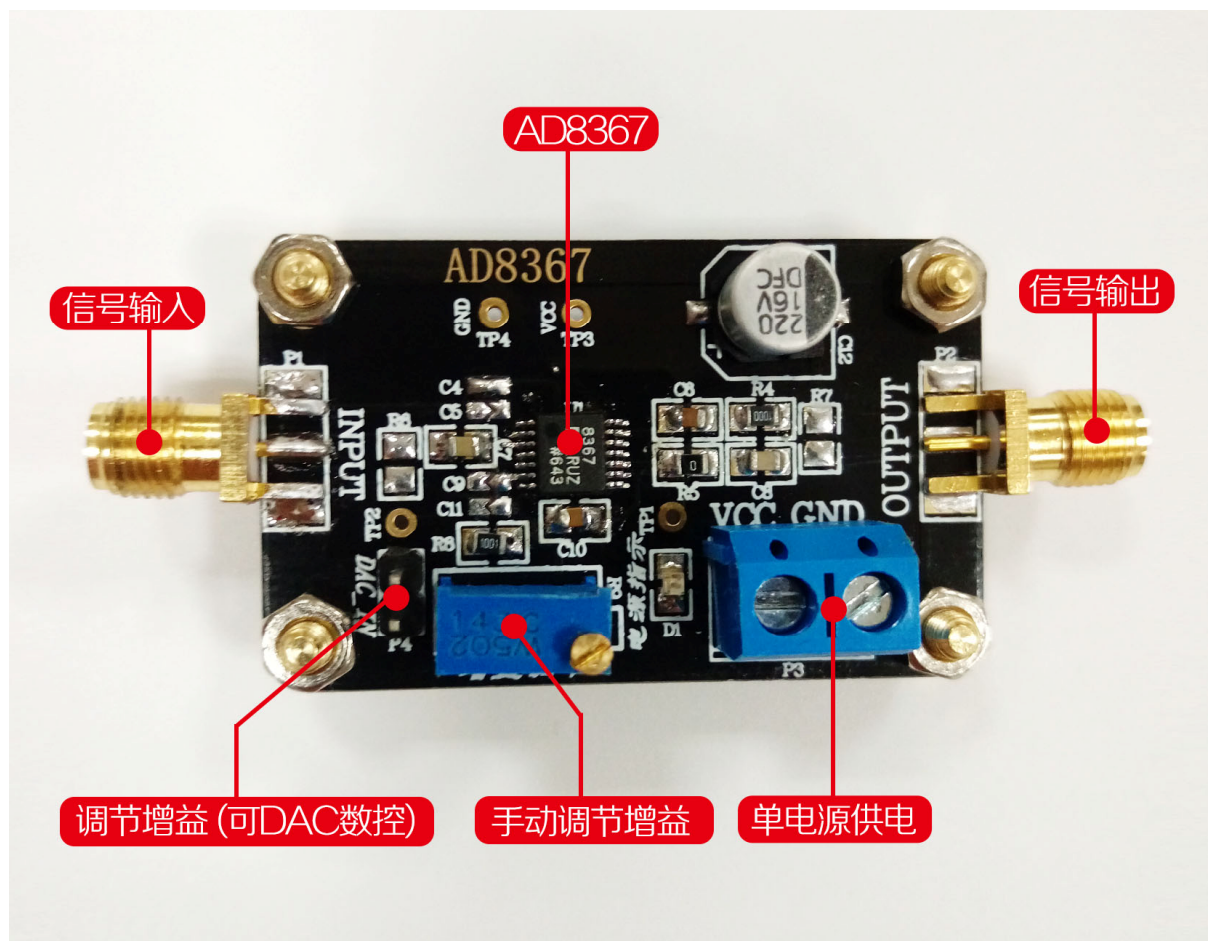


連結：<http://pan.baidu.com/s/1hrI6HYs>

密碼：xwbz

[供电电压范围]: +5V

布局规整、MINI、设计布局布线合理、用材大方、适合学生学习和参加竞赛。



掃頻平坦度測試指標如下：

(輸入功率-20dBm 50 歐姆輸入輸出匹配 掃頻
帶寬 300MHz)

