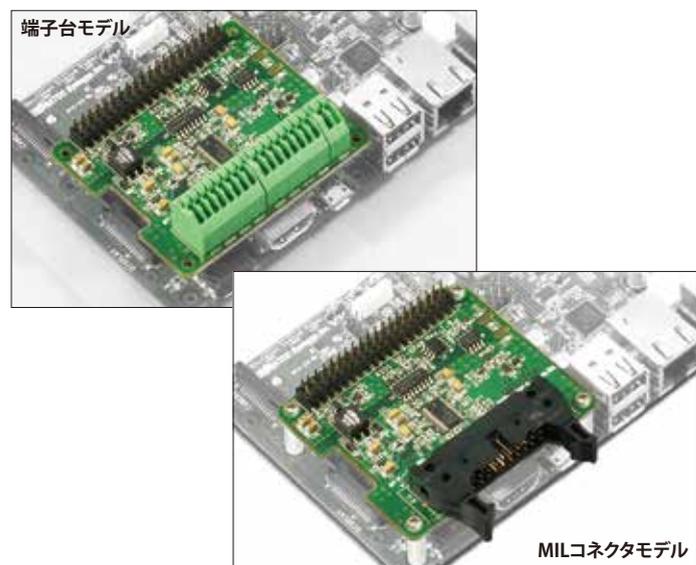
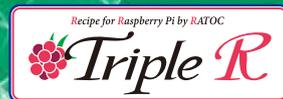


Raspberry Pi SPI絶縁型アナログ入力ボード

Raspberry Pi搭載GPIO (SPI) 専用設計されたA/D変換インターフェイス。
制御用アプリケーションのサンプルソースコードを公開中。



Raspberry Pi SPI絶縁型アナログ入力ボード

RPi-GP40T
端子台モデル

RPi-GP40M
MILコネクタモデル

標準価格 ¥26,800 (税抜)
JAN:4949090440081

標準価格 ¥26,800 (税抜)
JAN:4949090440135

■ 端子台モデルとMILコネクタモデルの2種類をご用意

RPi-GP40シリーズの入出力端子は、結線が容易な端子台タイプと、ロック機構を持ち、ハーネスの抜けに耐性の強いMILコネクタタイプ(20pin)の2種類をラインナップしています。

■ 分解能12bit / 500ksp/s*、電圧の入力レンジを変更可能

本製品のアナログ入力分解能は12bit / 500ksp/s (理論値)で、電圧入力レンジは±10V, ±5V, ±2.5V, ±1V, ±0.5V (bipolar) 0-10V, 0-5V, 0-2.5V, 0-1V (unipolar) に対応、入力レンジはソフトウェア上で設定することが可能です。

製品特徴

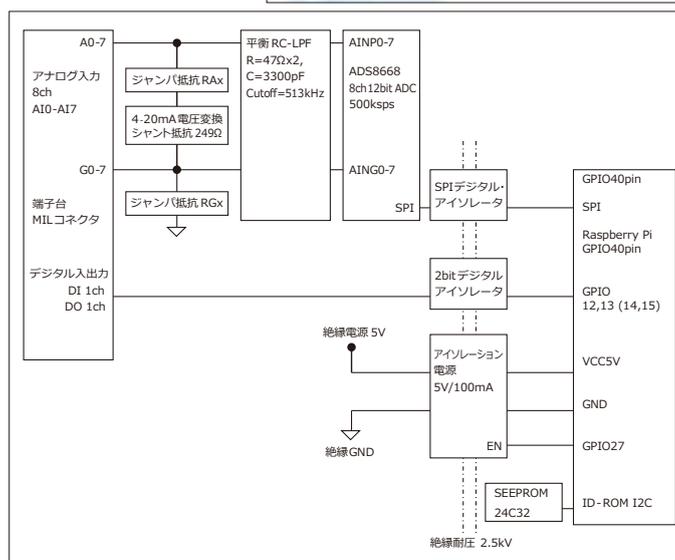
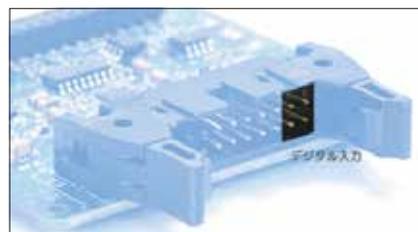
■ センサーデバイスなどアナログ信号の取得に最適なアナログ入力ボード

