

RemotePico 組立説明書 V1.3

2024/7/20

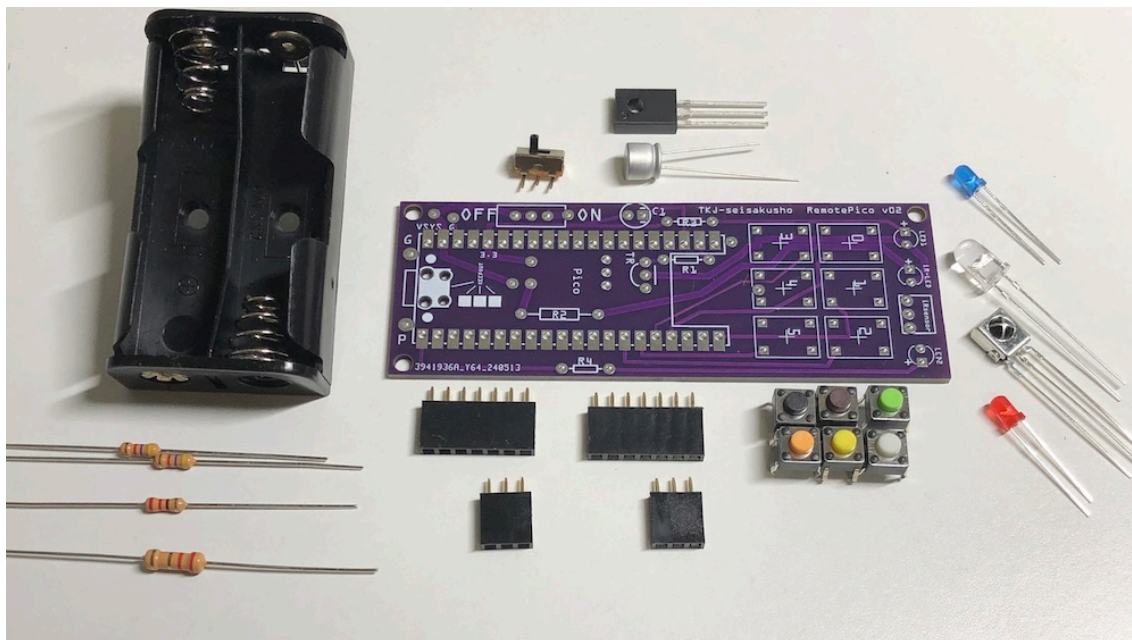
2025/1/20

2025/2/4

2025/2/19

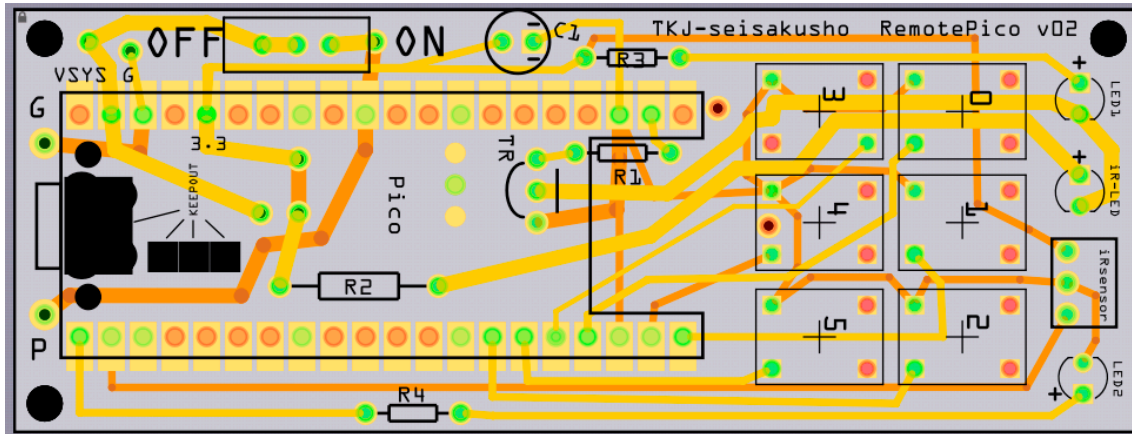
1. 部品一式

(ア) 基板	1 枚
(イ) トランジスタ TTC015B 160V2A	1 個
(ウ) タクトスイッチ 6x6x5mm,4 ピン	6 個
(エ) LED 3mm 赤色 LED	1 個
(オ) LED 3mm 青色 LED	1 個
(カ) iR-LED 5mm 赤外線 LED 940nm	1 個
(キ) 赤外線リモコン受信モジュール OSRB38C9AA	1 個
(ク) カーボン抵抗(炭素皮膜抵抗) 1/4W4.7k Ω	2 個 LED 用 R3,4
(ケ) カーボン抵抗(炭素皮膜抵抗) 1/4W220 Ω	1 個 R1
(コ) カーボン抵抗(炭素皮膜抵抗) 1W2.2 Ω	1 個 iR-LED 用 R2
(サ) 電解コンデンサー100 μ F16V	1 個
(シ) 電池ボックス 単 3 \times 2 本	1 個
