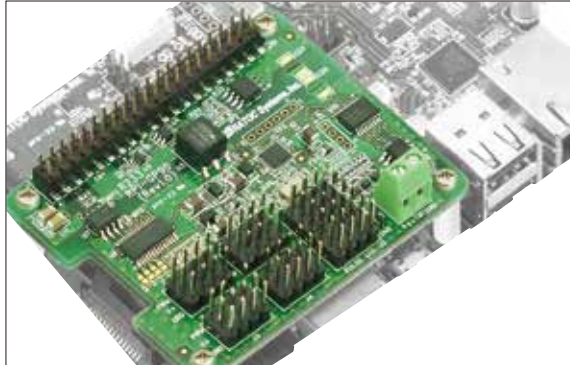


Raspberry Pi I2C絶縁型パルス入出力ボード

Raspberry Pi搭載GPIO (I2C) 専用に設計されたパルス入出力/PWM入出力インターフェイス。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。



製品特徴



Raspberry-Pi GPIO40Pinコネクタに装着する絶縁型パルス入出力ボード

RPi-GP90は、パルス信号を入力し周波数やサンプリング周期などを計測することが可能なRaspberry Pi 拡張ボードです。本製品をRaspberry PiのGPIO (I2C) 接続することで、前述の周波数や周期はもちろん、パルス幅やデューティ比などの計測することが可能。



PWM出力 16ch

パルス入出力 4ch

Raspberry Pi I2C 絶縁型パルス入出力ボード

RPi-GP90

標準価格 ¥26,800 (税抜)

JAN:4949090440104

■PWM出力:16ch, 12bit, NXP PCA9685を使用

最大16個のサーボモータやLEDを制御可能です。モーターやLEDへ5V電源供給用の電源入力端子を搭載しています。

加算カウンタ	2本のパルスカウント値を加算する。
減算カウンタ	2本のパルスカウント値を減算する。
アップダウンカウンタ	方向入力信号に従ってパルスをアップダウンカウントする。
位相カウンタ	2相パルス信号をカウントする。
周期測定	パルス入力の周期を測定する。
パルス幅測定	パルス入力の幅を測定する。
ワンショット出力	トリガ入力検知で指定幅のパルスを出力する。
矩形波出力	指定幅の矩形波を出力する。

■HATボードサイズに16chのPWM出力と4chのパルス入出力を搭載

本製品はRaspberry Piの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。

■パルス入出力は4ch/16bitで8種類の機能設定が可能

本製品には、各チャンネルにそれぞれの機能を持たせ動作させることが可能です。

■PWM出力/パルス入出力はGPIO40pin間と絶縁(絶縁耐圧2.5kV)

本製品のアイソレーションには、PWM出力/パルス入出力側とGPIO40PIN間は電気的に分離絶縁をおこなう「デジタルアイソレーター」を採用。低消費電力(低発熱)で実装面積を小さくできる利点があり、一般的なフォトカプラ方式よりも高速な動作を実現します。

一般仕様			
品名	Raspberry Pi I2C 絶縁型パルス入出力ボード	消費電流	最大 5V / 150 mA、3.3V / 20 mA
製品型番	RPi-GP90	動作環境	温度:0~40℃、湿度:20~80%(結露なきこと)
インターフェイス	GPIO40ピン > I2C	基板寸法	65.0 x 56.5 mm (突起物含まず)
PWMコントローラ	NXP PCA9685	重量	約 22 g
PWM出力1	6ch、12bit	パッケージ内容	RPi-GP90本体、GPIO 40P ピンヘッダー、M2.6スペーサー x4、M2.6ネジ x8、保証書
パルス入出力	入力8本、出力8本(4ch、16bit)	提供ソフトウェア	Python3 サンプルプログラム
パルス分解能	最小 50 us (最高計測速度10kHz)	保証期間	1年間
絶縁耐圧	2.5kV (PWM出力/パルス入出力とGPIO40pin間) ※PWM出力およびパルス入出力間は非絶縁	製造	日本製
電源	+5V/+3.3V (GPIOポートから供給)		

▲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おりません。●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」マークは明記しておりません。●予告なく外観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

ラトックシステム株式会社
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。