

東芝機械 イージーオーダー PLC

TCmini[®]

TC5 シリーズ

Easy Order PLC. TC5 series

●熱電対入力対応ボード PLC●

トランジスタ出力 (4 点)

開発ツール用ポート

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
※専用通信モジュール

SI595U (別売) が必要

フォトプラ入力 (8 点)

リレー出力 (4 点)

アナログ入力 (1 点)

0-5V/4-20mA/サーミスタ

アナログ出力 (1 点)

4-20mA

パネルインターフェイス

操作パネル基板専用ポート

温度入力 (5 点)

熱電対

RS485ポート

リンク、リモート

RS232Cポート

各社GPと接続

標準機: TC5-03

■ 熱電対 (K, J) が使用でき、温度調整が簡単に実現

入手しやすい熱電対で $-100 \sim 1000^{\circ}\text{C}$ の温度制御が可能です。
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、ベーカリー機器の制御に最適です。

■ 小さなボディに多機能搭載

外形 200×150 と制御盤に組み込みやすいコンパクトサイズに、パネルI/F、各社GP接続、アナログ入出力などの機能が搭載されています。

■ マイコンボードをシーケンス言語で開発

簡単でわかりやすいシーケンス言語で、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、ソフト資産は永久にお客さまの資産になります。

■ コストパフォーマンス大幅向上!

汎用PLC+汎用温調器を使用しているお客さまの商品コストパフォーマンスが向上します。コスト低減、小型化にご協力いたします。

■ 基本仕様 ■

品 名	TC5-03
電源電圧	DC24V
使用温度範囲	0 ～ 60 °
保存温度範囲	-20 ～ 65 °
絶縁耐圧	AC1500V 1分間
耐振動	10 ～ 50Hz 振幅 0.5mm
耐衝撃	10G 以下
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)
使用雰囲気	塵埃、腐食性ガスのなきこと
外形寸法 (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：74 種
処理時間	20mS 以下 (基本命令 4K 語あたり)
プログラム容量	24K ワード
フォトカプラ入力	8 点 (DC24V 7mA) 1 点 (AC100/200V 100mA)
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 (-100 ～ 1000.0°C)
アナログ入力	1 点 (0 ～ 5V/4 ～ 20mA/サーミスタ)
アナログ出力	1 点 (4 ～ 20mA)
通信機能	①RS232C 通信 (各社プログラマブル表示器に接続可能 デジタル、パナソニック電工、IDEC、キーエンス、富士電機 発紘電機、三菱電機、光洋電子工業、シーズウェア ②RS485 通信 PLC リンク、リモート I/O
内部リレー	1024 点
タイマ / カウンタ	384 点
エッジリレー	256 点
ラッチリレー	128 点
データレジスタ	1504 ワード (EEPROM データバックアップ 352 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	ソフト開発用パソコン接続ポート 1 チャンネル
ソフトウェア開発ツール	「SI595U パック」

東芝機械株式会社

制御システム事業部 制御システム営業部

沼津本社 〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3
TEL.055-926-5032 FAX.055-925-6527

東京本店 〒100-8503 東京都千代田区内幸町2-2-2(富国生命ビル)
TEL.03-3509-0362 FAX.03-3509-0335

関西支店 〒530-0001 大阪市北区梅田1-12-39 (新阪急ビル)
TEL.06-6341-6181 FAX.06-6345-2738

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

URL <http://www.toshiba-machine.co.jp/seiji/prod/tcmini/>E-mail tcmini@toshiba-machine.co.jp

※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。