(ス) スライドスイッチ 1 回路 2 接点 基板用	1 個
(セ) ピンソケット(メス) (3P)	2 個
(ソ) ピンソケット(メス) (7P)	2 個



スライドスイッチは横向きでは強度不足なので、縦型に変更しています。

2. 基板パターン



3. 組立注意事項

(ア) 背の低い部品から取り付けると組み立てやすいです。

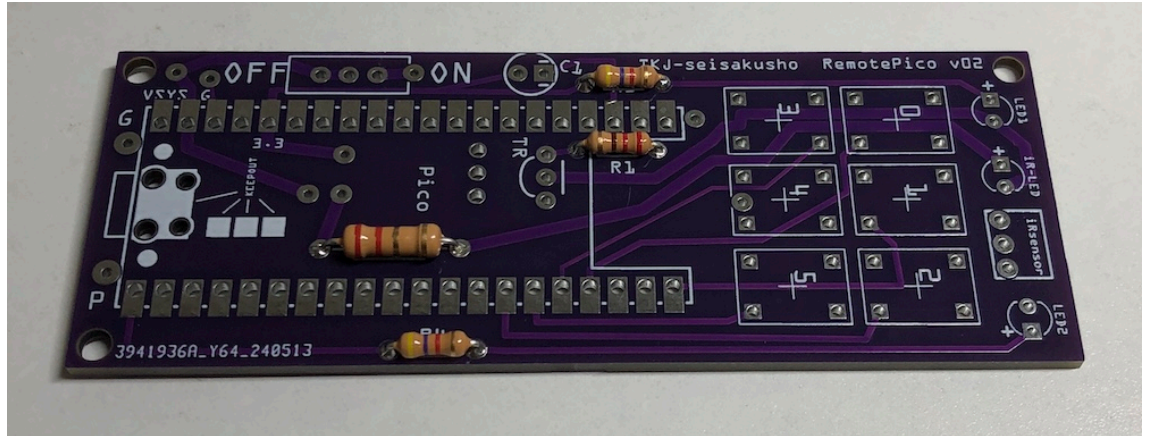
① 例 抵抗→Tr→LED→iRLED→iR センサー→コンデンサ→タクスイッチ
→4P ピンソケット→7p ピンソケット→電池ボックス

(イ) LED、コンデンサは極性があります。基板のパターンの四角い方に LED の足の長い方(プラス)を取り付けてください。

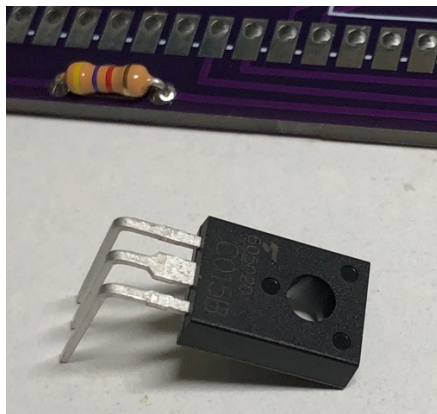
(ウ) トランジスタの裏表に注意のこと。

4. 組み立て手順

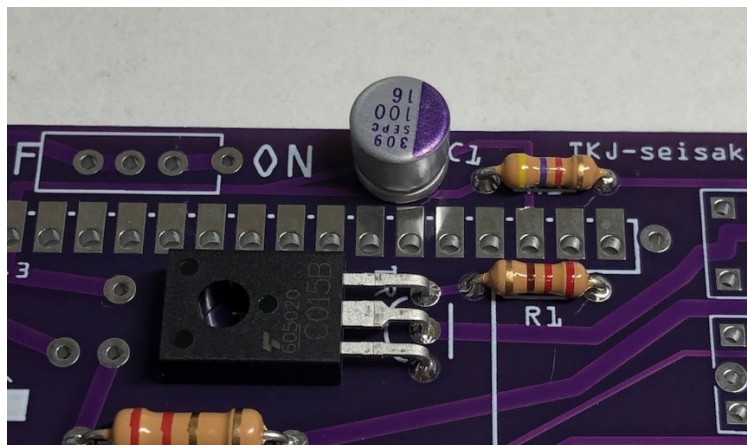
- (ア) 背の低い部品(抵抗)から取り付け
R2(2.2Ω)のみ大きさが違います。



