

Shibaura Machine

TCmini

TC11-03

Easy Order PLC. TC11 series

開発ツール用ポート(USB)
パソコンに接続しラダープログラムの
モニタ、編集、ダウンロードが可能
※USBケーブル・ソフトウェア開発ツールが
別途必要となります。

電流出力 4~20mA(1点)
※オプション追加(1点)

トランジスタ出力(4点)

フォトプラ入力(8点)

AC入力(1点)
(サイクル制御用)

リレー出力(8点)

Ethernet(1ポート)

パネルインターフェイス
操作パネル基板専用ポート

アナログ入力(1点)
ディップスイッチによる切替式
0~5V、4~20mA、サーミスタ

※オプション追加
アナログ入力(3点)
4~20mA

RS232C(1ポート)
各社プログラマブル表示器

温度入力(5点)
※オプション追加(1点)
熱電対(レジスタによる切替式:K/J/T、各CH間絶縁)

RS485(1ポート)
※オプション追加(1ポート)
PLCリンク、リモートI/O、ホスト通信、
東芝INV、Modbus RTU通信

熱電対(K,J,T)が使用可能。温度制御を簡単に実現

入手しやすい熱電対で-100~1200℃の温度入力および温度制御が簡単に実現できます。
PID制御、サイクル制御など温度制御の便利機能が組み込まれています。
乾燥機、金型温調機、産業用炉、ペーカリー機器などの温度制御が必要な機器に最適です。

小さなボディに多機能搭載

外形200mm×150mmと制御盤に組み込やすいコンパクトサイズに、パネルインターフェイス、
汎用表示器インターフェイス、アナログ入出力などの機能が搭載されています。

マイコンボードをラダー言語で開発

簡単でわかりやすいラダー言語で、製品開発をスピードアップできます。
お客さま自身でソフトの変更やバリエーションの対応ができるので、
作成されたソフトは永久にお客様の資産になります。

コストパフォーマンス大幅向上

汎用PLC+汎用温調器の機能をワンボードで実現できるため、
商品コストパフォーマンスが向上します。お客様商品のコスト低減、小型化に貢献いたします。

基本仕様

機種名	TC11-03
電源電圧	DC24V
使用温度範囲	-10~60℃
保存温度範囲	-20~70℃
絶縁耐圧	AC1500V 1分間(AC入出力端子) AC500V 1分間(DC入出力端子)
耐振動	JIS C60068-2-6に準拠
絶縁抵抗	DC500V 20MΩ以上
使用湿度範囲	30~85%(結露なきこと)
構造	オープンフレーム(ユニットケースなし)
外部寸法(W)×(H)×(D)	200×150×20mm以下

性能仕様

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及びダイレクトアクセス方式
プログラム方式	図示プログラム方式
命令の種類	基本命令:16種 応用命令:81種
処理時間	基本命令を1K語で5ms以下
プログラム容量	32Kワード
フォトプトラ入力	8点(DC24V 7mA)
リレー出力	8点(3A/1点)
トランジスタ出力	4点(0.2A/1点)
熱電対入力	5点(レジスタによる切替式:K/J/T、各CH間絶縁) K: -100.0~1200.0℃ J: -40.0~750.0℃ T: -100.0~300.0℃
アナログ入力	1点(ディップスイッチによる切替式:0~5V/4~20mA/サーミスタ)
電流出力	1点(4~20mA)
通信機能	RS232C 1ポート 各社プログラマブル表示器に接続可能 RS485 1ポート リモートI/O通信, PLCリンク通信, ホスト通信, 東芝INV通信, Modbus RTU通信 Ethernet 1ポート Modbus TCP通信
内部リレー	3,096点
タイマ/カウンタ	1,024点
エッジリレー	1,024点
ラッチリレー	128点
データレジスタ	3,072ワード(EEPROMデータバックアップ:400ワード)
特殊機能	温度調整機能(PID制御、サイクル制御)
開発ツール用ポート(USB)	ソフト開発用パソコン接続ポート 1ポート
ソフトウェア開発ツール	TC-WORX

追加可能オプション

熱電対入力	1点(レジスタによる切替式:K/J/T、各CH間絶縁)
アナログ入力	3点(4~20mA)
電流出力	1点(4~20mA)
通信機能	RS485 1ポート ホスト通信, Modbus RTU 通信

芝浦機械株式会社

制御機械カンパニー 制御機械営業部

東京本社 〒100-8503 東京都千代田区内幸町 2-2-2 (富国生命ビル 4 階)

TEL : 03-3509-0270 FAX : 03-3509-0335

中部支店 〒465-0025 名古屋市中東区上社 5-307

TEL : 052-702-7660 FAX : 052-702-1141

関西支店 〒530-0001 大阪市北区梅田 3-4-5 (毎日インテシオ 11 階)

TEL : 06-6341-6377 FAX : 06-6345-2738

※本資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

SM23039-200-SE
Printed in Japan