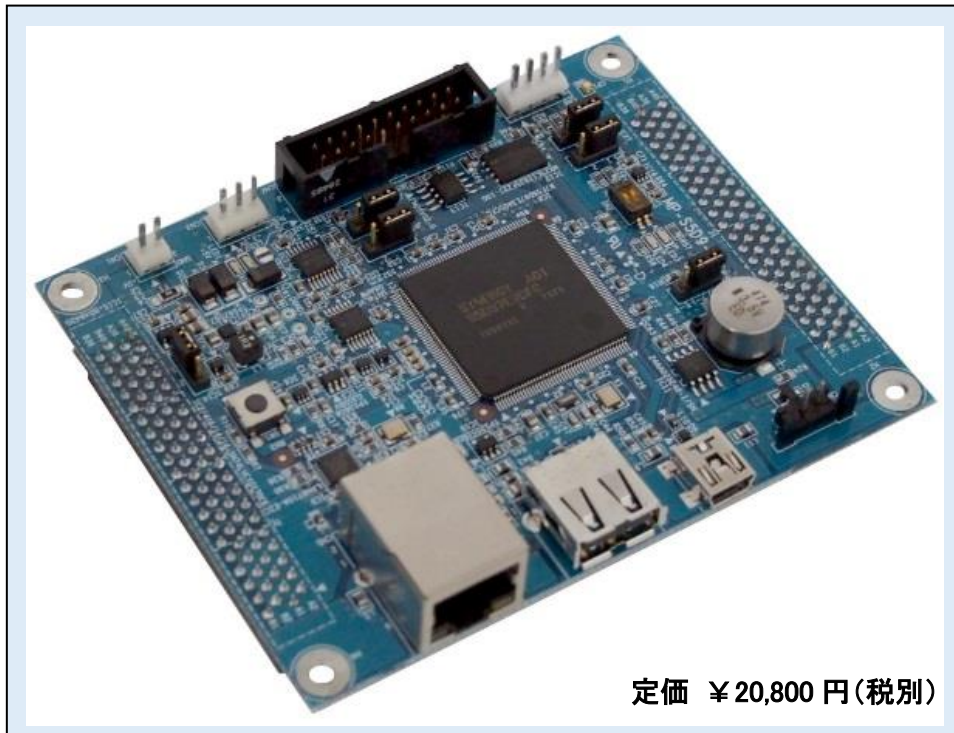


Renesas Synergy™ S5(Arm® Cortex®-M4)搭載 マイコン 汎用ボード

## MP-S5D9-01



定価 ¥20,800 円(税別)

**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**

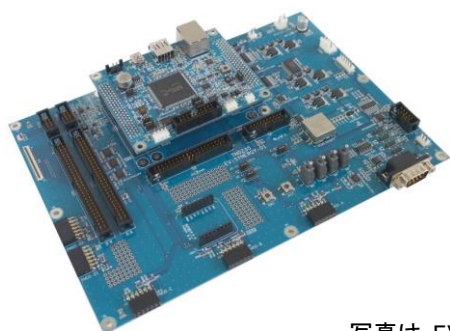
MP-S5D9-01は、ルネサス製マイクロコンピュータS5D9(Arm® Cortex®-M4)を搭載した汎用小規模マイコンボードです。

- MCU : S5D9=型番:R7FS5D97E3A01CFC
- 128MビットシリアルFlashROM、256KビットFRAMを搭載
- EtherNET、USBホスト、USBファンクション搭載
- 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          | S5D9マイコン (R7FS5D97E3A01CFC:ルネサス)<br>Arm® Cortex®-M4プロセッサ搭載   |
| クロック         | メインクロック : 24MHz (水晶発振器)<br>MCUクロック : 最大 120MHz<br>外部バスクロック : 最大 120MHz<br>高速周辺クロック : 120MHz<br>低速周辺クロック : 60MHz<br>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)<br>256Kビット FRAM (FM25V02-G:Cypress 相当品)<br>MACアドレス付 2Kビット EEPROM (24AA025E48-I/SN:Microchip 相当品) |
| RTC          | MCU内蔵リアルタイムクロックを使用<br>電源OFF時スーパーキャパシタでバックアップ<br>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<br>ホスト側 : ハイスピード、フルスピード、ロースピード対応 1ch<br>ファンクション側 : フルスピード、ロースピード対応 1ch   |
| Ethernet I/F | MCU内蔵イーサネットコントローラ ch0を使用<br>10Mbps、100Mbps 転送に対応<br>PHY-LSI: LAN8710A (Microchip)  |
| 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、電圧低下+4.5Vを検出し、マイコンにNMI割り込みが可能。<br>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80mA<br>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           | 100×80mm   |

## 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、カラーグラフィックLCD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。

写真は EV-SYNERGY-01 と MP-S5D9-01 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



開発・販売元 : エーワン株式会社