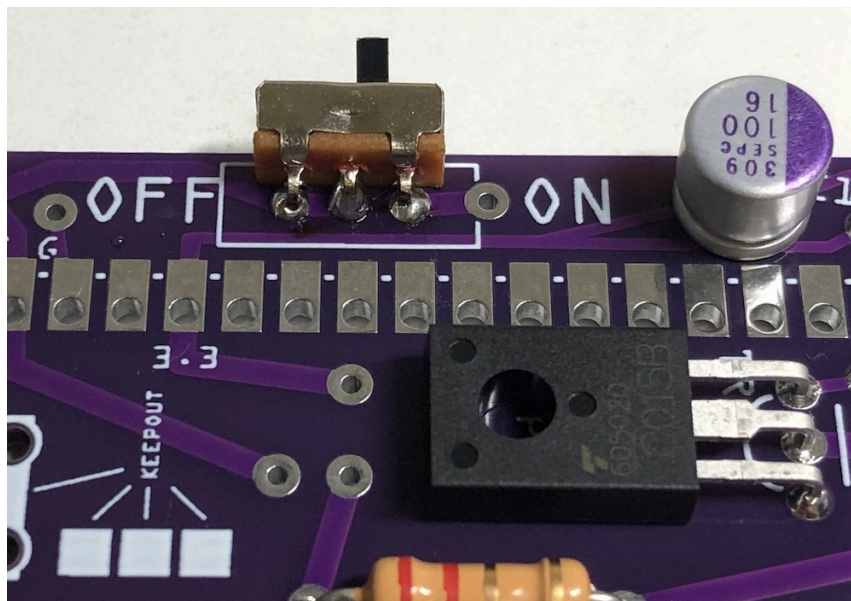
- (イ) トランジスタの足を曲げる。トランジスタの向きに注意



- (ウ) トランジスタとコンデンサを取り付け
コンデンサには極性があるので、向きに注意

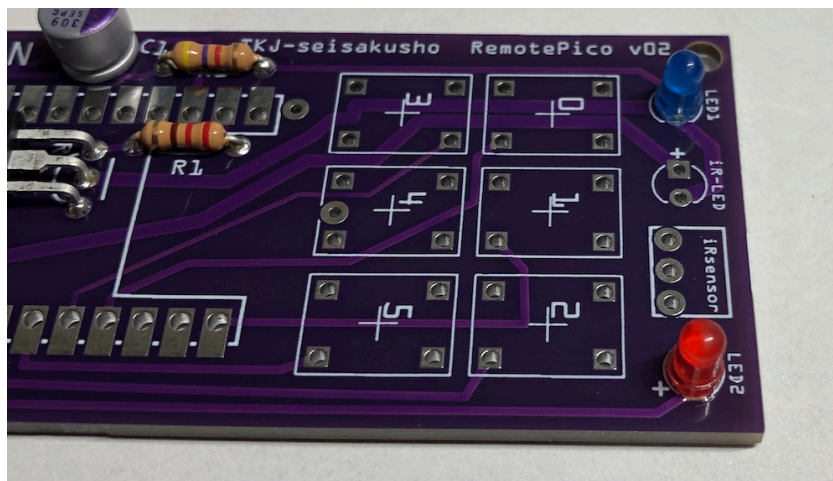


(エ) 電源スイッチ



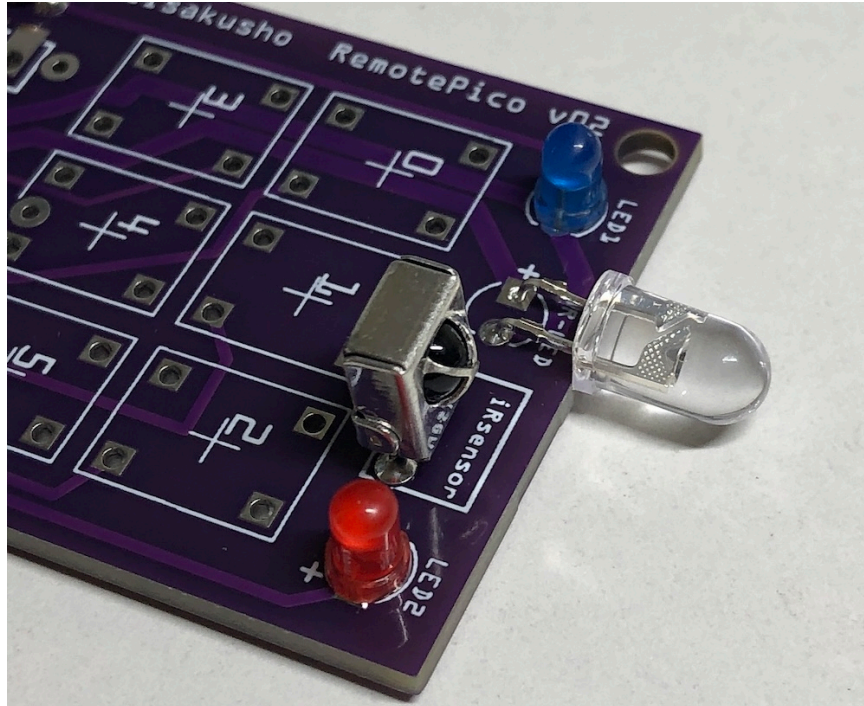
スライドスイッチは横向きでは強度不足なので、縦型に変更しています。

