

ページ	正
-----	---

P22
STEP28

テキスト本文6行目の「200MΩ以上」は間違いで、正しくは「2MΩ以上」となります。

キット付属のCdS セルの抵抗値は、以下の仕様です。
 明抵抗：30～50kΩ(10Lux時)
 暗抵抗：3MΩ

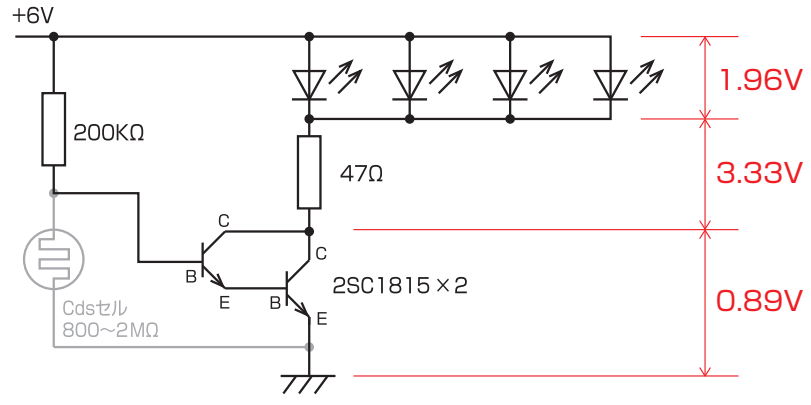
他にも以下ページの「200MΩ」は「2MΩ」と読み替えてください。

P22、P24、P25 回路図内のCdSセルの抵抗値
 P53 CdSセルの解説文

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を点灯させるぐ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。