

2025 年 3 月 27 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)

「やさしく」て「使いやすい」 小型・軽量 2 軸一体 AC サーボアンプを開発

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、AC サーボシステム「SANMOTION G」のラインアップを追加し、業界トップ※¹の小型を実現した 2 軸一体の AC サーボアンプを開発しました。

1 台のサーボアンプで 2 軸のサーボモータを駆動することにより、装置の小型・軽量化と省エネルギーに貢献します。また、2 軸の動作をセットアップソフトウェア※²のひとつの画面で表示するなど、使いやすい機能を搭載しました。

工作機械、ロボット、半導体製造装置、一般産業機械などに最適です。

【特長】

《やさしさ》

1. 小型・軽量

単軸サーボアンプを 2 台使用した場合と比較し、設置面積を 38%低減しました。※³

質量は 19%軽量化しました。※³

装置内のスペースを有効利用できます。

2. 省配線

単軸サーボアンプ※⁴を 2 台使用した場合と比較し、配線の本数を 35%低減しました。

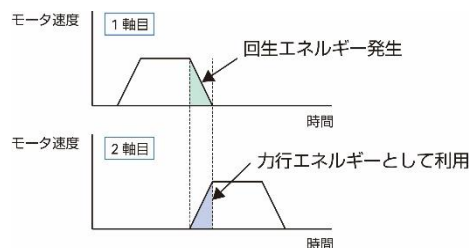
配線作業の負担を軽減します。

3. 省エネルギー

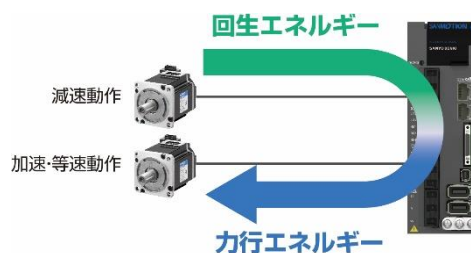
単軸サーボアンプを 2 台使用した場合と比較し、サーボアンプのエネルギー損失を 18%低減しました。※⁵

一方の軸が減速する際に発生する回生エネルギーを、もう一方の軸の動作に有効利用できます。

装置の省エネルギー、SDGs の達成に貢献します。



回生エネルギーの活用イメージ図



《使いやすさ》

1. 2 軸の連携動作を簡単に実現

省配線で 2 軸を同期させる運転ができます。

2 軸に適したプログラム運転を搭載しました。シンプルな指令で、高精度な 2 軸の位置決め運転ができます。

簡単に動作確認ができ、利便性が向上します。

2. 簡単にセットアップ

セットアップソフトウェアを使って、2 軸の動作をひとつの画面で確認できます。

装置の立ち上げ・調整などのセットアップ作業が簡単で、メンテナンス性も向上します。

※¹ 2025 年 3 月 27 日現在。AC サーボアンプとして、同容量の場合です。（当社調べ）

※² 当社 SANMOTION MOTOR setup ソフトウェアを指します。

※³ 当社 AC サーボアンプ「SANMOTION G」アンプ容量 20 A を 2 台と、アンプ容量 20 A×2 軸タイプの比較です。

※⁴ 当社 AC サーボアンプ「SANMOTION G」との比較です。

※⁵ 当社 AC サーボアンプ「SANMOTION G」アンプ容量 30 A を 2 台と、アンプ容量 30 A×2 軸タイプの比較です。

【基本仕様】

アンプ容量	20 A ×2 軸	30 A ×2 軸
最大適用モータ容量（2 軸合計）	800 W	1.5 kW
主回路電源	三相・単相：AC 200～240 V （+10%, -15%）	
制御回路電源	単相：AC 200～240 V （+10%, -15%）	
インタフェース仕様	EtherCAT	

【用途】

工作機械、ロボット、半導体製造装置、一般産業機械など

【価格】

オープンブライズ

【製品画像】



【受注開始日】

2025 年 4 月 28 日

リリースに記載されている内容はすべて、2025 年 3 月 27 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