

RTMシリーズ・マイコンコントローラ

耐環境性能を重視した小型マイコンコントローラ

ラダーシーケンス回路図で簡単にプログラム



特 徴

- RISC型小型マイコンを搭載し、8ビットながら高速処理。
- 短期間での開発が可能で、開発コストが安い。
- アナログ入力有り。角度・ストロークの制御などが可能。
- 耐サージ、耐ノイズ対応済み。
- 耐水性対応。回路は樹脂モールド、入出力、電源などは、防水コネクタを使用。
- 開発支援ソフト【RTMラダーアセンブラPro】でラダーシーケンス回路でのプログラムが可能。
- オンラインでの編集・書込・デバック機能があり。

用 途

- 車載用電子制御
 - ・ 農作業用機械
 - ・ 土木建設機械
 - ・ 特殊作業車
 - ・ 運搬作業車
- 産業用機器電子制御
 - ・ 多振動のプレス機械
 - ・ 結露の多い、屋外設置機器
 - ・ 悪環境下でのシーケンサーの代替え
 - ・ その他水周りの制御機器

性能・仕様

| 型 式 | RTM-810[] DC12V | RTM-812[] DC12V | RTM-820[] DC12V | RTM-821[] DC12V |
|----------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| 電源電圧 | DC12V | | | |
| 性能保証電圧 | DC10V~16V | | | |
| 動作許容電圧 | DC8V~24V (DC24V 1分間) | | | |
| 性能保証温度 | -20°C~70°C | | -20°C~60°C | |
| 動作温度 | -30°C~80°C | | -20°C~70°C | |
| 保存温度 | -40°C~85°C | | -40°C~80°C | |
| 耐サージ性能 | JASO D001 A種A-1、B種B-1 | | | |
| 耐ノイズ性能 | 1usec ±400V 20msec繰り返し | | | |
| 耐振動 | 10-55Hz 全振幅1.15mm X, Y, Z方向各2時間 | | | |
| 耐水性 | JIS D0203 S2 準拠 | | | |
| 使用CPU | Microchip社製 8ビット | | | |
| クロック周波数 | 16MHz (4MHz x 4) | | | |
| 入力点数 | 6点 (無電圧接点) | 6点 (無電圧接点) | 12点 (無電圧接点) | 10点 (無電圧接点) |
| | フォトカプラ入力 (入力接点電流: 6~10mA/1CH) | | | |
| 出力点数 | 4点 (オープンドレイン) | 6点 (オープンドレイン) | 8点 (オープンドレイン) | 10点 (オープンドレイン) |
| | 負荷電流: 最大2.5A (1CH連続) / 瞬時10A (1CH) は可。 (但し、同時総電流は、MAX10A) | | | |
| アナログ入力 | 3点/入力インピーダンス: 100KΩ~200KΩ 入力: 0-5V (AD分解能: 10ビット/0~1023カウント) | | | |
| プログラム容量 | 約12Kワード | | | |
| プログラムツール | 開発ソフト『RTMラダーアセンブラProV3』以降に対応 | | | ProV3.1以降 |
| | ◎RTM-8xxB タイプは、オンライン編集、デバックモニタが可能。 | | | |

メモ

・仕様及びデザインは改良のため予告なく変更することがあります。

株式会社 リバーテック

 River Tec CORPORATION

〒799-1537 愛媛県今治市宮ヶ崎甲882番5

TEL 0898-47-5050 FAX 0898-47-5055

URL <http://www.rivertec.co.jp>