

型番：KP-ADXL343

第1版 20140806

共立プロダクツ
KYOHITSU PRODUCTS

センサー

仕様

- ・搭載加速度センサー：ADXL343
- ・測定範囲：3軸±2g / ±4g / ±8g / ±16g
- ・動作電圧：2.0V-3.6V
- ・出力：10-13bit
- ・感度：256LSB/g, 128LSB/g, 64LSB/g, 32LSB/g
- ・消費電流：30-140uA
- ・バンド幅：最大1.6kHz(SPI)
- ・インターフェース：SPI または I2C
- ・基板サイズ：10.5mmX10.5mm
- ・付属品：基板用リード8本

使用法

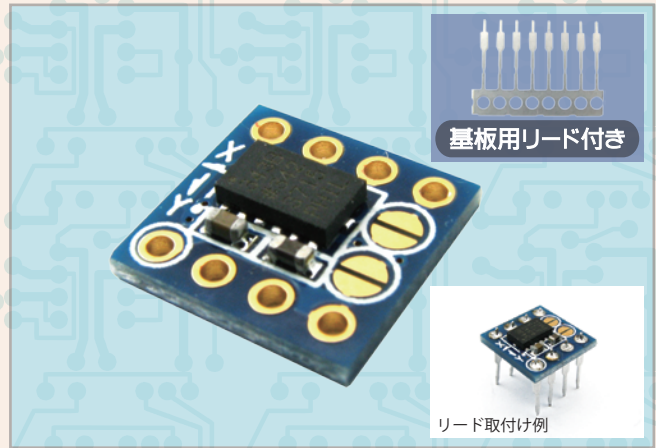
I2C モードで使用する際には、事前にソルダジャンパ (JP1,JP2) にハンダを盛ってください。

SPI モードで使用する場合は、SDI/SDIO(2),SDO(8),SCLK(3),mCS(5) ピンを使用します。I2C モードで使用する場合はSDA(2),SCL(3) ピンを使用します。I2C アドレス0x53 にてアクセス可能です。INT1(6),INT2(7) ピンは必要に応じて利用してください。電源は+V(1),GND(4) ピンに接続してください。

動作確認方法

レジスタ0x00 を1バイト読み出しを行い、0xE5 の応答があれば通信は正常です。レジスタ0x2Dに0x08を書き込み後、レジスタ0x32 から6バイト読み込みを行えば、X,Y,Z 軸の順で(各2バイト,リトルエンディアン)、データが取得されます。

回路図



基板用リード付き

リード取付け例

加速度センサーユニット

型番：KP-ADXL343

本モジュールは3軸、デジタル出力、低g用のMEMS加速度センサーです。電源電圧は2.0V～3.6Vの動作を保証。測定範囲は±2g/±4g/±8g/±16g。

注意

電源電圧5V では動作いたしません。2.5V、または3.3V での使用を推奨いたします。I2C でご利用の場合、プルアップ抵抗は接続されておりませんので、別途接続をお願いします。参考：メーカーwebページ http://www.analog.com/static/imported-files/data_sheets/ADXL343.pdf

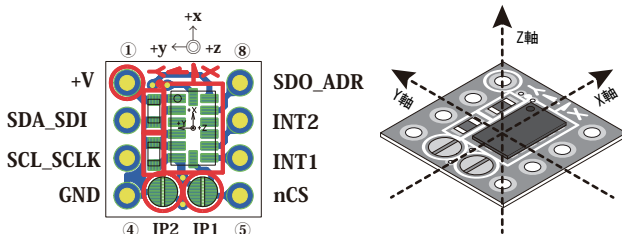
製品の保証について

- ・本製品およびそれらを構成するパーツ類は、改良・性能向上のため予告なく仕様・外観等を変更する場合がありますをあらかじめご了承ください。
- ・本製品は組立キットまたは半完成品です。製作作業中の安全確保のため説明書をよくお読みになり、正しい工具の使用・手順を守ってください。
- ・本製品は最終製品ではなく、そこに組み込まれる構成部品のひとつです。そのため、本製品単独時の性能は説明書にある仕様のとおりですが、他の構成部品との組み合わせ、組み立て方、相性によっては総合的、最終的な性能・品質がお客様の期待に添わない場合があることをあらかじめご了承ください。
- ・本製品は機器への組込み他、工業製品としての使用を想定した設計は行っていません。また、本製品に起因する直接、間接の損害につきましては当社修理サポートの規定範囲を超えての補償には応じられません。
- ・本製品はハード基板のみの供給・補償となります。プログラムなどソフト面でのご質問にはお答えできません。

非公開

内容は製品版にのみ記載されています

基板図



Electronic Devices, Parts, Kits & Robots

KYOHITSU

共立電子産業株式会社 共立プロダクツ事業所

〒556-0004 大阪市浪速区日本橋西2-5-1

TEL:06-6644-4447 FAX:06-6644-4448

【“共立プロダクツ” ブランドとは】

当ブランドの製品はユーザーニーズを捉えた製品をリーズナブルな価格でのご提供を目指しています。そのためユーザーサポートはメールに限定しておりますことをご理解、ご了承ください。

✉ Email:wonderkit@keic.jp

Twitterやblogで応用例や製品紹介を更新中です。ぜひご覧になってください。

共立プロダクツ

検索