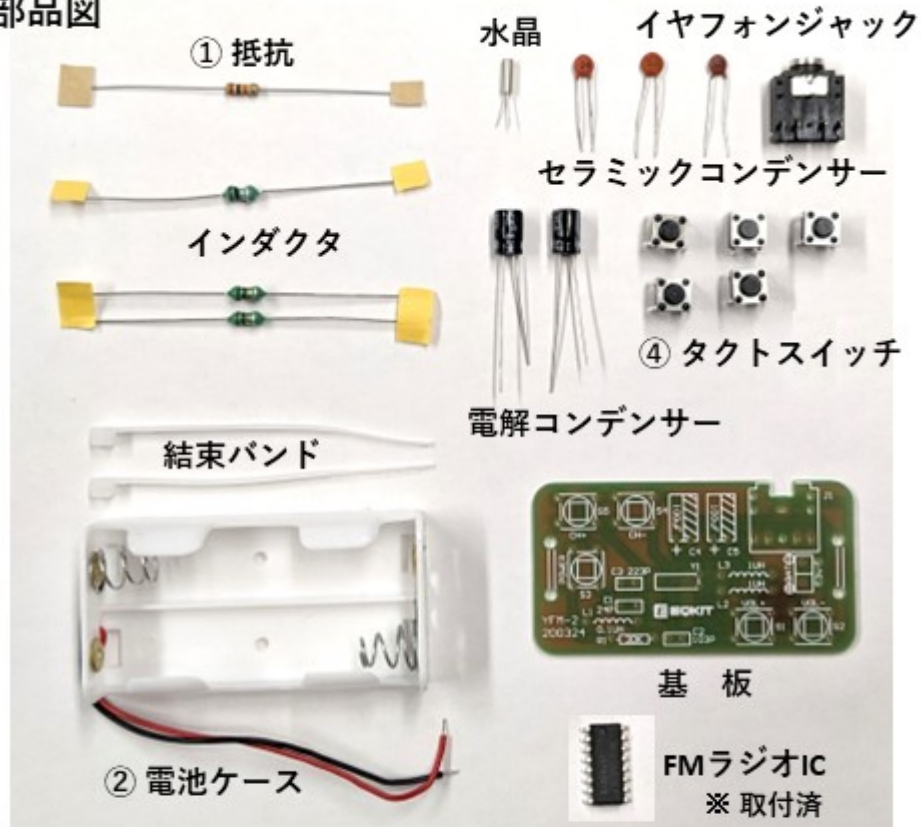


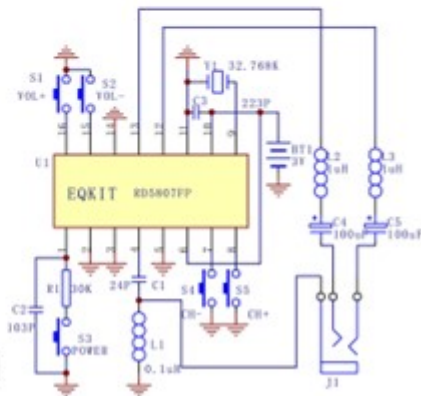
FMラジオキット

●部品図



<https://ja.aliexpress.com/item/1005003726197553.html>

完成見本

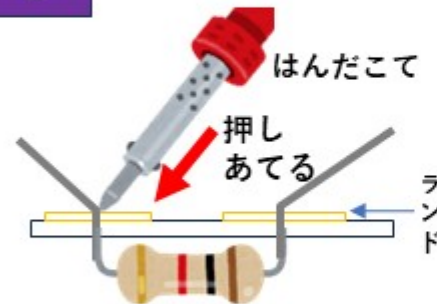


●回路図

はんだ付け

1

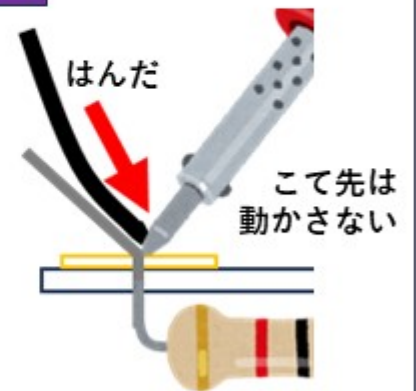
熱くなったこて先でリード線とランドを加熱する



リード線は、折り曲げて動かないように固定する

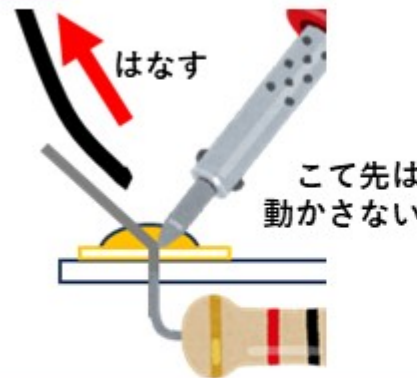
2