(オ) 表示用 LED



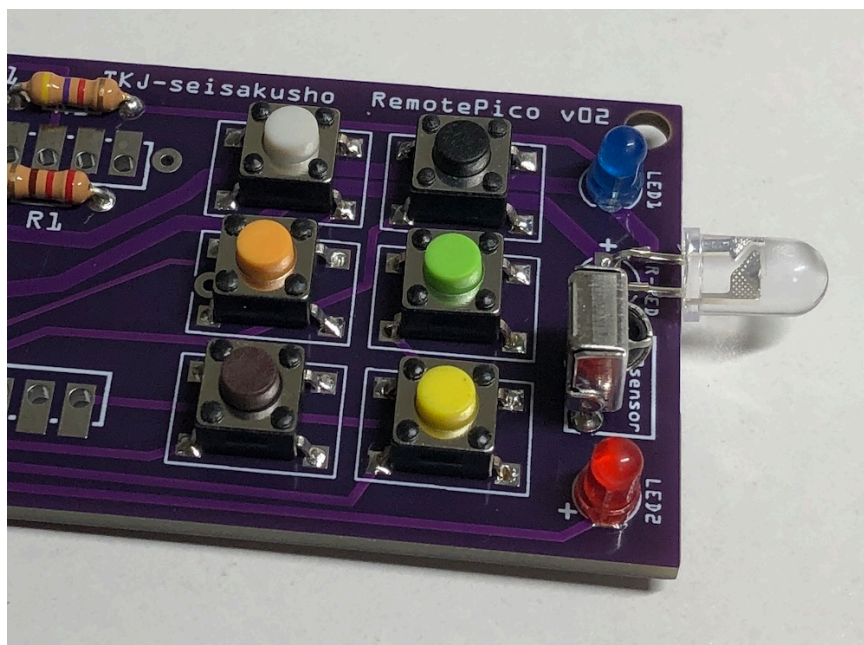
LED は極性が有ります。
足の長い方を + に接続してください。

(カ) iR-LED、iR センサー



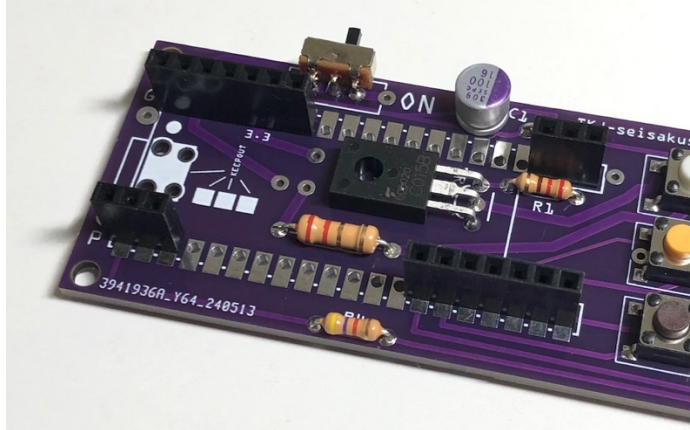
iR-LED も極性が有ります。足の長い方を + に接続してください。

(キ) タクトスイッチを取り付け

