

三菱 汎用インバータ

新製品ニュース

No. 06-5

汎用インバータ

FREQROL-A700シリーズに内蔵オプション(FR-A7AZ、FR-A7NS)を追加し、ラインアップをさらに充実!

ご愛用いただいております三菱汎用インバータ FREQROL-A700 シリーズ対応の内蔵オプションとしてFR-A7AZ と FR-A7NS を追加発売します。

また、専用オプションの発売にともない、インバータ本体をバージョンアップします。

■ 特長

● FR-A7AZ : 符号付アナログ信号出力/高分解能アナログ入力/モータサーミスタインタフェース

- ・モータサーミスタインタフェース

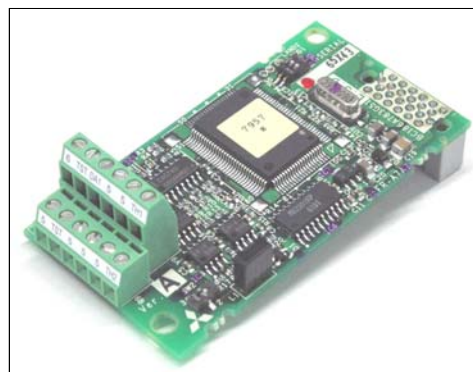
サーミスタ付ベクトル専用モータ使用時にモータ側サーミスタで検出されたモータ温度をインバータにフィードバックすることにより、温度による発生トルクの変動を低減することができます。

- ・符号付アナログ信号出力

DC0~±10V 電圧出力にて、直流電圧計等で出力周波数、トルクモニタなどをモニタすることができます。

- ・高分解能 (16 ビット) アナログ入力

DC0~±10V 電圧入力にて、速度指令、トルク制限指令、トルク指令、トルクバイアス、ストール防止動作レベルを入力することができます。



FR-A7AZ の外観

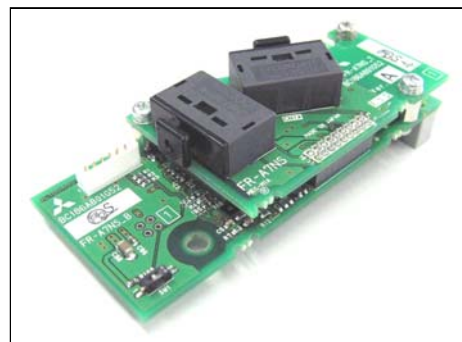
● FR-A7NS : モーションコントローラから SSCNET III 通信にてインバータの運転制御が可能

- ・モーションコントローラと通信し、モーションコントローラ上のプログラムからインバータの運転 (ベクトル制御での速度制御、位置制御)、モニタ、パラメータの設定ができます。
- ・SSCNET III 通信に対応しています。
- ・対応可能なモーションコントローラ

QnH モーションコントローラ (Q173HCPU/Q172HCPU)

モーションボード (Q111BD-SSC/Q110BD-SSC)

モーション OS は FR-A7NS 専用となります。



FR-A7NS の外観

注) SSCNET III 通信を行うには、FR-A7NS と FR-A7AP 両方の内蔵オプションを装着し、ベクトル制御に設定する必要があります。

■ 対応可能インバータ

今回発売の内蔵オプション(FR-A7AZ、FR-A7NS)に対応して、FREQROL-A700 シリーズインバータ本体のソフトウェアをバージョンアップします。バージョンアップ前の機種には今回発売の内蔵オプションを使用できません。

● FR-A7AZ に対応可能なインバータ (FREQROL-A700 シリーズ)

形式	生産時期	識別方法
●FR-A720-0.75K~90K	2006年7月以降に生産された製品	SERIAL (製造番号) □67○○○○○以降
●FR-A740-0.75K~500K		

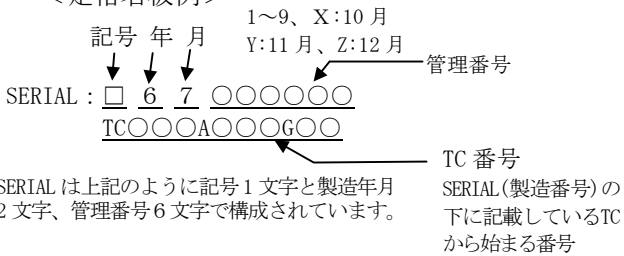
● FR-A7NS に対応可能なインバータ (FREQROL-A700 シリーズ)

