2017 年 6 月 12 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
広報部 部長 塚田 明
TEL(03)5927 1040(直通)

装置に求められる高速の通信と安全を実現
AC サーボアンプ 「SANMOTION R」 3E Model を開発

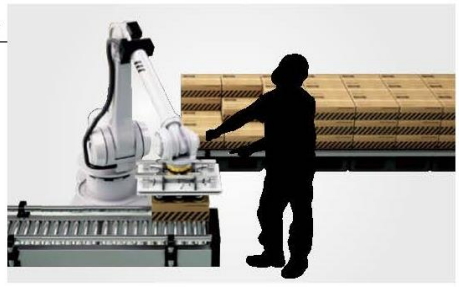
山洋電気株式会社(社長 山本茂生, 資本金 99 億円)は, AC サーボアンプ「SANMOTION R」3E Model の新製品を開発しました。
従来品※1 より通信周期の短い EtherCAT で, 装置の動作をよりなめらかにします。
世界中で産業機械に求められている安全システムをかんたんに実現できます。
半導体製造装置, 工作機械, 一般産業機械などに最適です。

【特長】

1. **従来品よりなめらかな動作を実現**
   EtherCAT の通信周期が当社従来品※1 に比べ 2 倍短く※2, よりスムーズな動作を実現できます。

2. **安全で, 効率のよいシステム構築に貢献**
   かんたんに装置の速度をゆるめたり止めたりできるので, 人が近くにいる場合も安心して作業できます。
   モータを止める場合にサーボアンプの電源を切る必要がないため, 再起動の時間を削減できます。

産業用ロボット



人が近づいた場合にすぐに装置を止めることができるので安全です。

搬送ライン



装置全体の電源を遮断せずに, モータを止めてメンテナンス作業ができるので効率が上がります。

※1 当社従来品 SANMOTION R ADVANCED MODEL EtherCAT インタフェース搭載タイプとの比較。
※2 最短通信周期 62.5 μs (従来品は最短 125 μs)

【サーボアンプ仕様】

制御機能		位置制御，速度制御，トルク制御（パラメータ切り換え）
制御方式		IGBT: PWM 制御　正弦波駆動
主回路電源	AC100 V 入力タイプ	単相　AC100 V～120 V (+10, −15%),　50/60 Hz (±3%)
	AC200 V 入力タイプ	単相/三相　AC200 V～240 V (+10, −15%),　50/60 Hz (±3%)
	AC400 V 入力タイプ	三相　AC380 V～480 V (+10, −15%),　50/60 Hz (±3%)
制御回路電源	AC100 V 入力タイプ	単相　AC100 V～120 V (+10, −15%),　50/60 Hz (±3%)
	AC200 V 入力タイプ	単相　AC200 V～240 V (+10, −15%),　50/60 Hz (±3%)
	AC400 V 入力タイプ	DC24 V (±10%)
性能・機能		制振制御，モデル追従制御 高ゲイン制御 軌跡制御と位置決め制御のリアルタイム切換 モータ停止時の微振動抑制機能 適応ノッチフィルタ 消費電力モニタ
立ち上げ・サーボ調整支援		モータとアンプの動作をシミュレートする仮想モータ運転機能 サーボ調整方法をナビゲーションするサーボ調整アシスト機能 モータとアンプの運転状態を記録するドライブレコーダ機能

【ラインアップ】 インタフェースは，アナログ／パルスもご用意しています。

	3E Model Safety	3E Model	3E Model Safety
外観			
インタフェース	EtherCAT	EtherCAT	アナログ／パルス
機能安全	IEC/EN 61800-5-2:2016 STO (Safe torque off) SS1 (Safe stop1) SS2 (Safe stop2) SOS (Safe operating stop) SLS (Safely-limited speed) SBC (Safe brake control) SSM (Safe speed monitor)	IEC/EN 61800-5-2:2016 STO (Safe torque off)	IEC/EN 61800-5-2:2016 STO (Safe torque off) SS1 (Safe stop1) SS2 (Safe stop2) SOS (Safe operating stop) SLS (Safely-limited speed) SBC (Safe brake control) SSM (Safe speed monitor)

【用途】　半導体製造装置，工作機械，一般産業機械など

【発売日】　2017 年 7 月 3 日

【価格】
　オープンプライス

リリースに記載されている内容はすべて，2017 年 6 月 12 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