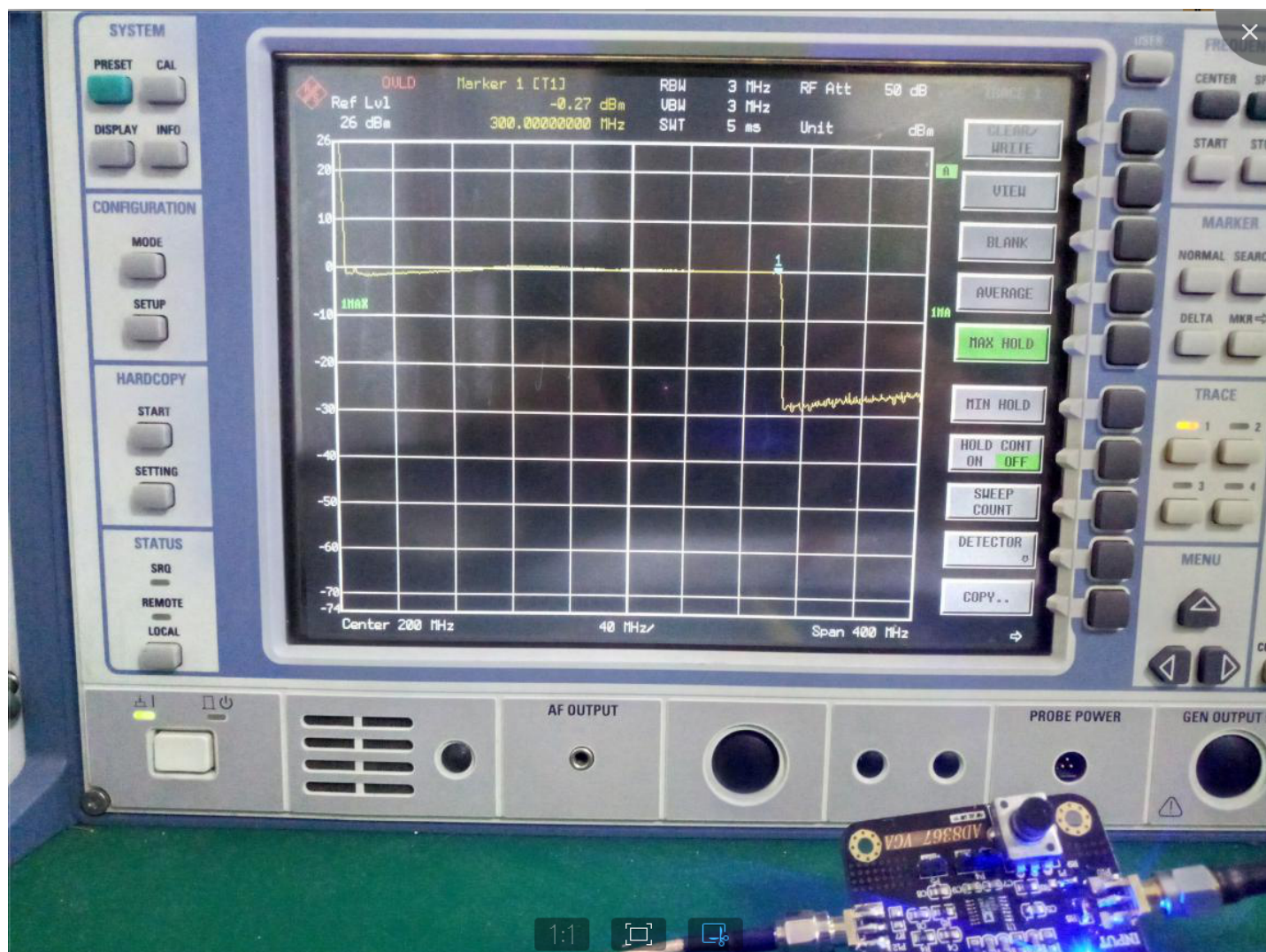
	10 MHz	50 MHz	100 MHz	150 MHz	200 MHz	250 MHz	300 MHz
增益 32dB	31.11 dB	31.11 dB	31.58 dB	31.81 dB	31.81 dB	31.16 dB	28.6 dB
增益 20dB	19.65 dB	19.83 dB	20.25 dB	20.31 dB	20.07 dB	20.01 dB	20.04 dB
增益 10dB	9.85 dB	9.78 dB	10.55 dB	10.60 dB	10.23 dB	10.04 dB	10.02 dB

