

ワンボードコントローラ

あらゆる制御を

これ1枚で実現!

シンプル
低価格

オールインワン
ボードタイプPLC

アナログ入力(6点)

アナログ出力(2点)

プログラムポート
(RS-232C 準拠)

RS-232C

RS485

Ethernet 搭載!
遠隔監視等のネットワーク
環境構築も可能!

高速 CPU 搭載!
最速1msec の
コントロールを実現!

汎用絶縁出力(4点)

パルス・PWM (2点)
出力搭載!
モータコントロール可能!

汎用絶縁入力(12点)

リレー出力(12点)

特長

あらゆる制御アプリケーション

リレー出力、汎用絶縁入出力の他に、アナログ入出力、高速パルス入出力、通信機能 (Ethernet※1, RS-232C, RS485) を搭載しており、簡単なON/OFF制御から、モータの位置制御、温度制御、ネットワーク構築 (Modbus 対応) のシステムアップを実現します。

※1. Ethernet は、米国 Xerox Corp. の登録商標です。

ラダープログラミングツール(編集ソフト)

開発環境として、ラダープログラミングツール(編集ソフト)をご提供させていただきます。貴社にてアプリの開発・編集が容易に可能です。また、通信・特殊演算用命令などのカスタム関数作成も対応致します。

通信機能

Modbus 対応により各社タッチパネルが接続可能

ローコスト・省スペース化 (外形寸法: 220mm×135mm)

1枚の基板に全ての機能を搭載しており、ユニットを追加する必要がありません。また、機器組込に適した薄型サイズにより、ローコスト化、省スペース化に貢献します。

専用コントローラ設計

高速演算処理が必要な場合、C言語による専用プログラムを作成対応致します。また特定用途に専用設計した、カスタム基板の設計製作も対応致します。

拡張性

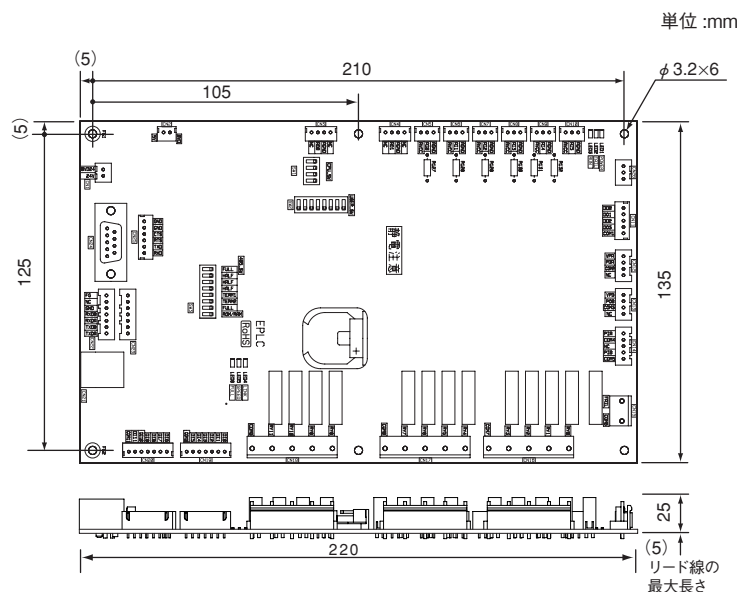
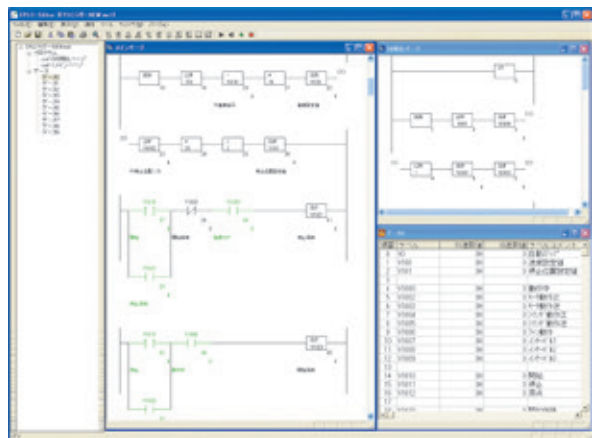
ワンボードコントローラ 3 枚をリモート I/O として増設可能

仕様

動作電源	5V 電源タイプ (型式 :EPLC-CP11-0524R) / 24V 電源タイプ (型式 :EPLC-CP11-2424R)		
動作温度	0 ~ 55℃		
動作湿度	30 ~ 85%RH (ただし、結露の無いこと)		
外形寸法	220mm × 135mm		
構造	基板 (ユニットケース無し)		
LED 表示	POWER、RUN、FAIL		
I/O ポート	汎用絶縁入力 (フォトカプラ)	12 点	DC24V (6 点 / 1 コモン) ※1
	高速絶縁入力 (フォトカプラ)	2 点	DC24V、200kpps ※1
	リレー出力	12 点	AC250V/DC30V、3A/ 点 5A/1 コモン (4 点 / 1 コモン)、a 接点
	汎用絶縁出力 (オープンコレクタ)	4 点	DC5 ~ 24V、50mA (4 点 / 1 コモン)
	パルス/PWM 出力 (オープンコレクタ)	2 点	DC5 ~ 24V、50mA、200kpps
	アナログ入力	6 点	0-5V 6 点 (分解能 = 12bit)、(4-20mA、サーミスタ入力に対応可)
	アナログ出力	2 点	0-5V 2 点、20mA (分解能 = 8bit)
通信ポート ※2	Ethernet	1ch	10BASE-T/100BASE-TX
	RS-232C	1ch	D-Sub 9pin (オス)
	RS485	1ch	DIP SW により 全二重/半二重、終端抵抗有無 選択
プログラムポート	1ch (RS-232C に準拠)		
CPU 異常出力	リレー出力 1 点 (FAIL と連動)		
ユーザー入力	ディップスイッチ 6 点		
時計機能	年、月、日、時、分、秒、曜日		
データバックアップ	コンデンサによる SRAM、時計バックアップ (バックアップ時間 = 1 時間) (コイン電池に対応可)		
プログラム	ラダー言語		
ラダー周期、プログラム容量 ※3 (実行可能命令数)	1msec (80 ステップ) / 5msec (600 ステップ) / 10msec (1200 ステップ) / 100msec (12000 ステップ)		
耐振動	16.7Hz 振幅 3 mm XYZ 方向 30 分		
耐衝撃	98m/s ² XYZ 方向に 3 回		

※1 I/O 5V、12V仕様はご相談ください ※2 Modbus/RTU、Modbus/TCP ※3 参考値

ラダー作成支援ソフトウェア



ECOing™
エコで行こう! エコへ移行!

シンフォニアテクノロジーでは「ECOing (エコイング)™ エコで行こう! エコへ移行!」を環境ステートメントとして掲げ、温暖化防止と地球にやさしい循環型社会の創出を目指し、環境重視の技術開発と“ものづくり”を推進しています。

響いてこそ技術
SINFONIA

シンフォニアテクノロジー株式会社
コントローラ開発営業室

東京本社 — ☎03-5473-1812 ☎03-5473-1845 — ☎105-8564 東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー
豊橋製作所 — ☎0532-41-8107 ☎0532-41-0865 — ☎441-3195 愛知県豊橋市三弥町字元屋敷150

コード

N56-002

2410E03®

●本カタログの内容は、製品改良のために予告なく変更することがあります。
* ホームページアドレス <http://www.sinfo-t.jp>