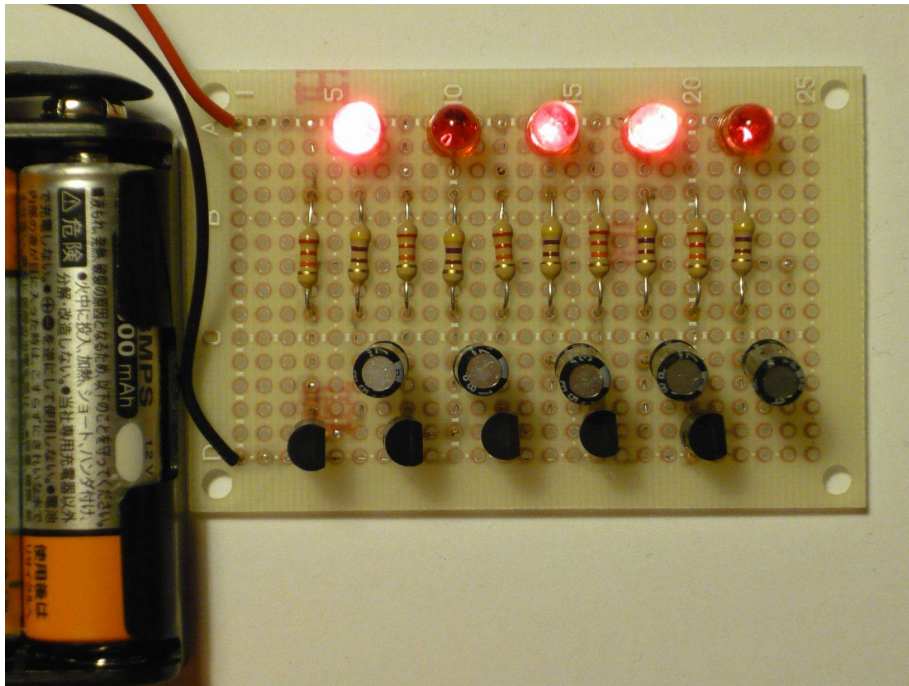


5LED点滅回路 部品セット

2014年7月1日
エレ工房さくらい
<http://ecwkit.nomaki.jp/>



1. 部品リスト

・ユニバーサル基板 47×72mm	1枚
・トランジスタ 2SC1815	5個
・LED 5φ赤	5個
・電解コンデンサ 47μF	5個
・抵抗 22kΩ(赤赤赤金)	5個
470Ω(黄紫茶金)	5個
・電池ボックス・スナップ 単三電池2本用	1組
・スズメッキ線	約50cm

2. 回路

”リング発振回路”と呼ばれる回路で5個のLEDを点滅します。
コレクタ電流でLEDが光るようにした5個の反転回路を、リング状に配置します。

下に回路図を示します。

光る様子は、当店ホームページの動画ファイルをご参照ください。

3. 製作

ユニバーサル基板の上に組みます。部品を基板の銅箔が無いほうから挿し込んで、リード線をランド(丸い銅箔)にハンダ付けし、スズメッキ線を使って配線してください。

同じ回路の5個”繰り返し”ですから、最初に端の1回路を組んでみて、以降同様に残りを組み立てると良いと思います。

裏のページに、回路図と部品配置図を示します。

もし動作しない場合、ハンダ付けは確実に行われているか？部品の向きや誤ったところに取り付けるミスは無いか？電池は新しいものか？をご確認ください。

