

仕様

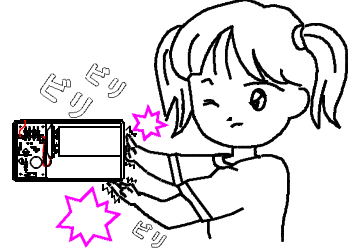
電源電圧	電池使用 (9V 006P型) 9V
動作電流 (常時)	約5mA
端子間発生電圧	最大 約240V
高電圧発生時間	約0.04ms
高電圧発生周期	約30ms

発生時間が、0.04msと短いため、感電そのものの人体に対する危険はありません。

基板サイズ W37.7 D20.4 H17 mm

付属ケース 有り (透明プラスチック製)
W77 D42.5 H22 mm

9V電池は当キットには付属していません。別途お買い求めください。



簡単回路で高圧240Vを発生!
電気ショック! 現代版 ビックリ箱

電子ビックリ箱 2 [キット]

BRI-2

Y60(06MK) 980526

CODE1853-098 第9版 131001 *MY

概要

このキットは、9Vの電池で(共振回路とコイルによる回路で)高電圧を発生させるキットです。

高圧「約240V」といっても発生時間が、0.04msと短いため、感電そのものの人体に対する危険はありません。(冬にセーターを脱いだ時に起きる静電気同様、安全です。)

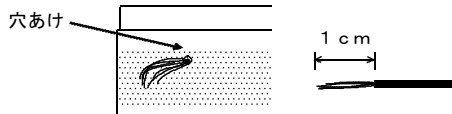
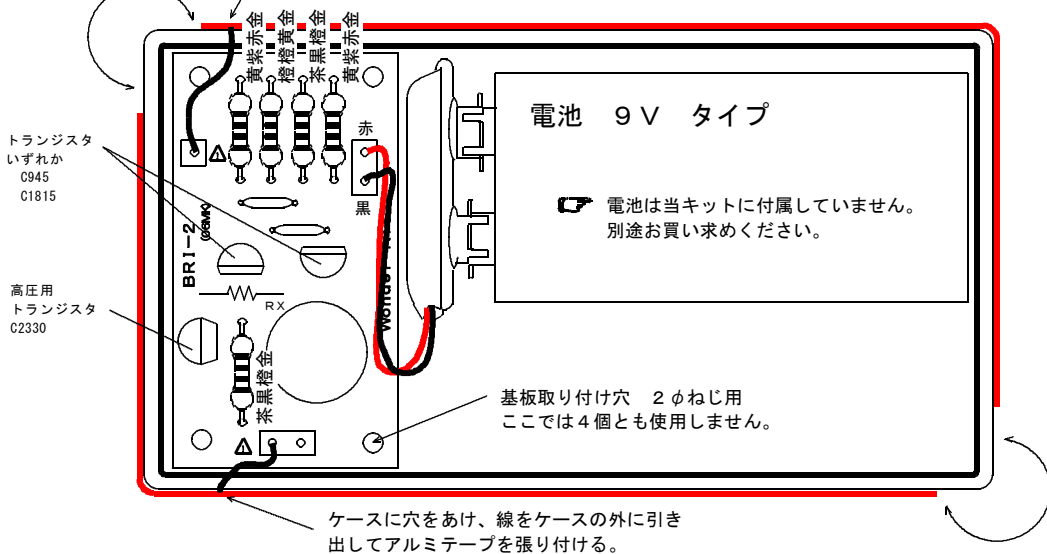
基板と電池(9V)が入るケースが付属しています。
(要 穴あけ加工 丸穴2カ所)

お客様へ

ワンダーキット(共立電子産業株)、販売元、再販業者では、お客様に対し、本商品がお客様の特定の目的にかなうこと、他の製品に対して侵害なき事を一切保証する事はできません。また、いかなる状況下、法律上、契約上のもとにおいて、間接的、付随的、あるいは結果的に生じた、いかなる種類の損害に対しても一切の責任を負えません。あらかじめご了承の上、ご利用ください。

組立参考図

△ 2本のアルミテープを接触させないようにしてください。
線をケースの外に引き出してアルミテープを張り付ける。



△ 2本のアルミテープを接触させないようにしてください。

① パーツチェック

下記のリストでパーツをチェックしてください。

<input type="checkbox"/> R1 4.7K (黄紫赤金)		<input type="checkbox"/> ケース		<input type="checkbox"/> 基板「BRI-2」	
<input type="checkbox"/> R2 330K (橙橙黄金)		<input type="checkbox"/> CN1 (電池スナップ)		<input type="checkbox"/> インダクター	
<input type="checkbox"/> R3 10K (茶黒橙金)		<input type="checkbox"/> 接続線 × 2		<input type="checkbox"/> アルミ粘着テープ	
<input type="checkbox"/> R4 4.7K (黄紫赤金)					
<input type="checkbox"/> R5 10K (茶黒橙金)					
<input type="checkbox"/> RX 通常使用しません。					
<input type="checkbox"/> C1 104 (0.1μF)					
<input type="checkbox"/> C2 104 (0.1μF)					
<input type="checkbox"/> Q1					
<input type="checkbox"/> Q2					
いずれか					
C945, C1815					
<input type="checkbox"/> Q3 C2330					

② 組立

パーツの取り付けは組立参考図やパーツリストを見ながら番号順に行ってください。

パーツは無理のない範囲で基板に当たるまで、きちんと差込、ハンダ付けしてください。

① 抵抗

- R1 4.7K (黄紫赤金)
- R2 330K (橙橙黄金)
- R3 10K (茶黒橙金)
- R4 4.7K (黄紫赤金)
- R5 10K (茶黒橙金)
- RX 通常使用しません。

取付方向なし
まっすぐに差し込む



② 積層セラミックコンデンサ

- C1 104 (0.1μF)
- C2 104 (0.1μF)

取付方向なし

まっすぐに差し込む



③ トランジスタ

- Q1
- Q2
- いずれか
- C945, C1815

取付方向注意!

