

# テクニカルニュース



表 題	FA グッズ ネットワーク機器 SSCNET 油圧制御ユニット オートチューニング機能 追加のお知らせ
発 行	2022 年 9 月
適用機種	DG2AF3N(-P01)

平素は弊社製品に格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

表題の件、SSCNET 油圧制御ユニット DG2AF3N(-P01)に「オートチューニング機能」を追加しましたので、お知らせいたします。詳細は、DG2AF3N(-P01) ユーザーズマニュアル（詳細編）にてご確認ください。

記

## 1. オートチューニング機能

機械の駆動に応じた位置制御用のゲインを自動的に設定する機能です。DDV 方式の油圧機構に対応しています。オートチューニング機能は、以下の 2 つの機能から成り立ちます。

### (1) ゲイン算出機能

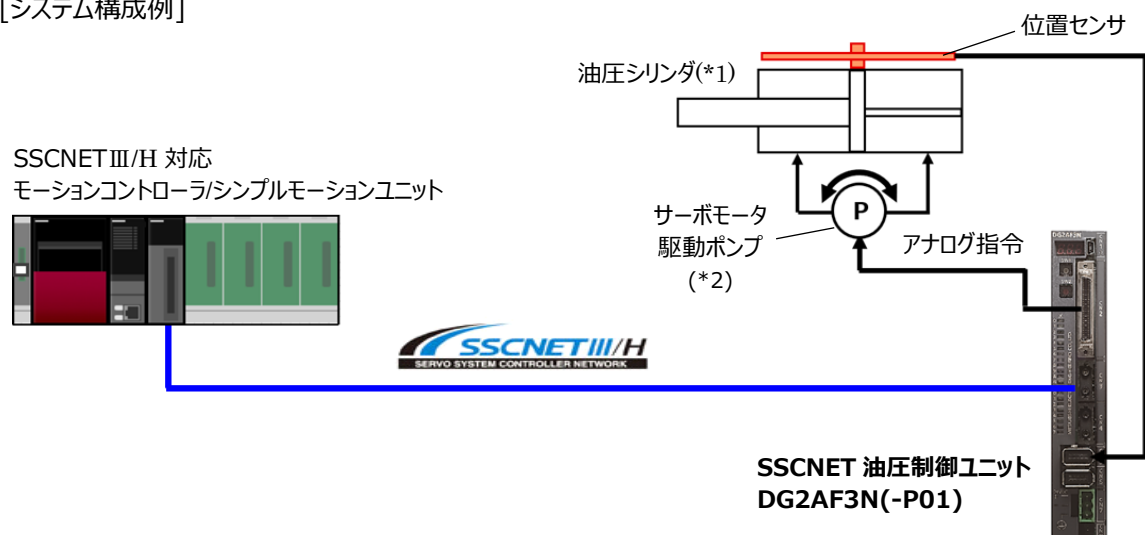
機械の駆動に応じて調整したゲイン値を算出する機能です。

### (2) ゲイン自動切換え機能

位置指令の方向ごとにゲインを自動的に切換える機能です。

油圧シリンダのロッドの押し/引き方向等、駆動方向ごとにゲインを自動的に切換えたい場合に使用します。

[システム構成例]



\*1 株式会社堀内機械製 STP サーボシリンダを使用し、ゲイン推定が正しく行われることを確認しており、STP サーボシリンダの使用を推奨します。確認に使用した STP サーボシリンダは以下の通りです。

- ・STP-FA63B300-QV3A2
- ・STP-FA100B400-QV18A11
- ・STP-FA50B21N300AOB

\*2 必要に応じてサーボモータ駆動ポンプの調整は別途行ってください。

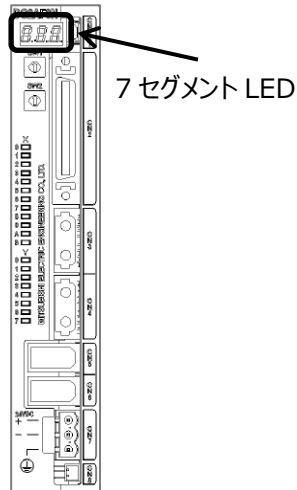
## 2. 対象機種

### (1) 対応機種の出荷開始時期

'2022年10月以降の出荷品(本体 F/W バージョン E 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」→「VOE」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」→「VOE」を表示します。



以上

## 三菱電機エンジニアリング株式会社

### 営業統括部

〒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 <https://www.mee.co.jp/>

東日本営業支社	TEL(03)3288-1743	FAX(03)3288-1575
中日本営業支社	TEL(052)565-3435	FAX(052)541-2558
西日本営業支社	TEL(06)6347-2926	FAX(06)6347-2983
中四国営業支店	TEL(082)248-5390	FAX(082)248-5391
九州支店	TEL(092)721-2202	FAX(092)721-2109

### 技術お問い合わせ

名古屋事業所 技術サポート TEL(0568)36-2068  
受付/9:00~12:00, 13:00~17:00 月曜~金曜  
(土・日・祝日, 春季・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日)