2006年11月以降に生産される製品で、梱包名板、定格名板に記載されている SERIAL (製造番号) が下表以降のものとなります。

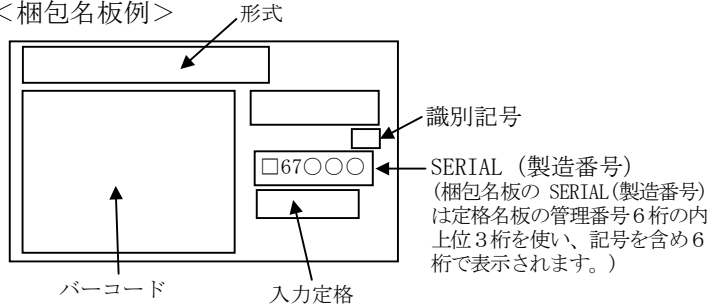
形式	梱包名板 識別記号	定格名板 TC 番号 下3、2桁目	SERIAL 上位2桁	形式	梱包名板 識別記号	定格名板 TC 番号 下3、2桁目	SERIAL 上位2桁	
FR-A720-0.4K/0.75K	無し	G5	E6	FR-A740-30K~45K	無し	G5	R6	
FR-A720-1.5K/2.2K			H6		<G>	G7	E6	
FR-A720-3.7K			G6		無し	G5	R6	
FR-A720-5.5K			Y6	FR-A740-55K	Y6	<G>	G7	D6
FR-A720-7.5K			A6		無し	G5	T6	
FR-A720-11K			Y6	FR-A740-75K/90K	Y6	<G>	G7	E6
FR-A720-15K~22K			B6		無し	G5	R6	
FR-A720-30K			D6	FR-A740-110K/132K	D6	<G>	G7	E6
FR-A720-37K			A6		無し	G5	S6	
FR-A720-45K			Z6	FR-A740-160K	Z6	<G>	G7	E6
FR-A720-55K			X6		無し	G5	K6	
FR-A720-75K/90K			S6	FR-A740-185K	S6	<G>	G7	E6
FR-A740-0.4K			無し		G5	A6	無し	G5
	<G>	G7	E6	FR-A740-220K	<G>	G7	D6	
FR-A740-0.75K	無し	G5	Z6		無し	G5	K6	
	<G>	G7	E6	FR-A740-250K	<G>	G7	D6	
FR-A740-1.5K/2.2K	無し	G5	Y6		無し	G5	L6	
	<G>	G7	E6	FR-A740-280K	<G>	G7	D6	
FR-A740-3.7K	無し	G5	X6		無し	G5	K6	
	<G>	G7	E6	FR-A740-315K	<G>	G7	D6	
FR-A740-5.5K/7.5K	無し	G5	Z6		無し	G5	N6	
	<G>	G7	E6	FR-A740-355K	<G>	G7	D6	
FR-A740-11K/15K	無し	G5	V6		無し	G5	K6	
	<G>	G7	E6	FR-A740-400K/450K	<G>	G7	D6	
FR-A740-18.5K/22K	無し	G5	V6		無し	G5	L6	
	<G>	G7	F6	FR-A740-500K	<G>	G7	D6	

SERIAL (製造番号) の確認方法

< 定格名板例 >



< 梱包名板例 >



■ 発売時期

FR-A7AZ : 2006年10月16日 受注・出荷開始
FR-A7NS : 2006年10月16日 受注開始、受注生産品 (引受け納期: 1ヶ月)

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3 (東京ビル)

お問合せは下記へどうぞ

- 本社.....〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3 (東京ビル 7階) (03) 3218-6721 北陸支社...〒920-0031 金沢市広岡 3-1-1 (金沢パークビル).....(076) 233-5502
北海道支社...〒060-8693 札幌市中央区北 2 条西 4 丁目 1 (北海道ビル)..... 中部支社...〒450-8522 名古屋市中村区名駅 3-28-12 (大名古屋ビル).....(052) 565-3323
東北支社...〒980-0011 仙台市青葉区上杉 1-17-7 (仙台上杉ビル)..... (022) 216-4546 豊田支店...〒471-0034 豊田市小坂本町 1-5-10 (矢作豊田ビル)..... (0565) 34-4112
関東支社...〒330-6034 さいたま市中央区新都心 11 番地 2 関西支社...〒530-8206 大阪市北区堂島 2-2-2 (近鉄堂島ビル)..... (06) 6347-2831
(明治安田生命さいたま新都心ビル「プラト」・「アクス」・「ア」34階)..... (048) 600-5845 中国支社...〒730-8657 広島市中区中島町 3-25 (ニッセイ平和公園ビル)..... (082) 248-5345
新潟支店...〒950-8504 新潟市東大通 2-4-10 (日本生命ビル)..... (025) 241-7227 四国支社...〒760-8654 高松市寿町 1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)..... (087) 825-0055
神奈川支社...〒220-8118 横浜市西区みなとみらい 2-2-1 (横浜ランドマーク18階)..... (045) 224-2624 九州支社...〒810-8686 福岡市中央区天神 2-12-1 (天神ビル)..... (092) 721-2236

三菱電機 F A 機器 TEL. FAX 技術相談

● 電話技術相談窓口

対象機種	電話番号	受付時間※1
インバータ FREQROL シリーズ	052-722-2182	月曜～金曜 9:00～19:00

おかけ間違いのないように、電話番号をよくお確かめください。

● FAX 技術相談

対象機種	FAX 番号	受付時間※1
上記対象機種	052-719-6762	9:00～16:00 (受信は常時※2)

※1: 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始を除く通常業務日

※2: 春期・夏期・年末年始を除く

インターネットによる三菱電機 F A 機器技術情報サービス

MELFANSweb ホームページ: <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>
Q & A サービスでは、質問を受け付けています。また、よく寄せられる質問/回答の閲覧ができます。