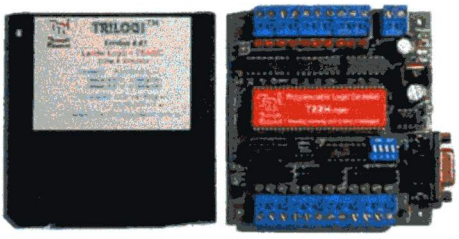
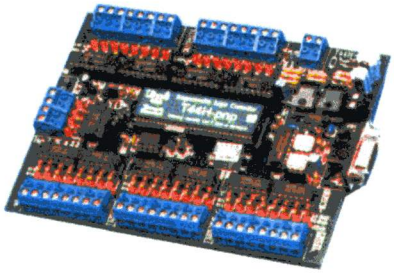
TRi H－シリーズ ワンボード プログラマブル コントローラ

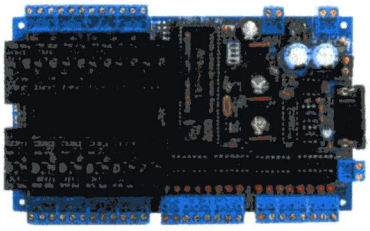
12点入力・10点出力 T22H-npn



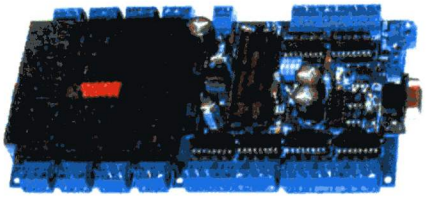
28点入力・16点出力 T44H-npn/pnp



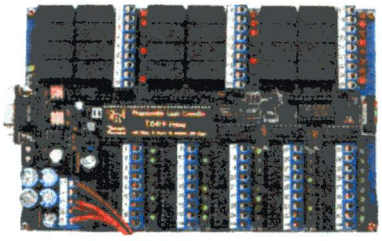
16点入力・12点出力 T28H-Relay



24点入力・16点出力 T40H-Relay



40点入力・24点出力 T64H-Relay



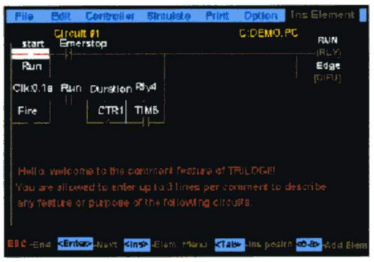
★ 小型・低価格

H-シリーズは、小型で低価格のワンボードプログラマブルコントローラ(PLC)で、自動制御機器・自動計測機器・産業機器等の制御に開発されたワンボードプログラマブルコントローラです。この外観からは信じられないぐらいの高性能を搭載し、その性能面・コスト面などあらゆる面から、ご満足とご信頼を頂けるワンボードプログラマブルコントローラです。

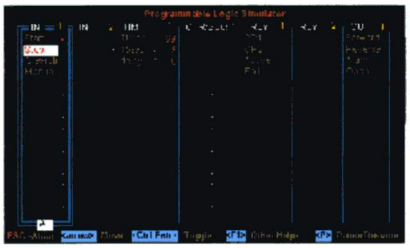
H-シリーズのワンボードプログラマブルコントローラは、5モデルあり、I/O(入力/出力)点数、I/Oタイプ(リレー、トランジスタアウトプットPNP/NPN)からご利用環境に応じて選択することができます。

★ プログラムのシュミレーション機能付ソフトウェアー

専用のラダーエディットソフトウェアー TRiLOGI Version3.3 は、操作しやすいポップアップメニュー・確認しやすいポップアップウィンドウ・敏感な反応のヘルプシステム等の機能によって簡単にラダープログラムを作成および編集できます。TRiLOGI のシュミレーション機能は、作成および編集したプログラムをコントローラ本体(PLC EEPROM)へ転送する前に、PCスクリーン上でプログラムを実際の制御状態のように動作させることができます。



