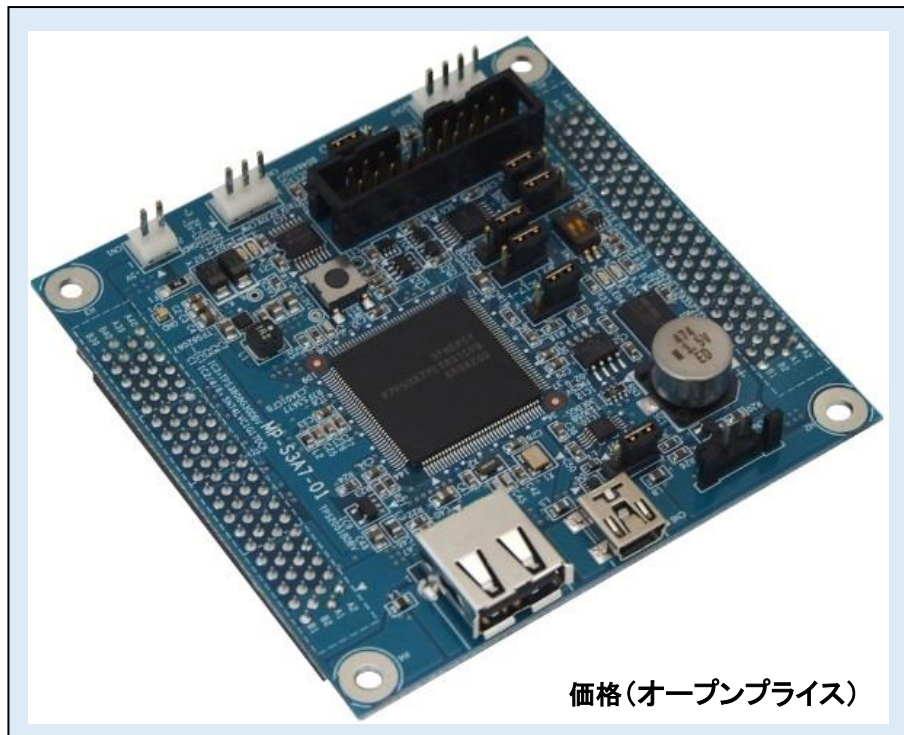


Renesas Synergy™ S3(Arm® Cortex®-M4)搭載 マイコン 汎用ボード

## MP-S3A7-01



価格(オープンプライス)

**Renesas Synergy™ プラットフォームにより開発コストが飛躍的に低減します**

MP-S3A7-01は、ルネサス製マイクロコンピュータS3A7(Arm® Cortex®-M4)を搭載した汎用小型マイコンボードです。

- MCU : S3A7=型番 :R7FS3A77C3A01CFB
- 128Mビットシリアル FlashROM、256Kビット FRAM を搭載
- USB ホスト、USB ファンクション搭載(設定で切替えて使用)
- RTC バッテリーバックアップ用コネクタ搭載
- 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

## ハードウェア仕様

MCU	S3A7マイコン (R7FS3A77C3A01CFB:ルネサス) Arm® Cortex®-M4プロセッサ搭載
クロック	メインクロック : 12MHz (水晶発振器) MCUクロック : 最大 48MHz 外部バスクロック : 最大 24MHz 高速周辺クロック : 64MHz 低速周辺クロック : 32MHz RTC用クロック : 32.768KHz (水晶振動子)
メモリ	128Mビット シリアル FlashROM (MX25L12835FZ2I-10G:MACRONIX 相当品) 256Kビット FRAM (FM25V02-G:Cypress 相当品)
RTC	MCU内蔵リアルタイムクロックを使用 電源OFF時スーパーキャパシタでバックアップ バックアップ用コネクタ搭載
USB I/F	MCU内蔵USBコントローラを使用 フルスピード、ロースピード対応 ホスト/ファンクションは設定で切替え
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%
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	80ピン 1.27ピッチ 2個 (HIF6A-80DA-1.27DSA(71):ヒロセ)
消費電流	電源電圧 5V :Typ 約30mA デモソフト動作時
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	80×80mm



写真は EV-SYNERGY-01 と MP-S3A7-01 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-SYNERGY-01

ブラシレスモータードライバ、CAN、RS232C、PMOD、  
MicroBUS インターフェースを搭載。

また、NMI・RESET 用スイッチ、汎用スイッチ、汎用 LED、  
ユニバーサルパターンを搭載。

(注) カラーグラフィックLCDはMP-S3A7-01では使用  
できません

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