

MITSUBISHI

三菱はん用インバータ  
FREQROLシリーズ

## 製品仕様書

FR-F520J-0.4/0.75/2.2K-FS

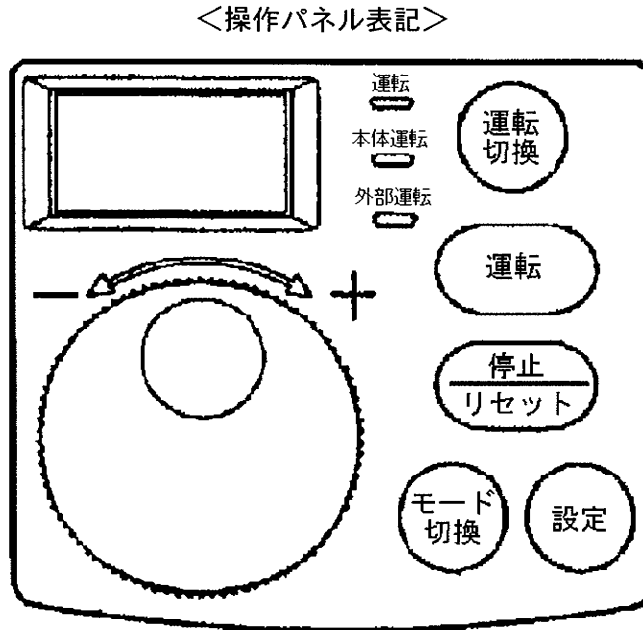
改 定		作 成 2003.4.18 三上	検 認 2003.4.18 桜井	図番 BCN-A22460-006- *(1/N) N=5
--------	--	------------------------	------------------------	-------------------------------------

本製品は、以下に示すような専用仕様を有しています。

## 1. 専用仕様

### (1) 操作パネル表記変更

操作パネルの表記を下図のように日本語表記と致します。  
なお、配色は標準品と同一です。



### (2) パラメータ設定変更

パラメータ出荷値を3ページ以降の一覧表の数値に変更致します。  
パラメータクリア及びパラメータオールクリアで出荷値に戻ります。

パラメータ詳細につきましては添付のパラメーター一覧表をご参照願います。

### (3) フィルターパックについて

本製品にフィルターパックは付属しておりません。

### (4) 形名変更

当社標準品と識別するため、形名末尾に専用コードを追加いたします。

[例]

FR-F520J-0.75K-FS

↑  
専用コード

## 2. 一般仕様

上記以外は、標準品と同一仕様です。その他の仕様についてはFR-F500Jシリーズの製品カタログまたは取扱説明書をご参照願います。

### 3. パラメーター一覧表

#### ■基本機能

機能	Pr番号	パラメータ名称	設定可能範囲	最小設定単位	工場出荷値	備考
基本機能	4	3速設定 (高速)	0~120Hz	0.1Hz	60Hz	
	5	3速設定 (中速)	0~120Hz	0.1Hz	30Hz	
	6	3速設定 (低速)	0~120Hz	0.1Hz	15Hz	
	30	拡張機能表示選択	0~999	1	0	
	31	周波数ジャンプ1A	0~120Hz, ---	0.1Hz	---	
	32	周波数ジャンプ1B	0~120Hz, ---	0.1Hz	---	
	33	周波数ジャンプ2A	0~120Hz, ---	0.1Hz	---	
	34	周波数ジャンプ2B	0~120Hz, ---	0.1Hz	---	
	35	周波数ジャンプ3A	0~120Hz, ---	0.1Hz	---	
	36	周波数ジャンプ3B	0~120Hz, ---	0.1Hz	---	
	72	PWM周波数選択	0~15	1	15	
	79	運転モード選択	0~4, 7, 8	1	1	

■拡張機能(Pr30に1を設定することで下表の拡張機能パラメータの表示, 設定が可能です。)

機能	Pr番号	パラメータ名称	設定可能範囲	最小設定単位	工場出荷値	備考
標準運転機能	0	メーカー設定用ですので設定できません				
	1					
	2					
	3					
	7	加速時間	0~999秒	0.1秒	15s	※3 Pr30:1で設定可能
	8	減速時間	0~999秒	0.1秒	15s	※3 Pr30:1で設定可能
	9	電子サーマル	0~100A	0.1A	定格電流 ※2	※3 Pr30:1で設定可能
	10	メーカー設定用ですので設定できません				
	11					
	12					
	13					
	14	適用負荷選択	0, 1, 2, 3	1	1	
	15	メーカー設定用ですので設定できません				
	16					
	17	RUNキー回転方向選択	0, 1	1	0	
	19	基底周波数電圧	0~800V, 888, ---	1V	200V	
	20	メーカー設定用ですので設定できません				
	21					
	22					
	23					
	24	多段速度設定 (4速)	0~120Hz, ---	0.1Hz	---	
	25	多段速度設定 (5速)	0~120Hz, ---	0.1Hz	---	
	26	多段速度設定 (6速)	0~120Hz, ---	0.1Hz	---	
	27	多段速度設定 (7速)	0~120Hz, ---	0.1Hz	---	
	28	メーカー設定用ですので設定できません				
	29					
	37					
	38					
	39	周波数設定電流ゲイン周波数	1~120Hz	0.1Hz	60Hz	
	40	メーカー設定用ですので設定できません				
	41					
	42					
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
表示機能	52	操作パネル表示データ選択	0, 1, 100	1	0	
	53	周波数設定操作選択	0, 1	1	1	
	54	メーカー設定用ですので設定できません				
	55					
	56					