本店 VCA8637 具有良好的高頻特性，優秀的帶內平坦度，佈局電路有效的抑制板載自激現象，控制電壓在 0--1.2V，低增益頻寬可以達到 500MHz。

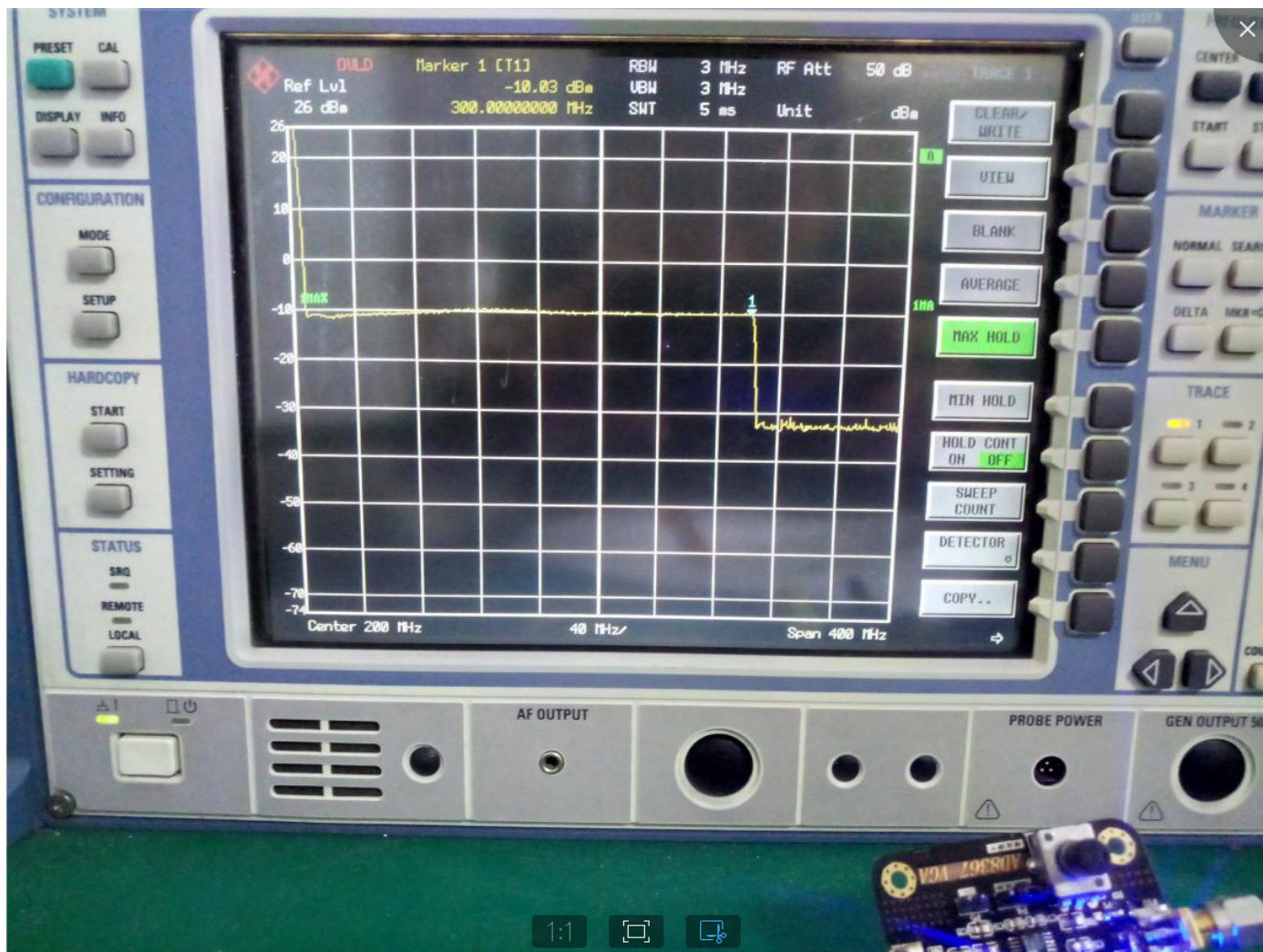
