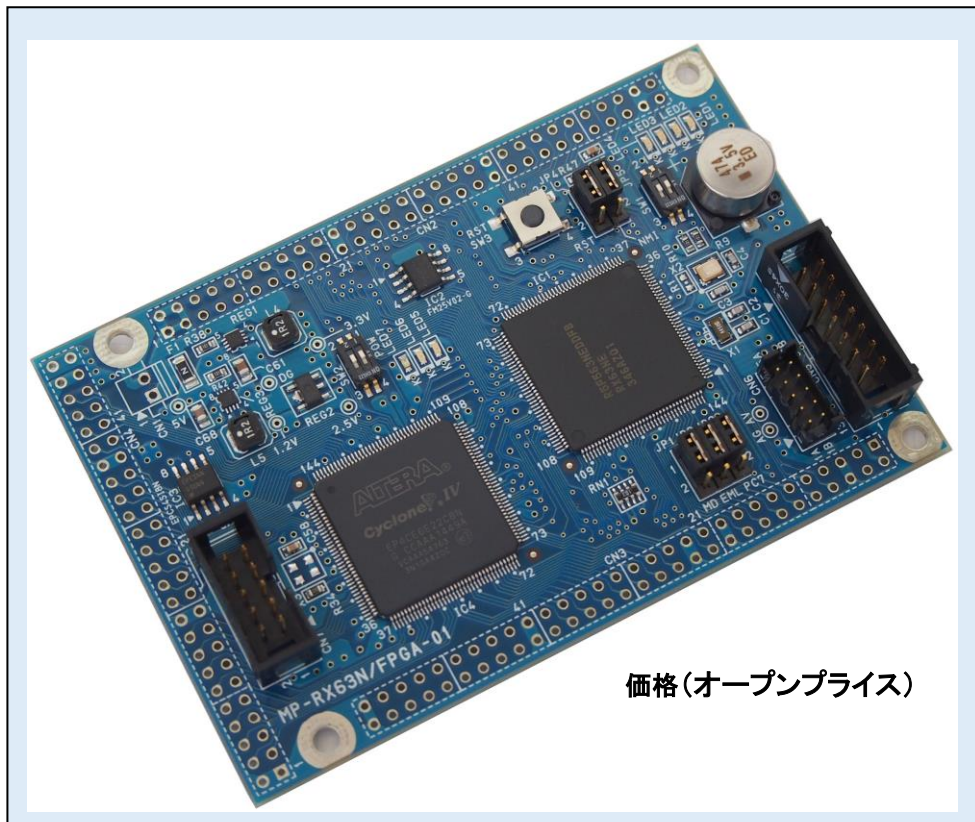


RX63N(32ビット CISCマイコン)搭載 マイコン+FPGA 汎用ボード

MP-RX63N/FPGA-01



価格(オープンプライス)

制御装置などの中規模システム開発に最適です

MP-RX63N/FPGA-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)と、アルテラ製FPGA(Cyclone[®] IV)を搭載した、汎用小型マイコン+FPGAボードです。

- MCU : RX63N=型番:R5F563NEDDFB
- FPGA : Cyclone IV=型番:EP4CE6E22C8N
- FPGA コンフィグレーションデバイスにはサンプル I/O 回路(I/O アクセス/RAM アクセス)が書き込みされています。
- ミスポ製 NORT+TCP/IP プロトコルをポーティング済みで提供(別途有償)
- インターフェイス製 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 および FPGA 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)
FPGA	Cyclone IV (EP4CE6E22C8N:アルテラ) メモリ : 270K ビット
FPGA コンフィグレーション デバイス	4M ビットシリアル FlashROM (EPCS4:アルテラ)
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	60ピン 2.54ピッチ 2個 (HIF3H-60PB-2.54DSA(71):ヒロセ) 50ピン 2.54ピッチ 1個 (HIF3H-50PB-2.54DSA(71):ヒロセ) これらのコネクタは実装オプションです。
消費電流	電源電圧 5V : Typ 約 60mA 電源電圧 3.3V: Typ 約 90mA 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	100×66mm



写真は EV-RX-01 と MP-RX63N/FPGA-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-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、
グラフィック LCD、キャラクタ LCD インターフェース搭載

お問い合わせは

商品説明ホームページ

URL : <https://www.robin-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