

IoT を手軽に実現！

プログラマブルロジックコントローラ「FC6A形 Plus」を発売

IDEC 株式会社（代表取締役会長兼社長：船木 俊之）は、2015年12月に発売した高性能なプログラマブルロジックコントローラ（PLC）「FC6A形 All-in-One CPU モジュール」に加え、さらに高性能・多機能な「FC6A形 Plus CPU モジュール」を2017年10月25日（水）より発売いたします。

FC6A形 Plus が新たにラインアップに加わることで、遠隔監視・操作をはじめとする IoT を手軽に実現されたいお客様のお役に立ち、また用途に応じて多様な提案が可能となります。



■ 特長

Bluetooth 通信機能

- Bluetooth 通信機能に対応。
業界初、専用の iOS、Android 対応アプリを用いて、スマートフォン・タブレットから、ワイヤレス通信を実現。FC6A 形のパラメータの確認・変更、ユーザープログラムの更新はもちろん、SD カード内のロギングデータの確認も可能になり、システムの更新、予知保全に貢献。
- バーコードリーダなどの周辺機器とのワイヤレス通信も可能。

Ethernet 通信機能の強化

- Ethernet 通信ポートを 2 ポート標準搭載。
定期報告や異常発生時の E-mail 自動通知や Web サーバー機能による遠隔監視・操作などを行う情報処理系と、周辺機器を制御する制御系の通信を分けることで、通信速度の安定化やセキュリティ対策に貢献。
- FTP サーバー/クライアント通信機能により、サーバー・クライアントの双方間で複数の FC6A 形のデータを格納、共有が可能。

基本性能の大幅な拡充

- I/O 制御点数：最大 2,060 点（アナログ I/O 最大 511 点含む）
増設モジュールを 1 段に最大 15 台、最大増設 10 段まで自由にシステム構築が可能、制御盤のスペースや現場のレイアウトに合わせた設置が可能。
- ユーザープログラム容量は 800KB を用意し、大きな制御のためプログラミングを駆使していたストレスから解放されます。位置決め制御、温度制御、流量計算などの複雑なプログラムにも対応。
- 高速処理により、基本命令処理時間 21ns を実現。

このリリースに関するお問い合わせ

IDEC 株式会社 経営管理部 広報グループ 元山理映子

(TEL) 06-6398-2505 (Email) r.motoyama@jp.idec.com

増設モジュールのバリエーションが充実

- ・ チャンネル間絶縁タイプ アナログ入力モジュール：
各チャンネルの入力回路が独立するため、干渉されずに精度の高い温度測定が可能。
- ・ RS232C/RS485 選択式シリアル通信モジュール：
2点内蔵（絶縁型）。周辺機器を選ばない汎用性の高いシリアル通信モジュール。

開発の背景

グローバルで加速する IoT の進展により、各産業分野においては、IoT 活用による生産性の向上、ユーザーの満足度をより高めるために IoT システムを構築しながら、システムの利用ノウハウを企業に蓄積させたいニーズがあります。IDEC は 2011 年に WEB サーバー機能を開発し、既存製品に搭載した経験を活かしながら、市場ニーズの分析を行い、市場で求められている汎用性や機能性、使い勝手などをさらに進化させた FC6A 形 Plus CPU モジュールを開発しました。

IoT システムを構築するにあたり、IoT をもっと手頃に実現できる、費用対効果のバランスのとれた FC6A 形 Plus で、ユーザーアプリに新たな付加価値を提供します。

主な用途

エネルギー業界（石油、ガス、化学薬品など）、制御盤関係、機械操作、上水下水装置、船舶・特殊車両、包装加工機、食品・飲料品業界、紡績・縫製業、無人搬送車、太陽光・バッテリー駆動装置

主な仕様

名称	FC6A 形 Plus CPU モジュール	
I/O 点数 (DI/DO)	16 I/O (8/8)	32 I/O (16/16)
定格動作電圧	DC24V	
インターフェイス	3ポート (USB mini-B / Ethernet1 / Ethernet2)、 SD メモリカード、バックアップ電池	
高速カウンタ入力	6点 1相2相共用 100kHz (1相：最大6点、2相：最大3点)	
パルス出力	4点 100kHz (方向制御：4点、単相：4点)	
内蔵アナログ	2点 (内 1点アナログボリューム)	
I/O 端子	端子台	MIL コネクタ
標準価格 (税抜)	76,000 円	89,000 円

参考：生産拠点

台湾愛徳克股份有限公司

参考：販売目標

30,000 台/3 年 (※グローバル販売)