

三菱シーケンサMELSEC iQ-Rシリーズ“安全CPU/安全リモートI/O”

Mitsubishi Sequencer MELSEC iQ-R Series "Safety CPU/Safety Remote I/O"

三菱シーケンサ“MELSEC iQ-Rシリーズ”に、安全制御を実現できる“安全CPU”とCC-Link IEフィールドネットワークブロックタイプ“安全リモートI/Oユニット”が新たにラインアップに加わった。これらのユニットは、世界有数の第三者認証機関であるTÜV Rheinlandから国際安全規格ISO 13849-1 PL(Performance Level)e及びIEC 61508 SIL(Safety Integrity Level)3の認証を受けており、この製品を使えば、一般制御と安全制御を1つのシステムに統合でき、従来に比べて小さなスペースでのシステム構築が可能になる。

また、一般制御用プログラムと安全制御用プログラムの開発環境も“GX Works3”で一元化することができるので、従来のように様々なエンジニアリングソフトウェアの操作を覚えなければならないといった煩わしさを大幅に軽減できる。

さらに、ネットワークもCC-Link IEフィールドネットワークで一本に集約できるので、配線スペースの縮小やケ

ーブル敷設の手間軽減が実現できる。

この製品がラインアップに加わることで、MELSEC iQ-Rシリーズで安全ソリューションを容易に構築可能となり、三菱FA統合ソリューション“e-F@ctory”による生産設備・機械装置の生産性向上実現にも大きく寄与できる。



安全CPU

安全リモートI/Oユニット

三菱グラフィックオペレーションターミナル“GOT2000シリーズ”の新製品・新機能

New Products and New Functions of Mitsubishi Graphics Operation Terminal "GOT2000 Series"

三菱グラフィックオペレーションターミナル“GOT2000シリーズ”に、5.7型VGA(Video Graphics Array)機種とRGB(Red Green Blue)入力/出力ユニットを新たに追加した。高性能サーボアンプ“MELSERVO-J4シリーズ”との連携機能を搭載することで、更なるシステム構築の拡張性と、使いやすさ・付加価値を向上させた。次に概要を示す。

(1) 最上位機種“GT27モデル”に、5.7型VGA機種を追加

中型ボディに高解像度液晶を採用し、大型機種と同等の表示性能を実現した。また、2点押し・ジェスチャ操作機能を搭載し、ジェスチャ操作で画面を拡大・縮小することができるため、小さい画面でも快適なキー操作が可能である。

(2) GOT2000シリーズRGB入力/出力ユニットの開発

RGB入力画像の2チャンネル同時表示とジェスチャ操作による入力画像の拡大・縮小に対応し、ビジョンセンサの取得画像やパソコンの画面をGOT2000の画面上で自在に表示することが可能である。

(3) MELSERVO-J4シリーズとの連携機能の開発

従来パソコン上のソフトウェアで実施していたサーボアンプのモニタ・設定・調整をGOT2000の画面上で実現し、従来のシーケンサとの連携機能に加え、駆動機器との連携機能を強化することで設備の立ち上げや保全をより効率的に実施することが可能である。



GT27モデル5.7型VGA機種



駆動機器連携ソリューション

高機能・高性能インバータ“FR-A800シリーズ”の ラインアップ拡充

Line-up Expansion of Advanced functionality and High-performance Inverter "FR-A800 Series"

高機能・高性能インバータ“FR-A800シリーズ”に、新たなラインアップとして次の製品を開発、追加した。

(1) FR-A800-GF

CC-Link IEを内蔵し、ギガビット転送による超高速通信、リアルタイムプロトコルによる転送遅れが少なく定時性が保証されたリモートI/O (Input/Output) 制御が可能。各種モニタ機能の高速化による複数モニタの同時監視や、複数パラメータの読み出し/書き込みによるメンテナンス性の向上を実現。イーサネット^(注)ベースでありながら、イーサネットの複雑な設定を必要とせず、簡単ネットワーク構築が可能。

(2) FR-A800 Plusシリーズ

各専門分野に最適な機能を追加し、使いやすさを向上。

①FR-A800-CRN(クレーン専用インバータ)

クレーン用途に最適な制振制御機能・落下検出機能・過荷重検出機能・始動回数モニタ等の機能を搭載。タクトタイムの向上や、ずり下がり対策、専用モニタを用いた監視等が可能。また、耐振動性を向上させた製品も用意。

②FR-A800-R2R(巻取/巻出専用インバータ)

巻取/巻出用途に最適な、張力制御機能(速度制御/トルク制御)・巻径演算機能・慣性補償機能・張力PI (Proportional & Integral) ゲインチューニング機能等を搭載。システムの簡素化、立ち上げ時間の短縮、幅広いシステムへの対応が可能。



FR-A800-GFシリーズ



FR-A800 Plusシリーズ

常時インバータ方式UPS“FW-Sシリーズ2/3kVA”

True On-line System UPS "FW-S Series 2/3kVA"

安定した電力供給が求められるFA機器や通信機器といった重要設備用のUPS(Uninterruptible Power Supply)でも、近年の省エネルギー志向の高まりから高い電力効率が必要とされている。この要求にこたえるため、高効率常時インバータ方式UPS“FW-Sシリーズ2/3kVA”を開発した。

(1) 3レベルインバータ回路方式の採用と回路電圧制御の最適化で電力損失低減を図り、高効率91%を実現(従来品の効率85%)。

(2) 多彩な外部入出力信号でUPSや負荷設備の状態監視機能を強化

(3) タワー(縦置き)/ラック(横置き)共用構造による設置性の向上

(4) 商用起動・バッテリー起動の双方に対応し、電源環境に応じた利用用途を拡大

①商用起動：バッテリー劣化や過放電時でも商用電源の投入でUPSの起動が可能

②バッテリー起動：商用電源が供給されていない状態でも、バッテリーのエネルギーで起動し、停電時の非常用電源として活用可能。



FW-Sシリーズ2/3kVA



ラック取付け状態