TRiLOGI ラダー ロジック エディタ



TRiLOGI プログラム シュミレータ

1. H-シリーズ　ハード部仕様

項目＼モデル	T22H-npn	T44H-pnp/npn npnタイプ	T44H-pnp/npn pnpタイプ	T28H-Relay	T40H-Relay	T64H-Relay
1. 電源						
供給電源圧	12V / 24V DC (±10%)	24V DC (±10%)		12V AC (±10%)	12V AC (±10%)	12-0-12V AC
CPU 消費電流	100 mA	100 mA		100 mA	100 mA	100 mA
最大消費電流	–	–		700 mA	700 mA	700 mA
2. CPU						
最大プログラム容量	400ステップ　内臓EEPROM					800 ステップ　内臓EEPROM
プログラム記憶時間	100年					100 年
プログラム演算処理速度	100,000サイクル					100,000 サイクル
平均演算処理速度	12 μsec / ステップ					12 μsec / ステップ
3. 使用環境						
周囲温度	0 ～ 70 ℃					
周囲湿度	20 ～ 90 %RH (但し結露なきこと)					
4. 入力信号						
入力信号点数	12点	28点		16 点	24点	40点
入力電圧 Logic 0 設定時	オープンサーキット 8.5V ～ +24V DC	オープンサーキット 8.5V ～ +24V DC	オープンサーキット 0 ～ +5V	オープンサーキット +8V ～ +12V DC	オープンサーキット 0V ～ ±3V	オープンサーキット 0V ～ ±3V
入力電圧 Logic 1 設定時	0V ～ +4V DC	0V ～ +4V DC	+12V ～ +24V DC	0V ～ +3V DC	±10V ～ ±24V DC	±10V ～ ±24V DC
5. 出力信号						
出力信号点数	10点	16点		12点	16点	24点
アイソレート出力	–	–	–	アイソレート リレー出力	アイソレート リレー出力	アイソレート リレー出力
最大負荷電流	シンク 1.0A / OUTPUT	シンク 1.0A / OUTPUT	ソース 1.0A / OUTPUT	–	–	–
最大接点負荷	–	–	–	10A 250V AC / 30VDC	10A 250V AC / 30VDC	2A 250V AC / 30V DC
推奨負荷電流	シンク 500mA/ OUTPUT	シンク 500mA / OUTPUT	ソース 500mA /OUTPUT	–	–	–
出力電圧 Logic 1 設定時	1.2V / OUT 500mA	1.2V / OUT 500mA	22.6V / OUT 500mA	–	–	–
EMF プロテクション	内部設定	内部設定		–	–	–
過電流保護回路	ユーザー側設定	ユーザー側設定		–	–	–
UL ／ CSA 規格	–	–		規格準拠	規格準拠	規格準拠
6. インターフェイス	RS-232C / RS-485	RS-232C / RS-485		RS-232C / RS-485	RS-232C / RS-485	RS-232C / RS-485
7. 外形寸法	100(L) × 88(W) × 20(H)	150(L) × 115(W) × 20(H)		165(L) × 105(W) × 30(H)	195(L) × 120(W) × 30(H)	207(L) × 125(W) × 20(H)
8. 総重量	100g	200g		350g	440g	350g

2. H-シリーズ　ソフト部仕様

1. 内部リレー (InternalRelay)	128 点　(256 点/T64H-Relay) 初列　1～32 点は電源OFF時、その時の状態を保持(キープ)。［DIP-SW 1 ON 設定］
2. タイマー (Timer)	20 点　(40点/T64H-Relay)　タイマ設定　0.1 ～ 999.9 sec 初列　1～8 点は電源OFF時、その時の状態を保持(キープ)。　［DIP-SW 1 ON 設定］
3. カウンタ (Cunter)	20 点　(40 点/T64H-Relay)　ダウン カウンタ設定 0 ～ 9999 初列　1～8 点は電源OFF時、その時の状態を保持(キープ)。　［DIP-SW 1 ON 設定］
4. シーケンサ命令 (Sequencer)	8 種類 (1～8)シーケンサ / 各々32(0～31)ステップ ステップシーケンサ / 各々32ステップ要素はラダー図上にNC/NO接点共に設定可能。
5. 特殊ビット (Special Bit)	6 種類 クロック ビット パルス周期 / 0.01s 0.02s 0.1s 1.0s 1min ファースト スキャン パルス / ノーマリー ON フラッグ
6. 特殊機能命令　(Special Function)	
a) リバーシブル カウンタ (Reversible Counter)	リバーシブル カウンタは〈20点〉(40点/T64H-Relay) すべての通常カウンタに設定可能で、初期値[0]から設定値までの数値を加算(アップ)/減算(ダウン)カウントできます。
b) ラッチ/クリアー リレー (Latch/Clear Relay)	ラッチ/クリアー リレーは〈128点〉(256点/T64H-Relay)すべての内部リレーおよび〈24点〉(56点/T64H-Relay)出力ビットに設定可能でラッチ命令によって一度[ON]状態になったコイルは、クリアー命令になるまで、その状態を維持します。
c) アドバンス/リセット シーケンス (Adovance/Reset Sequencer)	アドバンス シーケンサはステップシーケンスを起動し、リセット シーケンサで解除します。 またステップ0でステップシーケンサを#0に設定できます。
d) インターロック 開始/終了 (Intelock Begin/END)	ラダープログラム上で、インターロック開始[I lock]と終了[I loff]で指定した区間のすべての出力信号を[OFF]にします。タイマーリセット、また他の命令も実行しません。
e) ディファレントシェイト アップ/ダウン (Differentiate Up/Down) [立ち上がりパルス/立ち下がりパルス]	ディファレンシェイト アップ/ダウンは〈128点〉(256点/T64H-Relay)すべての内部リレー　および〈24点〉(56点/T64H-Relay)出力に設定可能で、 ディファレンシェイトアップは　その実行状態が[Logic 0]から[Logic 1]に移行 するとき、コイルをワンスキャンタイムのみ実行します。 また、ディファレンシェイトダウンはその実行状態が[Logic 1]から[Logic 0]に移行する　とき、コイルをワンスキャンタイムのみ実行します。
f) マスター リセット (Master Reset)	シングル機能で、すべてのリレーや出力ビットをゼロクリアーにします。 タイマー/カウンタ/シーケンサをすべてリセットし動作初期状態にします。

" We assist advancing technology expansion "

有限会社 アテックス ジャパン

〒216-0005 神奈川県川崎市宮前区土橋 4-12-6 ジェスビル 2F
TEL 044-888-7551　FAX 044-888-6130

販売代理店

※ このカタログの記載事項および性能は性能改善のため予告なく変更する場合がございますのでご了承ください.