約 3mm



- Q3 C2330

取付方向注意!

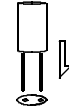
約 3mm



④ インダクター

- L1

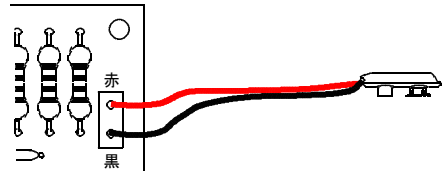
まっすぐに差し込む



⑤ 電池スナップ

- CN1 電池スナップ

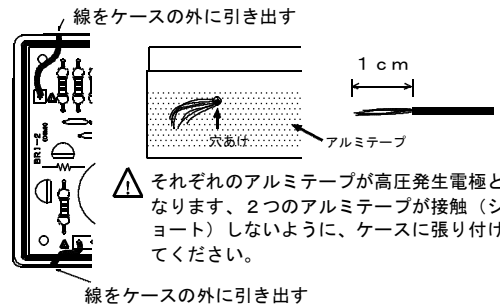
図を参考に電池スナップをハンダ付けしてください。



⑥ 出力線の接続

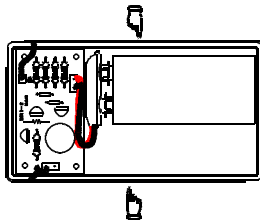
- CN2 OUT 配線材 2本
- アルミ粘着テープ
- ケース

- A: 配線材の先端を加工し基板にハンダ付けしてください。
- B: ケースに配線材を通す穴を適当な箇所にかけてください。
- C: アルミ粘着テープを縦長になるように、2枚に切り分けてください。
- D: 配線材と接触するように、ケースの周りにアルミ粘着テープを貼ってください。



③ 使い方

電池スナップに電池を接続すると、即、2アルミテープ間に高電圧が発生します。



電池接続時の感電に注意してください。

2アルミテープを両方同時に触る事で感電します。

指で触る箇所

使わない時は、電池の消耗をふせぐため電池を外してください。

感電に、かかわらず常時電流 (5mA) は流れています。(006P型電池で 約40時間動作 [補償値ではありません])

④応用 (スイッチのつけ方)

この項に関する製作は、「ハンダ付けが苦手な方」や「電子回路が、よくわからない方」は、ご遠慮ください。また、部品の追加や、変更について「TEL」での、ご質問には、お答えできませんので、ご了承ください。

当キットを、置物やタバコの箱などに組み込み、プッシュスイッチやマイクロスイッチを取り付け、物を持ち上げた時に電源が入る。という仕掛けを作る事で、電池を長持ちさせる事ができます。

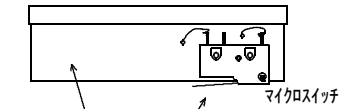
必要な物

- マイクロスイッチ
- 配線材料 少量
- ねじ (スイッチ固定用)



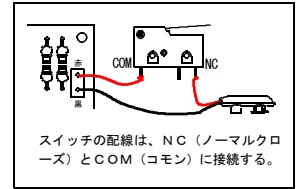
当キットには、上記パーツは付属していません。電子部品取り扱い店で購入ください。

工作例



キットを入れた箱
ここがスイッチ部
箱が上がると、「ON」するように取り付け

スイッチ配線図



スイッチの配線は、NC (ノーマルクロース) とCOM (コモン) に接続する。

マイクロスイッチに特に指定の物はありません。(小型の物の方が使用しやすいです。)

回路図

非公開

(回路図は製品版に記載されています)

※仕様は予告なく変更致しますので予めご了承ください。

取り扱い上の注意

◆当キットの発生する電気ショックは、人体に危険をおよぼす物ではありませんが、人によっては感電のショックよりも、驚きのショックの方が強いのでお年寄りや体の弱い人に、いたずらしないようにしてください。

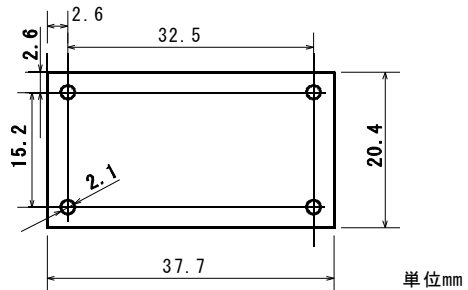
動作しない時は

◆電源・配線接続・ハンダ付けが正しく行われているか、もう一度チェックしてください。

◆どうしてもわからない場合は、現在の症状を明記の上、下記住所「修理係」宛に郵送ください。

基板寸法図

※基板外形寸法は切断状態等により若干の個体差があります。必ず現物を確認してください。



単位mm

当キットの規格以外の使い方や改造の仕方についての御質問はご遠慮下さい。規格以外の使い方や改造による不動作、部品の破壊等の損害については一切補償致しかねます。また、ご質問は質問事項、明記の上「封書」「FAX」「Eメール」でお願いします。お電話ではお答えいたしかねます。(内容によっては回答に時間がかかる場合があります。)
[FAX 06 6644 4448]
[Eメール wonderkit@keic.jp]



ホームページ紹介

<http://wonderkit.kyohritsu.com/>

ワンダーキット®

〒556-0004 大阪市浪速区日本橋西 2-5-1
TEL (06) 6644-4447 (代)
FAX (06) 6644-4448
通販専用 TEL (06) 6644-6116