2014 年 11 月 6 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）

業界トップの高効率・高トルク
5 相ステッピングモータ「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」シリーズのラインアップを拡充し，業界トップ※1の高効率・高トルクを実現したステッピングモータを開発・発売しました。モータの取り付けフランジのサイズ42mm角，60mm角，86mm角をラインアップします。

UL・CEマーキングに適合していますので，海外でも安心して使える製品です。

半導体関連装置・医療機器・一般産業機器の高性能化に貢献します。

【特長】

１．高効率

当社従来品と比べてモータの温度上昇値が 46%低減し※2，装置の発熱を抑えます。
エネルギーのロスが少ないので，省エネルギーに貢献します。

２．高トルク

当社従来品と比べて，ホールディングトルクが 24%向上し，8.07 N・m になりました。※2
高トルクが求められる装置にも適しています。

※1：2014 年 11 月 6 日現在。5 相ステッピングモータとして。当社調べ。

※2：型番 SM5863-7241 の場合。当社従来品は型番 103F8583-7241。

【仕様】

ステップ角度　0.72°

モータサイズ	型 番		ホールディングトルク 4 相励磁時 [N・m 以上]	定格電流 [A/phase]	質量 [kg]
	片軸	両軸			
42mm 角	SM5421-3241	SM5421-3211	0.13	0.35	0.24
	SM5422-3241	SM5422-3211	0.185	0.35	0.31
	SM5423-3241	SM5423-3211	0.245	0.35	0.38
60mm 角	SM5601-7241	SM5601-7211	0.57	0.75	0.62
	SM5602-7241	SM5602-7211	0.9	0.75	0.8
	SM5603-7241	SM5603-7211	1.7	0.75	1.27
86mm 角	SM5861-7241	SM5861-7211	2.3	0.75	1.75
	SM5862-7241	SM5862-7211	4.4	0.75	2.9
	SM5863-7241	SM5863-7211	6.8	0.75	4

【用途】

半導体関連装置・医療機器・一般産業機器

【発売日】

2014 年 12 月 1 日

【価格】

オープンプライス

【写真】



リリースに記載されている内容はすべて，2014 年 11 月 6 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