こて先にはんだをあてて流し込むように溶かす



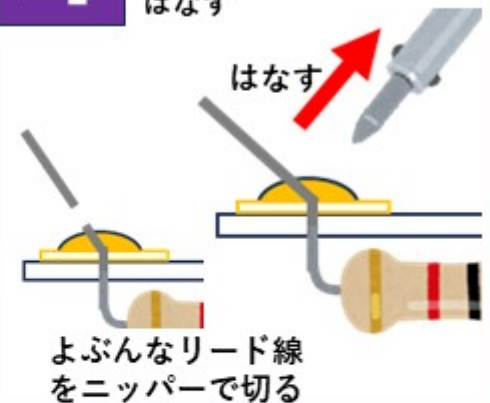
3

はんだが溶けてリード線とランドについたらはんだをはなす



4

はんだがランド全体に広がったら、はんだこてをはなす



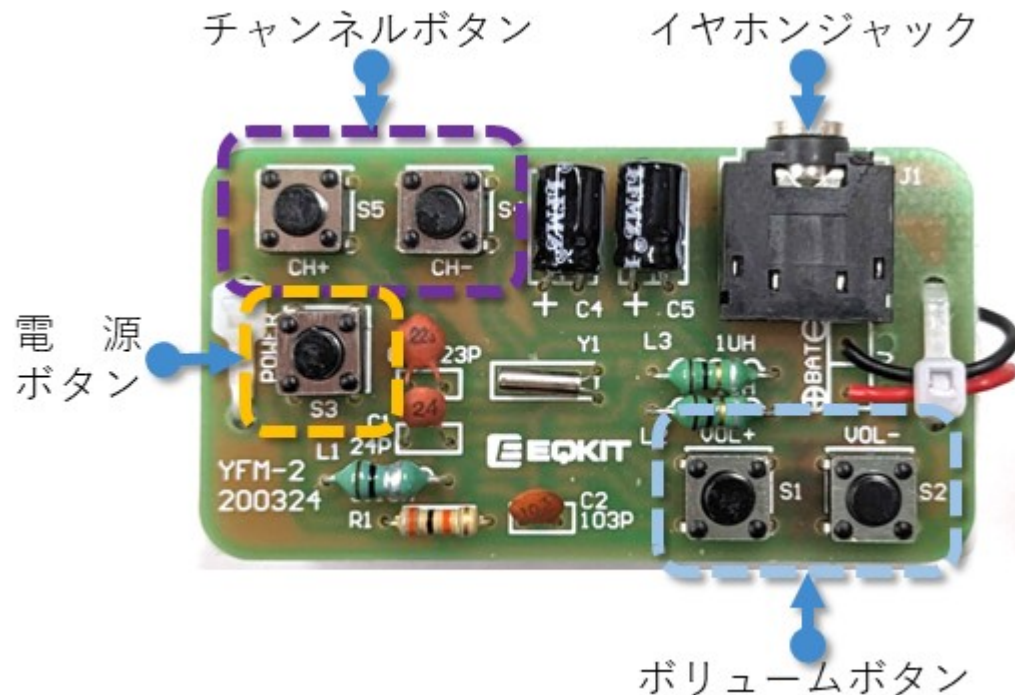
ケガの防止

- ・高温になるはんだこてを使うので火傷に注意しましょう。
- ・はんだこては正しく持ちましょう。

FMラジオキット

使い方

- ・イヤホンをジャックにさして聴きます。
イヤホンの線がアンテナとして機能します。
- ・チャンネルボタンを押して放送局を選局します。
(CH+/CH-)
- ・音量はボリュームボタンをおして調整します。
(VOL+/VOL-)