輸入功率-20dBm, 測試 32dB 20dB 10dB 增

益時的測試圖：帶內平坦度 小於 1.5dB

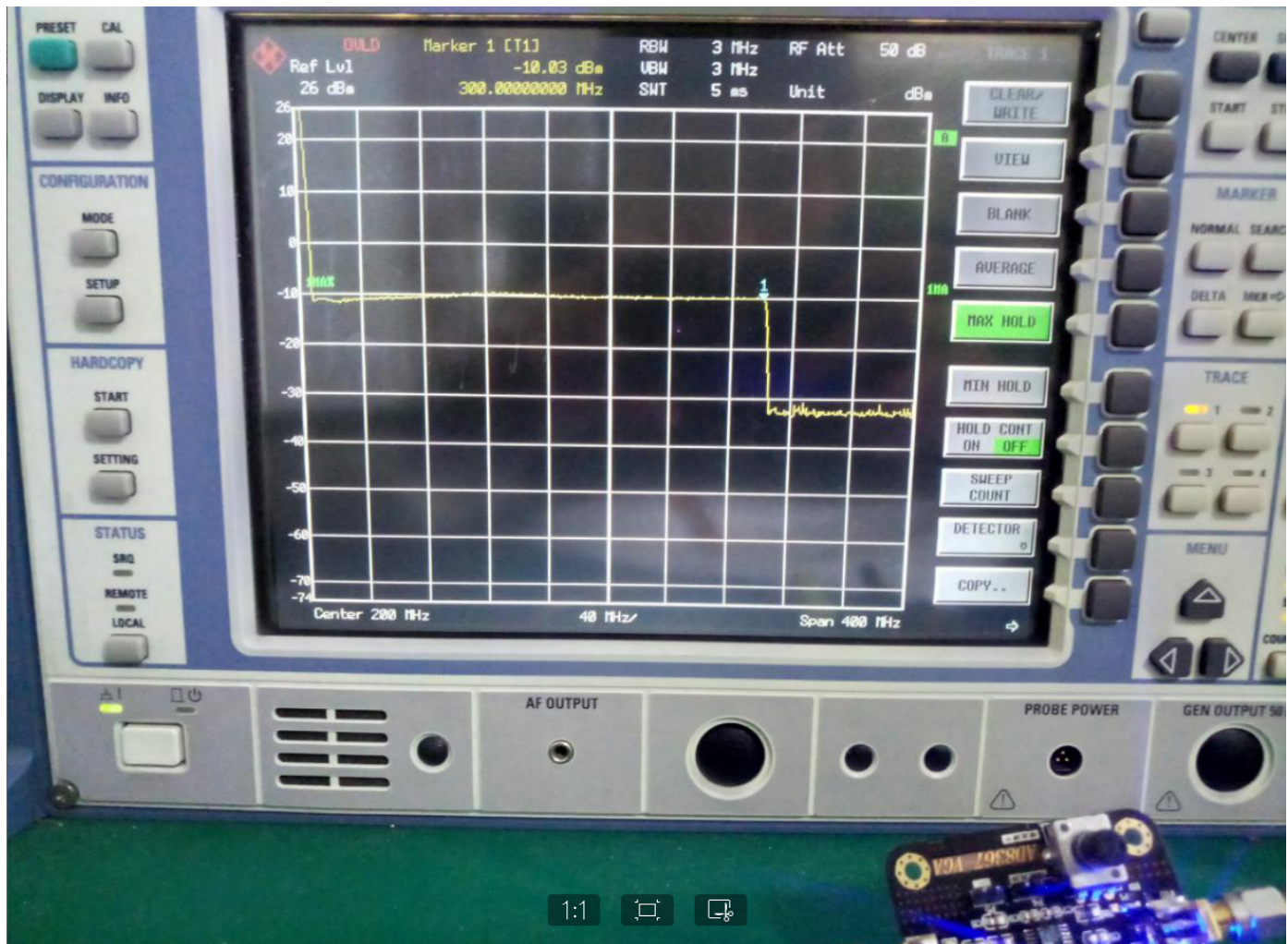
