

ニュース

Product News

Information

Product News

業界トップの高トルク フランジサイズ20mm角 小型ACサーボモータを開発

2014年11月20日

山洋電気株式会社は、サーボシステム「SANMOTION R」のラインアップを拡充し、フランジサイズ20mm角の小型ACサーボモータを開発しました。
業界トップ※1の高トルクを実現しながら、当社従来品と比べて軽量になり、モータ効率も上がりました。小型でありながらこれまでよりも優れた性能を持つモータとして、チップマウンタ、ボンダやハンドラなどの半導体製造装置、一般産業機械の高性能化に貢献します。



特長

1. 高出力

当社従来品と比べて、瞬時最大トルクが約17%向上し、最高回転速度が20%向上しました※2。速度・トルク性能の向上により、位置決め時間が短縮できます。

2. 軽量

当社従来品と比べて、質量が約8.5%低減しました※2。チップマウンタのヘッド機構などの可動部を軽量化することができ、装置のさらなる高速化を実現します。

3. 低損失

当社従来品と比べて、電力損失が約20%低減しました※2、3。エネルギーのロスが少ないので、装置の発熱を低減し、省エネルギーに貢献します。

※1：2014年11月20日現在。20mm角、定格出力20～30 WのACサーボモータとして。当社調べ。
※2：型番：R2GA02D20FXC00の場合。当社従来品はACサーボモータPシリーズ 型番：P50B02002DXS00。
※3：定格出力時。電力損失とは、入力される電力のうち、ロスとなってしまう動力にならないエネルギーのこと。

仕様

項目	単位	値	
型番	—	R2GA02D20FXC00	R2GA02D30FXC00
フランジサイズ	mm	□20	
電源電圧	V	DC48	
定格出力	W	20※1	30※2
定格トルク	N・m	0.064	0.095
瞬時最大ストールトルク	N・m	0.23	0.38
定格回転速度	min ⁻¹	3000	3000
最高回転速度※3	min ⁻¹	6000	6000
定格電流	Arms	1.8	2.6
瞬時最大ストール電機子電流	Arms	6.0	9.6
回転子イナーシャ	×10 ⁻⁴ kg・m ²	0.0033	0.0046
全長	mm	89	108
質量	kg	0.13	0.17

※1：150mm角×6mmのアルミ板に取り付けた場合
※2：250mm角×6mmのアルミ板に取り付けた場合
※3：電源電圧がDC48V未満の場合には最高回転速度は制限されます

搭載エンコーダ

型番	MA018	
1回転内分割数	標準	8192分割/回転 (13bit)
	オプション	32768分割/回転 (15bit) 131072分割/回転 (17bit)
1回転内絶対角度精度 (常温)	約0.1667° (10分) 以下	
適合モータサイズ	フランジサイズ20mm角以上	

標準の搭載エンコーダは、シングルターン シリアルアブソリュートエンコーダです。

用途

チップマウンタ、ボンダやハンドラなどの半導体製造装置、一般産業機械

カタログサイト

[日本語版](#)

発売日

2015年3月1日
※「発売日」を2014年12月1日から2015年3月1日に変更

価格

オープンプライス
必要なエンコーダ分割数に応じて、最適なコストを提案いたします。

リリースに記載されている内容はすべて、2014年11月20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。

[▲ ページのトップへ](#)

会社情報

- 会社概要
- 役員一覧
- 会社沿革
- 企業理念・ポリシー
- グローバルネットワーク
- 環境への取り組み
- ISO 9001認証取得
- ISO 14001認証取得
- OHSAS 18001認証取得
- テクニカルレポート
- 次世代育成支援対策推進法への取り組みおよび女性活躍推進について

製品情報

- San Ace
- SANUPS
- SANMOTION

ニュース

- Product News
- Information

IR情報

- トップメッセージ
- 株価情報
- 財務ハイライト
- 株主総会
- IRカレンダー
- IRライブラリー
- 株主情報
- 電子公告
- よくあるお問い合わせ

お問い合わせ