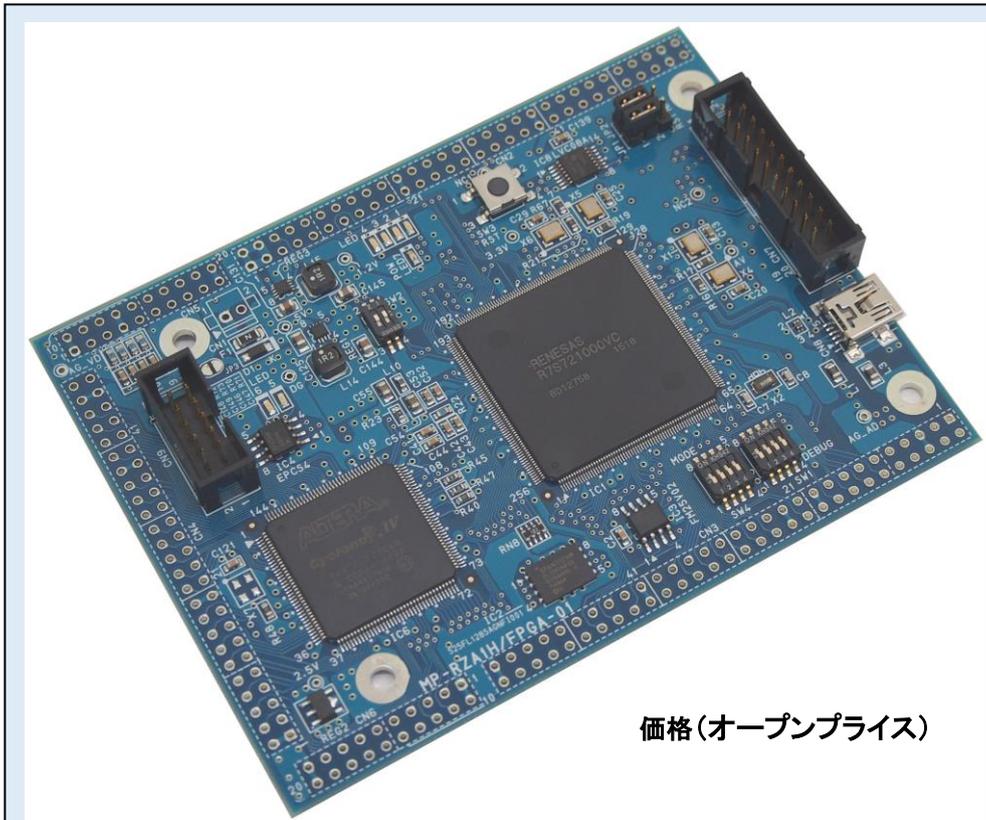


RZ/A1H(ARM Cortex-A9)搭載 マイコン+FPGA 汎用ボード

MP-RZA1H/FPGA-01



価格(オープンプライス)

ロボットなどの大規模システム開発に最適です

MP-RZA1H/FPGA-01は、ルネサス製マイクロコンピュータRZ/A1H(ARM Cortex-A9)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 : RZ/A1H=型番:R7S72100V0CFP
- FPGA : Cyclone IV=型番:EP4CE6E22C8N
- 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。
- FPGA コンフィグレーションデバイスには汎用 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 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	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
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)
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)
USB I/F	CPU 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	外部ヘリセット出力 / 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	20ピン 2.54ピッチ 2個 (HIF3H-20PB-2.54DSA(71):ヒロセ) 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オプションです。(別売)
消費電流	電源電圧 5V : Typ 約 100mA 電源電圧 3.3V: Typ 約 150mA 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	109 × 81mm



写真は EV-RZ-01 と MP-RZA1H/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-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

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