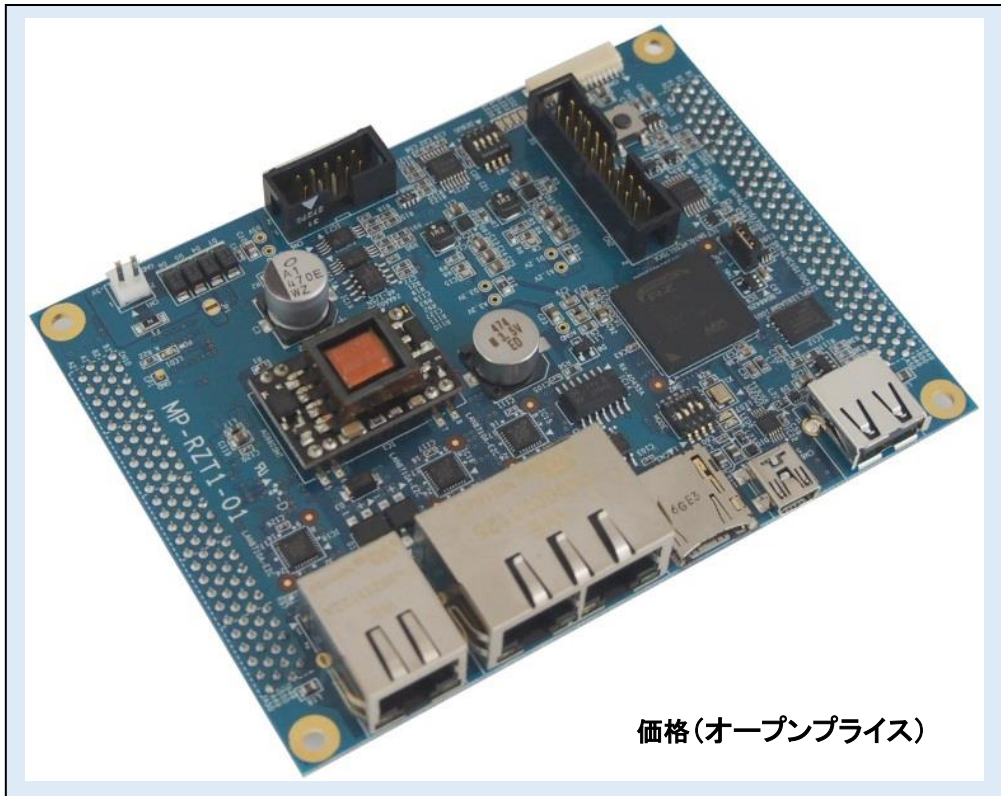


RZ/T1 (Arm® Cortex®-R4F/M3)搭載 マイコン 汎用ボード

## MP-RZT1-01



### ミッションクリティカルな IoT 機器開発に最適です

MP-RZT1-01は、ルネサス製マイクロコンピュータRZ/T1 [Arm® Cortex®-R4F+Arm® Cortex®-M3 (R-INエンジン)]を搭載した汎用小型マイコンボードです。

- MCU : RZ/T1=型番:R7S910018CBG
- シリアル FlashROM にはデバッグファーム(ローダ/Flashライター/デバッグモニタ)が標準搭載されています。
- EtherNET、EtherCAT のサンプルプログラムを提供。
- PoE(Power over Ethernet)対応のルータを使用すれば、RJ45 コネクタからの電源供給が可能です。
- MCU の各 I/O ピンは拡張用コネクタにより外部で使用可能です。

## ハードウェア仕様

MCU	RZ/T1 マイコン (R7S910018CBG:ルネサス)
クロック	メインクロック : 25MHz (水晶発振器) MCUクロック : 最大 600MHz (Arm® Cortex®-R4F) 最大 150MHz (Arm® Cortex®-M3) 外部バスクロック : 最大 75MHz 高速周辺クロック : 150MHz 低速周辺クロック : 75MHz
メモリ	128Mビット シリアル FlashROM (S25FL128S:Cypress 相当品) 256Kビット FRAM (FM25V02:Cypress 相当品) 256Kビット EEPROM (24AA256:Microchip) × 2ヶ MACアドレス付 2Kビット EEPROM (24AA025E48:Microchip) MicroSD カードスロット搭載
RTC	リアルタイムクロックモジュール:RX-4045SA(セイコーエプソン) 月差 13 秒(Ta=25°C時) 4 線式シリアルインターフェース バックアップ時消費電流 0.48uA(Typ)
USB I/F	MCU 内蔵 USB コントローラ デバッグ専用 USB2.0(HIGH/FULL スピード対応)動作
Ethernet I/F	EtherNET 1ポート EtherCAT 2ポート
リセット	外部へリセット出力/外部からリセット入力が可能
電源電圧	DC5V±5% PoE 対応ルータを使用すれば、RJ45 コネクタからの電源供給が可能。
電源電圧監視	供給電源+5Vを監視、電圧降下+4.5Vを検出し、マイコンにNMI割り込みが可能。 また、外部からのNMI入力が可能。
拡張用コネクタ	100ピン 1.27ピッチ 2個(HIF6A-100DA-1.27DSA(71):ヒロセ)
消費電流	電源電圧 5V :Typ 約 150mA デバッグファームにより FRAM アクセス時
使用条件	温度 0°C~60°C(結露なき事) ※-20°C~70°Cご希望の場合はご相談下さい。
寸法	120×90mm



写真は EV-RZT1-01 と MP-RZT1-01 です  
各セット価格はホームページをご覧ください

## 評価ボード

## ● EV-RZT1-01

ブラシレスモータードライバ、CAN、サーミスタ、  
キャラクタ液晶のインターフェースを搭載。  
また、RS232C コネクタ変換回路、NMI・RESET 用  
スイッチ、ユニバーサルパターン、WiFi モジュール実装  
用スペース、ブレッドボード接続用コネクタを搭載。

お問い合わせは

商品説明ホームページ

URL : <https://www.rob-in-w.com/>



製造元 : 有限会社テクノネット



開発・販売元 : エーワン株式会社