


仕様

電源電圧	標準 DC9V (9~12V可) (電池スナップ 006P型用)
動作時電流	約14mA (DC9V時)
使用LED	超高輝度 青色 5φ 5灯
点滅パターン	1種 (周期・パターン変更不可) (隣り同士で交互に点滅するような光方)
対応ケース	無し
基板サイズ	W41 D73 H13 mm

 9V電池は当キットには含まれていません。
別途お買い求めください。

星形に配置したLEDが点滅します
超高輝度青色LED使用

ファイブフラッシャー 2

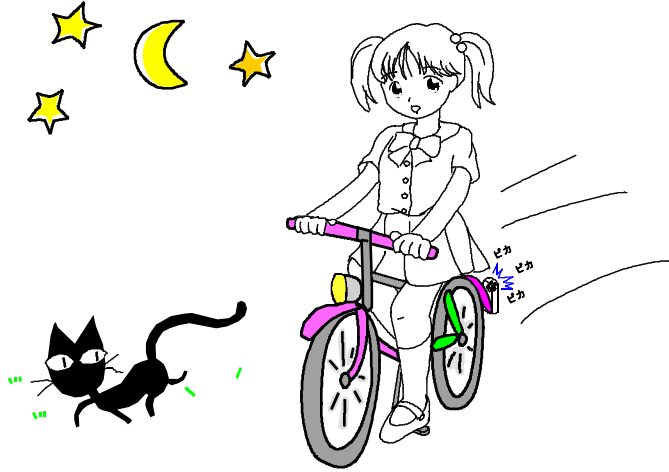
[キット]
FF-13RB2

Y99 041018

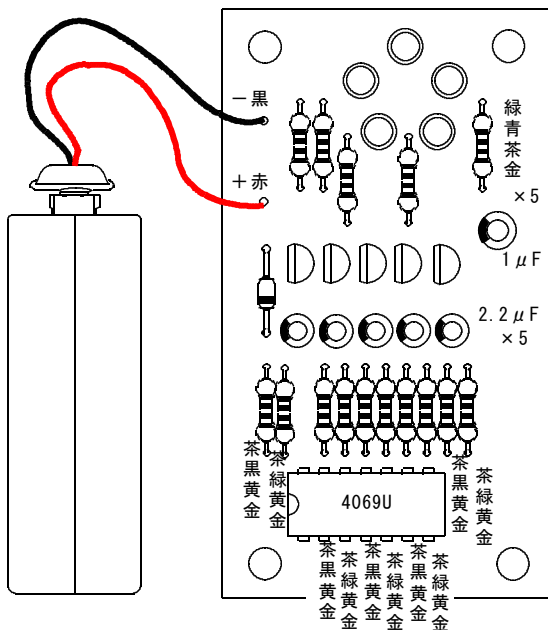
CODE1956-098 第4版 121105 //Y

概要

星形に配置した5個の超高輝度青色LEDが点滅するキットです。超高輝度なので自転車のテールライトなど、さまざまな電飾用途に最適です。



組立参考図



1. パーツチェック

パーツリストでパーツをチェックしてください。
パーツリストは、組立リストを兼ねています。
リスト中の□口にチェックを入れましょう。
左側はパーツチェック用、右側は組立チェック用です。

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。

○基板
□□ FF-13RB

- ①抵抗
- R 1 560 (緑青茶金)
 - R 2 560 (緑青茶金)
 - R 3 560 (緑青茶金)
 - R 4 560 (緑青茶金)
 - R 5 560 (緑青茶金)

まっすぐ
差し込む

取付方向なし



- R 6 100K (茶黒黄金)
- R 7 150K (茶緑黄金)
- R 8 100K (茶黒黄金)
- R 9 150K (茶緑黄金)
- R10 100K (茶黒黄金)
- R11 150K (茶緑黄金)

- R12 100K (茶黒黄金)
- R13 150K (茶緑黄金)
- R14 100K (茶黒黄金)
- R15 150K (茶緑黄金)

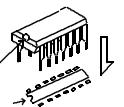
- ②ダイオード
- D6 ダイオード

向きに注意!



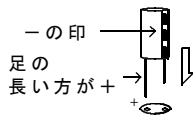
- ③IC
- IC1 4069UB

マークを
合わせる



④電解コンデンサー

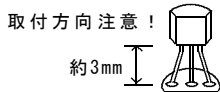
- C1 1μF
- C2 2.2μF
- C3 2.2μF
- C4 2.2μF
- C5 2.2μF
- C6 2.2μF



⑤トランジスタ

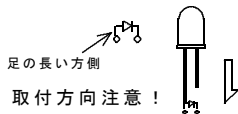
(いずれか C945, C1815, C458)

- Q1
- Q2
- Q3
- Q4
- Q5



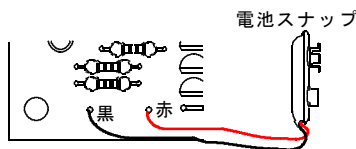
⑥LED

- D1 D4
- D2 D5
- D3



⑦電池スナップ

- 電源
- 赤を+
- 黒を-
- に接続してください。



最後に基板全体を見て部品の取り付けが間違っていないかどうか、また、ハンダ付け不良や、ショートがないかどうかを良くチェックしてください。

3. 動作チェック

用意する物

- 電池006P型9V または 電源DC9V
- ※電池は当キットに付属していません。別途お買い求めください。

⚠電源を投入する前に基板の下に金属物がない事を、よく確認してください。(ショートにより製品を破壊する原因になります。)

電池スナップに電池を接続してください。

LEDが点滅していればOKです。

点滅しない時は?

1. 電池は古くないですか?
新しい物と交換して試してみてください。
2. IC1, D1~D6, C1~C6, Q1~5のパーツには取り付け方向がありません。方向を間違っていると動作しません。1ページの組立参考図を見て方向が揃っているか良く確認してみてください。
3. ハンダ付けは正しく行われていますか?
基板裏ハンダ面を見てください。繋がってはいけな隣りのパターンと接触していたり、ハンダ不足で接触不良になっている箇所はありませんか?別紙「正しいハンダ付けの仕方」をよく見て比べてください。

◆どうしてもわからない場合は、現在の症状を明記の上、別紙「修理の案内」の手順で修理依頼をしてください。

回路図

非公開

(回路図は製品版に記載されています)



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

取り扱い上の注意

- ◆使用しない時は電池や電源を取り外しておいてください。
- ◆湿気の多い所や濡れる恐れのある所では使用しないでください。(基板が腐食、故障する恐れがあります。)

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のかかる場合があります。)

[FAX 06 6644 4448]
[Eメール wonderkit@keic.jp]



〒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