32dB 時的增益曲線：



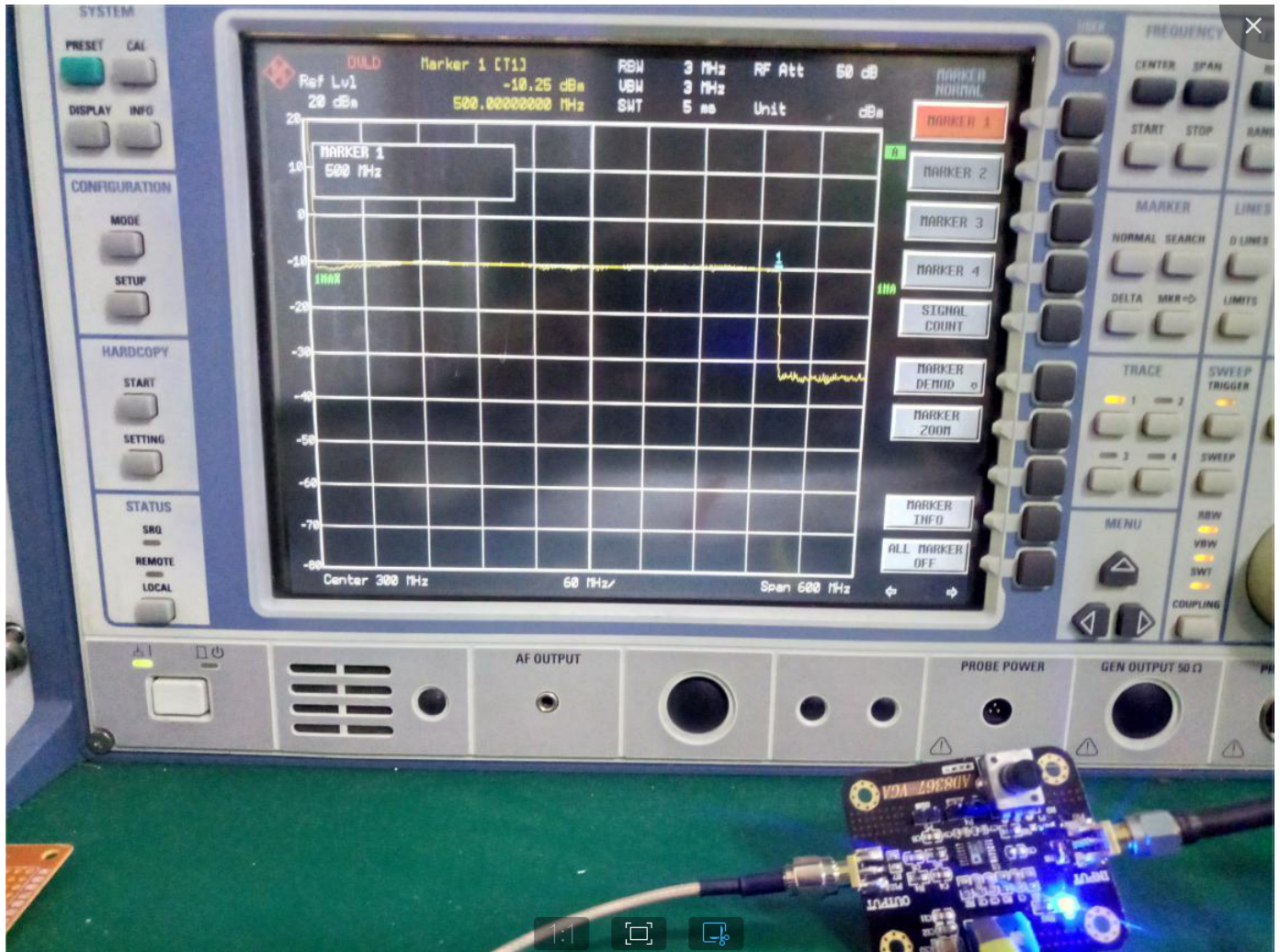
20dB 時的增益曲線：



10dB 時的增益曲線：



