0	1	0		
-	70	特殊回生ブレーキ使用率	0~30%	0.10%	0%		
-	71	適用モータ	0, 1, 3, 13, 23, 40, 43, 50, 53	1	0	13、もしくはモータによる	
-	72	PWM周波数選択	0~15	1	1		
-	73	アナログ入力選択	0, 1, 10, 11	1	1		
-	74	入カフィルタ時定数	0~8	1	1		

-	75	リセット選択/PU抜け検出/PU停止選択	0~3, 14~17	1	14	
-	77	パラメータ書込選択	0,1,2	1	0	
-	78	逆転防止選択	0,1,2	1	0	0
-	◎ 79	運転モード選択	0,1,2,3,4,6,7	1	0	1
モータ定数	80	モータ容量	0.1~15kW,9999	0.01kW	9999	1.5kw
	82	モータ励磁電流	0~500A,9999	0.01A	9999	
	83	モータ定格電圧	0~1000V	0.1V	200V/400V/.5	
	84	モータ定格周波数	10~120Hz	0.01Hz	60Hz	
	90	モータ定数(R1)	0~50Ω,9999	0.001Ω	9999	
	96	オートチューニング設定/状態	0,11,21	1	0	11
PUコネクタ通信	117	PU通信局番	0~31(0~247)	1	0	
	118	PU通信速度	48,96,192,384	1	192	
	119	PU通信ストップビット長	0,1,10,11	1	1	
	120	PU通信パリティチェック	0,1,2	1	2	
	121	PU通信リトライ回数	0~10,9999	1	1	
	122	PU通信チェック時間間隔	0,0.1~999.8s,9999	0.1s	0	
	123	PU通信待ち時間設定	0~150ms,9999	1ms	9999	
	124	PU通信CR/LF選択	0,1,2	1	1	
-	◎ 125	端子2周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	0.01Hz	60Hz	
-	◎ 126	端子4周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	0.01Hz	60Hz	
PID運転	127	PID制御自動切換周波数	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
	128	PID動作選択	0,20,21,40~43	1	0	
	129	PID比例帯	0.1~1000%,9999	0.10%	100%	
	130	PID積分時間	0.1~3600s,9999	0.1s	1s	
	131	PID上限リミット	0~100%,9999	0.10%	9999	
	132	PID下限リミット	0~100%,9999	0.10%	9999	
	133	PID動作目標値	0~100%,9999	0.01%	9999	
134	PID微分時間	0.01~10s,9999	0.01s	9999		
P.D	145	PU表示言語切換	0~7	1	0	
-	146 <sub>/6</sub>	内蔵ボリューム切換	0,1	1	1	
電流検出	150	出力電流検出レベル	0~200%	0.10%	150%	
	151	出力電流検出信号遅延時間	0~10s	0.1s	0s	
	152	ゼロ電流検出レベル	0~200%	0.10%	5%	
	153	ゼロ電流検出時間	0~1s	0.01s	0.5s	
-	154	ストール防止動作中の電圧低減選択	1,11	1	1	
-	156	ストール防止動作選択	0~31,100,101	1	0	
-	157	OL信号出力タイマ	0~25s,9999	0.1s	0s	
-	◎ 160	拡張機能表示選択	0,9999	1	9999	0
-	161	周波数設定/キーロック操作選択	0,1,10,11	1	0	
再始動	162	瞬停再始動動作選択	0,1,10,11	1	1	
	165	再始動ストール防止動作レベル	0~200%	0.10%	150%	
電流検出	166	出力電流検出信号保持時間	0~10s,9999	0.1s	0.1s	
	167	出力電流検出動作選択	0,1	1	0	
-	168	メーカー設定用パラメータです。設定しないでください。				
-	169	メーカー設定用パラメータです。設定しないでください。				
積算モニタ クリア	170	積算電力計クリア	0,10,9999	1	9999	
	171	稼働時間計クリア	0,9999	1	9999	
入力端子機能割付け	178	STF端子機能選択	0~ 5,7,8,10,12,14,16,18,2 4,25,60,62,65~67,9999	1	60	
	179	STR端子機能選択	0~ 5,7,8,10,12,14,16,18,2 4,25,61,62,65~67,9999	1	61	
	180	RL端子機能選択	0~	1	0	
	181	RM端子機能選択	0~ 5,7,8,10,12,14,16,18,2 4,25,62,65~67,9999	1	1	
	182	RH端子機能選択	0~	1	2	
出力端子機能割付け	190	RUN端子機能選択	0,1,3,4,7,8,11~16,25, 26,46,47,64,70,80,81,9 0,91,93,95,96,98,99,10 0,101,103,104,107,108 0,111~116,125,126,146, 147,164,170,180,181,1 90,191,193,195,196,19 8,199,9999	1	0	
	192	ABC端子機能選択	0,1,3,4,7,8,11~16,25, 26,46,47,64,70,80,81,9 0,91,95,96,98,99,100,1 01,103,104,107,108,11 1~ 116,125,126,146,147,1 64,170,180,181,190,19 1,195,196,198,199,999 9	1	99	
	197	SO端子機能選択	0,1,3,4,7,8,11~16,25, 26,46,47,64,70,80,81,9 0,91,93,95,96,98,99,10 0,101,103,104,107,108 0,111~116,125,126,146, 147,164,170,180,181,1 90,191,193,195,196,19 8,199	1	80	
-	232	多段速設定 (8速)	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	
-	233	多段速設定 (9速)	0~400Hz,9999	0.01Hz	9999	

