

作業指示書

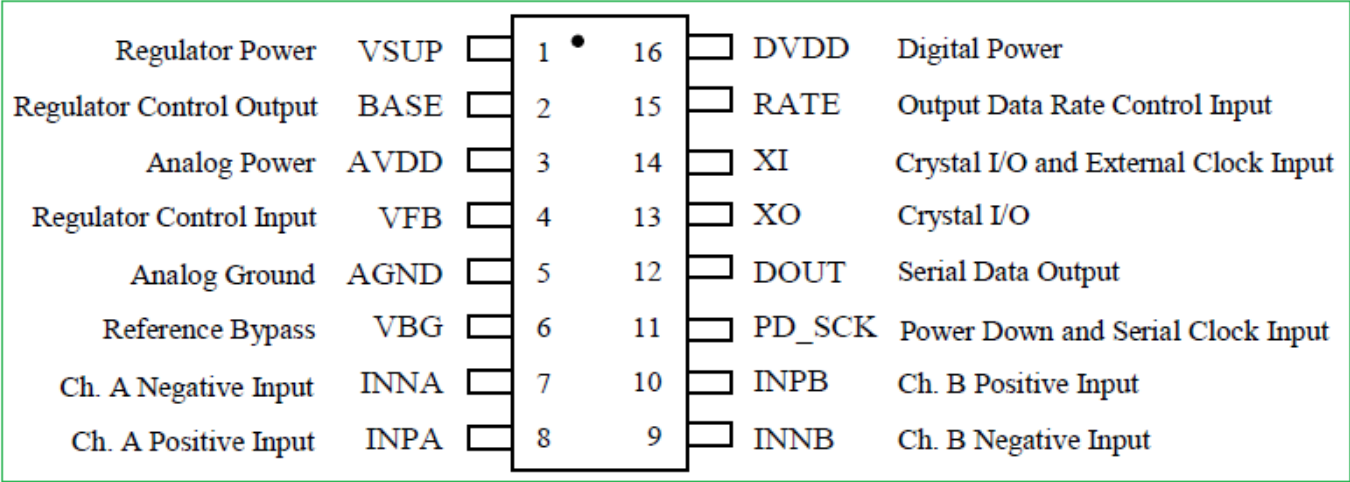
24bitA/D変換基板

使用部品

部品	個数	備考
各種抵抗	任意	
各種コンデンサ	任意	
HX711	6	ICのみ購入
USB type-A メス	4	A/D変換基板接続用

基板設計

HX711を表面実装する。データレートを80SPSにするためにRATEピンはHIGHにする。



秋月で売られているA/D変換基板を参考に、ほぼパクる。使用部品も書いてあるので秋月で部品選定。

回路図

ピンアサイン

CN1	名称	機能
1	VDD	電源入力 DC5V
2	DAT	データ出力
3	CLK	クロック入力
4	INPB	Bch+ 入力
5	INN	Bch- 入力
6	GND	GND

CN2	名称	機能
1	AVDD	ロードセル用電源
2	GND	GND

CN3	名称	機能
1	INNA	Ach- 入力
2	INPA	Ach+ 入力

部品表

記号	値・定格	型番・備考
C1,C2	10uF 6.3V	
C3,4,5	0.1uF 50V	
Q1	トランジスタ	MMBT3906
R1	20k Ω	
R2	8.2k Ω	
R3 ~ R6	100 Ω	
U1	A/D コンバータ	HX711
CN1	ピンヘッダ 6P	
CN2,3	端子台	小型縦型 2 ピンタイプ

