

LEDを点滅させよう！ 初心者向け簡単キット  
高輝度 LED採用 (゜゜)

# 高輝度 点発珍 GT

[キット]  
LED-55GTW

Y41 970204

CODE1924-070 第4版 130625

## 概要

トランジスタ2石による「フリップ フロップ回路」により2個のLEDを交互に点滅させる事のできるキットです。

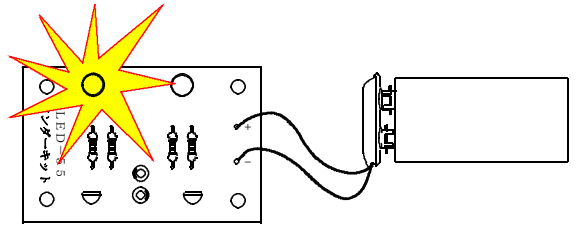
パーツ点数が少ないので、初心者でも簡単に製作する事ができます

LEDは超高輝度タイプを使用しているため、とてもよく光ります。

## 仕様

電源	標準9V (DC6~9V可)
動作時電流	最大25mA
LED	白 5φ (超高輝度タイプ) LED型式 OSWT5111A
LED光度	約10000mcd [20mA時]
点灯時間 (各LED)	約1秒
部品点数	10
基板寸法	W37 D50 H17 mm
備考	部品点数が少ないので組立が簡単です。 : LEDが高輝度タイプなので電球のように明るく光ります。

※当キットに電池は含まれていません。



## お客さまへ

ワンダーキット (共立電子産業㈱)、販売元、再販業者では、お客さまに対し、本商品がお客さま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。



## ①パーツチェック

2ページのリストでパーツをチェックしてください。

リスト中の□にチェックを入れましょう。

組立チェック用です

- R1 270 (赤紫茶金)
- R2 220K (赤赤黄金)
- R3 220K (赤赤黄金)
- R4 270 (赤紫茶金)



取付方向なし  
まっすぐに差し込む

- Q1
- Q2

取付方向注意!

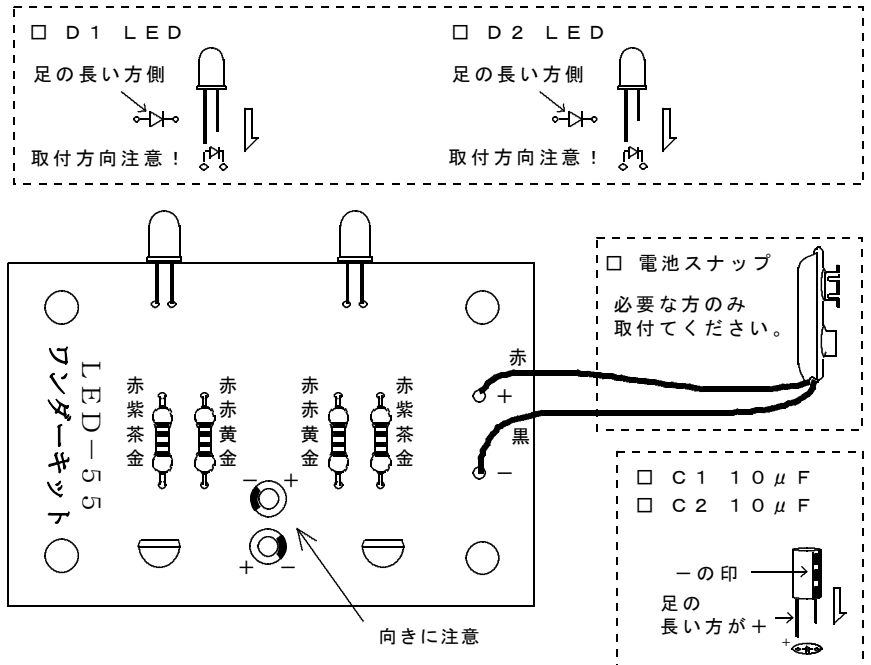
約3mm



いずれか  
C458, C945, C1815

## ②組立

パーツの取り付けは組立参考図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。ペーストは絶対に使わないでください。



## パーツリスト

- R1 270 (赤紫茶金)
- R2 220K (赤赤黄金)
- R3 220K (赤赤黄金)
- R4 270 (赤紫茶金)



- Q1
  - Q2
- C458, C945, C1815  
いずれか



- 電池スナップ



- C1 10 $\mu$ F
- C2 10 $\mu$ F



- D1 LED
- D2 LED



商品の管理には万全を期していますが万一「欠品」があった場合は、お手数ですが下記までご連絡ください。

TEL 06-6644-4447 (代)

FAX 06-6644-4448

ワンダーキット 製造部 まで

### ③動作確認

電源を接続する前に以下の項目を必ずチェックしてください。

◇トランジスタの取付方向が正しいですか？  
(組立参考図とよく見比べてください。)

◇抵抗の種類は正しいですか？  
(組立参考図とよく見比べてください。)

◇基板の裏(ハンダ付けをした面)にハンダ不良やショートがないかどうかをチェックしてください。  
すべてOKなら、電源を「+」「-」を間違えないよう注意して接続してください。電源を接続してLEDが交互に点滅すればOKです

LEDが点滅しない時はもう一度、チェックしなおしてください。

○参考資料

点滅時間を変えるには

「D1」の点灯時間を変えるには「C2」の値を、  
「D2」の点灯時間を変えるには「C1」の値を、

変更してください。

時間はコンデンサーの値を大きくすると長く、小さくすると短くなります。

極性のあるコンデンサーの場合は

[C1:R4側を+]

[C2:R1側を+]

になります。実装時にご注意ください。

## 非公開

(回路図は製品版にのみ記載されています)

### 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。

- 電源電圧が正しいかチェック
- 電池の場合は新しい物に交換
- 電源が「+」「-」逆でないかチェック など

◆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。



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

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]

**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