PU固定

汎用磁束ベクトル制御に変更

多段速設定	234	多段速設定 (10速)	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
	235	多段速設定 (11速)	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
	236	多段速設定 (12速)	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
	237	多段速設定 (13速)	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
	238	多段速設定 (14速)	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
	239	多段速設定 (15速)	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
-	240	Soft-PWM動作選択	0,1	1	1	
-	241	アナログ入力表示単位切替	0,1	1	0	
-	244	冷却ファン動作選択	0,1	1	1	
すべり補正	245	定格すべり	0~50%、9999	0.01%	9999	
	246	すべり補正時定数	0.01~10s	0.01s	0.5s	
	247	定出力領域すべり補正選択	0、9999	1	9999	
-	249	始動時地絡検出有無	0,1	1	0	
-	250	停止選択	0~100s、1000~1100s、8888、9999	0.1s	9999	
-	251	出力欠相保護選択	0,1	1	1	
寿命診断	255	寿命警報状態表示	(0~15)	1	0	
	256	突入電流抑制回路寿命表示	(0~100%)	1%	100%	
	257	制御回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	1%	100%	
	258	主回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)	1%	100%	
	259	主回路コンデンサ寿命測定	0,1 (2、3、8、9)	1	0	
-	260	PWM周波数自動切換	0,1	1	0	
停電停止	261	停電停止選択	0,1,2	1	0	
	267	端子4入力選択	0,1,2	1	0	
-	268	モニタ小数桁選択	0、1、9999	1	9999	
-	269	メーカ設定用パラメータです。設定しないでください。				
-	295	周波数変化量設定	0,0.01、0.10、1.00、10.00	0.01	0	1.00
パスワード機能	296	パスワード保護選択	1~6、101~106、9999	1	9999	
	297	パスワード登録/解除	1000~9998(0~5、9999)	1	9999	
-	298	周波数サーチゲイン	0~32767,9999	1	9999	
-	299	再始動時回転方向検出選択	0、1、9999	1	0	
RS-485通信	338	通信運転指令権	0,1	1	0	
	339	通信速度指令権	0,1,2	1	0	
	340	通信立上りモード選択	0,1,10	1	0	
	342	通信EEPROM書込み選択	0,1	1	0	
	343	コミュニケーションエラーカウント	-	1	0	
第2モータ定数	450	第2適用モータ	0,1,9999	1	9999	
リモート出力	495	リモート出力選択	0,1,10,11	1	0	
	496	リモート出力内容1	0~4095	1	0	
-	502	通信異常時停止モード選択	0,1,2	1	0	
メンテナンス	503	メンテナンスタイマ	0(1~9998)	1	0	
	504	メンテナンスタイマ警報出力設定時間	0~9998、9999	1	9999	
通信	549	プロトコル選択	0,1	1	0	
	551	PUモード操作権選択	2、4,9999	1	9999	
-	552	周波数ジャンプ幅	0~30Hz、9999	0.01Hz	9999	
電流平均値モニタ	555	電流平均時間	0.1~1s	0.1s	1s	
	556	データ出力マスク時間	0~20s	0.1s	0s	
	557	電流平均値モニタ信号出力基準電流	0~500A	0.01A	インバータ定格電流	
-	561	PTCサーミスタ保護レベル	0.5~30kΩ、9999	0.01kΩ	9999	
-	563	通電時間繰越し回数	(0~65535)	1	0	
-	564	稼働時間繰越し回数	(0~65535)	1	0	
-	571	始動時ホールド時間	0~10s、9999	0.1s	9999	
PID制御	575	出力中断検出時間	0~3600s、9999	0.1s	1s	
	576	出力中断検出レベル	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
	577	出力中断解除レベル	900~1100%	0.10%	1000%	
-	611	再始動時加速時間	0~3600s、9999	0.1s	9999	
-	653	速度スムージング制御	0~200%	0.10%	0%	
-	665	再生回避周波数ゲイン	0~200%	0.10%	100%	
保護機能	872 <sup>9)</sup>	入力欠相保護選択	0,1	1	0	
	882	再生回避動作選択	0,1,2	1	0	
再生回避機能	883	再生回避動作レベル	300~800V	0.1V	DC400V/DC780V <sup>1/5)</sup>	
	885	再生回避補正周波数制限値	0~10Hz、9999	0.01Hz	6Hz	
	886	再生回避電圧ゲイン	0~200%	0.10%	100%	
リミット	888	フリーパラメータ1	0~9999	1	9999	

