

### 汎用インバータデバイスネット通信オプションFR-A7ND、FR-A7ND Eキットバージョンアップのお知らせ

平素より当社駆動制御機器につきまして格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。  
汎用インバータデバイスネット通信オプションFR-A7ND、A7ND Eキットを使いやすさの向上を図るためにバージョンアップしますのでお知らせします。

#### 記

#### 1. バージョンアップの内容

使いやすさの向上を図るため以下の機能を追加いたします。

No.	追加項目	内容・効果
1	デバイスネット通信オプションFR-A5ND/FR-E5ND (FR-E500-KND) 互換モード	デバイスネット通信オプションFR-A7NDにFR-A5ND互換モードを追加させ容易に置換えることができます。 デバイスネット通信オプションFR-A7ND EキットにFR-E5ND (FR-E500-KND) 互換モードを追加させ容易に置換えることができます。

詳細は裏面の追加機能の詳細を参照ください。

#### 2. 識別方法

本バージョンアップ品はオプション本体および梱包名板に記載されている SERIAL (製造番号) が下記の番号以降となります。

1~9、X:10月  
Y:11月、Z:12月

<オプション本体記載例>

SERIAL : □ 8 8 ○ ○ ○  
(製造番号) 記号 年 月 管理番号

SERIAL (製造番号) は記号 1 文字と製造年月 2 文字、管理番号 3 文字で構成されています。

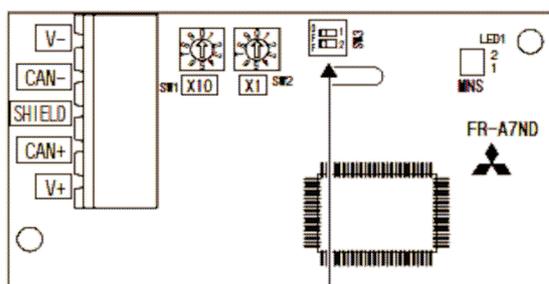
#### 3. 製品切替時期

2008年8月以降に製造されたFR-A7ND、FR-A7ND Eキットからバージョンアップ機能が反映されます。

発行 日付	2008年7月	件 名	汎用インバータデバイスネット通信オプションFR-A7ND、FR-A7ND Eキットバージョンアップのお知らせ	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 Tel (052) 721-2111大代表
----------	---------	--------	--	--

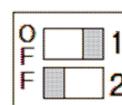
## 4. 追加機能の詳細

### (1) 互換モードへの切换え方法



メーカー設定用スイッチ(SW3)  
スイッチ1をON、スイッチ2をOFFにすると、  
FR-A5ND/FR-E5ND (FR-E500-KND) 互換モードに  
切り換わります。  
(初期状態は、スイッチ1、2: OFFのままです。)

このスイッチの反映タイミングは電源投入時ですので、投入前までに設定してください。



### (2) 互換モード仕様

クラスID	インスタンスID	アトリビュートID	名称	FR-A5ND 互換モード	FR-E5ND (FR-E500-KND) 互換モード	標準モード (FR-A7ND)
03	1	1	ノードアドレス 設定 (MAC ID)	MAC ID 書込み後、 電源再投入で有効		MAC ID 書込み後、即有効
04	26	-	出力インスタンス 26	○	×	×
04	76	-	入力インスタンス 76	○	×	×
28	1	6	定格電流 (Pr. 9)	0.01A/0.1A 単位*		0.1A 単位
28	1	7	定格電圧	Pr. 83 に読み書き 0.1V 単位		Pr. 19 に読み書き 1V 単位
28	1	8	モータ容量 (Pr. 80)	○	×	×
28	1	9	定格周波数 (Pr. 84)	○		×
28	1	12	モータ極数 (Pr. 144)	○	×	×
28	1	15	基底速度 (Pr. 3)	○		×
29	1	40	入力アセンブリ	○	×	×
29	1	41	出力アセンブリ	○	×	×

(○: 対応、×: 非対応)

クラスID	インスタンスID	アトリビュートID	名称	FR-A5ND 互換モード	FR-E5ND (FR-E500-KND) 互換モード	標準モード (FR-A7ND)
2A	1	7	実速度	標準モード (FR-A700/FR-F700 の場合) と同一	Pr. 37 = "0" の時 は、モータ極数が4 極固定で回転数に 変換します。Pr. 37 ≠ "0" の時は、 Pr. 37 に従います。	・FR-A700/FR-F700 の場合 Pr. 37 の設定に関わらず、 回転数に変換します。 その際、Pr. 144 の設定に 従います。 ・FR-E700 の場合 Pr. 37 の設定に関わらず、 モータ極数は4極固定で 回転数に変換します。
2A	1	8	速度設定値			
2A	1	20	下限周波数			
2A	1	21	上限周波数			
			ポーリング I/O の速度設定/モニタ			
2A	1	9	実電流	0.01A/0.1A 単位*		0.1A 単位
2A	1	17	出力電圧	0.1V 単位		1V 単位
2A	1	18	加速時間	0~Pr. 20 加減速基準周波数 までの時間 (Pr. 7, Pr. 8) 0.1s/0.01s 単位 (Pr. 21)		0~Pr. 1 上限周波数 までの 時間 1ms 単位
2A	1	19	減速時間			
2A	1	114	運転指令 (Set)	STOP、RES なし	—	STOP、RES あり
				—	RT、AU、RES なし	RT、AU、RES あり

\*インバータ容量により異なります。(55K 以下/75K 以上)