

プログラミング学園 電子工作校 2022年4月号 製作キット

振り子/加速度センサ/圧電スピーカによる 歩数計の研究キット

開封後、部品が全部揃っていることをご確認ください。もし部品が足りない場合は連絡先までご連絡ください。

部品表

部品名	型番	個数	部品番号
圧電サウンダ SPT08	PT08-Z185R	1	SEN1
OPアンプ	NJU7043D	1	IC1
ダイオード	BAT43	1	D1
セラミック・コンデンサ	47pF 50V	1	C2
積層セラミック・コンデンサ	10 μ F 25V	3	C1, C4, C6
	0.1 μ F 50V	3	C3, C5, C7
カーボン抵抗	4.7k Ω 1/6W	1	R7
	10k Ω 1/6W	4	R1, R2, R3, R6
	82k Ω 1/6W	1	R5
	1M Ω 1/6W	2	R4, R8
バッテリー・ケース	UM3x2, SW付き	1	BT1

回路図

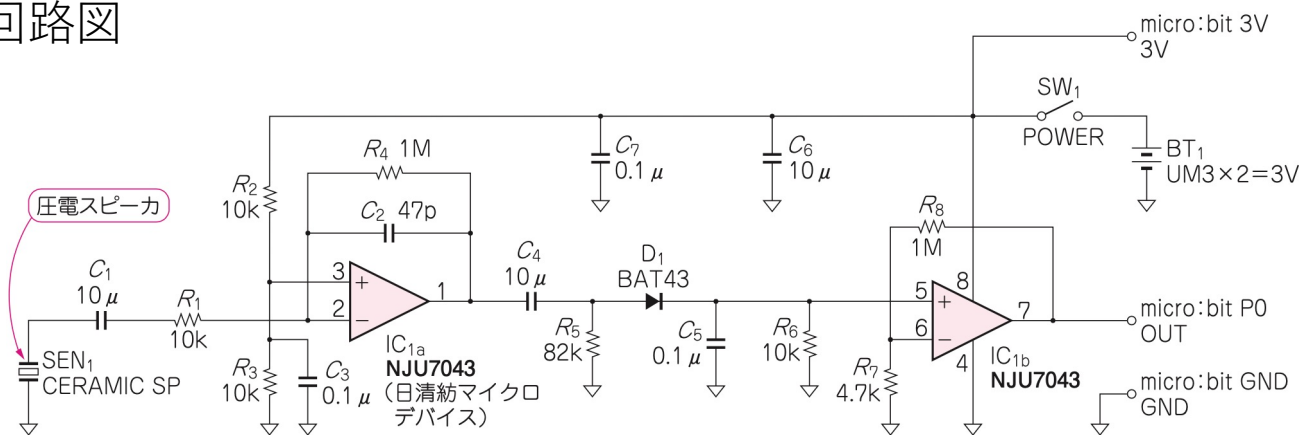


図2 圧電スピーカを利用した歩数計の回路

X-00401

X-00404

組み立て例と完成例写真

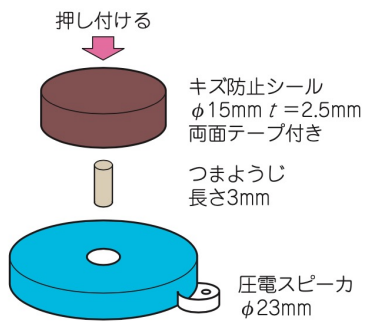
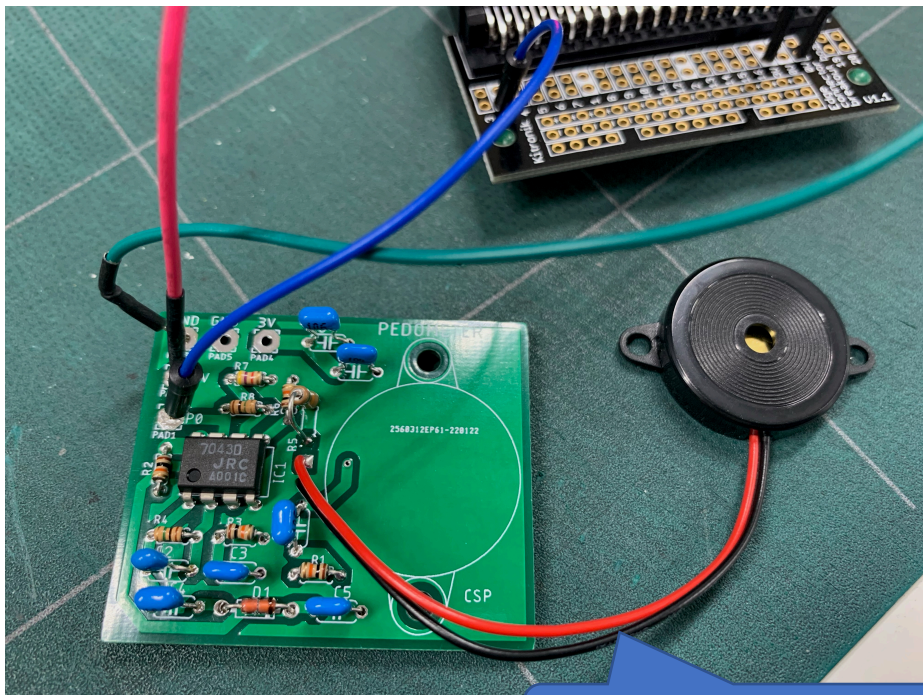
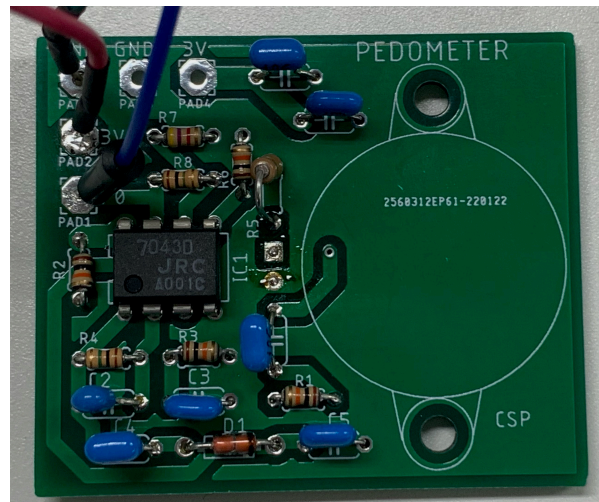


図1 圧電素子を使ったセンサの組み立て方



実際には圧電素子のケーブルは短く切ってください

注意事項

- はんだ付けの際は火傷に気を付けてください
- 部品の足をニッパーで切るときは、切った足が飛ばないように、足を持ってから切ってください。保護メガネを付けましょう（100円ショップなどで入手可能です）



プログラミング学園サポート・ページはこちら
(動画, プログラムなど)

<https://interface.cqpub.co.jp/denko00/>

CQ 出版株式会社Interface編集部 プログラミング学園 製作キット係
〒112-8619 東京都文京区千石 4-29-14