

トピックス

FA及び産業メカトロニクス Industrial Automation Systems

グラフィックオペレーションターミナル“GOT2000シリーズ GT27モデル”

Graphic Operation Terminal "GOT2000 Series GT27 Model"

プログラマブル表示器の新製品としてGOT2000シリーズ“GT27モデル”を発売した。特長は次のとおりである。

- (1) 高性能CPU、高速メモリの採用などハードウェアアーキテクチャを刷新することで、高速動作を実現した。
- (2) 製品の用途拡大のため、標準モデルに追加して、筐体（きょうたい）を白色としたモデルを新たにラインアップした。
- (3) ベクタグラフィックス技術やPNGフォーマットの採用によって、画面を拡大・縮小しても綺麗（きれい）で視認性の高い画面が作成可能となった。
- (4) マルチタッチ・ジェスチャ操作を採用し、直観的操作で画面の拡大・縮小・スクロール操作を可能とした。また、二点押し入力操作にも対応した。



PNG : Portable Network Graphics, 圧縮による画質の劣化のない可逆圧縮の画像ファイルフォーマット

GOT2000シリーズ GT27モデル

ハードウェアアーキテクチャ刷新による高速動作

ラインアップ充実による製品用途拡大

ベクタグラフィックス技術やPNGフォーマット採用による視認性の高い画像作成

マルチタッチ・ジェスチャ操作による直観的操作

“MELSEC-Lシリーズ”の省スペース製品 (スリムタイプ電源、入出力混合ユニット、アナログ入出力ユニット)

"MELSEC-L Series" Products for Less Space Module(Slim Type Power Supply, I/O Combined Module, Analog Input Output Module)

近年の制御盤小型化に伴う、シーケンサシステムへの省スペース化要求に対応し、“MELSEC-Lシリーズ”用スリムタイプ電源、入出力混合ユニット、アナログ入出力ユニットを発売した。これらの製品を組み合わせることで、従来のシステム構成と比較して35%のシステムサイズ削減及び13%のシステムコスト削減が実現できる。

それぞれのユニットの主な特長は次のとおりである。

- (1) スリムタイプ電源：非絶縁電源方式の採用によって搭載部品を削減することで、従来の電源ユニットと同一の出力容量を確保しながら、ユニット幅を45mmから29mmに縮小し、省スペース化を実現した。
- (2) 入出力混合ユニット：部品配置の最適化によって発熱の影響を抑え、デジタル入力とデジタル出力を1つのユニットに統合し、省スペース化を実現。出力はシンクタイプに加え、ソースタイプもラインアップし、海外向け装置への対応が可能である。
- (3) アナログ入出力ユニット：グラウンドパターンの設計最

適化によってノイズの影響を抑え、アナログ入力とアナログ出力を1つのユニットに統合し、省スペース化を実現。ロギング機能搭載によって、CPUユニットのスキューンタイムに依存せず、10,000点のアナログ入力値を収集することが可能である。

スリムタイプ電源 入出力混合ユニット アナログ入出力ユニット



MELSEC-Lシリーズ 省スペース製品

高性能省エネルギーモータ “スーパーラインプレミアムシリーズ SF-PR形”

High Performance and Energy Saving Induction Motor "Super Line Premium Series SF-PR"

世界的に省エネルギー意識が高まる中、2008年10月に制定されたIEC60034-30によって三相モータの効率クラスが規格化され、各国で高効率モータ普及のための法規制化が進んでいる。

当社は効率クラスIE2で規制されている中国、欧州向けには従来型の高効率モータである“スーパーラインエコシリーズSF-HR形”で対応してきた。

一方、米国では2010年12月以降、EISA (Energy Independence and Security Act of 2007) 法でIE2よりも効率の高いIE3での規制が既に開始されており、日本国内でも2015年4月からのトップランナ規制によるIE3相当での規制が決定している。この米国・国内に対応した次世代型のプレミアム効率モータとして“スーパーラインプレミアムシリーズ SF-PR形”を開発し、0.75～55kW、2、4、6極を発売した。主な特長は次のとおりである。

- (1) 同一モータで、国内トップランナ規制と米国EISA法の両方の要求効率 (IE3相当) を達成

- (2) 取付け寸法 (枠番) は標準モータと同一であり、ロータスロットの最適設計によって始動電流や回転速度への影響を抑え、標準モータからのスムーズな置き換えが可能
- (3) 当社インバータのアドバンスド磁束ベクトル制御との組合せによって低速での定トルク運転範囲を従来の3 Hzから0.5Hzに拡大



スーパーラインプレミアムシリーズSF-PR形

三菱エネルギー計測ユニット “EcoMonitorLight”

Mitsubishi Energy Measuring Unit "EcoMonitorLight"

省エネ法改正による事業者単位のエネルギー管理規制の導入に伴い、エネルギーの計測管理ポイントは、分電盤から生産ライン、生産設備レベルの制御盤へと細分化しつつある。この状況下で、“とりあえず簡単にエネルギー計測を行いたい”という要望に応えるため、単回路・表示付のエネルギー計測ユニット“EcoMonitorLight”を開発した。

主な特長は次のとおりである。

- (1) お手軽・低コスト計測

液晶ディスプレイ内蔵によって、エネルギー計測に必要な設定・計測・表示が1台で可能である。用途に合わせて2機種をラインアップ (経済品、高機能品)。

- (2) MODBUS[®] RTU (Remote Terminal Unit) (RS-485) 通信標準搭載

シーケンサなどの上位システムや表示器 (GOT) と接続し、エネルギーの管理が可能である。

- (3) ロギング・通信ユニットによる計測用途の拡張

ロギングユニットによって、エネルギー計測ユニットで計測した各種エネルギー (電流、電圧、電力等) データをCSV (Comma Separated Values) ファイル形式でSDメモリーカードに出力し、簡易データ管理をすることが可能。また、通信ユニットによって、顧客で使用されているB/NETやCC-Linkのネットワークシステムに接続することが可能である。



EMU4-BD1-MB (経済品)



EMU4-HD1-MB (高機能品)