

**プログラマブルコントローラと7.0インチの表示器を一体化することで
大幅な省スペース化を実現！**

プログラマブル表示器一体型コントローラ「FT2J形」を新発売

IDEC 株式会社（本社：大阪市淀川区、代表取締役会長兼社長：船木 俊之）は、2023年12月26日（火）より、プログラマブルコントローラ（PLC）とプログラマブル表示器が一体化したコントローラ、「FT2J形」をグローバルで新発売いたします。

近年製造現場では、人手不足を補うためのDX化やIoTの普及に伴い、制御盤の多機能化、高性能化、高密度化が求められており、制御機器に対する小型化のニーズは、益々高まっています。今回新発売するFT2J形は、7.0インチの中型ディスプレイを搭載したプログラマブル表示器とPLCが一体化した製品で、プログラマブル表示器とPLCをそれぞれ取り付ける場合と比較して、大幅な省スペース化を実現いたします。

また、USB・スピーカーと接続し、音で製造現場の作業員へ情報を伝達することや、USB・Wi-Fi Dongleと接続して無線通信を用いることで、作業効率を高めるための自由度の高い機械の配置が可能になります。人と機械の関係変化に伴い、最適なインターフェースの在り方が変化するという、IDECが掲げるHMI-X（Human-Machine Interface Transformation）のコンセプトを具現化する製品です。さらに、環境に配慮した製品設計にもなっており、PLCとプログラマブル表示器を使用した場合に比べて消費電力が約40%減少いたします。接続方式は、振動に強く、工具不要で簡単配線ができるPush-inの端子台を採用し、省工数による効率性の向上に寄与いたします。I/O点数は22点で、カートリッジを最大2台接続することができ、デジタル入出力は最大8点（アナログ入出力は最大4点）まで追加できるため、最大30点となります。また、アナログ入出力にも対応しております。

幅広く使用されている中型ディスプレイを搭載したFT2J形が加わり、オートメーション製品のラインアップを拡充することで、お客さまのさまざまな課題を解決する、ソリューション提案を強化してまいります。



プログラマブル表示器一体型
コントローラ「FT2J形」

主な特長

大幅な省スペース、画面のサイズアップが可能

- PLCとプログラマブル表示器を一体化することで、**別々に取り付けた場合と比較して、奥行きを約3分の1**にすることができます。
- 狭額ベゼルデザインとすることで、**従来5.7インチを設置していたパネルと同様のスペースで設置いただける**ため、画面を7.0インチにサイズアップして使用していただくことが可能です。



(※7.0インチのHG2J形のプログラマブル表示器と比較した場合)

(※5.7インチのHG2G-5T形と比較した場合)

このリリースに関するお問い合わせ

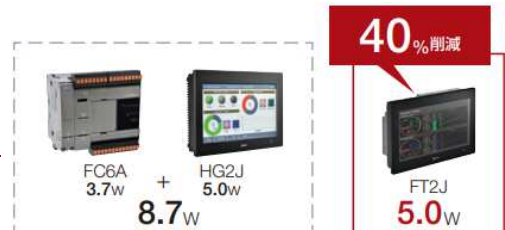
IDEC 株式会社 経営戦略企画本部 コーポレートコミュニケーション室 元山理映子
(TEL) 06-6398-2505 (Email) rieko.motoyama@idec.com

HMI-X のコンセプトを具現化する特徴的な機能

- USB・スピーカーと接続した音による情報伝達や、Wi-Fi ドングルと接続した無線通信による自由度の高い機械の配置など特徴的な機能を提供致します。また、他のプログラマブル表示器で対応している、WEB サーバー機能、Eメール機能、FTP 機能などのIoT 関連機能にも対応しています。

環境に配慮した製品設計

- PLC と表示器を組み合わせ使用した場合に比べて、消費電力が約 40%減少いたしました。
- バッテリレス構造のため、消耗品であるリチウム電池なしで使用可能で、廃棄物を削減できます。



高速処理を実現する Dual CPU を搭載

- 従来 FT1A 形では、HMI 機能とコントロール機能を 1 つの CPU で処理していましたが、FT2J 形では 2 個の CPU でそれぞれ並列に処理する構成を採用することで、高速なリアルタイム制御が可能となり、対応アプリケーションの幅が広がります。

高い耐環境性能

- 従来品で使用していたアナログ抵抗膜方式タッチパネルは機械的劣化が不可避でしたが、FT2J 形では機械的劣化が無い PCAP 方式タッチパネルを採用し、軽快な操作が可能です。
- 従来製品は、長期間使用すると紫外線により表面が白濁し視認性が落ちてしまいますが、FT2J 形はガラスストップ構造のためガラス部分は紫外線で白濁化せず、高い視認性が長期間維持されます。
- $-20 \sim +55^{\circ}\text{C}$ の温度範囲に対応し、温暖地や寒冷地に設置される装置でご使用いただけます。
- IP66F、IP67F の保護構造により、強い直接噴流による洗浄にも対応可能な防水性能を持っています。

アナログ入出力対応

- 12 ビットの分解能で、 $\text{DC0} \sim 10\text{V} / 4 \sim 20\text{mA}$ のアナログ信号を制御可能なアナログ入出力を内蔵しました。(アナログ出力はトランジスタ出力モデルのみ。) アナログボリュームをアナログ入力へ接続することで、タイマなどのアナログ設定が簡単にでき、小規模なアナログ入出力が必要なアプリケーションに適合します。

参考：価格と販売目標

- 標準価格：128,000 円 (税抜)
- 販売目標：3 年累計で約 7 億円

以上