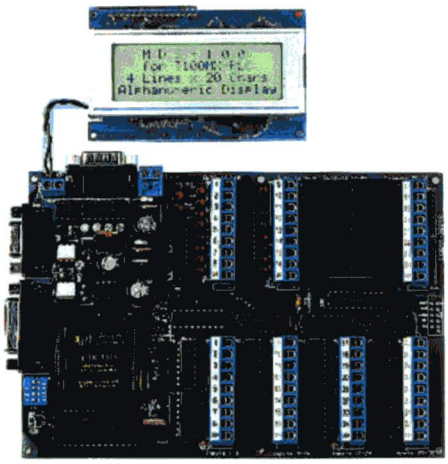
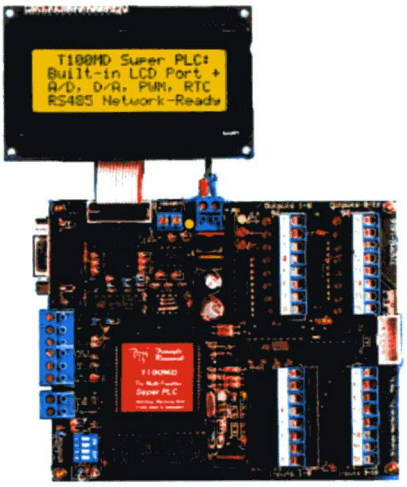
TRi M－シリーズ スーパーマルチ プログラマブル コントローラ

T100MX－3216R8



T100MD－1616



- ★ 32点 入力 9～24VDC フォトカプラ
- ★ 24点 出力 16点 24VDC トランジスタ出力
- ★ 8点 250VAC リレー出力
- ★ 64点 内部タイマー 1～9999 0.01/0.1sec
- ★ 64点 内部カウンタ 1～9999
- ★ 256点 内部リレー
- ★ 8ch A/D 変換入力 10ビット 0～+5VDC
- ★ 2ch D/A 変換出力 8ビット 0～+5VDC
- ★ 2ch 高速カウンタ入力機能
- ★ 4ch 外部割り込み入力機能
- ★ 2ch パルス計測入力機能
- ★ 2ch ステッピングモーターパルス出力
- ★ 2ch PWM出力機能
- ★ 2ch RS232C / 1ch RS485
- ★ PID制御自動演算機能
- ★ 内臓リアルタイムクロック

- ★ 16点 入力 24VDC NPNトランジスタ
- ★ 16点 出力 24V 1A DC トランジスタ出力
- ★ 64点 内部タイマー 1～9999 0.01/0.1sec
- ★ 64点 内部カウンタ 1～9999
- ★ 256点 内部リレー
- ★ 4ch A/D変換入力 10ビット 0～1V×2/0～+5VDC ×2
- ★ 1ch D/A変換出力 8ビット 0～+5VDC
- ★ 2ch 高速カウンタ入力機能
- ★ 4ch 外部割り込み入力機能
- ★ 2ch パルス計測入力機能
- ★ 2ch ステッピングモーターパルス出力
- ★ 2ch PWM出力機能
- ★ 1ch RS232C / 1ch RS485
- ★ PID制御自動演算機能
- ★ 内臓リアルタイムクロック

★ 高性能・多機能

スーパーマルチプログラマブルコントローラ M シリーズは従来の専用ツールおよびマシン言語を使って開発する専用CPU ボードに比べ、簡単なラダーシーケンスと基本的なBASIC 言語で開発できる、画期的な高性能・多機能[A/D変換 入力、D/A変換 出力、PWM 出力等]を搭載したワンボードプログラムコントローラPLCです。

★ プログラムのシュミレーション機能付ソフトウェアー

プログラムの開発はパーソナルコンピュータ(PC)で動作する[OS/MS-DOS] の TRiLOGI Ver4.1 だけで、プログラムの開発およびデバックが簡単にできます。

ラダーシーケンスはTRi 姉妹機のE/H シリーズ(Ver3.X)と同様な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。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。

★ カスタム関数 (Custom Function)

A/D 機能等の専用コントロールのプログラムは TRiLOGI Ver4.1 エディター上にポップアップするCustom Functionスクリーンに専用TBASIC(BASIC 言語ライク)でテキスト入力・作成し、このプログラムモジュールをカスタム関数(Custom Function#N)として登録します。プログラムの実行はこの登録されたカスタム関数をシーケンスラダー回路に実行コイルとして起動してプログラムを実行できます。

