

RX63N(32ビット CISCマイコン)搭載 マイコン 汎用ボード

## MP-RX63N-01



定価 ¥19,800 円(税別)

### 計測/制御装置などの小型化IoT機器開発に最適です

MP-RX63N-01は、ルネサス製マイクロコンピュータRX63N(32ビット CISCマイコン)を搭載し、IOポートをマルチ電圧IF可能とした、汎用小型マイコンボードです。

- MCU : RX63N=型番:R5F563NEDDFB
- ミスボ製 NORTi+TCP/IP プロトコルをポーティング済みで提供(別途有償)
- インターフェース製 USB ファンクションスタックをポーティング済みライブラリで提供(別途有償)
- TCP/IP および USB ファンクションは拡張用コネクタ経由で使用可能となります。
- 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	RX63Nマイコン (R5F563NEDDFB:ルネサス)
クロック	システムクロック : 12MHz (水晶振動子) MCUクロック : 最大 96MHz 内部バスクロック : 最大 96MHz/48MHz 外部バスクロック : 最大 48MHz RTC用クロック : 32.768KHz (水晶振動子)
メモリ	256K ビット FRAM (FM25V02:RAMTRON 相当品)
IOポートマルチ電圧IF	双方向電圧レベルシフタ(TXS0108E:TI)により、外部とのIF電圧レベルを 3.3V 又は 5V のレベルに切替え可能。(アナログ系ポートを除く、ほぼ全てのポートをサポート)
SIC電圧レベル切換え	ラインドライバ/レシーバ(TRSF3232E:TI)により、RS232C 又は CMOS レベルに切替え可能。(SCI ch0、ch2 をサポート)
RTC バックアップ	電源 OFF 時、マイコン内臓の時計(RTC)をスーパーキャパシタでバックアップします。
リセット	外部へリセット出力/外部からリセット入力 切替可能
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、外部へのNMI出力および外部からのNMI入力が可能。
拡張用コネクタ	40ピン 2.54ピッチ 3個(XG4C-4031:オムロン) (コネクタのCN2,3は、CAT203のCN1,2と同寸法で同等仕様です)
消費電流	電源電圧 5V :Typ 約 30mA 電源電圧 3.3V:Typ 約 50mA デバッグファーム動作時
使用条件	温度 0°C~60°C(結露なき事)
寸法	79×59mm



## 評価ボード

- EV-RX/RZ-01  
イーサネット、USB、RS232C、CAN インターフェース搭載
- EV-RX-01  
イーサネット、USB、RS232C、CAN、モーター、  
キャラクタ LCD インターフェース搭載

## コネクタ変換ボード

- CNV-RX63N-01  
上記評価ボードと接続する為の、コネクタ変換ボードです

写真は EV-RX-01 と MP-RX63N-01 + CNV-RX63N-01 です

各セット価格はホームページをご覧ください

お問い合わせは

商品説明ホームページ

URL : <http://www.robin-w.com/>



製造元 : 有限会社テクノネット



販売元 : エーワン株式会社