

芝浦機械 イージーオーダーPLC

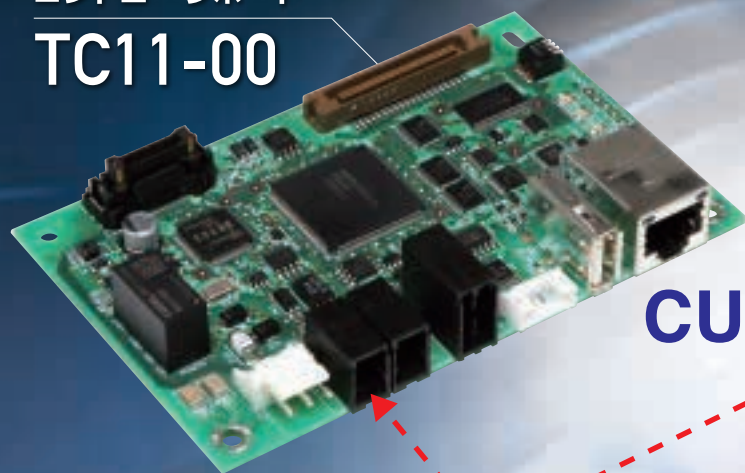
TCmini ⇄ CUnet

データ共有 & リモート制御

ネットワーク対応ボード型PLCにI/Oボードを接続し小型システム実現

コントローラボード

TC11-00



TC11-00

ネットワーク対応機能

- Ethernet 10/100
- CUnet
- RS232C
- RS485
- USB2.0

TC11-E00

- リレー出力 4点
- フォトカプラ入力 4点
- アナログ入力 4点

CUnet 接続



拡張I/Oボード

TC11-E00

lot対応の小型温調システム等を“CUnet”にて実現

- リレー出力4点、フォトカプラ入力4点、アナログ入力4点の小規模システムに対応
- 電流入力(4-20mA) / 電圧入力(0-5V) / サーミスタ温度入力の切替可能
- Ethernet機能でModbus/TCPなどのオープンプロトコルで他機器と接続
- タッチパネル表示機と簡単接続 (Proface、Keyence、Seedsware他)
- CUnet対応機器が接続可能で、お客さま製品の仕様追加可能
(神港テクノス製高機能温調ボードとの接続で加熱冷却制御にも対応)

簡単にシステムアップ。TCminiのコンセプトはそのまま。

- 簡単でわかりやすいラダー言語でのソフト開発が可能です。
- リモートI/Oや拡張ボードを接続することで、ご要求にマッチした仕様構成を安価に実現します。
ご依頼によりカスタマイズ対応も可能です。

基本仕様

機種名	TC11-00, TC11-E00
電源電圧	DC24V
消費電流	0.45A 以下 (DC24V)
使用周囲温度	0～60℃
保存周囲温度	－20～65℃
使用周囲湿度	30～85%RH
耐振動	JIS C60068-2-6 に準拠
使用周囲雰囲気	塵埃、腐食性ガスの無きこと
難燃性	UL94V-0 相当
汚染度	汚染度レベル 2
構造	ケースなし (オープンフレーム)
外形寸法／製品質量	110×72×18mm 以下／約 200g

演算性能仕様：TC11-00

制御方式	ストアードプログラム方式
入出力制御方式	サイクリックスキャン方式
プログラム方式	図示プログラム方式 (11 行 × 11 列 × 11 出力)
命令語長	1～5 語 (16 ビット／1 語)
基本命令	16 種
応用命令	74 種 データ転送、データ変換、四則演算、比較など
処理時間	基本命令を 1K 語で 2mS 以下
プログラム容量	ラダープログラムエリア 30KW
ROM 書き込み回数	ラダープログラム：500 回
CUnet 通信 外部入出力用リレー	1152 点 (Z00W～Z87W)
RS485 通信 入出力用リレー	896 点 (Z90W～ZF7W)
内部リレー	1024 点 (R00W～R77W)
エッジリレー	1024 点 (E00W～E77W)
ラッチリレー	128 点 (L00W～L07W)
タイマ／カウンタリレー	1024 点 (T/C00W～T/C77W)
特殊補助リレー	240 点 (A000～A16F)
データレジスタ	3456 ワード (D000～DF7F, B100～BD7F)
バックアップレジスタ	128 ワード (B000～B07F) 書替え 100 万回
システムレジスタ	256 ワード (BE00～BF7F)

外部入出力・通信仕様：TC11-00、TC11-E00

フォトカプラ入力：4 点	DC24V 7mA (TC11-E00)
リレー出力：4 点	DC30V／AC250V 3A (TC11-E00)
アナログ入力：4 点	温度／電流／電圧の切替可能 (TC11-E00) 温度入力：サーミスタ (低温／中温／高温) 電流入力：4-20mA 電圧入力：0-5V
通信機能 (TC11-00)	
Ethernet	Modbus/TCP (10/100Mbps)
CUnet	汎用 CUnet 対応機器 (12Mbps)
RS485	PLC リンク通信、リモート I/O 通信、MODBUS-RTU
RS232C	プログラマブル表示機と接続

芝浦機械株式会社