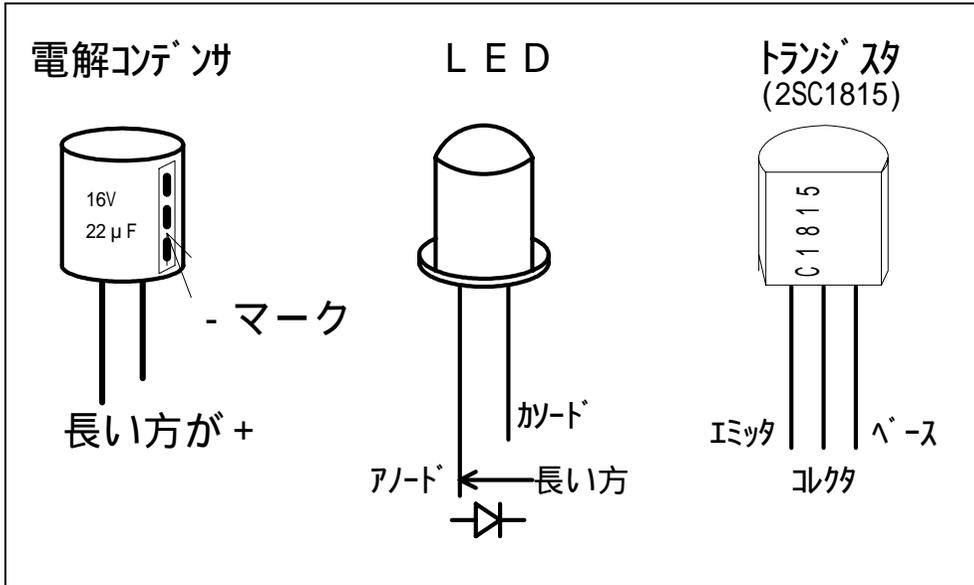
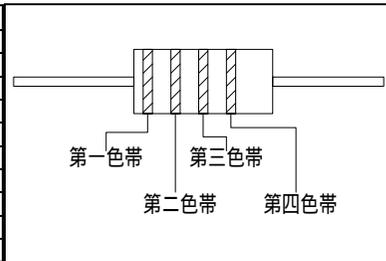


各種部品の外見、極性、ピン配置



抵抗のカラーコード表

色名	第一色帯 第一数字	第二色帯 第二数字	第三色帯 乗数	第四色帯 公称抵抗値許容差
黒	0	0	10^0	
茶	1	1	10^1	$\pm 1\%$
赤	2	2	10^2	$\pm 2\%$
だいだい	3	3	10^3	
黄	4	4	10^4	
緑	5	5	10^5	$\pm 0.5\%$
青	6	6	10^6	
紫	7	7	10^7	
灰	8	8	10^8	
白	9	9	10^9	
金			10^{-1}	$\pm 5\%$
銀			10^{-2}	$\pm 10\%$
-				$\pm 20\%$



1. はじめに

この度は、LED交互点滅キットをお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。

本キットを組み立てる際には本書をよくお読みになるようお願い申し上げます。

注意

・ハンダゴテは高温になります。切り忘れなどの不注意は火事などの原因となります。取扱には十分注意してください。

・ハンダゴテ、刃物などの工具は十分注意して扱ってください。火傷、ケガの原因となります。

2. 梱包内容

本キットには以下のものが梱包されています。

組立の前に必ず確認してください。万一不足品や破損品がありましたら、誠にお手数ですが エレ工房 さくらい まで御連絡ください。

- ・組立説明書（本書） . . . 1部
- ・専用基板 . . . 1枚
- ・基板上部品
 - ・トランジスタ 2SC1815 . . . 2個
(トランジスタは同等品の場合があります)
 - ・LED . . . 2個
 - ・電解コンデンサ 22 μ F . . . 2個
 - ・抵抗 100 (茶黒茶金) . . . 2個
47k (黄紫橙金) . . . 2個
- ・単三×2本用電池BOX . . . 1個
- ・お直し券 . . . 1枚