小增益下，寬頻測試：500MHz 頻寬平坦度



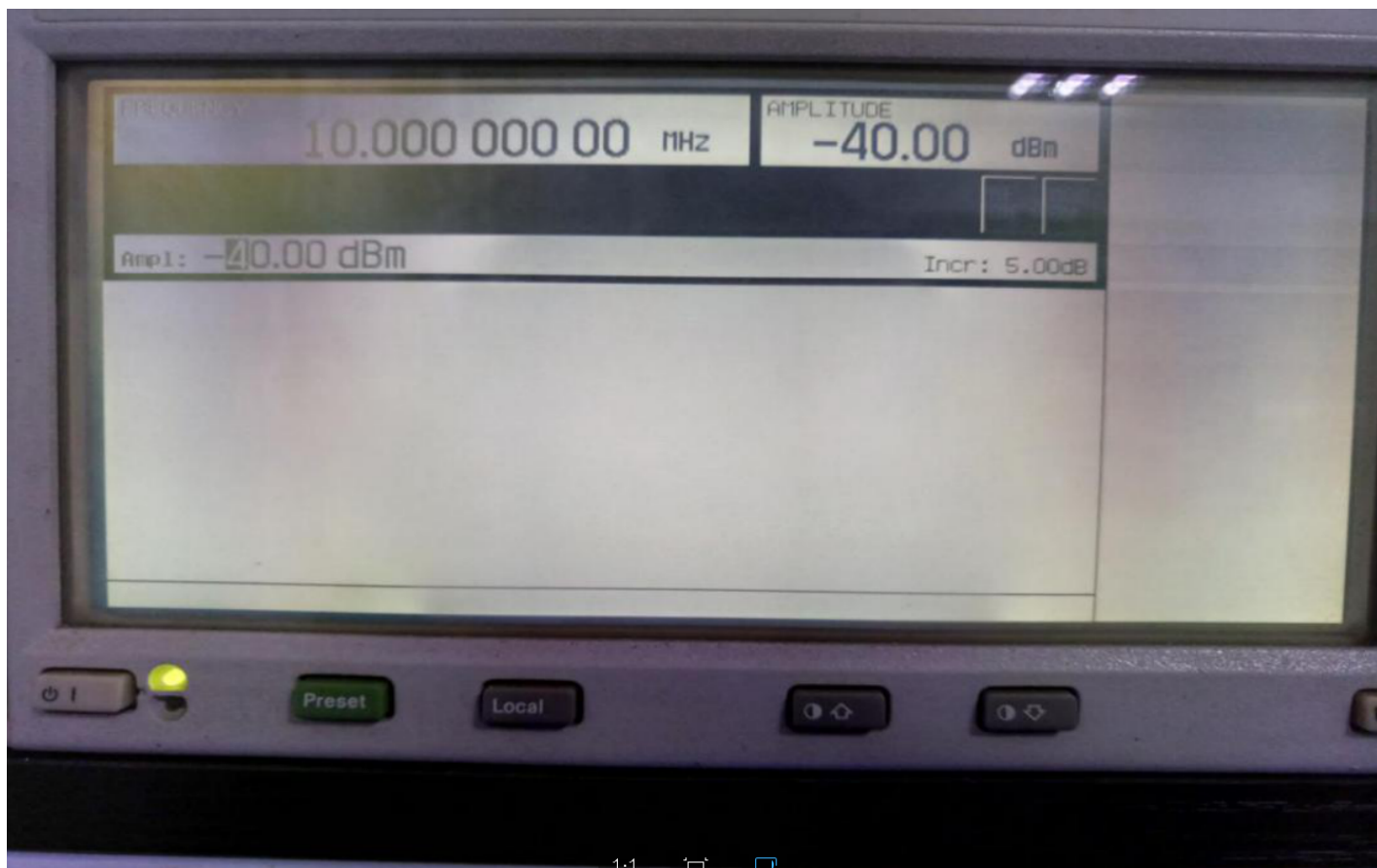
AD8367 最大增益 42dB 也是可以達到的，頻譜儀小信號最大增益測試：（輸入功率：-40dB）

