

2022年4月26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

執行役員 経営企画部部長 岩山 昌樹

TEL(03)5927 1434(直通)

業界トップの高加速度 リニアサーボモータを開発

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,サーボシステム「SANMOTION(サンモーション)」のラインアップを拡充し,省エネルギーで,速い加速と減速ができるリニアサーボモータを開発しました。業界トップ^{※1}の最大加速度^{※2}を実現しました。

装置の加速度を向上し,サイクルタイムの短縮と生産性の向上に貢献します。

高速駆動が求められる,プリント基板の表面実装機の送り軸や,搬送装置などに最適です。

【特長】

1. 高加速度駆動

当社従来品^{※3}に比べて,リニアモータコイルの小型・軽量化と最大推力の増加を図りました。最大加速度が7%向上します。さらに高速域の推力を増大しました。高速域まで,速い加速と減速ができます。装置のサイクルタイムを短縮することができ,生産性の向上に貢献します。

2. 省エネルギー

当社従来品^{※3}に比べて電力損失を10%低減しました。装置の省エネルギー化に貢献します。発熱が低いので,装置の熱伸びに対する影響が少なく,高精度化を実現します。

・リニアサーボモータとは

ロータリ(回転型)モータとボールねじなどを組み合わせたシステムに比べて,機構を簡素で小型にできる,直線駆動のサーボモータです。

※1 類似形状のコア付型リニアサーボモータと比較した場合。2022年4月26日現在,当社調べ。

※2 リニアサーボモータの最大推力をリニアモータコイルの質量で割った値。

※3 当社従来品 リニアサーボモータ フラットタイプ[コア付](型番:DS045CC1AN)

【仕様】

リニアモータコイル

コイル型番	定格推力 [N]	最大推力 [N]	定格速度 [m/s]	最高速度 [m/s]	磁気吸引力 [N]	可動子質量 [kg]	サーボアンプ 型番
DS050CD1AN	340	630	2	3	2000	2.15	RS3A03

マグネットレール

マグネットレール型番	マグネットレール長さ [mm]	マグネットレール質量 [kg]
DS050MD064	64	0.22
DS050MD128	128	0.45
DS050MD256	256	0.9
DS050MD512	512	1.8

【用途】

プリント基板の表面実装機の送り軸、搬送装置など

【受注開始日】

2022年6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、2022年4月26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。

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