機能	Pr番号	パラメータ名称	設定可能範囲	最小設定単位	工場出荷値	備考
再始動	57	再始動フリーラン時間	0~5秒, ---	0.1秒	5秒	
	58	再始動立上り時間	0~60秒	0.1秒	15秒	
	59	メーカー設定用ですので設定できません				
端子機能選択	60	AU端子機能選択	0~10, 14, 16	1	4	
	61	RM端子機能選択	0~10, 14, 16	1	1	
	62	RH端子機能選択	0~10, 14, 16	1	2	
	63	STR端子機能選択	0~10, 14, 16, ---	1	---	
	64	RUN端子機能選択	0~1, 3~4, 11~16, 95, 98~99	1	0	
	65	A, B, C端子機能選択	0~1, 3~4, 11~16, 95, 98~99	1	0	
動作選択機能	66	リトライ選択	0, 1, 2, 3	1	0	
	67	アラーム発生時リトライ回数	0~10, 101~110	1	0	
	68	メーカー設定用ですので設定できません				
	69					
	70	Soft-PWM動作選択	0, 1, 10, 11	1	1	
	71	メーカー設定用ですので設定できません				
	73	0~5V, 0~10V選択	0, 1	1	0	
	74	メーカー設定用ですので設定できません				
	75					
	76					
	77	パラメータ書込禁止選択	0, 1, 2	1	0	
	78	メーカー設定用ですので設定できません				
	80					
	81					
	82					
	83					
	84					
	85					
	86					
	87					
PID制御	88	PID動作選択	20, 21	1	20	
	89	PID比例帯	0.1~999%, ---	0.1%	100%	
	90	PID積分時間	0.1~999秒, ---	0.1秒	1秒	
	91	PID上限リミット	0~100%, ---	0.1%	---	
	92	PID下限リミット	0~100%, ---	0.1%	---	
	93	PU運転時のPID制御目標値	0~100%	0.01%	0%	
	94	PID微分時間	0.01~10秒, ---	0.01秒	---	
	95	メーカー設定用ですので設定できません				
	96					
	97					
	98					
	99					
メンテナンス タイマ	H 1(503)	メンテナンスタイマ	0~999	1	タイマ値	1000hr単位 ※4 読み出し専用
	H 2(504)	メンテナンスタイマ 警報出力設定時間	0~999, ---	1	87	1000hr単位
校正機能	C 1(900)	メーカー設定用ですので設定できません				
	C 2(902)	周波数設定電圧バイアス周波数	0~60Hz	0.1Hz	0Hz	
	C 3(902)	周波数設定電圧バイアス	0~300%	0.1%	0V相当値	
	C 4(903)	周波数設定電圧ゲイン	0~300%	0.1%	10V(5V)相当値	
	C 5(904)	周波数設定電流バイアス周波数	0~60Hz	0.1Hz	0Hz	
	C 6(904)	周波数設定電流バイアス	0~300%	0.1%	4mA相当値	
	C 7(905)	周波数設定電流ゲイン	0~300%	0.1%	20mA相当値	
	C 8(269)	メーカー設定用ですので設定できません				
補助機能	CLr	パラメータクリア	0, 1, 10	1	0	
	ECL	アラーム履歴クリア	0, 1	1	0	

機能	Pr番号	パラメータ名称	設定可能範囲	最小設定単位	工場出荷値	備考
	n1(331)					メーカー設定用ですので設定できません
	n2(332)					
	n3(333)					
	n4(334)					
	n5(335)					
	n6(336)					
	n7(337)					
	n8(338)					
	n9(339)					
	n10(340)					
	n11(341)					
	n12(342)					
	n13(145)					
	n14(990)					
	n15(991)					
	n16(992)					
	n17(993)					

(注)

- ※1 操作パネル(FR-PU04)では、Pr30の値に関係なく読み書き可。
- ※2 0.4/0.75Kは、インバータ定格電流の85%に設定されています。
- ※3 本パラメータはPr30:0の場合でも表示されていますが、設定変更はできません。  
設定変更はPr30:1と設定した場合に可能となります。
- ※4 本パラメータは読み出し専用のパラメータです、書込みはできません。