

■仕様

- ・温度センサー：ADT7410
- ・動作電圧：2.7-5.5V
- ・測定範囲：-55～+150℃
- ・A/D分解能：13/16Bit
- ・精度：-40～+105℃ ± 0.5℃ (VDD:2.7-3.6V)
- ・消費電流：Max 250uA(VDD:3.3V)
- ・インターフェイス：I2C
- ・基板サイズ：W16mm×D10.5mm (M3用取付穴付)
- ・変換時間：240ms
- ・付属品：基板用リード8本

型番：KP-ADT7410

第1版 20140603

■使用方法

使用時に必要なI2Cのレジスタなどについては半導体メーカーwebページ

http://www.analog.com/static/imported-files/-data_sheets/ADT7410.pdf

もしくは「ADT7410」とgoogleなどで検索しご覧ください。

■ジャンパーの使用方法

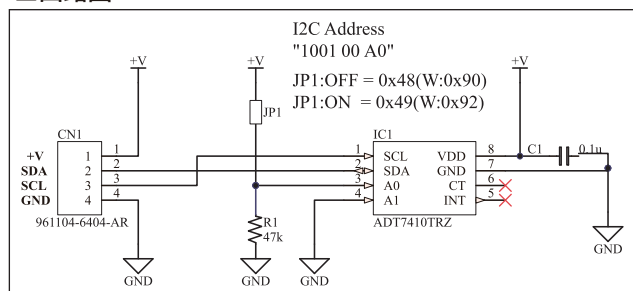
I2C アドレスを変更する際には、事前にソルダジャンパ(JP1)に半田を盛ってください。

I2C アドレス 0x48(または 0x49) にてアクセス可能です。

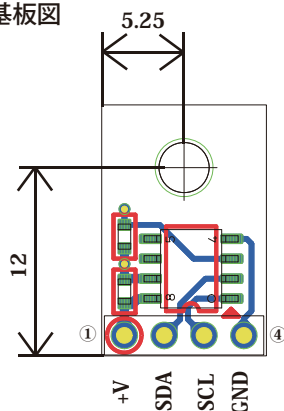
■動作確認方法

レジスタ0x03に0x80を書き込みます。(精度：16bitモード)
レジスタ0x00から2バイト読み込みます。1バイト目がMSB、
2バイト目がLSBです、bit7(15)の最上位ビットはSignビット
です。

■回路図



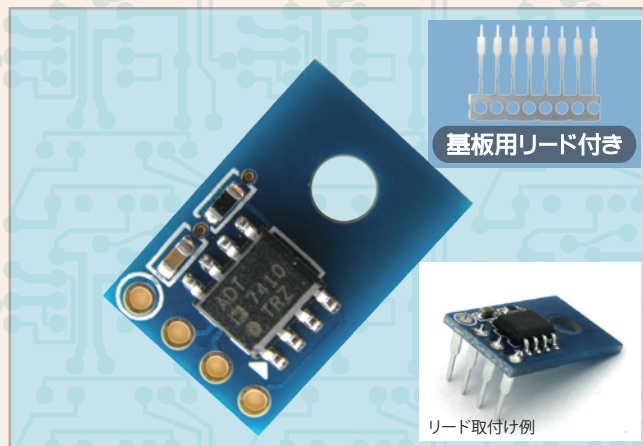
■基板図



※ JP1 は裏面にあります

共立プロダクツ
KYOHITSU PRODUCTS

センサー



温度センサーユニット

型番：KP-ADT7410

本モジュールは16ビットのI2C温度センサーIC「ADT7410」を
搭載。動作電圧は2.7V～5.5Vの動作を保証。(3.3V動作時平均
電源電流標準で210μA)測定温度範囲は-55℃～+150℃。
デバイスをパワーダウンするシャットダウン・モードを備え、
シャットダウン時の電流は標準で2μAです。

■注意

電源電圧5V時は精度が低下します。
(詳しくは半導体メーカー資料をご覧ください)
プルアップ抵抗は接続されておりません。必要時は別途ご
用意ください。

■製品の補償について

- ・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・外觀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。
- ・完成品でない商品の性格上、組み立て後にお客様が期待される性能・品質・安全運用等の保証はできません。完成後はお客様(組立業者)ご自身の責任のもとでご使用ください。
- ・本製品は機器への組み込み他、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はお答えできません。

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