

**** アナログアプリケーションの省配線・省スペース・省工数に貢献 ****
新コンセプトの表示器一体形コントローラ”SmartAXIS シリーズ”
FT1A 形 Touch・トランジスタ出力タイプ登場

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、小形コントローラと表示器を一体化した、新コンセプトの I/O 一体形コントローラ「FT1A形 Touch」トランジスタ出力タイプを11月4日(火)よりグローバル発売いたします。

温度調節器などアナログ機器と接続するシステムに最適！



表示器一体形コントローラ「FT1A 形」Touch タイプは、さまざまなアプリケーションに対応できるI/O一体形のコンパクトなローエンドコントローラとして、ユーザーアプリケーションの省配線、省スペース、省工数に貢献する、他社にないユニークなコントローラです。

今回、新製品に追加したアナログ出力および PID 機能を使用することで、アナログ・温度制御に対応可能となり、これまで「温度調節機」+「小形コントローラ」+「表示器」で構成されていたシステムを、Touch1 台で実現できるようになるなど、ユーザにとって利便性の高い多彩なシステム設計を提案いたします。

す。

〔FT1A 形 Touch・トランジスタ出力タイプの特長〕

- ① リレー出力の接点寿命が懸念されるアプリケーションに対応するため、トランジスタ出力を装備。
- ② アナログ出力 2 点 (DC0-10V もしくは 4-20mA、分解能 10 ビット) を本体に新規に標準装備。標準装備しているアナログ入力 2 点 (DC0-10V もしくは 4-20mA、分解能 10 ビット) と合わせて使用することで、さまざまなアナログ機器に対応。
- ③ アナログ入力を電圧入力のみならず電流入力にも対応することで、外付周辺機器が不要となり、省スペース化、省コスト化を実現し、アナログ制御の最適化に貢献。
- ④ オプション販売する 4 種のアナログカートリッジを増設することで、アナログ入出力が最大: AI/AO: 2/6、4/4、6/2 までシステム構築が可能。
- ⑤ 温度入力センサ (測温抵抗体・熱伝対) 対応のアナログカートリッジを増設すれば、温度制御に必要な PID 機能 (最大 4ch) を実現。バルブ制御などアナログ入出力を使用する PID 制御では最大 6 ch のシステム構築が可能。
- ⑥ 最適な PID 制御の実現に必要な P、I、D のパラメータを自動で設定する「オートチューニング機能」、PID 制御を視覚的に確認できる「PID モニタ機能」が開発工数の削減と、現場での速やかなメンテナンス時に威力を発揮。
- ⑦ Ethernet によるリモート I/O (リモート I/O マスタ) に対応。 I/O 点数の増設が可能に。
- ⑧ カラータイプは -20 ~ +55°C の動作温度を保証 (モノクロタイプは 0 ~ +55°C)。
- ⑨ 手のひらサイズに多くの機能を拡充、省スペース、省エネ化を図りながら高付加価値化を実現。(外形寸法: 幅 116.0 × 高さ 77.0 × 奥行き 61.6mm)
- ⑩ 装置自身のデザイン性にこだわるユーザも手軽に採用できる、背面取付をサポートするリアマウン

トアダプタ(別売)を用意。

〔FT1A 形 Touch 共通(リレー出力/トランジスタ出力)の特長〕

- 薄型にこだわった手のひらサイズのコンパクトボディに、さまざまな機能・インターフェースを搭載。
- 高速処理を実現。「基本命令実行時間 1850 μ s/1000 ステップ対応で本格的な制御性能を実現」
- 「47.4KB の制御プログラム用メモリー(FBD の場合は 38kB)と、5MB の作画データ用メモリーを内蔵」制限容量を気にすることなく、ユーザープログラムの作成が可能で、開発工数削減に貢献。
- カラータイプは、3.8 インチワイド TFT カラーLCD を採用。「65,536 色に対応、LED バックライトの輝度調節機能との組み合わせで、小形ながら優れた視認性を実現」
- モノクロタイプは、高輝度 LED バックライトを搭載し、3 色表示が可能。人の注意を引き付ける、表示灯のようなアプリケーションに使用可能。

〔主な用途〕

制御盤・計装盤、食品機械、包装機械などの産業用機器、業務用機器、半導体関連装置の周辺装置への組み込み用、農業用機器、飲食産業用装置、他

〔ラインアップ/標準価格〕

FT1A 形 Touch トランジスタ出力タイプ

電源仕様	入出力点数	デジタル入力		出力タイプ	プログラムサイズ (ラダー/FBD)	インターフェイス	LCD	ベゼル色	型番	標準価格 (税別・円)
		デジタル入力 (DC24V)	アナログ入力							
DC24V	14 点 (8/6)	6 点 (ソース)	2 点 (デジタル共用)	4 点 Tr シンク出力 2 点アナログ出力	プログラムサイズ 47.4/38kB 作画メモリー容量 5MB	USB-A USB-mini-B RS232C RS422/485 Ethernet	STN モノクロ 3.7 インチ	ライトグレー	FT1A-M14KA-W	46,000
								ダークグレー	FT1A-M14KA-B	
		6 点 (シンク)	2 点 (デジタル共用)	4 点 Tr ソース出力 2 点アナログ出力				シルバー	FT1A-M14KA-S	46,000
								ライトグレー	FT1A-M14SA-W	
		6 点 (ソース)	2 点 (デジタル共用)	4 点 Tr シンク出力 2 点アナログ出力				ダークグレー	FT1A-M14SA-B	69,000
								シルバー	FT1A-M14SA-S	
		6 点 (シンク)	2 点 (デジタル共用)	4 点 Tr ソース出力 2 点アナログ出力			TFT カラー 3.8 インチ	ライトグレー	FT1A-C14KA-W	69,000
								ダークグレー	FT1A-C14KA-B	
6 点 (ソース)	2 点 (デジタル共用)	4 点 Tr シンク出力 2 点アナログ出力	シルバー	FT1A-C14KA-S	69,000					
			ライトグレー	FT1A-C14SA-W						
6 点 (シンク)	2 点 (デジタル共用)	4 点 Tr ソース出力 2 点アナログ出力	ダークグレー	FT1A-C14SA-B	69,000					
			シルバー	FT1A-C14SA-S						

アナログカートリッジ

種類	点数	分解能	入力レンジ	出力レンジ	形式	標準価格 (税別・円)
電圧/電流入力	2点	12ビット	DC0-10V、4-20mA	-	FC6A-PJ2A	12,500
電圧出力	2点		-	DC0-10V	FC6A-PK2AV	16,000
電流出力	2点		-	4-20mA	FC6A-PK2AW	16,000
温度入力	2点	測温度抵抗体: 12ビット~14ビット 熱電対: 13ビット~15ビット	測温度抵抗体 (3 導線式測温度抵抗体) Pt100: -200~+850°C Pt1000: -200~+600°C Ni100: -60~+180°C Ni1000: -60~+180°C	熱電対 K: -200~1300°C R: 0~1760°C S: 0~1760°C B: 0~1820°C E: -200~800°C T: -200~400°C N: -200~1300°C C: 0~2315°C	FC6A-PJ2CP	16,000

◆標準価格 : 46,000 円 ~ 69,000 円 (税別)