

2025 年 6 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

常務執行役員 管理部門統括 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」 DC 48 V 駆動の新たなラインアップを開発

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、高性能、小型・軽量、省エネルギーを実現したサーボシステム「SANMOTION（サンモーション） G」のラインアップを拡充し、DC 48 V 駆動モデルを開発しました。

半導体製造装置や、無人搬送車・自律走行搬送ロボット・自動搬送装置向けのバッテリー駆動装置、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

応答性が高く振動を抑制し、すばやく正確に制御できるので、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^{※1}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^{※2} : 2.2 倍
- ・位置決め整定時間 : 1/8
- ・エンコーダ分解能 : 最大 27 bit（バッテリーレス）

2. 信頼性とメンテナンス性の向上

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、バッテリーレスエンコーダのため、バッテリー交換が不要です。
機械装置の信頼性とメンテナンス性が向上します。

3. さまざまな用途で使える

当社従来品^{※1}は 200 W までの定格出力でしたが、それに加え 400 W のサーボモータを新たにラインアップしました。
半導体製造装置やバッテリー駆動装置などに最適な製品です。

4. 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^{※1}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 1.5 倍拡大し、0～+60℃です。
標高 2,000 m の高地でも使用できます。
耐環境性能が向上し、さまざまな地域と環境でご使用いただけます。

《やさしさ》

1. 小型で軽量、省エネルギーで SDGs に貢献

当社従来品^{※1}と比べて、モータの質量を最大 5%、アンプの質量を最大 9%低減するとともに、モータ全長を最大 19%短縮しました。
また、モータの電力損失を最大 5%、アンプの電力損失を最大 12.8%低減しました。
装置の高効率・軽量化により、バッテリーの持続時間を向上します。
省エネルギー性能が向上し、SDGs に大きく貢献します。

2. 簡単に使いやすい

サーボモータ、サーボアンプとも当社従来品^{※1}との取り付け互換性があるため、置換えが容易です。

※1：当社従来品 AC サーボシステム SANMOTION R（サーボアンプ：RS2K □□、サーボモータ：R2G □□）との比較です。

※2：速度指令に対するモータの応答性を示し、数値が高いほど制御性能が高く追従性が良いことを示します。

【基本仕様】
サーボモータ

フランジサイズ	定格出力	最高回転速度[min^{-1}]	瞬時最大ストールトルク[N・m]	組合せアンプ容量
□40 mm	30 W	6,500	0.24	40 A
□40 mm	50 W	6,500	0.56	40 A
□40 mm	100 W	6,500	0.98	40 A
□60 mm	100 W	6,500	0.84	40 A
□60 mm	200 W	5,000	1.5	40 A
□60 mm	200 W	6,500	2.2	80 A
□60 mm	400 W	4,000	4.0	80 A

サーボアンプ

容量	40 A	80 A
最大適用モータ	200 W	400 W
主回路電源	DC 48 V $\pm$ 10%	
制御回路電源	DC 24 V $\pm$ 10%	
インタフェース仕様	EtherCAT、アナログ／パルス	

【用途】

半導体製造装置や、無人搬送車・自律走行搬送ロボット・自動搬送装置向けのバッテリー駆動装置、食品機械・医療機器など

【価格】

オープンプライス

【製品画像】



【受注開始日】

2025 年 6 月 12 日

リリースに記載されている内容はすべて、2025 年 6 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。

製品画像はイメージです。合成処理や CG を使用している場合があります。

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