

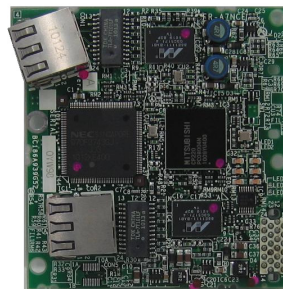
## 三菱 汎用インバータ

## 新製品ニュース

No. 11-2

汎用インバータFREQROL-A700シリーズにCC-Link IEフィールドネットワーク対応内蔵オプションFR-A7NCE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FREQROL-A700シリーズにCC-Link IEフィールドネットワーク対応内蔵オプションFR-A7NCEを発売します。



FR-A7NCE

### ■ 特長

#### ● 超高速通信

超高速のギガビット転送とリアルタイムプロトコルにより、転送遅れが少なく定時性が保証されたリモートI/O制御が可能となり、

- ・インバータの各種モニタ機能の高速化による複数モニタ同時監視
- ・複数パラメータ読出し/書込みによる保守性向上

を実現します。

#### ● シームレスなネットワーク環境

CC-Link IEフィールドネットワークはネットワークを越えて、既存のCC-Link IEコントローラネットワークやCC-Linkに接続されたフィールド機器に直接アクセス可能です。どのネットワークのどこからでもインバータのモニタ・設定が可能です。

#### ● 簡単ネットワーク構築

CC-Link IEフィールドネットワークは、イーサネットベースでありながら、イーサネットの複雑な設定（スイッチングHUBの設定等）を必要とせず、簡単に構築可能です。また、スター型、ライン型、リング型、およびそれらを組み合わせた自在な接続形態により、フレキシブルにネットワークを構築できます。

#### ● 市販のイーサネット用資材が使用可能

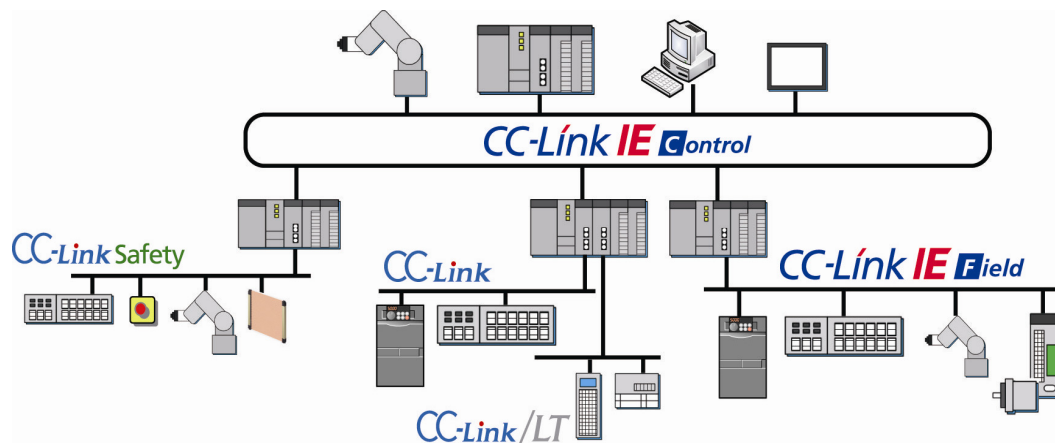
CC-Link IEフィールドネットワークは、イーサネット技術を適用していますので、ネットワークの設置・調整・トラブルシューティングにおいて、市販のイーサネット用ケーブル、コネクタ、工具、スイッチングハブなど世界中で調達可能な汎用品が利用できます。

#### ● 内蔵オプションで簡単・省スペース設置

インバータ本体内蔵オプションスロット(2スロット分使用)に接続するため、簡単に接続・設置でき、取り付けスペースを必要としません。通信の動作状況を表示するLEDはインバータの表面カバーを装着したまま確認できます。