RPi-GP40T / RPi-GP40Mは、Raspberry Piの GPIO 40Pin (SPI) に接続する絶縁型のアナログ入力、デジタル変換ボードです。

HATボードサイズ (65mm x 56.5mm) に16chのPWM出力と、4chのパルス入出力を搭載しています。

オープンコレクタ方式のデジタル出力端子を1ch搭載しています

(T/Mモデル共通) ▶



一般仕様		デジタル出力方式	1ch オープンコレクタ方式 最大耐圧:30V (OFF時) / 50mA (ON時)
名称	Raspberry Pi SPI 絶縁型アナログ入力ボード	絶縁耐圧	2.5kV (アナログ入力 / デジタル入出力とGPIO40Pin間)
型番	RPi-GP40T (端子台モデル) / RPi-GP40M (MILコネクタモデル)	電源	+5V/+3.3V (GPIOポートから供給)
インタフェース	GPIO40ピン > SPI	使用コネクタ:	Phoenix Contact PTSA 0.5/**-2.5-F もしくは互換品
A/Dコンバーター	TI ADS8668	使用コネクタ:	OMRON XG4A-2034 もしくは互換品
アナログ入力:	8ch	適合コネクタ	OMRON XG5N-201-AWG26~22
チャンネル数		フラットケーブル用	OMRON XG4M-2030
アナログ入力:	12bit	消費電流	最大 5V / 150 mA、3.3V / 20 mA
分解能		動作環境	温度: 0~40℃、湿度: 20~80% (結露なきこと)
アナログ入力:	500ksp/s	基板寸法	65.0 x 56.5 mm (突起物含まず)
サンプリングレート		重量	約 23g
アナログ入力:	±20V	パッケージ内容	RPi-GP40 (TまたはM) 本体、GPIO 40P ピンヘッダー
アナログ入力:	±10V, ±5V, ±2.5V, ±1V, ±0.5V, 0-10V, 0-5V, 0-2.5V, 0-1V		M2.6スパーサー x4, M2.6ネジ x8、
アナログ電圧	※ソフトウェアで各CHの電圧レンジを切り替え可能		補足文書、保証書
入力レンジ	※入力インピーダンス: 1MΩ (いずれの電圧入力レンジ設定でも一定)	提供ソフトウェア	Python3 サンプルプログラム
アナログ入力:	4-20mA	保証期間	1年間
アナログ電流	※シャント抵抗 249Ω、1-5Vへ変換し0-5Vレンジで測定	製造	日本製
入力レンジ	※シャント抵抗はジャンプ抵抗 R _{Ax} で各chで有効/無効の切り替えが可能		

▲ 注意: 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ずマニュアルをよくお読みください。
● 本製品は国内仕様となっており、海外での保守およびサポートについては行っていません。● 記載されている名称・商品名は各社の商標または登録商標です。ただし、本文中には「R」および「TM」マークは明記していません。
● 予告なく外觀または仕様の一部を変更することがあります。● 表示価格には消費税は含まれておりません。

● 資料のご請求、お問い合わせは

RATOC **システム株式会社**
Systems, Inc. システムソリューション事業部

〒550-0015 大阪市西区南堀江1-18-4
Osaka Metro南堀江ビル8F
TEL.06-7670-5058 (代)

ラトックシステム株式会社URL

<http://www.ratocsystems.com/>

※最新情報は弊社HPをご覧ください。
※本カタログの情報は2020年11月現在のものです。