3. 製作

本キットの回路はごく基本的なトランジスタ2石によるマルチバイブレータです。各トランジスタのコレクタに挿入したLEDが、ピカピカと交互に点滅します。本機の回路図を図1に示します。

部品配置図を図2に示します。

まず抵抗をハンダ付けしてください。後からにすると電解コンデンサの間の100を取り付けることが出来なくなってしまいます。

その後はLED、トランジスタ、電解コンデンサと取り付けると良いでしょう。ケースなどに入れる場合、LEDは被覆線等を使って適宜配線をのばしてください。

LED、トランジスタ、電解コンデンサは極性があります。注意してください。また電池の極性にも十分注意してください。

4. 完成したら . . .

無事完成したなら、

- ・部品の付け違いはないか
- ・ブリッジやハンダはないかをよく確認してください。

OKならば電池をつないでください。

LEDが交互に点滅(おおよそ0.5秒間隔)すればOKです。ケースに入れたり、マスコットの目をピカピカさせたりしてお楽しみください。

LED点滅間隔を変えたい時

点滅間隔を調整するには電解コンデンサの容量(22 μ F)を調整します。短くするには小さな容量の物に、長くするには大きな容量の物に交換してください。また、47kの抵抗を変更しても点滅間隔は変化します。大きくするとゆっくり、小さくするとはやく点滅するようになります。ただし、あまり抵抗値を大きくすると点滅しなくなってしまいます。