※ 本オプションは内蔵オプション2枚分のスペースが必要なため、同時に使用できる他の内蔵オプションは1枚です。

### ■ ネットワーク構成例



## 仕様

項目	CC-Link IE フィールドネットワーク (FR-A7NCE)	(参考) CC-Link (FR-A7NC)
通信速度	1Gbps	10Mbps (最大)
接続ケーブル	汎用 Ethernet ケーブル (カテゴリ 5e 以上、ツイストペア)	ツイストケーブル (CC-Link 専用ケーブル)
伝送路形式	ライン型、スター型、リング型	バス型、T 分岐型、スター型
最大接続台数	120 台 ※	42 台
最大局間距離	100m	100m
総延長距離	12km	1.1km (リピータ使用時)
伝送データ	RX: 64 ビット, RY: 64 ビット RW <sub>r</sub> : 128 ワード, RW <sub>w</sub> : 128 ワード	RX: 32 ビット, RY: 32 ビット RW <sub>r</sub> : 32 ワード, RW <sub>w</sub> : 32 ワード (最大)
対応インバータ	FR-A700 (FR-A7NCE 対応品) ※順次、対応機種を拡張予定	FR-A700, FR-F700 (P), FR-E700
占有オプション スロット	2 スロット	1 スロット

※ インバータのみ接続、伝送データ 128 ワード使用時は 64 台までです。  
注) CC-Link (FR-A7NC) からの置換え時には、ラダープログラムの変更が必要となる場合があります。

## 発売時期

2011 年 4 月

## 対応可能インバータ

FREQROL-A700 シリーズ

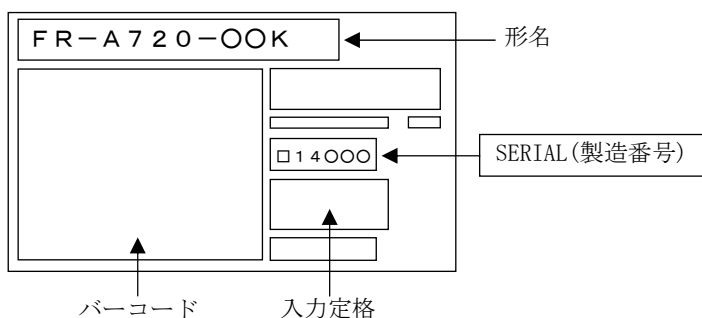
2011 年 4 月以降に生産された FREQROL-A700 シリーズで対応可能です。

形名	生産時期	識別方法
FR-A720-0.4K~90K FR-A740-0.4K~500K	2011 年 4 月以降に生産された製品	SERIAL (製造番号) □14○○○○○以降

< 定格名板例 >

□ 1 4 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
記号 年 月 管理番号  
SERIAL (製造番号)

< 梱包名板例 >



梱包名板の SERIAL (製造番号) は定格名板の管理番号 6 桁の内、  
上位 3 桁を使い記号、年、月を含め 6 桁で表示されます。

SERIAL (製造番号) は、記号 1 文字と製造年月 2 文字、管理番号 6 文字 (梱包名板の場合は上位 3 桁のみ表示されます) で構成されています。製造年は西暦年の末尾 1 桁、製造月は 1~9 (月)、X (10 月)、Y (11 月)、Z (12 月) で表します。



## 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) …… (011) 212-3793  
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  
関東支社… 〒330-6034 さいたま市中央区新都心 11 番地 2  
(明治安田生命さいたま新都心ビル 7F・7F・7F・7F・7F 階) …… (048) 600-5845  
新潟支店… 〒950-8504 新潟市中央区東大通 2-4-10 (日本生命ビル) …… (025) 241-7227  
神奈川支社… 〒220-8118 横浜西区みなとみらい 2-2-1 (横浜ランドマーク 18 階) …… (045) 224-2623

北陸支社… 〒920-0031 金沢市広岡 3-1-1 (金沢パークビル) …… (076) 233-5502  
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  
豊田支店… 〒471-0034 豊田市小坂本町 1-5-10 (矢野豊田ビル) …… (0565) 34-4112  
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  
中国支社… 〒730-8657 広島市中区中町 7-32 (ニッセイ広島ビル) …… (082) 248-5345  
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  
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 T E L . F A X 技術相談

#### ●電話技術相談窓口

対象機種	電話番号	受付時間 <sub>※1</sub>
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。

#### 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。

#### ●FAX 技術相談

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

※1 : 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日

※2 : 春期・夏期・年末年始の休日を除く