

マイクロPLC「MICROSmart」シリーズ 新しいアプリケーションに本格参入！

5機種一挙
新発売！

FC5A 形 スリムタイプ Web サーバー CPU モジュール【2 機種】
FC5A 形 温調モジュール【2 機種】
FC4A 形 4 点アナログ出力モジュール【1 機種】

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、高機能マイクロPLC「MICROSmart」シリーズ用のモジュール5機種『FC5A 形 スリムタイプ Web サーバー CPU モジュール【2 機種】』『FC5A 形 温調モジュール【2 機種】』『FC4A 形 4 点アナログ出力モジュール【1 機種】』を4月19日(火)よりグローバル発売いたします。

これにより、マイクロPLC「MICROSmart」シリーズの対応アプリケーション範囲が更に広がります。

[主な特長]

FC5A 形 スリムタイプ Web サーバー CPU モジュール

現在、インターネットを使用した遠隔監視・リモートメンテナンスを必要とするアプリケーションは、FA のみならず、サービス業や農業など他業種においてもますます増えている。PLC においても現場の状況を Web サーバー機能を介して、遠隔地からでも分かりやすく確認・管理できることが求められている。このニーズを元に、PLC を用いたシステム開発者のみならずエンドユーザーでの使い勝手を追及し、①充実した Web サーバー機能、②カスタム Web ブラウザページ、③現場での緊急時に対応可能な e-mail 機能を、高機能な FC5A 形 CPU モジュールに内蔵し、FC5A 形スリムタイプ Web サーバー CPU モジュールとして開発・新発売する。PLC としてのリアルタイム性・高機能な制御を実現しながら、高機能な Web サーバー機能を実現。

- ◆ Ethernet 通信ポート(RJ45)を搭載し、WEB サーバー機能を CPU モジュールに内蔵。コストパフォーマンス、省スペース、省配線を実現。
- ◆ 一つ上行く遠隔監視・遠隔操作を実現する機能を、簡単に設定する為に WindLDR に以下の命令語を追加し、ユーザーフレンドリーなプログラミングに対応。
 - * EMAIL 命令(Eメール作成・送信:日本語含む多言語対応、データレジスタ値の送信)
 - * PING 命令(本製品と同一の Ethernet で接続している機器の接続・死活確認可能)
- ◆ ユーザーの手間を省く便利なツールとして役立つ、標準搭載の Web ページからは、IE などのブラウザを使って PLC ステータスやデータレジスタ値のモニタ、変更が遠隔地から可能。また、標準搭載したカスタム WEB ページ機能を使用することで、PLC を知らない現場のオペレーターにも分かりやすい画面を、システム開発者が最適に作成可能。予め用意されている棒グラフなどのライブラリを活用することで、さらに視覚に訴えるカスタム Web ページが作成可能。
- ◆ USB ポート(Mini-B タイプ:ユーザープログラムのダウンロード・モニタ)を搭載し、現場での作業効率 UP。
- ◆ クラス最高レベルの処理速度、高速カウンタ入力 4 点内蔵、パルス出力 3 点内蔵した高機能 CPU モジュール。
- ◆ 入力 8 点 / Tr.出力 4 点 合計 12 点モジュール。増設 I/O モジュールは最大 15 台・492 点まで拡張可能。

[主な用途]

制御盤・計装盤、食品機械や包装機械などの産業用機器、業務用機器、半導体関連装置、または NON-FA の農業用機器や飲食産業用装置 など

FC5A 形 温調モジュール

PID 制御を必要とするアプリケーションに対応すべく、高精度・高機能な温度制御が「パラメータ設定のみ・ラダープログラムレス」で簡単に実現できる FC5A 形温調モジュールを開発・新発売する。

- ◆ 温調モジュールが独立して温調制御を行うため、CPU モジュールに負荷がかからず、高度な温度制御が安定して実現。
- ◆ 多種多彩な温度センサ(熱電対、測温抵抗体)からの入力に対応。
- ◆ 分解能: 14bit、総合入力誤差: フルスケールの 0.2% (FC4A 形 アナログ入力モジュール: 1%)
- ◆ 熱電対の温度測定範囲が拡大、氷点下も対応可能。
- ◆ 温調専用の設定ダイヤログを WindLDR に組み込み、複雑なラダーを組むことなく簡単に高度な温度制御プログラミングが可能。トレンドグラフによるモニタリング機能でデバッグも簡単。

[主な用途]

射出成型機、押出機、ゴム産業、充填包装機、シール機、加熱調理機、乾燥機、真空炉、電気炉、洗浄機、半導体電子部品製造装置、金属熱処理機 など

FC4A 形 4 点アナログ出力モジュール

15 点以上のアナログ出力を必要とするアプリケーションへの対応と、また設置スペースの問題にも対応すべく、4 点出力アナログモジュールを開発・新発売する。

- ◆ 1 モジュールにつき 4 点のアナログ出力、最大 28 点アナログ出力のシステム構成が可能。
(スリムタイプ CPU モジュール使用時)
- ◆ 12 ビット(4096 階調)対応
- ◆ 電流(4-20mA)・電圧(0-10VDC)出力に対応。 WindLDR での選択によって、共用端子から電圧/電流出力の切替出力に対応。

[主な用途]

各種温度制御アプリケーションを必要とする各種産業機械の組込み用途、食品加工器などの小型装置、ビル管理装置などの制御盤/計装盤など、各種業務設備・装置

◆ 標準価格/税別

- ・FC5A 形 スリムタイプ Web サーバー CPU モジュール 72,100 円
- ・FC5A 形 温調モジュール 55,000 円
- ・FC4A 形 4 点アナログ出力モジュール 58,000 円

以 上
