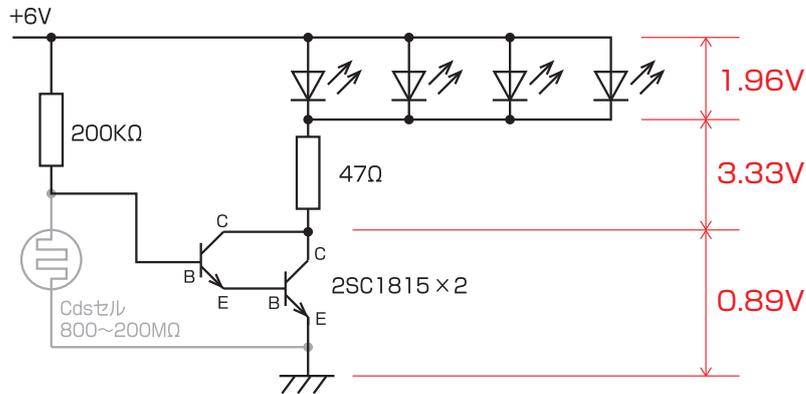


ページ	正
-----	---

P25  
STEP29

47Ω抵抗に必要なワット数は、計算上は0.4W以上、安全をみると1W程度必要です。しかし、キット付属の47Ω抵抗は0.25Wです。問題ないのでしょうか？

実測してみると各パーツ両端の実測電圧は以下のとおりでした。  
初段のトランジスタに最大電流が流れるように、Cdsセルは外して実験します。

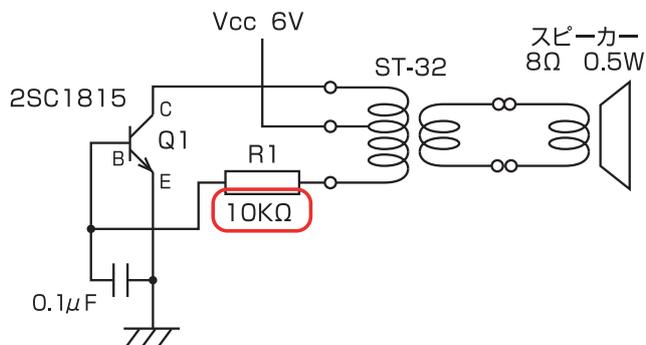


実測値で計算すると、47Ω抵抗に流れる電流は  $3.33V \div 47\Omega \approx 0.07A$   
電力は  $3.33V \times 0.07A \approx 0.23W$  となります。

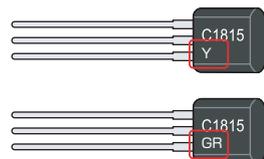
一般的には安全をとって0.5W程度の抵抗を使うことが望ましいのですが、0.25W抵抗でも、実験で一時的にLEDを点灯させるくらいでは問題ありません。

以上、ご留意くださいますようお願い申し上げます。

P38  
STEP36



キットに含まれるC1815のグレードによってR1の値は異なります。



C1815のグレードは、パッケージに記されています。

それぞれのグレードで以下の抵抗値をお使いください。

- Yグレードの場合 : 10kΩ
- GRグレードの場合 : 33kΩ、もしくは10kΩ+可変抵抗器

可変抵抗器は基本編no.1の付属パーツです。  
可変抵抗器を使って抵抗値を変化させるとブザーの音程(発振周波数)を変化させることができます。