従来のラダーシーケンスではコーディネート化が困難なビット演算やデータ演算も高級言語の TBASIC を使用して容易にデータ処理を行えます。作成したプログラムは TRiLOGI Ver4.1 でコンパイルされ、転送コマンドでターゲットPLCのEEPROMに簡単にストアー出来ます。

■ M－シリーズ 仕様

項目＼モデル	T100MX－3216R8	T100MD－1616
1. 電源 供給電源圧 CPU 消費電流	12～24V AC (±10%) 100mA	
2. CPU 最大プログラム容量 平均実行速度 ユーザEEPROM 容量	3616 ワード 内臓EEPROM 7μ/1 ワード (AND/OR) 128 ワード (16 ビット)	6016ワード 内臓EEPROM 7μ/1 ワード (AND/OR) 1700 ワード (16 ビット)
3. 使用環境 周囲温度 周囲湿度	0 ～ 70 ℃ 20 ～ 90 %RH (但し結露なきこと)	
4. 入力信号 入力信号点数 入力電圧 Logic 0 OFF時 入力電圧 Logic 1 ON時	32 点 フォトカプラ絶縁 オープンサーキット or 0 ～ ±3VDC ± 9V ～ +24V DC	16 点 npnトランジスタ オープンサーキット or +10 ～ +24VDC 1V ～ +5V DC
5. 出力信号 出力信号点数 トランジスタ出力 アイソレイトリレー出力	24 点 16点 1.0A 12 ～ 24V DC 8点 2A 250V AC	16 点 MOSFFT 1.0A 24V DC －
6. A/D変換入力 入力チャンネル 入力電圧 リファレンス電圧 分解能 変換速度	8 (6) チャンネル 0 ～ 5V DC 5V DC 外部供給 10 ビット (1/1024 × AVcc) 10 μ sec	4 チャンネル 0 ～ 1V × 2 / 0 ～ 5V DC × 2 5V DC 外部供給 10 ビット (1/1024 × AVcc) 10 μ sec
7. D/A変換出力 出力チャンネ 出力電圧 リファレンス電圧 分解能 変換速度	2 チャンネル 0 ～ 5V DC 5V DC 外部供給 8 ビット (1/256 × AVcc) 10 μ sec	1 チャンネル 0 ～ 5V DC 5V DC 外部供給 8 ビット (1/256 × AVcc) 10 μ sec
8. 高速カウンタ入力 設定入力 入力電圧 入力移相制御 カウンタ計測割り込み 計測カウント数 最大計測周波数	2 チャンネル 2 相入力 10 ～ 24V DC フォトカプラ入力 自動 (増加/減少) カウンタ数値一致検出 -2×10^8 ～ 2×10^8 4000 Hz	2 チャンネル 2 相入力 10 ～ 24V DC フォトカプラ入力 自動 (増加/減少) カウンタ数値一致検出 -2×10^8 ～ 2×10^8 10000 Hz (10kHz)
9. 外部割込み入力 設定入力 割り込み検出 割り込み応答時間 割り込みルーチン	4 チャンネル エッジトリガー 平均 100 μsec カスタム関数に定義	
10. ステッピングモータ出力 設定出力 出力電圧 最大パルス 自動台形パルス設定	2 チャンネル 2 相駆動 12 ～ 24V DC 1A シンク 30,000 puise/sec 可能	2 チャンネル 2 相駆動 12 ～ 24V DC 1A シンク 20,000 puise/sec 可能
11. PWM出力 設定出力 設定出力レンジ 出力分解能 出力周波数	2 チャンネル デューティ比 0 ～ 100% 0.4% 10 Hz ～ 32 kHz 選択	
12. 内部要素 内部リレー 内部タイマー 内部高速タイマー (定義) 内部カウンタ	256 点 64 点 0.1 ～ 999.9 sec 64 点 0.01 ～ 99.99 sec 64 点 1 ～ 9999 count	
13. 内部リアルタイムクロック 時間計測 日付計測 オートパワーオフ	時 / 分 / 秒 年 / 月 / 日 MX－RTC モジュールに内装	
14. インターフェイス	RS-232C シリアル2 ポート (DB9 オス/メス) / RS-485 1 ポート	RS-232C シリアル1 ポート (DB9 オス) / RS-485 1 ポート
15. 外形寸法 (mm)	126(L)×188(W)×20(H)	114(L)×145(W)×200(H)
16. 総重量	440g	190g
17. オプション 外部 LCD 表示器 リアルタイムクロック	MDS 100 MX－RC	MD－LCD 216 / 420 MX－RC

" 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.