周波数(MHz)

札幌圏で受信できるおもな放送局

	札幌	札幌大通
AIR-G' (FM北海道)	80.4	79.2
FM NORTH WAVE	82.5	77.2
NHK FM 北海道	85.2	81.6

HBC	91.5
STV	90.4

コミュニティFM

ラジオカロス(中央区)	78.1
FMアップル(豊平区)	76.5
三角山放送局(西区)	76.2
チオノスタルジア(中央区)	78.6
さっぽろ村ラジオ(東区)	81.3
BIPSC(厚別区)	77.6
With-S(白石区)	83.0
FMメイプル(北広島)	79.9
FMおたる(小樽)	76.3

放送を聴くときは、イヤホンの線（アンテナ）をできるだけ伸ばします。
近くにパソコン等があると受信できないときがあります。
キットの方向を変えると受信できることもあります。
耳に負担がかからないよう、大きな音で聴かないようにしましょう。
電源ボタンは簡単に押せるため注意しましょう。

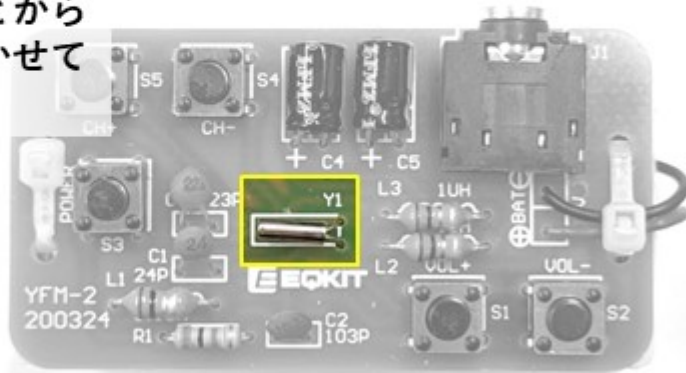
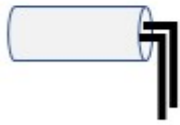
FMラジオキット