フリーパラメータ	889	フリーパラメータ2	0~9999	1	9999	
	891	積算電力モニター桁シフト回数	0~4,9999	1	9999	
校正パラメータ	C0(900) <sup>17</sup>	FM端子校正	-	-	-	
	C2(902) <sup>17</sup>	端子2周波数設定バイアス周波数	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
	C3(902) <sup>17</sup>	端子2周波数設定バイアス	0~300%	0.10%	0%	
	125(903) <sup>17</sup>	端子2周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	0.01Hz	60Hz	
	C4(903) <sup>17</sup>	端子2周波数設定ゲイン	0~300%	0.10%	100%	
	C5(904) <sup>17</sup>	端子4周波数設定バイアス周波数	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
	C6(904) <sup>17</sup>	端子4周波数設定バイアス	0~300%	0.10%	20%	
	126(905) <sup>17</sup>	端子4周波数設定ゲイン周波数	0~400Hz	0.01Hz	60Hz	
	C7(905) <sup>17</sup>	端子4周波数設定ゲイン	0~300%	0.10%	100%	
	C22(922) <sup>16,17</sup>	周波数設定電圧バイアス周波数 (内蔵ボリューム)	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
	C23(922) <sup>16,17</sup>	周波数設定電圧バイアス (内蔵ボリューム)	0~300%	0.10%	0%	
	C24(923) <sup>16,17</sup>	周波数設定電圧ゲイン周波数 (内蔵ボリューム)	0~400Hz	0.01Hz	60Hz	
	C25(923) <sup>16,17</sup>	周波数設定電圧ゲイン (内蔵ボリューム)	0~300%	0.10%	100%	
PU	990	PUプザー音制御	0,1	1	1	
	991	PUコントラスト調整	0~63	1	58	
クリアパラメータ 初期値変更リスト	Pr.CL	パラメータクリア	0,1	1	0	
	ALLC	パラメータオールクリア	0,1	1	0	
	Er.CL	アラーム履歴クリア	0,1	1	0	
	Pr.CH	初期値変更リスト	-	-	-	

\*1 容量により異なります。6%: 0.75K以下、4%: 1.5K-3.7K、3%: 5.5K、7.5K、2%: 11K、15K

\*2 容量により異なります。5s: 3.7K以下、10s: 5.5K、7.5K、15s: 11K、15K

\*3 容量により異なります。6%: 0.1K、0.2K、4%: 0.4K-7.5K、2%: 11K、15K

\*4 PUコネクタからの通信(ネットワーク準拠モジュール)では、跨電圧できません。

\*5 脱挿クラスにより異なります。(100V、200Vクラス/400Vクラス)

\*6 FREQROL-E500シリウス用操作パネル(PA02)をケーブル接続し、操作パネル内同ボリュームを校正する場合に指定します。

\*7 ( )内はFREQROL-E500シリウス用操作パネル(PA02)または、パラメータユニット(FR-PU04/FR-PU07)使用時のパラメータ番号です。

\*8 RS-485通信からのパラメータクリア(オブルクリア)緊、クリアされない通信パラメータです。

\*9 3相電源入力仕様のみの指定可能です。