使用部品は変更となる場合が御座います。ご了承ください。

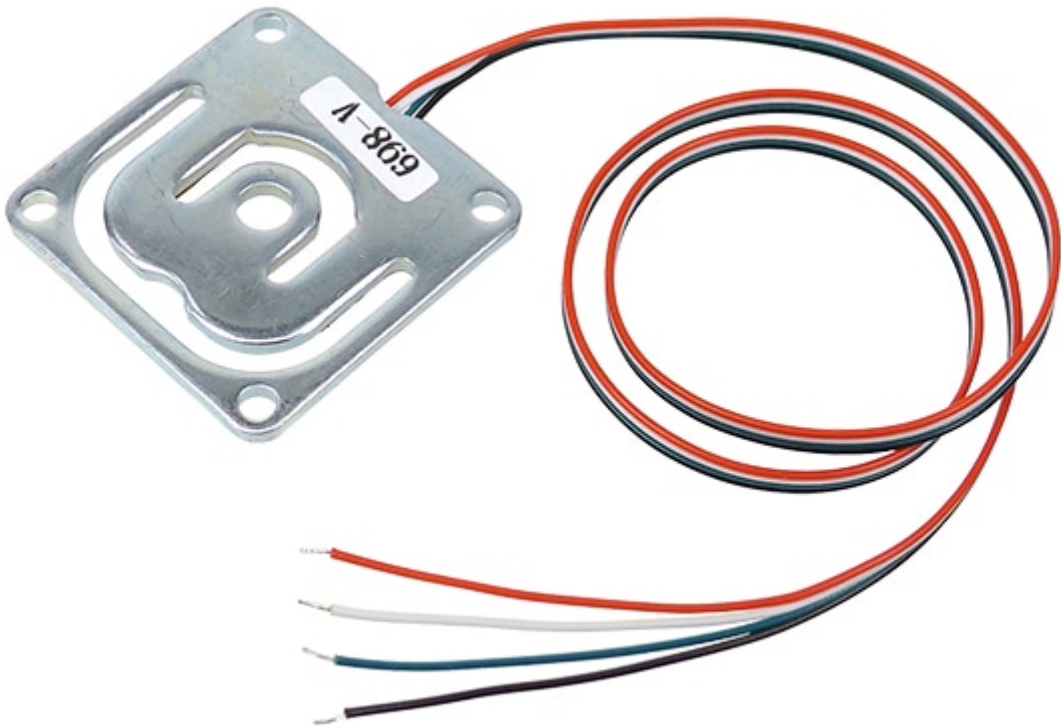
基板外形

弊社通販サイトの本商品に関するページはこちらです。
<http://akizuki-densetsu.com/category/c/K-12270/>

USB type-Aは制御基板と同様に使用する。

ピン	+5V	D-	D+	GND
用途	VDD	SLK	DOUT	GND
図中CN1	1	2	3	6

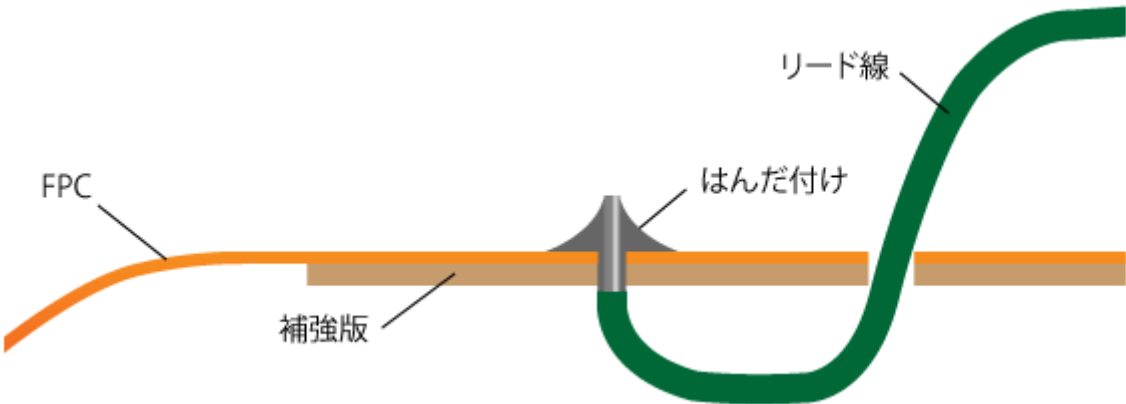
ロードセルのリード線はとても細いです。



配線は次のようにする。

基板	AVDD	GND	INNA	INPA
ロードセル	EXC+(赤)	EXC-(黒)	SIG-(白)	SIG+(緑)

基板にリード線を通す穴（φ2くらい）を4つ開けて、ハンダに無理な負荷がかからないようにする（下図）。ブリッジしたら嫌なので、それなりにパッド同士は離す。



A/D変換基板は4つ製作する。