80M Rx HPF + 30/20M LPF test report
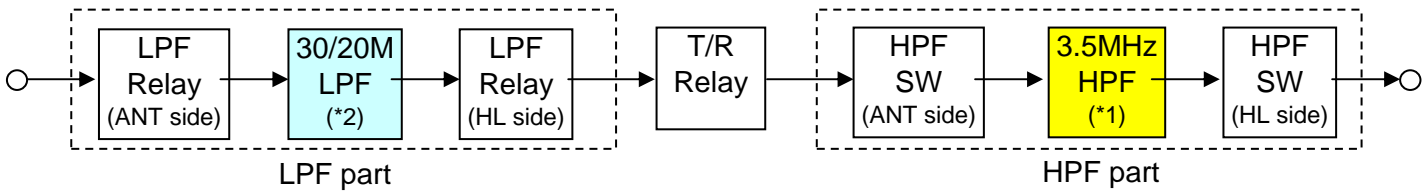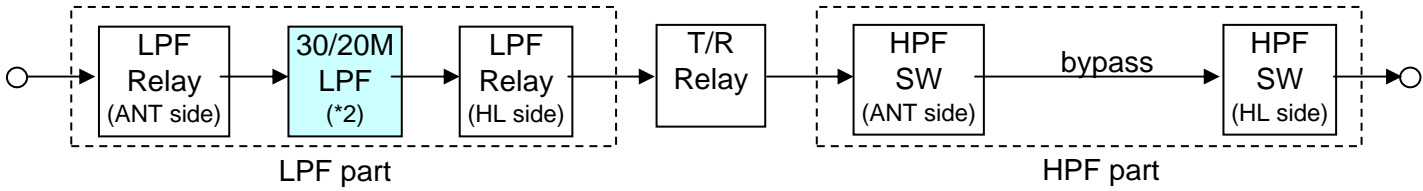
(*1) 80M Rx HPF is designed by Graeme ZL2APV.
https://github.com/radi8/HL_TX-RX_Filters/blob/master/FiltersRx_gj/80M_Cauer_5pole_HP.lct

(*2) 30/20M LPF: FLEX-1500 filter parameter is used.
http://www.flexradio.com/downloads/flex-1500-service-manual-v-0-1-pdf

Rx path #1
3.5MHz HPF is ON

HPF loss @14.4MHz 0.1dB

Good reproductivity

    3.5MHz HPF is OFF

```
 ┌─────────────────────────────────────┐      ┌──────┐  ┌──────────────────────────────────────┐
 │ ┌──────┐ ┌──────┐ ┌──────┐ │      │ T/R  │  │ ┌──────┐          ┌──────┐ │
─○─┼─│ LPF  │→│30/20M│→│ LPF  │─┼→     │Relay │→ │ │ HPF  │  bypass  │ HPF  │ ┼─○─
 │ │Relay │ │ LPF  │ │Relay │ │      │      │  │ │  SW  │────────→│  SW  │ │
 │ │(ANT  │ │ (*2) │ │(HL   │ │      └──────┘  │ │(ANT  │          │(HL   │ │
 │ │ side)│ │      │ │ side)│ │                │ │ side)│          │ side)│ │
 │ └──────┘ └──────┘ └──────┘ │                │ └──────┘          └──────┘ │
 └─────────────────────────────────────┘                └──────────────────────────────────────┘
              LPF part                                              HPF part
```

APB-3 - [ネットワークアナライザ 1]   —   □   ✕

□ 測定項目   ウィンドウ   ウィンドウ配置   ツール   ヘルプ   _ ⊡ ✕

測定   ☑ シングルスイープ   トレース保存数 1 ▾   パーシスタンス 80 % ▾

start ┌─────0─┐ Hz   stop ┌─────40M─┐ Hz   RBW 1500 Hz ▾   n= 100 ▾

MAG   0. 0 Hz   14. 400 000 MHz
0   14. 400 000 MHz   **-1.12 dB**
    2017/08/06 15:15:02   0. 0 Hz   -3.43 dB
-10
-20
-30
-40
-50
-60
-70
-80
    0   5   10   15   20   25   30   35   40M

    without HPF part

```
 ┌─────────────────────────────────────┐      ┌──────┐
 │ ┌──────┐ ┌──────┐ ┌──────┐ │      │ T/R  │
─○←┼─│ LPF  │←│30/20M│←│ LPF  │←┼─     │Relay │←─○
 │ │Relay │ │ LPF  │ │Relay │ │      │      │
 │ │(ANT  │ │ (*2) │ │(HL   │ │      └──────┘
 │ │ side)│ │      │ │ side)│ │
 │ └──────┘ └──────┘ └──────┘ │
 └─────────────────────────────────────┘
              LPF part
```

┌─────────────┐
│ HPF SW   │
│   x2   │
│   loss   │
│   0.7dB   │
└─────────────┘

APB-3 - [ネットワークアナライザ 1]   —   □   ✕

□ 測定項目   ウィンドウ   ウィンドウ配置   ツール   ヘルプ   _ ⊡ ✕

測定   ☑ シングルスイープ   トレース保存数 1 ▾   パーシスタンス 80 % ▾

start ┌─────0─┐ Hz   stop ┌─────40M─┐ Hz   RBW 1500 Hz ▾   n= 100 ▾

MAG   0. 0 Hz   14. 400 000 MHz
0   14. 400 000 MHz   **-404.56m dB**
    2017/08/06 11:24:46   0. 0 Hz   243.34m dB
-10
-20
-30
-40
-50
-60
-70
-80
    0   5   10   15   20   25   30   35   40M