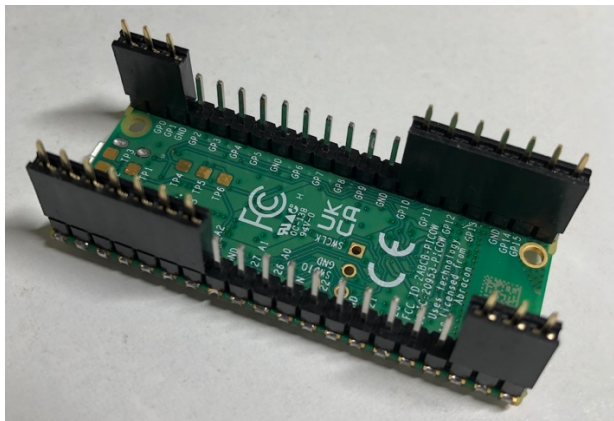


色は好きな順番で取り付けて下さい。

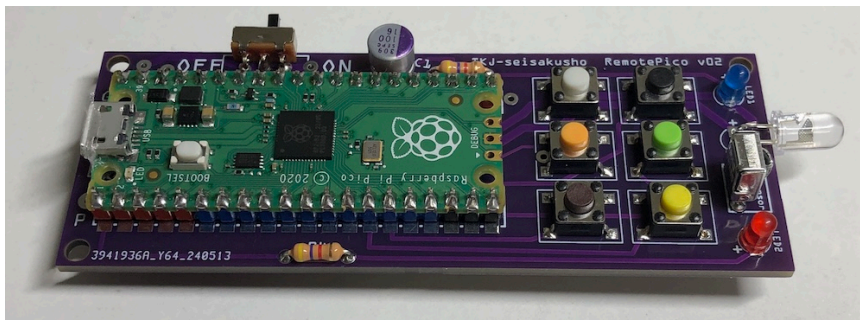
(ク) 7p と 4p ピンソケットを取り付け



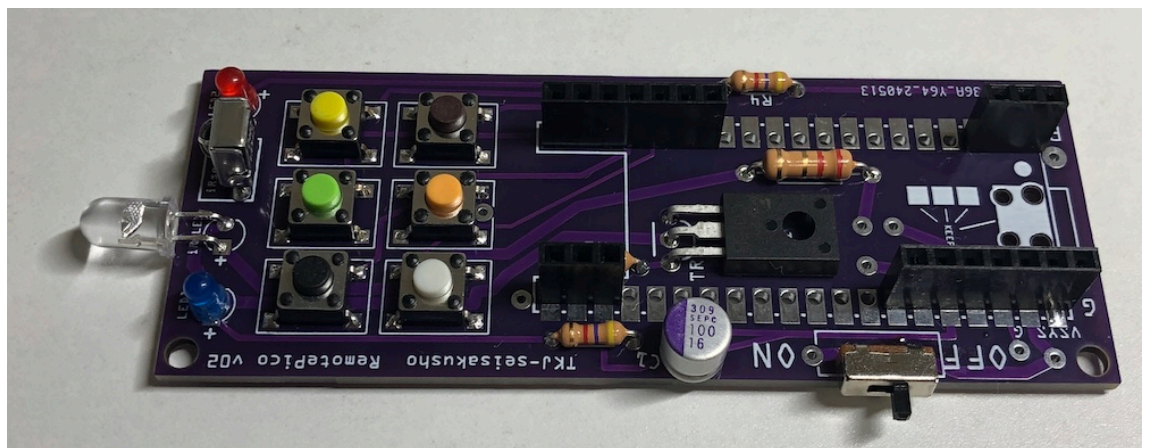
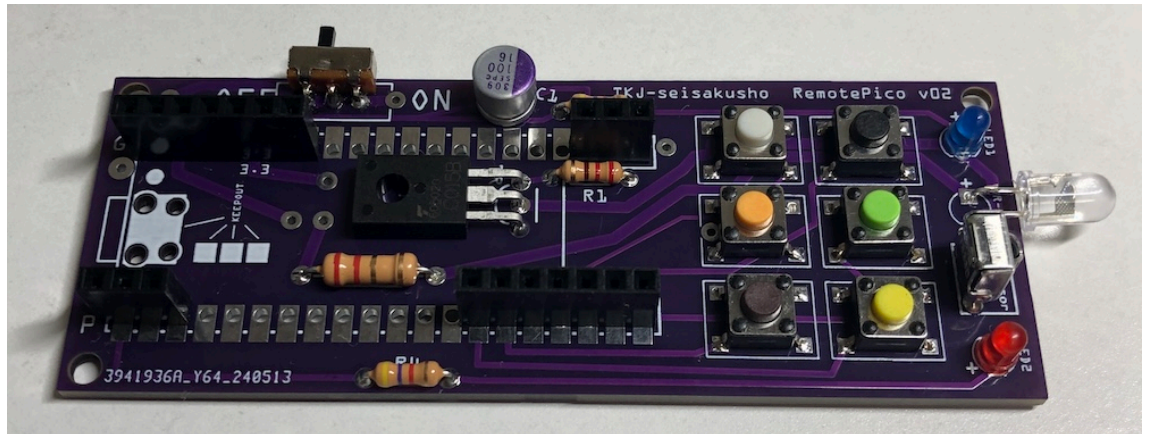
① Pico にピンソケットをつけて、取り付けると作業がしやすい。



