



3-350-0447

Raspberry Pi SPI 絶縁型アナログ入力ボード

RPi-GP40M

標準価格(税抜)
¥26,800
 (税込: ¥29,480)

- 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
- HATボードサイズに8chのアナログ入力、1chのデジタル出力を搭載
- 分解能12bit / 500ksps、電圧の入力レンジを変更可能

インターフェース	GPIO40ピン>SPI
I/Oエキスパンダー	TI ADS8668
アナログ入力	チャンネル数 / 8ch 分解能 / 12bit サンプルレート / 500ksps 最大耐圧 / ±20V アナログ電圧入力レンジ / ±10V / ±5V / ±2.5V / ±1V / ±0.5V / 0~10V / 0~5V / 0~2.5V / 0~1V ※ソフトウェアで各CHの電圧レンジを切り替え可能※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) アナログ電流入力レンジ / 4~20mA ※シャント抵抗 249Ω、1~5Vへ変換し0~5Vレンジで測定※シャント抵抗はジャンパ抵抗 R _{Ax} で各chで有効/無効の切り替えが可能
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)
使用コネクタ	使用コネクタ / OMRON XG4A-2034もしくは互換品 適合コネクタ / OMRON XG5N-201-AWG 26~22 フラットケーブル用 OMRON XG4M-2030
絶縁耐圧	2.5kV(アナログ入力/デジタル入出力とGPIO40Pin間)
電源	5V/3.3V(GPIOポートから供給)
消費電流	5V / 150mA 3.3V / 20mA
動作環境	温度 / 0~40°C 湿度 / 20~80% (結露なきこと)
提供ソフトウェア	Python3 サンプルプログラム
セット内容	本体 GPIO 40P ピンヘッダー M2.6スパーサー×4 M2.6ネジ×8 補足文書
材質	FR-4
外寸	65.0×56.5mm
重量	約23g

※商品情報は2026年04月現在のものとなります。