5. 動作しないとき

正常に動作しない場合、もう一度部品の付け違いやハンダ付け、電源電圧や極性をチェックしてください。

それでも解決しない場合、下記までご連絡ください。

どうしても動作しない場合、同封の「お直し券」に必要な事項と返信用切手を同封の上、ご返送ください。

エレ工房 さくらい

〒338-0006

埼玉県さいたま市中央区八王子5-4-12

渋谷コーポ2-202号

E-mail ecw@sweet.ocn.ne.jp

hp <http://www.interq.or.jp/www-user/ecw/>

TEL/FAX 048(857)5633

TEL: 12:00~22:00

FAX: ご注文専用です

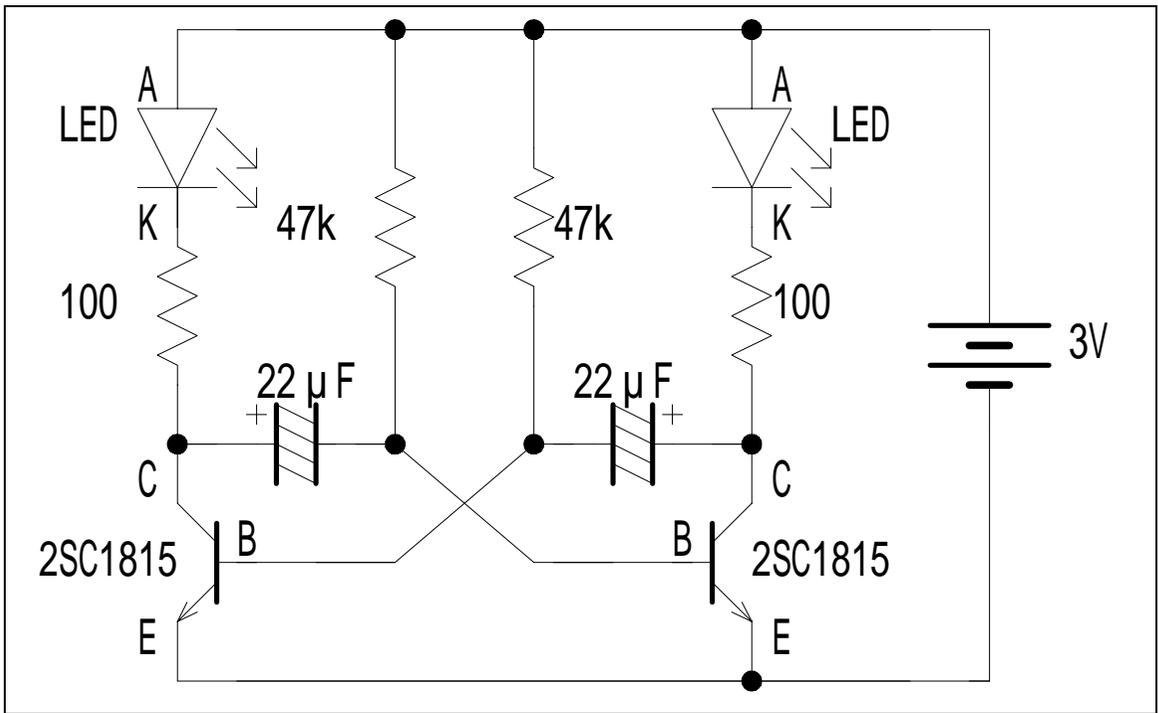


图 1 回路图

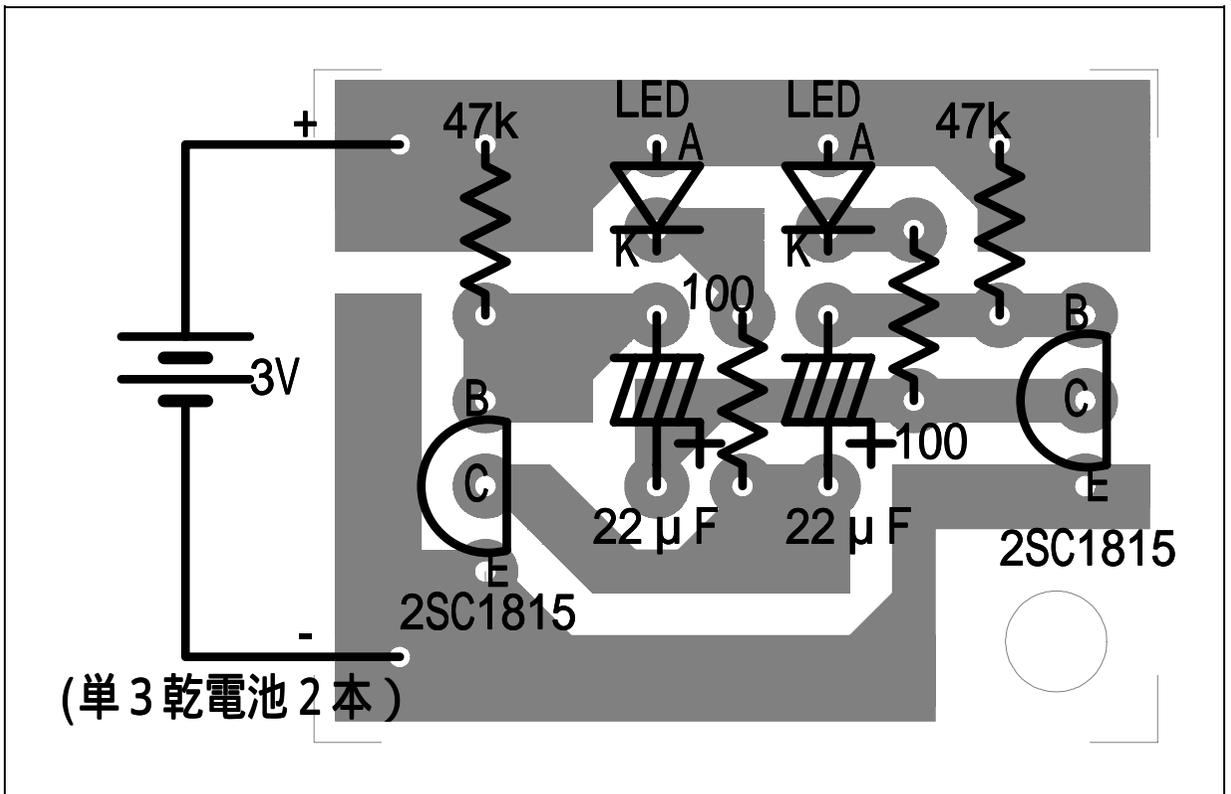


图 2 部品配置图