

2022年5月12日

各位

〒170-8451 東京都豊島区南大塚 3-33-1

山洋電気株式会社

執行役員 経営企画部部長 岩山 昌樹

TEL(03)5927 1434(直通)

## 「強く」て「やさしい」サーボシステム「SANMOTION G」を開発

山洋電気株式会社(本社:東京都豊島区, 代表取締役会長 山本茂生)は, 業界トップ<sup>※1</sup>のサーボ性能, 小型・軽量, 省エネルギー化を実現したサーボシステム「SANMOTION(サンモーション) G」を開発・発売しました。

半導体製造装置, ロボット, 工作機械, 食品機械, 医療機器などに最適です。

### 【特長】

#### 《強さ》

##### 1. 進化したサーボ性能

装置を高速かつ高精度に力強く制御できるので, 装置の生産性と加工品質の向上に貢献します。

当社従来品<sup>※2</sup>と比べて, 以下のサーボ性能の向上を図りました。

- |                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| ・速度周波数応答 <sup>※3</sup> :1.6 倍(3.5kHz) | ・位置決め整定時間 :1/3                 |
| ・高速域の出力拡大 :1.15 倍                     | ・エンコーダ分解能 :16 倍(27bit, バッテリレス) |

##### 2. 信頼性とメンテナンス性の向上

電源状態と通信品質の監視や, 保持ブレーキ寿命の予測, 電子部品の故障予防など, 安心・安全にご使用いただくための機能を充実しました。

また, バッテリレスエンコーダのため, バッテリ交換が不要です。

機械装置の信頼性とメンテナンス性が向上します。

##### 3. さまざまな環境で使える

耐振動性能は, サーボモータは当社従来比<sup>※2</sup>で2倍, サーボアンプは20%向上しました。

サーボアンプの使用温度範囲は約10%拡大し, 0~+60°Cです。

標高2,000mの高地でも使用できます。

耐環境性能が向上したため, さまざまな地域と環境でご使用いただけます。

#### 《やさしさ》

##### 4. 小型軽量, 省エネルギー化

当社従来品<sup>※2</sup>と比べて, モータ質量を最大28%, アンプ質量を最大5%低減すると共に,

モータ全長を最大22%短縮しました。

また, モータのエネルギー損失を最大8%, アンプのエネルギー損失を最大22%,

ブレーキ消費電力を最大44%低減しました。機械装置の小型・軽量化, 省エネルギー化に大きく貢献します。

##### 5. 簡単で使い易い

モータ動力線とブレーキ線を同一ケーブルにて接続でき, コネクタの向きも変えられるため, 配線が容易です。

機械の周波数特性を高精度に計測し, 最適なサーボパラメータを自動調整するため, 立上げが容易です。

サーボモータ, サーボアンプとも当社従来品<sup>※2</sup>との取り付け互換性があるため, 置換えが容易です。

※1: 2022年5月12日現在。同出力の産業用サーボシステムとして。当社調べ。

※2: 当社従来品サーボシステム「SANMOTION R」との比較。

※3: サーボアンプからの速度指令にモータがどのくらい安定して追従できるかを示した周波数。

数値が高いほど, 指令に対して忠実に動作する。

**【用途】**

半導体製造装置, ロボット, 工作機械, 食品機械, 医療機器など

**【価格】**

オープンプライス

**【製品写真】****【ラインアップ】**

別紙

**【受注開始日】**

2022年5月12日

リリースに記載されている内容はすべて、2022年5月12日現在の実績です。「SANMOTION」は山洋電気株式会社の登録商標です。

お問い合わせ 〒170-8451 東京都豊島区南大塚 3-33-1

山洋電気株式会社

営業本部 副本部長 梶 一郎

経営企画部 広報課 課長 稲村 里紗

TEL:(070) 2640 9934 FAX:(03) 5952 1603

E-mail: pr@sanyodenki.com

別紙

## サーボアンプ

入力電源電圧	アンプ容量	インタフェース
100V系 AC/DC 共用	10A, 20A, 30A	アナログ/パルスまたは EtherCAT
200V系 AC/DC 共用	10A, 20A, 30A, 50A	

## サーボモータ

種別	入力電源電圧	フランジサイズ	定格出力
中慣性	100V系	40mm 角	30W, 50W, 100W
		60mm 角	100W, 200W
	200V系	40mm 角	30W, 50W, 100W, 150W
		60mm 角	100W, 200W, 400W, 600W
		80mm 角	200W, 400W, 750W, 1kW
		86mm 角	750W, 1kW
		100mm 角	750W, 1kW, 1.5kW
130mm 角	550W, 1.2kW		
低慣性	100V系	40mm 角	50W, 100W
		60mm 角	200W
	200V系	40mm 角	50W, 100W, 150W
		60mm 角	200W, 400W, 600W
		80mm 角	750W, 1kW
		100mm 角	1kW, 1.5kW

## エンコーダ

種別	分解能
バッテリーレスアブソリュート	17bit, 20bit, 23bit, 27bit