

2026年4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)

## 業界トップのトルク性能と小型化を実現 5相ステッピングモータを開発

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<sup>※1</sup>のトルク性能と小型化を実現した5相ステッピングモータを開発しました。

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

当社従来品<sup>※2</sup>と比べて、トルク性能を最大70%向上しました。力強く動作して位置決め時間の短縮、装置のサイクルタイム向上に貢献します。

#### 2. 低振動・停止精度向上

当社従来品<sup>※2</sup>と比べて、モータ回転中の振動を10%以上低減し、停止精度の誤差を約44%低減しました。滑らかに動作して正確に停止できるため、装置の動作精度向上に貢献します。

#### 3. 小型・軽量

当社従来品<sup>※2</sup>と比べて、全長を最大10%短縮、質量を最大8%低減しました。装置の省スペース化・軽量化に貢献します。

※1 2026年4月27日現在、5相ステッピングモータとして、同サイズの場合です。（当社調べ）

※2 当社従来品 SANMOTION F5（SH528□-72□□、SM542□-82□□、SM560□-82□□）との比較です。

**【基本仕様】**  
**ステッピングモータ**

フランジサイズ	モータ長 [mm]	定格電流 [A/相]	ホールディングトルク [N・m]	質量 [g]
□28 mm	32.0	0.75	0.062	0.11
	51.5	0.75	0.095	0.19
□42 mm	33.0	1.4	0.21	0.24
	39.0	1.4	0.3	0.3
	47.0	1.4	0.39	0.38
	59.0	1.4	0.54	0.51
□60 mm	44.0	1.4	0.65	0.57
	44.0	2.8	0.65	0.57
	55.0	1.4	1.05	0.79
	55.0	2.8	1.05	0.79
	84.5	1.4	2	1.33
	84.5	2.8	2	1.33

**【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】**

オープンブライズ

**【製品画像】**



ステッピングモータ □42 mm

**【受注開始日】**

2026年4月27日

リリースに記載されている内容はすべて、2026年4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