

No.FAB5-013

FA 機器 テクニカルニュース

2019 年 2 月発行

表 題	ドライブグッズ SSCNETⅢ/H アナログ速度指令ユニットの 制御モード追加、対応エンコーダ追加のお知らせ
適用機種	DG2AF3N(-P01)

平素は MEE ドライブグッズに格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

表題の件、SSCNETⅢ/H アナログ速度指令ユニット DG2AF3N(-P01)(以下、DG2AF3N(-P01)と略します)の制御モード、対応エンコーダを追加させていただきますので、お知らせいたします。

油圧サーボ、サーボ弁システムの制御の多様化を実現します。

使用方法の詳細は、DG2AF3N(-P01)ユーザーズマニュアル(詳細編)をご確認ください。

記

1. 制御モード追加

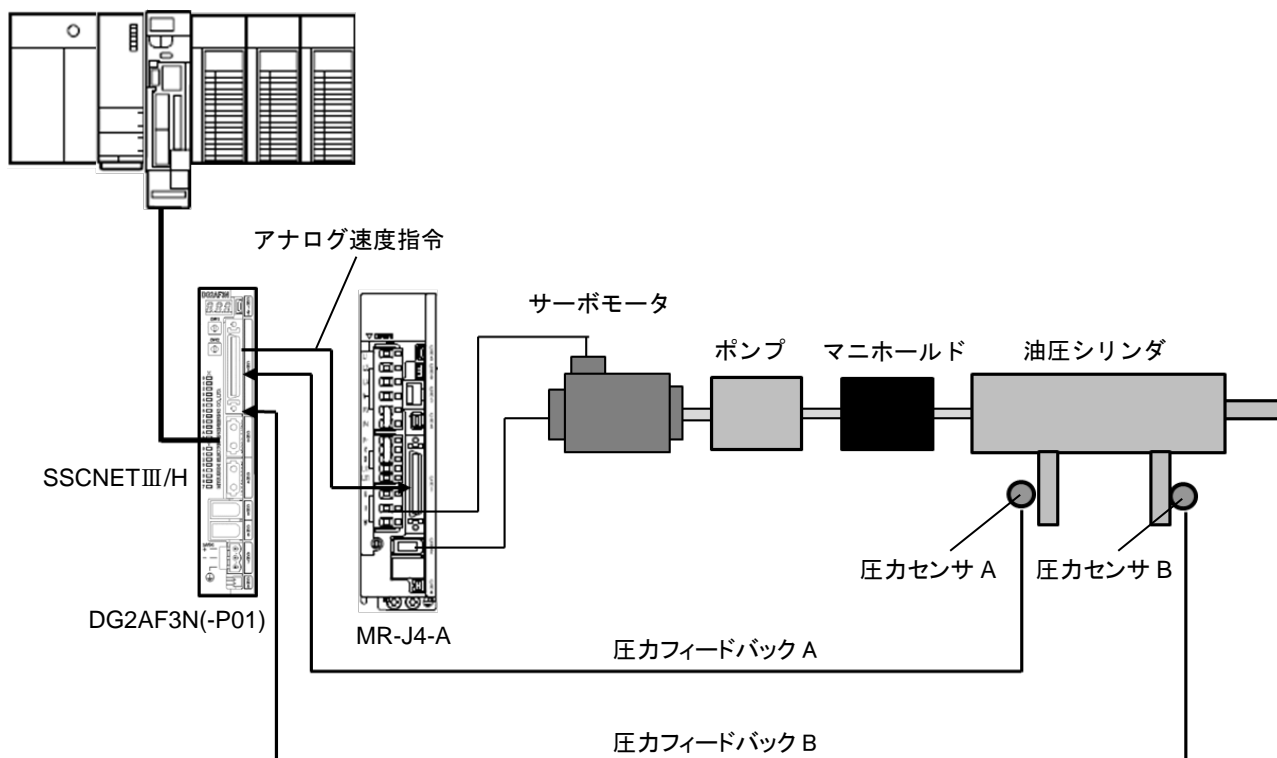
モード名
差圧制御

- ・差圧制御モードでは、圧力センサを 2 個使用し、圧力センサ A、B からのフィードバック値の差分(差圧フィードバック)を算出します。
- ・アナログ速度指令(出力電圧)は、偏差(コントローラの指令 - 差圧フィードバック)を用いた PID 制御により出力されます。

[差圧制御の適用例(油圧シリンダの出力制御)]

SSCNETⅢ/H 対応

モーションコントローラ / シンプルモーションユニット



2. 対応エンコーダ追加

品名
SSI (同期式シリアルインターフェース) エンコーダ

- ・ DG2AF3N(-P01)に適應する SSI エンコーダの仕様は下記の通りです。

項目	仕様
伝送方式	同期式シリアル通信
通信速度	100kbps ~ 5Mbps
位置検出方式	アブソリュート(ABS)方式
データ形式	バイナリ(純2進)
データ長	1bit ~ 31bit
使用可能台数	2台/1ユニット
接続ケーブル	0.2mm ² 以上 (AWG24以上) の太さのシールド付きツイストペアケーブル
最大ケーブル長	通信速度：最大ケーブル長(*1) 100kbps : 400m 200 kbps : 190m 300 kbps : 120m 400 kbps : 80m 500 kbps : 60m 1 kbps : 25m 1.5 kbps : 10m 2M kbps : 5m
適応エンコーダ(動作確認済み)	SANTEST GYSE-Sシリーズ

*1 最大ケーブル長は目安です。

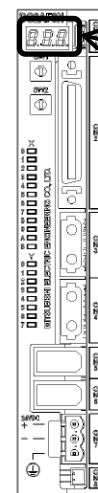
3. 対象機種

(1) 対応機種出荷開始

‘2018年12月13日以降出荷品(本体 F/W バージョン D 以降)から対応します。

(2) 対応品識別方法:

- ・DG2AF3N(アナログ入力仕様：電圧)の場合
電源投入時の7セグメントLEDに「AF3」→「n1」→「V0d」を表示します。
- ・DG2AF3N-P01(アナログ入力仕様：電流)の場合
電源投入時の7セグメントLEDに「AF3」→「n2」→「V0d」を表示します。



7セグメントLED

以上

SSCNET は三菱電機株式会社の登録商標です。
SSCNET III, SSCNET III/H は三菱電機株式会社の商標です。

 **三菱電機エンジニアリング株式会社**
MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED
〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5
(ヒューリック九段ビル)
ホームページURL <http://www.mee.co.jp/>

東日本営業支店 TEL.03-3288-1743 FAX.03-3288-1575
中日本営業支店 TEL.052-565-3435 FAX.052-541-2558
西日本営業支店 TEL.06-6347-2926 FAX.06-6347-2983
中 四 国 支 店 TEL.082-248-5390 FAX.082-248-5391
九 州 支 店 TEL.092-721-2202 FAX.092-721-2109

技術的なお問い合わせは

名古屋事業所 (サーボプロジェクトチーム)
TEL.0568-36-2005 FAX.0568-36-2044
受付/月曜~金曜 9:00~12:00、13:00~17:00
(土・日・祝日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日)