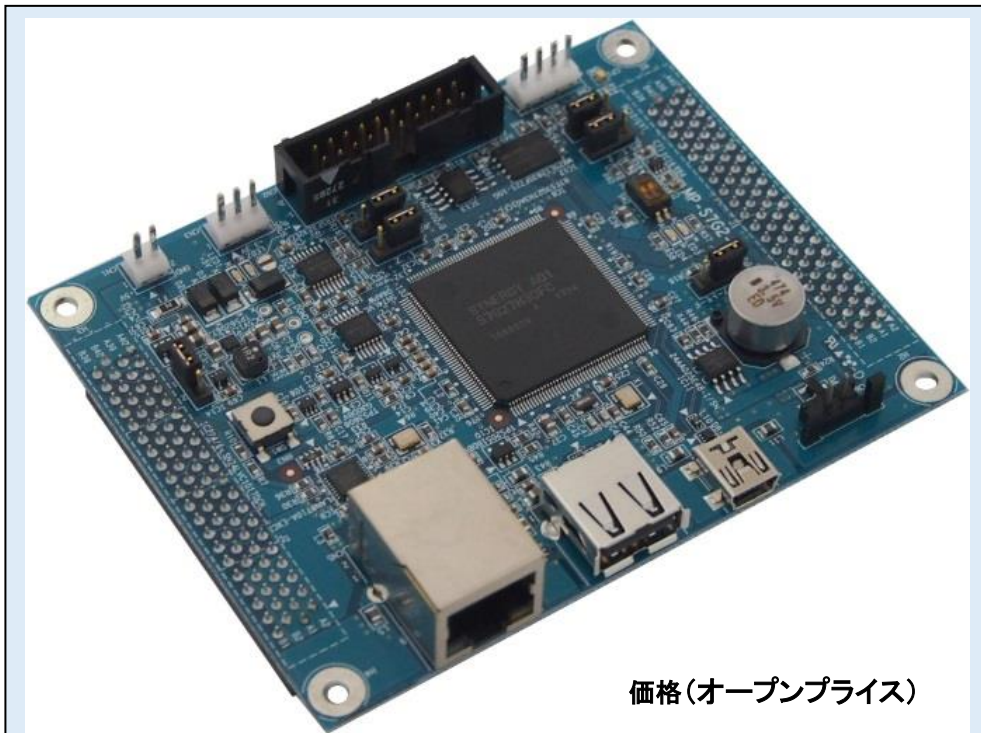


Renesas Synergy™ S7(Arm® Cortex®-M4)搭載 マイコン 汎用ボード

MP-S7G2-01



価格(オープンプライス)

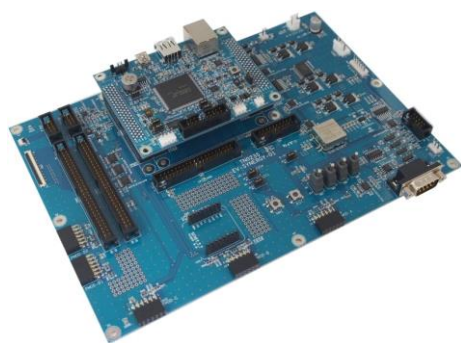
Renesas Synergy™ プラットフォームにより開発コストが飛躍的に低減します

MP-S7G2-01は、ルネサス製マイクロコンピュータS7G2(Arm® Cortex®-M4)を搭載した汎用小規模マイコンボードです。

- MCU : S7G2=型番 :R7FS7G27H3A01CFC
- 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	S7G2マイコン (R7FS7G27H3A01CFC: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 : 24MHz (水晶発振器) MCUクロック : 最大 240MHz 外部バスクロック : 最大 120MHz 高速周辺クロック : 120MHz 低速周辺クロック : 60MHz 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) 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 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 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 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 ch1を使用 10Mbps、100Mbps 転送に対応 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 120mA 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



写真は EV-SYNERGY-01 と MP-S7G2-01 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、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。

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