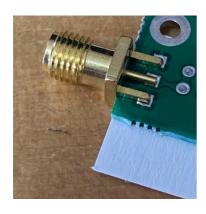
本書はハムフェア 2023 で頒布したフィルタ基板に関する説明となる

実験のためバンドパスフィルタ、ローパスフィルタを作りたい時に使う基板 回路(定数)を設計して試すためなので回路図などは無い

(ユニバーサル基板に作るより楽をするために使う)

エッジマウントの SMA コネクタを実装できるが試作したら外して使い回す前提 コネクタは 1.6mm 用だが基板は 1.2mm にしてあり片面だけ半田して使う



コネクタ実装

パターンが引いてある側にセンターピンが来る向きで実装 反対側に厚紙を入れて水平になるようにして位置決め 写っている3ピンだけ半田(逆の2つは半田しない) 再利用(取り外し)

片側3ピンを同時に加熱することでコネクタを外す FCZ コイル(相当)も4点だけ半田なら外せる可能性大

資料 (設計例)

https://github.com/jk1mly/pcb\_rffil

参考

FCZコイル

https://www.jarl.org/Japanese/7 Technical/lib1/fcz.htm

Coilcraft

5mm 可変コイル

https://www.coilcraft.com/en-us/products/rf/tunable-rf-inductors/vertical-mount/uni5/

7mm 可変コイル

https://www.coilcraft.com/en-us/products/rf/tunable-rf-inductors/vertical-mount/uni7/

フィルタ計算

https://rf-tools.com/lc-filter/

http://www.ja3gse.sakura.ne.jp/LC-filter.html

コイル計算

http://gate.ruru.ne.jp/rfdn/Tools/ScoilForm.asp

https://keisan.casio.jp/exec/user/1488083605

(VUで使うようなコイルはパーミアンス法な方が近いと思う)