（備註：由於 AD8367 屬於容易產生自激的 VCA 晶片，因此在實際的使用過程中，由於電容電阻公差影響以及板材佈局等因素，AD8367 超過或者接近 VCA 最大控制電壓 1.2V 時極易產生自激現象，用示波器是無法看出主頻信號，只能

用向量網路分析儀以及頻譜儀才能看出 AD8367 的最大增益

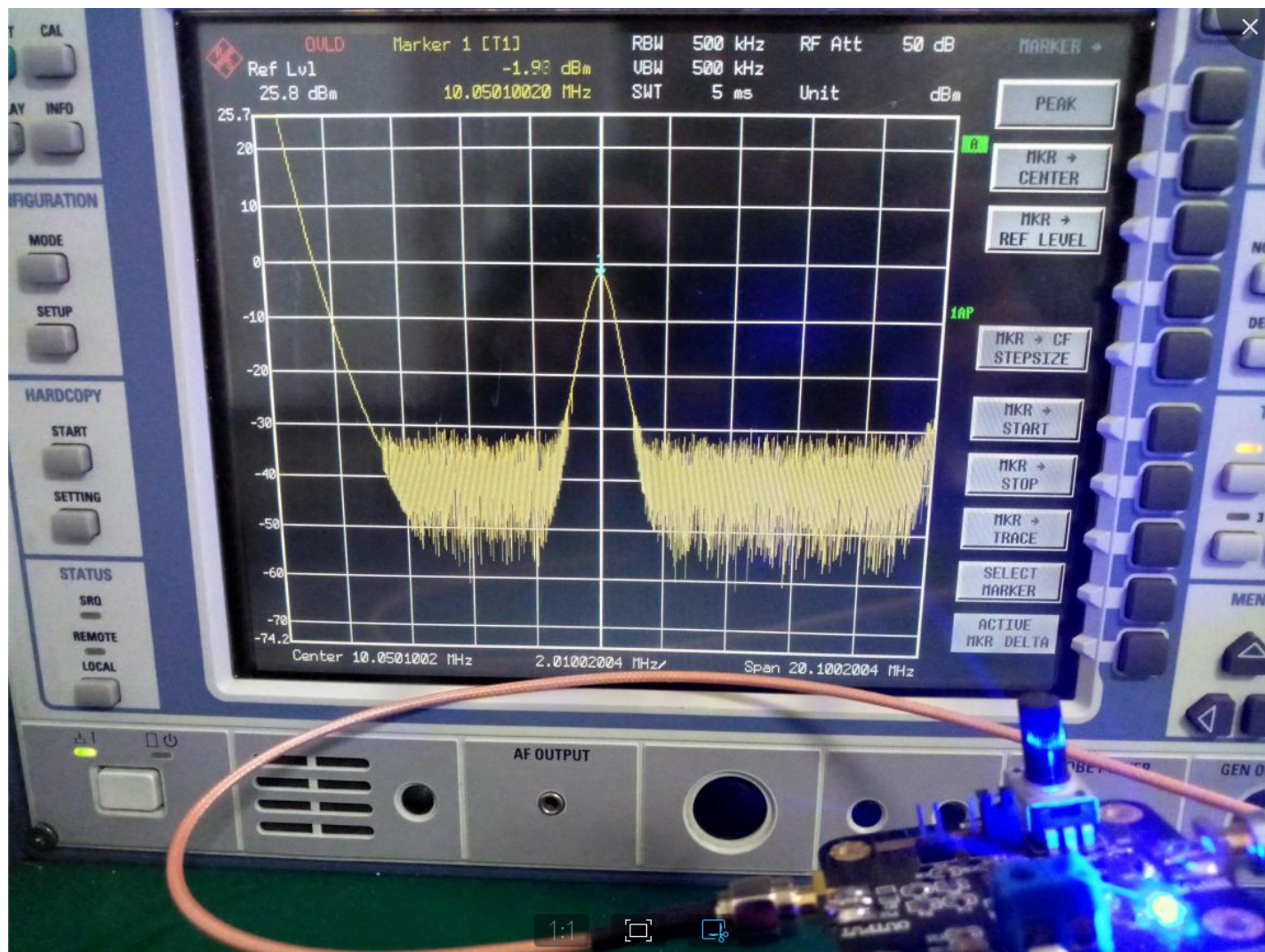
42dB。)

