1) Check Spur 2Ftx and 4Ftx-2Fs strength
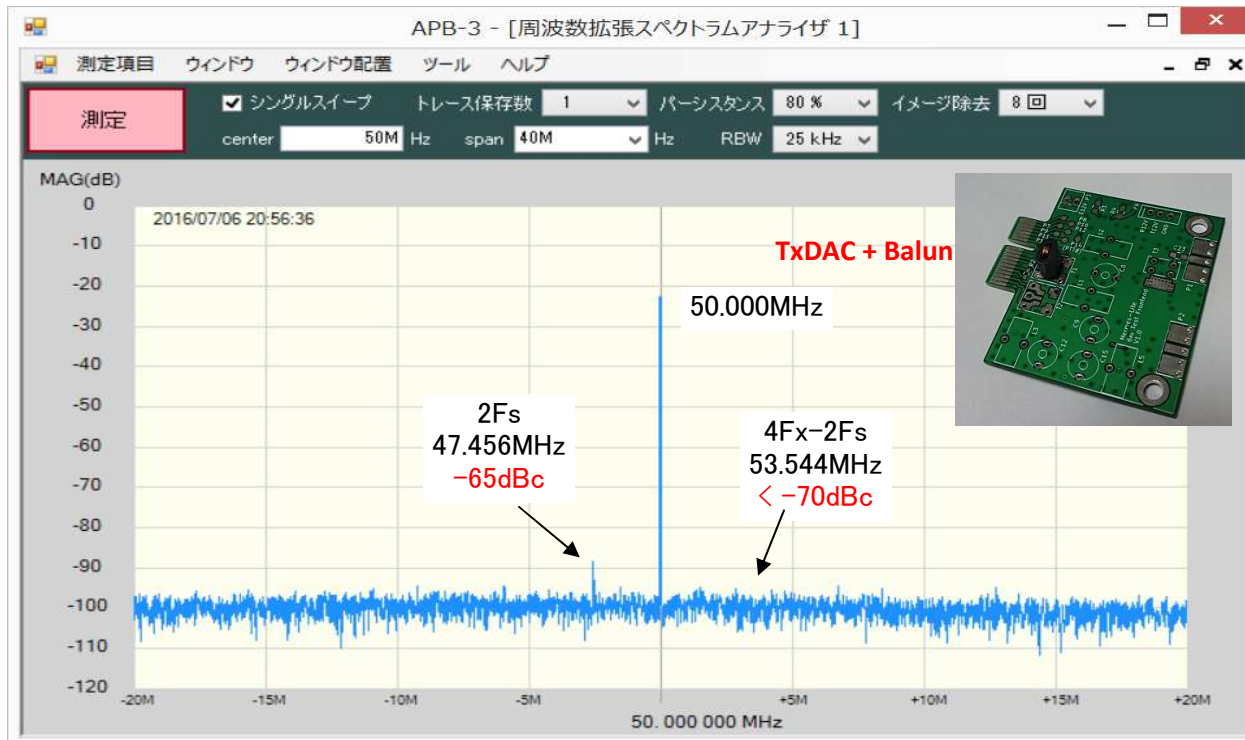
Test setup

Hermes-Lite v1.22, TxDAC output + only Balun (no reconstruction filter)

Result

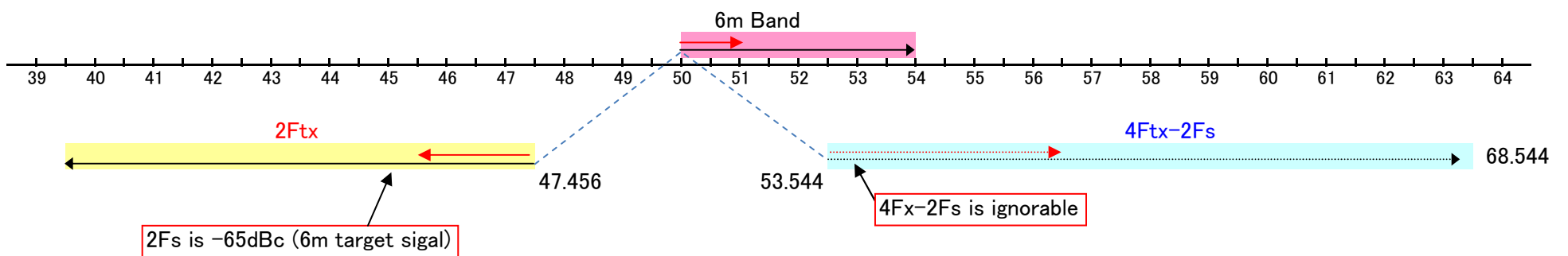2Ftx   : -65dBc

4Ftx-2Fs   : < -70dBc ; Ignorable

APB-3 - [周波数拡張スペクトラムアナライザ 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 %   イメージ除去 8 回

center   50M Hz   span 40M Hz   RBW 25 kHz

MAG(dB)

2016/07/06 20:56:36

TxDAC + Balun

50.000MHz

2Fs
47.456MHz
−65dBc

4Fx−2Fs
53.544MHz
< −70dBc

50. 000 000 MHz

2) Tracks of 2Fx and 4Ftx-2Fs @ H-L v1.22

$Fs = 73.728MHz$

6m signal (Ftarget) = Fs - Ftx

Ftarget = 50.0M → Ftx = 23.728M → 2Ftx = 47.456M , 4Ftx-2Fs = 52.544M

6m Band

2Ftx

47.456

53.544

4Ftx−2Fs

68.544

4Fx−2Fs is ignorable

2Fs is −65dBc (6m target sigal)

3) Tracks of 2Fx and 4Ftx-2Fs @ H-L v2

$Fs = 76.8MHz$

Ftarget = 50.0M → Ftx = 26.8M → 2Ftx = 53.6M , 4Ftx-2Fs = 46.4M

6m Band

2Ftx

45.6

53.6

Overlap !