※ U1 (IC) は取付済

① **水晶** Y1 : 32.768kHz

極性なし

リード線のねもとから
L字に折り、寝かせて
取り付ける

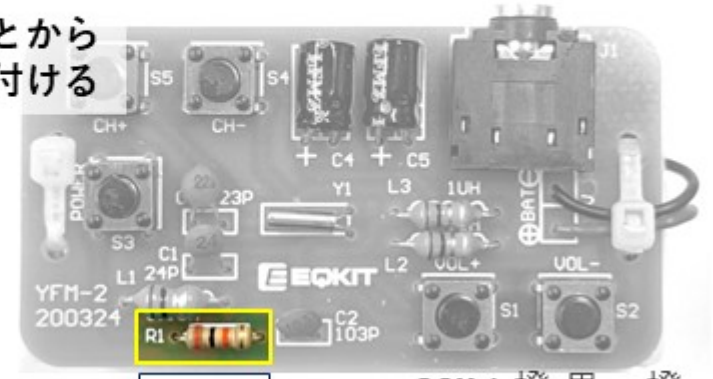


② **抵抗** R1

極性なし

注) 似た形 (インダクタ) と取り違えない

リード線のねもとから
コの字に折取り付ける



30KΩ

30K : 橙-黒-橙

$30K = 30000 = 30 \times 10^3$

③ **インダクタ**

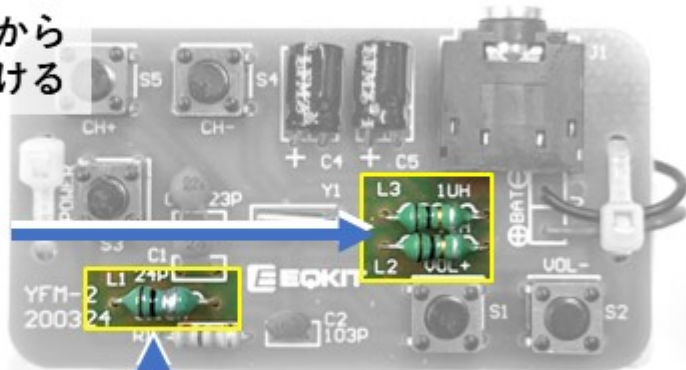
極性なし

L1 : 0.1μH L2、L3 : 1μH

リード線のねもとから
コの字に折取り付ける

L2, L3 : 1μH

1μH : 茶-黒-金
 $1 = 10 \times 0.1$



L1 : 0.1μH

0.1μH : 茶-黒-銀

$0.1 = 10 \times 0.01$

⑤ **セラミックコンデンサー**

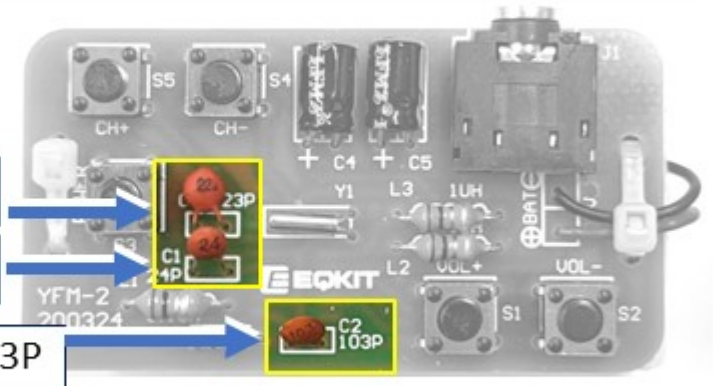
極性なし

C1 : 24pF C2 : 103P (0.01pF) C3 : 223P (0.022pF)

C3 : 223P

C1 : 24pF

C2 : 103P



⑤ タクトスイッチ

向きあり

ヨコ S1、S2：ボリューム S4、S5：チャンネル
タテ S3：電源スイッチ

ヨコ向き
S4,S5：チャンネル

ヨコ向き
S3：電源スイッチ

ヨコ向き
S1,S2：ボリューム

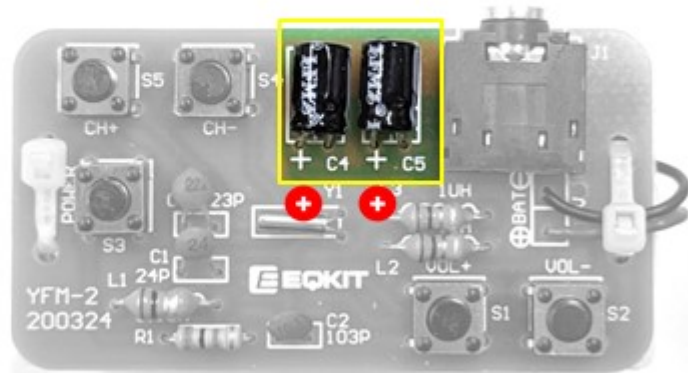
⑦ 電解コンデンサー C4、C5：100 μ F

極性あり (+-)

リード線のねもとからL字に折り、寝かせて取り付ける

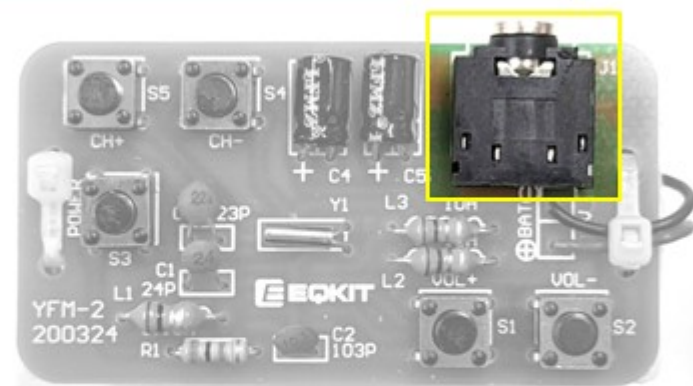


リード線が
・長い側 +
・短い側 -



⑥ イヤフォンジャック 3.5mm

3.5mm



⑧ 電源ケーブル ⊕BAT ⊖

極性あり (+-)

電池ケースの電源ケーブル (赤/黒) を取り付ける



⊖ 黒線
⊕ 赤線

電池ケース

向きあり

結束バンドで
基板に固定する

