

三菱汎用インバータ

新製品ニュース

No.16-4

EnDatインタフェース対応 内蔵オプションFR-A8APS 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-A8APSを発売します。

特長

HEIDENHAIN (ハイデンハイン) 社製エンコーダのEnDat2.1/2.2インタフェースに対応します。

- エンコーダからモータ軸の絶対位置情報が得られるため、絶対位置での位置制御など、下記の制御が可能となります。

位置制御

ポイントテーブルによる簡易位置制御を絶対位置にて動作ができます。

ベクトル制御

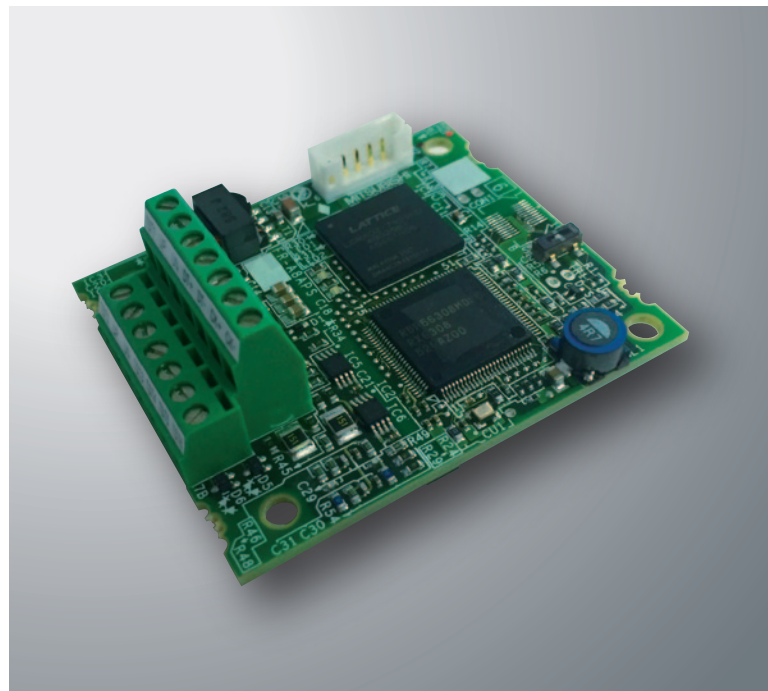
エンコーダ付きモータと組み合わせることで、本格的ベクトル制御運転ができます。

オリент制御

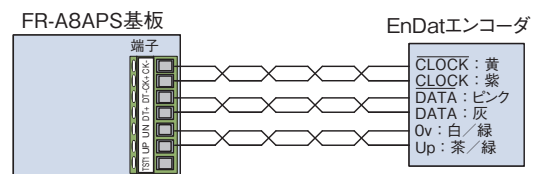
工作機の主軸などに取り付けられたエンコーダとの組合わせで回転軸の位置停止(オリент)制御を行うことができます。

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。



【端子接続図】



上記接続端子以外はメーカー設定用です。
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。

対応エンコーダ

仕様

区分	EnDat 01 / EnDat 21 / EnDat 02 / EnDat 22
コマンドセット	EnDat 2.1 / 2.2
ビット長	8192 (13bit) / 33554432 (25bit)
測定方式	アブソリュート測定方式のみ。(インクリメンタル信号非対応)
入力電源	4.5~5.5V 300mA

推奨エンコーダおよびケーブルを下表に示します。

(2016年4月時点。予告なしに変更される場合があります。)

推奨エンコーダ	ECN1313 / ECN1325 / EQN1325 および相当品 多極モータをご使用の場合、高分解能エンコーダを選定ください。
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
メーカー名	ハイデンハイン(株)
お問い合わせ(TEL)	03-3234-7781

- EnDat は、DR.JOHANNES HEIDENHAIN GmbH の登録商標です。
- 配線長はお使いのエンコーダや配線の組み合わせによって変わります。
ハイデンハイン(株)にお問い合わせの上、選定ください。

制御方式

制御方式	IM	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

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	□ 6 5 ○○○○○○ 以降	2016年5月以降
MADE in China	□ 6 6 ○○○○○○ 以降	2016年6月以降

【定格名板例】

□ 6 5 ○○○○○○
↑ ↑ ↑ ↑
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。

発売時期

2016年5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)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社……………(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)825-0055
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 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。