

INplc 標準コントローラ



INplc-3010

- ✓ Corei CPU実装のハイエンドモデル
- ✓ PCI拡張スロット2基実装
- ✓ LANポート3基実装

INplc-201

- ✓ Atom E3845 CPU実装のミドルモデル
- ✓ EtherCAT®標準実装

INplc-6300N

- ✓ Celeron N2930実装のボードモデル
- ✓ ボードタイプモデルながらLAN3基実装
- ✓ GPIOコネクタも実装

性能

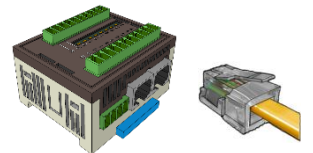
本格的な機器制御性能

INplcコントローラはPCベースのリアルタイムコントローラです。

リアルタイムOS「INtime®」によって最短100マイクロ秒の制御周期による制御を実現できます。

IOはEtherCAT他のフィールドバスの利用は勿論、拡張ボード、シリアル通信など各種利用可能です。

EtherCAT®



保守

安心して利用可能なPCベースコントローラ

INplcコントローラは、長年のPCベース制御のノウハウを生かして選定した、機器制御に最適なスペックを持つPC採用しています。

また、単純にPCにソフトウェアを載せただけでない、コントローラとしての提供のため、万が一のトラブルの際にもトータルサポートを行います。

いずれも即納対応が可能です。



情報

様々なデータを記録・蓄積

INplcコントローラは、IoT対応に最適なトレーサブル機能を実装しています。

この機能は、リアルタイムな制御プログラムの制御情報は勿論、生産管理情報、品質情報、保守情報の蓄積などにも利用できます。

生産管理
情報

保守
情報

品質
情報

■ コントローラ機能仕様




制御方式	ストアードプログラム、繰り返し演算	
入出力制御方式	リフレッシュ方式	
タスク	実行タスク数	5タスク(16タスク※1)
	制御周期	最速 0.1ms
	タスクの種類	サイクリック、デフォルト、イベント、システム※1
接点・コイル点数	1,500点 (16,000点※1)	
プログラム言語 (IEC61131-3準拠)	ラダーダイアグラム (LD) ファンクションブロックダイアグラム (FBD) インストラクションリスト (IL) ストラクチャードテキスト (ST) シーケンシャルファンクションチャート (SFC) Microsoft Visual C#	

※1 この機能を使用いただくにはINplc-SDK(Pro+)が必要です。

■ コントローラに含まれる物

No	品名	説明
1	コントローラ本体	INplc搭載のPCコントローラ
2	INplc-SDK(Express)	INplc開発ツール Express版イントールCD IEC61131-3準拠の5言語での開発をサポート ※コンフィガレーションツールはオプション
3	HMIインタフェース	Windowsアプリとデータ交換のためのDLL
4	サンプルプログラム	すぐにダウンロードして動作をご確認いただける サンプルプログラムです。

■ コントローラ本体仕様

製品型式	INplc-3010	INplc-201	INplc-6300N
外観			
CPU	Intel® Core® i5 6500TE (2.3GHz) 4コア	Intel® Atom™ CPU E3845 @ 1.91GHz 4コア	Intel® Celeron® N2930 1.83GHz 4コア
メモリ	8GB	4GB	4GB
ストレージ	HDD 500GB	mSATA 64GB	mSATA 16GB
LAN	1GBit x 3	1GBit x 2(EtherCAT x 1)	1GBit x 3
USB	USB3.0 x 6	USB2.0 x 2,USB3.0 x 1	USB2.0 x 3,USB3.0 x 1
シリアル	RS-232 x 4	RS-232 x 1, RS-232/422/485 x 1	RS-232/422/485 x 2
拡張スロット	PCI x 2	なし	なし
ディスプレイ	HDMI x 1, DisplayPort x 1, DVI-I x 1	HDMI x 1	VGA x 1
産業用Ethernet	(オプションで実装可)	EtherCAT®マスター機能	(オプションで実装可)
その他	GPIO 6点	SDカードスロット x 1	GPIO 8点
Windows	Windows10 IoT enterprise 64bit	Windows10 IoT enterprise 64bit	なし (オプションで実装可)
電源	定格入力電圧100-240VAC	DC6~36V (ACアダプタはオプション)	DC 12V/24V (ACアダプタはオプション)
本体サイズ	262(W) x 143(H) x 262(D) mm	120(W) x 55(H) x 100(D) mm	146(W) x 26.9(H) x 102(D) mm
本体重量	約4.8 kg	約0.65 kg	約0.35 kg

■ オプション製品

No	品名	説明
1	ACアダプタ	INplc-201用、INplc-6300N用のACアダプタ
2	INplc-SDK(Pro+)	よりボリュームの大きい、高度な要求のための総合開発環境
3	INplc-OPC Server	OPC DA対応のINplc用OPCサーバー
4	RSI-ECAT-Studio	EtherCATのスレーブ構成情報を作成するために必要となるコンフィガレーションツール
5	PID pack for INplc	INplcで温度・流量・圧力制御などを実現するためのPID制御アドオンパック
6	フィールドバス / 産業用Ethernet 対応	CC-Link, CC-Link IE, FL-net, EtherCAT®, PROFI NET, PROFI BUS, DeviceNETなどの機能追加ができます。 ※一部拡張スロットを必要とするものがございます。
7	RT-Motion	高速かつ緻密なモーション制御を実現するモーション制御ソフトウェア。EtherCAT®/MECHATROLINK-IIIに対応します。

④ TenAsys®, Intime®, eVM® and iRMX® are registered trademarks in USA of the TenAsys Corporation.

④ EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHの登録商標であり、特許で保護されている技術です。

④ その他、本カタログに記載されている商品名、会社名は、各社の登録商標または商標です。