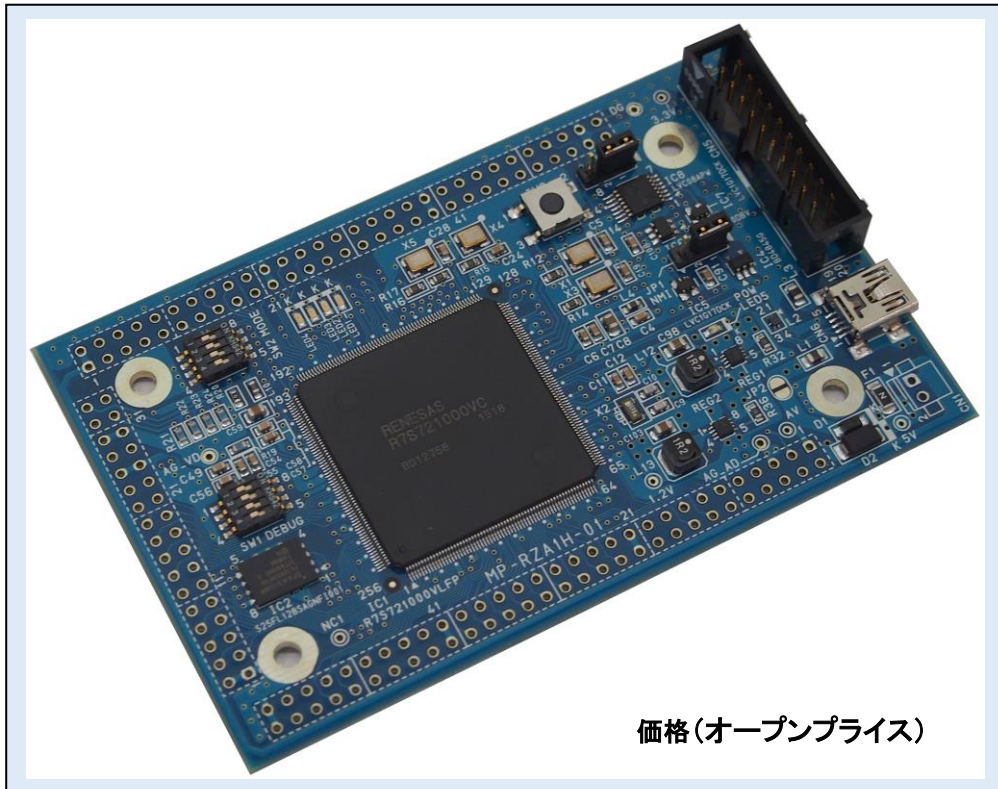


RZ/A1H(ARM Cortex-A9)搭載 マイコン 汎用ボード

MP-RZA1H-01



価格(オープンプライス)

ロボット開発や中型化 IoT 機器開発に最適です

MP-RZA1H-01は、ルネサス製マイクロコンピュータRZ/A1H(ARM Cortex-A9)を搭載した汎用小型マイコンボードです。

- MCU : RZ/A1H=型番:R7S721000VCFP
- 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。
- 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	RZ/A1H マイコン (R7S721000VCFP:ルネサス) ARM Cortex-A9 プロセッサ搭載
クロック	システムクロック : 13.33MHz (水晶発振器) CPUクロック : 最大 400MHz 内部バスクロック : 最大 133.33MHz 外部バスクロック : 66.67MHz 周辺クロック : 66.67MHz / 33.33MHz RTC用クロック : 32.768KHz (水晶振動子) USB用クロック : 48MHz (水晶発振器) ビデオ用クロック : 27MHz (水晶発振器) オーディオ用クロック : 22.5792MHz (水晶発振器)
メモリ	128Mビット シリアル FlashROM (S25FL128S:SPANSION 相当品) 256Kビット FRAM (FM25V02:RAMTRON 相当品)
USB I/F	MCU 内蔵 USB コントローラ チャンネル 0 デバッグ専用 USB2.0(HIGH/FULL スピード対応) 動作
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	34ピン 2.54ピッチ 1個 (HIF3H-34PB-2.54DSA(71):ヒロセ) 60ピン 2.54ピッチ 2個 (HIF3H-60PB-2.54DSA(71):ヒロセ) これらのコネクタはオプションです。(別売)
消費電流	電源電圧 5V : Typ 約 80 mA 電源電圧 3.3V : Typ 約 110mA デバッグファームにより USB 経由でアプリケーションをダウンロード時
使用条件	温度 0°C ~ 60°C (結露なき事)
寸法	100 × 63mm



写真は

EV-RZ-01 と MP-RZA1H-01 + CNV-RZA1H-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-RZ-01
イーサネット、USB、RS232C、CAN、モーター、カメラ、
カラーグラフィック LCD 2種類、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-RZA1H-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

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