

三菱電機 汎用 インバータ

新製品ニュース

No.18-2

SinCosエンコーダ対応 内蔵オプションFR-A8APA PLGパルス分周出力対応 内蔵オプションFR-A8APD 発売のお知らせ

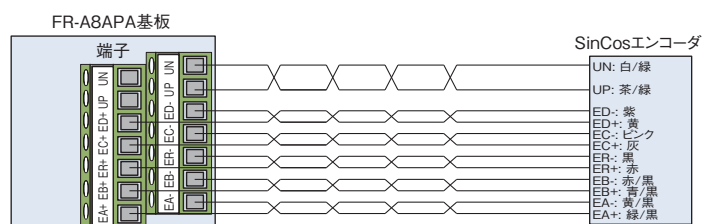
FR-A800シリーズ対応の内蔵オプションとしてFR-A8APA、FR-A8APDを発売します。

特 長

**FR-A8APA:SinCosエンコーダERN1387*に
対応します。***ハイデンハイン(株)製

- **ベクトル制御**
エンコーダ付きモータと組み合わせることで、本格的ベクトル制御運転ができます。
- **エンコーダ(PLG)フィードバック制御**
モータの回転速度をエンコーダで検出してインバータにフィードバックすることにより、負荷変動に対してもモータの速度が一定となるように、インバータの出力周波数を制御します。
- **オリент制御**
工作機の主軸などに取り付けられたエンコーダとの組合わせで回転軸の位置停止(オリент)制御を行うことができます。

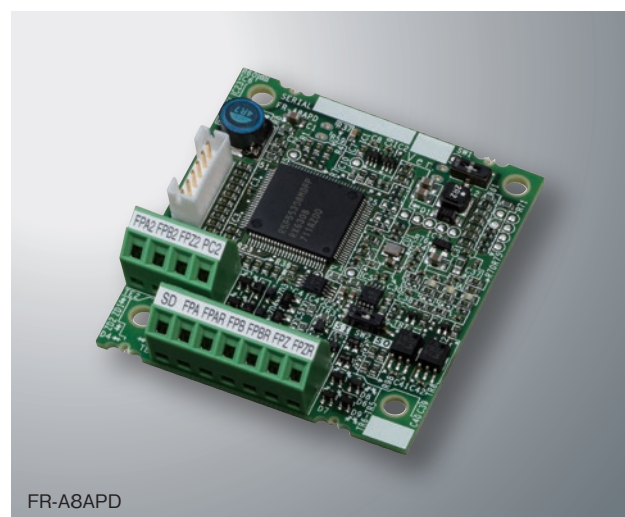
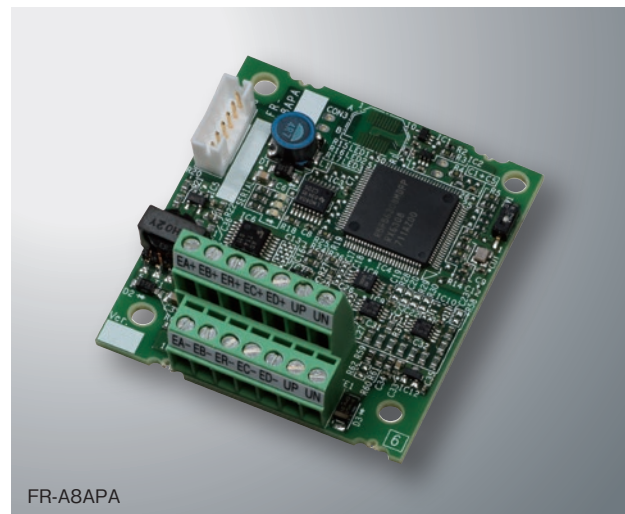
【端子接続図】



端子接続の詳細については、取扱説明書を参照してください。

FR-A8APD: PLGパルス分周出力

FR-A8APAに入力したエンコーダ入力信号を、PLGパルス信号として分周して出力することができます。



内蔵オプション FR-A8APA

対応エンコーダ

インタフェース	正弦波電圧信号 1Vpp
対応信号	インクリメンタル信号(正弦波/余弦波信号) 原点信号 磁極検出位置信号(Z1トラック:1回転あたり1周期の正弦波/余弦波信号)
信号周期	2048
許容回転速度	SinCosインタフェースエンコーダ取付軸回転速度(5800r/min) モータとエンコーダ取付軸との連結は、直結またはベルト連結(速度比1:1)し、 ガタがなくすべりのないことが条件となります。ギヤチェンジ方式のものは適用できません。

対象エンコーダおよびケーブルを下表に示します。
(2018年1月時点。予告なしに変更される場合があります。)

対象エンコーダ	ERN1387
推奨ケーブル	上記エンコーダに対応したハイデンハイン(株)製のケーブル
最大配線長	100m
メーカー名	ハイデンハイン(株)
お問い合わせ	03-3234-7781

制御方式

制御方式	モータ	
	誘導	PM
V/F制御(オリエント制御、エンコーダ(PLG)フィードバック制御)	○	×
アドバンスド磁束ベクトル制御(オリエント制御、エンコーダ(PLG)フィードバック制御)	○	×
ベクトル制御(速度制御)	○	○
ベクトル制御(トルク制御)	○	×
ベクトル制御(位置制御)	○	○

○:対応 ×:非対応

内蔵オプション FR-A8APD

端子仕様

出力回路方式	オープンコレクタおよび差動ラインドライバ
許容負荷	オープンコレクタ出力の場合: DC24V、max50mA 差動ラインドライバ出力の場合: 40mA

対応可能なインバータ(FR-A800シリーズ)

下記の製造年月以降のインバータにて対応します。製造年月は、インバータ本体の
定格名板に記載されているSERIAL(製造番号)をご確認ください。

生産国表記	SERIAL	製造年月
MADE in Japan	□ 8 3 ○○○○○○ 以降	2018年3月以降
MADE in China	□ 8 4 ○○○○○○ 以降	2018年4月以降

【定格名板例】

□ 8 3 ○○○○○○
↑ ↑ ↑ ↑
記号 年 月 管理番号
SERIAL:(製造番号)

SERIALは、記号1文字と製造年月2文字、
管理番号6文字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)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部……(03)3218-6721	中部支社……………(052)565-3323
北海道支社………(011)212-3793	豊田支店……………(0565)34-4112
東北支社……………(022)216-4546	関西支社……………(06)6486-4119
関東支社……………(048)600-5845	中国支社……………(082)248-5345
新潟支店……………(025)241-7227	四国支社……………(087)825-0072
神奈川支社……………(045)224-2623	九州支社……………(092)721-2236
北陸支社……………(076)233-5502	

三菱電機FA機器技術相談(インバータ)

電話 **052-722-2182** 月曜~金曜 9:00~19:00 受付※
土曜・日曜・祝日 9:00~17:00

※:春季・夏季・年末年始の休日を除く

三菱電機 FA 検索
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」
三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

●商標、登録商標について | 本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
●安全に関するご注意 | 本資料に記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。