

2026 年 8 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)

業界トップ^{※1}の高出力を実現 多軸一体型 EtherCAT ステッピングドライバを開発

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、「SANMOTION（サンモーション） F」のラインアップを拡充し、業界トップ^{※1}の高出力を実現した多軸一体型ステッピングドライバを開発しました。

半導体製造装置や搬送ロボット、実装機、医療機器などに最適です。

【特長】

1. 高トルク

当社ステッピングモータとの組み合わせで、当社従来品^{※2}と比べてトルク性能を最大 17%向上しました。位置決め時間や装置のサイクルタイム短縮に貢献します。

2. 小型・軽量

2 軸一体型と 4 軸一体型のステッピングドライバをラインアップします。多軸一体により、単軸ステッピングドライバを 2 台、もしくは 4 台使用した場合と比較して、1 軸あたりの体積を 30%以上、質量を 20%以上低減できます。装置の省スペース化・軽量化に貢献します。

3. 低振動

当社ステッピングモータとの組み合わせで、当社従来品^{※2}と比べて回転中の振動を 20%低減しました。滑らかな加減速をおこなうことができる S 字加減速機能も搭載しています。

装置の振動を抑制し、動作精度の向上と静音化を実現します。

4. 便利な機能

EtherCAT 通信により、きめ細かい指令とリアルタイムでの動作監視が可能です。また、独自の制御技術により、複数軸の高精度な同期制御をシンプルに構築できます。さらに、通信データの記録やモータ動作の解析機能を備えており、装置開発の効率化に貢献します。

5. SDGs に貢献

環境に配慮した資源・技術を利用し、エコプロダクツプラス^{※3}に認定された製品です。

※1 2026 年 8 月 27 日現在、5 相ステッピングドライバとして、同サイズの場合です。（当社調べ）

※2 当社従来品 SANMOTION F5（F5PFD280P100 と SF560□-92□□の組み合わせ）との比較です。

※3 エコプロダクツは、製品本体および包装材について、当社の既存製品と比較（比較対象となる当社の既存製品がない場合は、市場の同様の製品と比較）し、環境負荷が小さい製品です。ライフサイクルにおける製品の小型・軽量化、消費電力・CO₂ 排出量低減などの自社評価項目について評価をおこない、一定の基準を満たした製品をエコプロダクツ、高い基準を満たした製品をエコプロダクツプラスとして認定しています。

【基本仕様】

種別	2 軸一体型	4 軸一体型
型番	F5PFD280E200	F5PFD280E400
入力電源	主回路電源：DC 24 V ± 10% 制御電源：DC 24 V ± 10%	
外形寸法	幅 160 mm × 奥行 79 mm × 高さ 22 mm	幅 180 mm × 奥行 108 mm × 高さ 22 mm
インターフェース	EtherCAT 通信	
質量	0.2 kg	0.36 kg
適合モータ	5 相モータ：□28 mm/□42 mm/□60 mm (定格電流 0.75～2.8 A/相) 2 相モータ：□28 mm/□35 mm/□42 mm/□56 mm /□60 mm (定格電流 1～4 A/相)	

・ 5 相モータだけでなく、2 相モータも混在して使用できます。

【用途】

半導体製造装置、搬送ロボット、実装機、医療機器など

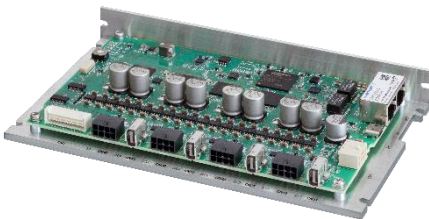
【価格】

オープンプライス

【製品画像】



ステッピングドライバ
(2 軸一体型)



ステッピングドライバ
(4 軸一体型)



ステッピングドライバ
(2 軸一体型 カバー付)

【受注開始日】

2026 年 8 月 27 日

リリースに記載されている内容はすべて、2026 年 8 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

執行役員 営業本部副本部長 梶 一郎

経営企画部 次長 稲村 里紗

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

E-mail: pr@sanyodenki.com