

2014年12月18日

報道関係者各位

〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1

山洋電気株式会社

広報部 部長 塚田 明

TEL (03) 5927 1040 (直通)

低振動 ステッピングドライバ「SANMOTION F5」を開発

山洋電気株式会社(社長 山本茂生, 資本金99億円)は, 5相ステッピングシステム「SANMOTION F5」のラインアップを拡充し, AC電源入力のステッピングドライバを開発しました。

モータを低振動・高トルクで駆動させることができます。適合するモータは, フランジサイズ42mm角, 60mm角, 86mm角の3種類です。

入力電源AC100V用とAC200V用をラインアップしています。

半導体関連装置・一般産業機械・食品機械・医療装置などに最適です。

【特長】

1. 低振動

当社従来品^{※1}に対し振動を約30%低減しました。

2. 高トルク

新規開発したモータ^{※2}と組み合わせることで, 約5%トルクが向上します^{※1}。

入力の電源電圧 AC100VとAC200Vの出力トルクが同等ですので,

電源仕様が変更になってもモータを変更する必要がありません。

3. 解析機能・装置立上げ支援

エンコーダ付モータを使用すると, 位置・速度などの運転状態のモニタが可能です。

振動・脱調が発生した際の原因究明が容易です。

4. ブレーキ制御

モータの電磁ブレーキ用電源を搭載し, 開閉タイミングを自動制御します。

ブレーキ用の外部電源は不要です。

5. 小型化

当社従来品^{※1}に比べ, 体積を29%低減しました。

※1: 当社従来品 型番: FS1W075P00との比較。

※2: 2014年11月6日発表の5相ステッピングモータ。型番: SM542□-32□1, SM560□-72□1, SM586□-72□1

【ドライバ仕様】

ドライバ型番	F5PAA035P100	F5PAA075P100	F5PAB035P100	F5PAB075P100
入力電源	単相 AC100～120V +10, -15%, 50/60Hz		単相 AC200～240V +10, -15%, 50/60Hz	
電源電流	2A	4A	1A	3A
外形寸法	W40×H160×D120 mm			
質量	0.65kg			
選択機能	制御モード, パルス入力方式, 低振動モード, モータ選択, ステップ角度, 運転電流			
保護機能	過電圧保護, 電源電圧低下保護, 過熱保護, 過電流保護			
LED表示	状態表示, アラーム表示			

【適合モータ】

モータサイズ	42mm角, 60mm角, 86mm角
--------	---------------------

ブレーキ付・ギヤ付・エンコーダ付もあります。

【用途】

半導体関連装置・一般産業機械・食品機械・医療装置など

【発売日】

2015年2月1日

【価格】

オープンプライス

【製品写真】



リリースに記載されている内容はすべて、2014年12月18日現在の実績です。

〒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 佐藤 良

広報部 部長 塚田 明

TEL(03)5927 1040 FAX(03)5952 1603