② Pico を直付けもありかも

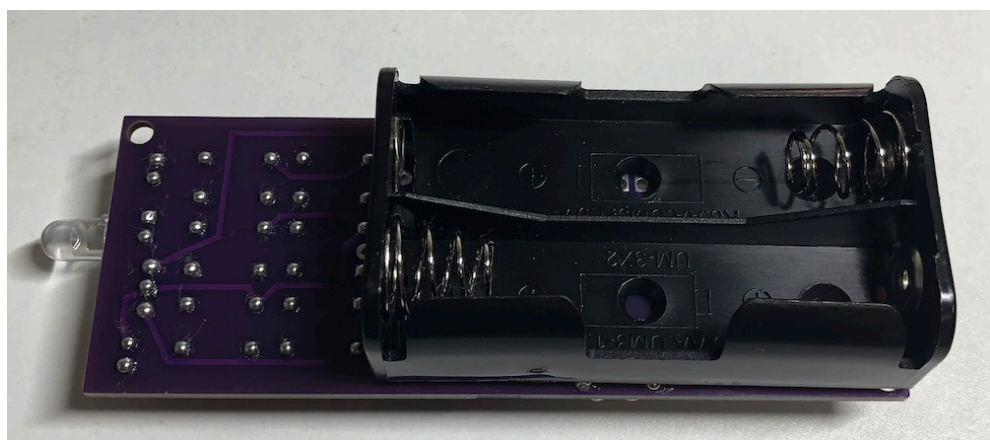


(ケ) USB ケーブルで運用する場合は、ここで完成 USB 接続の場合は電源スイッチは不要です。



(コ) 電池ボックスを取り付けて、完成

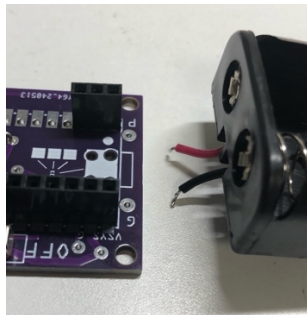
① ただし、両面テープで固定する前に動作テストをしておく心安心です。



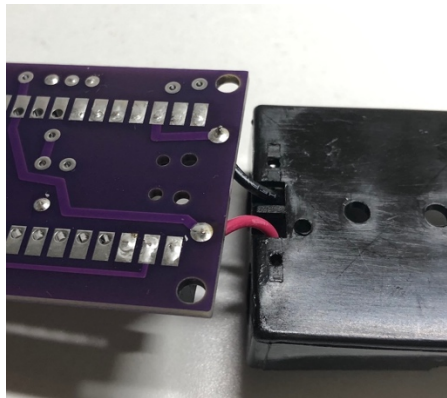
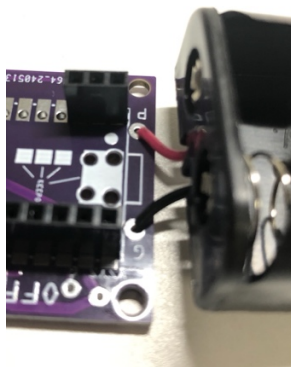
**** 電池ボックスの取り付け ****



このように両面テープが付いています。



基板への部品付けが全て終わった状態で

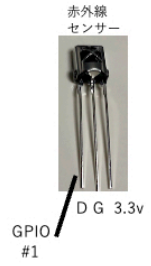


半田付けします。



両面テープの保護テープを外して、
反転させて接着します。強力で外れないので、慎重に位置決めして接着
してください。

RemotePico-02



以上