SANYO DENKI
NEWS RELEASE

2014 年 11 月 20 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）

業界トップの高トルク
フランジサイズ 20 mm 角 小型 AC サーボモータを開発

山洋電気株式会社（社長 山本茂生，資本金 99 億円）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 20 mm 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。20 mm 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，ロスとなってしまい動力にならないエネルギーのこと。

【仕様】

項目	単位	値	
型番	ー	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	$\times 10^{-4}kg \cdot m^2$	0.0033	0.0046
全長	mm	89	108
質量	kg	0.13	0.17

※1：150 mm 角×6 mm のアルミ板に取り付けた場合

※2：250 mm 角×6 mm 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

【発売日】

2014 年 12 月 1 日

【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。

【写真】



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。

〒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