

基礎コンピュータ工学

第3章 組み立て

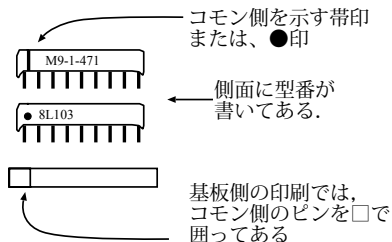
(パート3：ハンダ付け3)

<https://github.com/tctsigemura/TecTextBook>

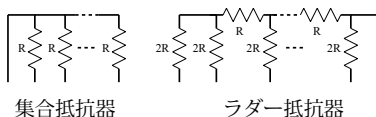
本スライドの入手：



集合抵抗器とラダー抵抗器



(1)方向の見分け方



これらの部品の内部構造は上図のようになっている。それぞれ、一番左のピンがコモンと呼ばれ、部品のマークがある側である。

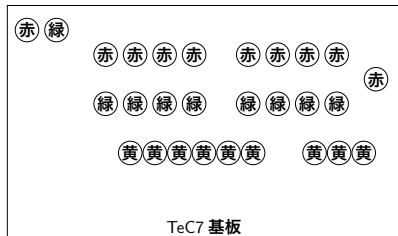
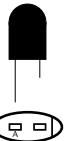
(2)内部の構造

記号	型番	説明
RA1,2	M9-1-471 (L91S 471)	470 Ω (8 素子)
RA3	M9-1-391 (L91S 391)	390 Ω (8 素子)
RA4	M5-1-391 (L51S 391)	390 Ω (4 素子)
RA5	8L103	ラダー抵抗器

LED (ランプ)

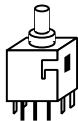
足の長さが違います.
A (長い線がアノード (+))

基板には,
A がプリント
されている.



1. 同じ色を一斉に、アノード (+) だけハンダ付けする.
2. LED が垂直になっているか確認する.
(垂直になっていない場合は、再度温めて修正する.)
3. LED が奥までささっているか確認する.
4. カソードをハンダ付けする.
5. リード線を切る.

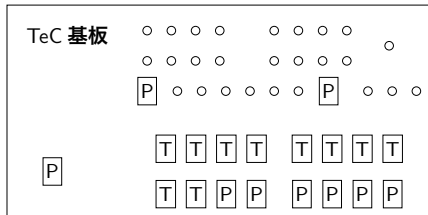
スイッチ



(1) プッシュスイッチ



(2) トグルスイッチ



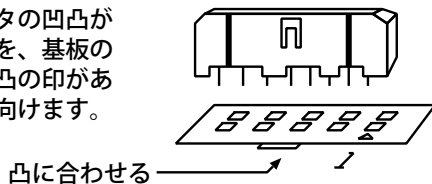
□ P プッシュスイッチ

□ T トグルスイッチ

1. 足を穴にしっかり差し込む.
2. 足のうち 1 本をハンダ付けする.
3. 一列のスイッチについて 1., 2. をする.
4. スイッチが傾いていないか確認する.
(傾いていた場合は、温め直して修正する.)
5. 他の足をハンダ付けする.

入出力ポートコネクタ

コネクタの凹凸がある側を、基板の表示に凸の印がある方に向けます。



記号	型番	説明
CN5	なし	大きい 20 ピンのコネクタ

1. 向きに注意！！
2. 中央付近の一本をハンダ付けする.
3. 向き，傾きを再度確認する.
4. 残りの足をハンダ付けする.