輸入信號：



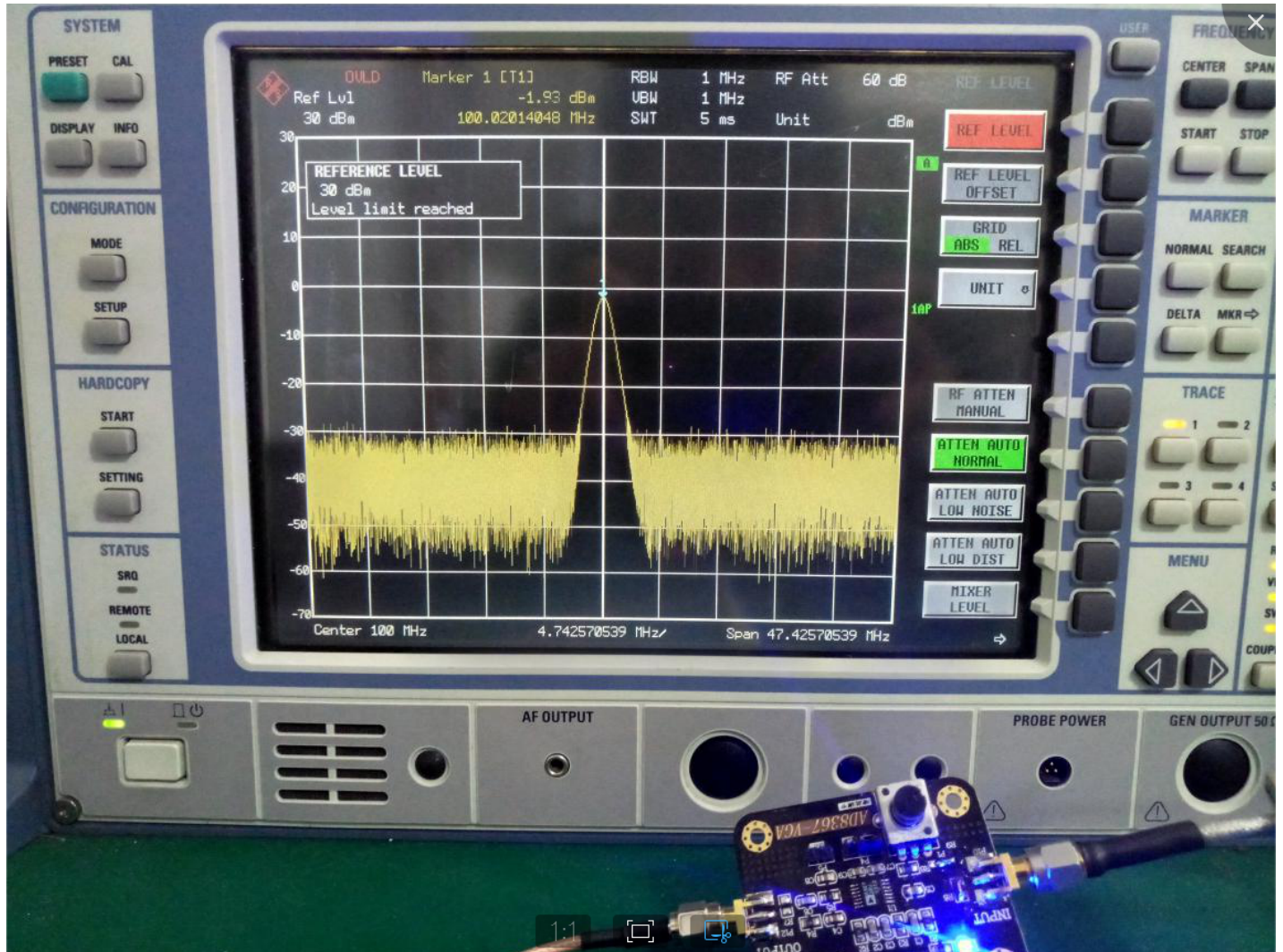
輸出信號：10MHz -1.93dBm

增益值：40dB



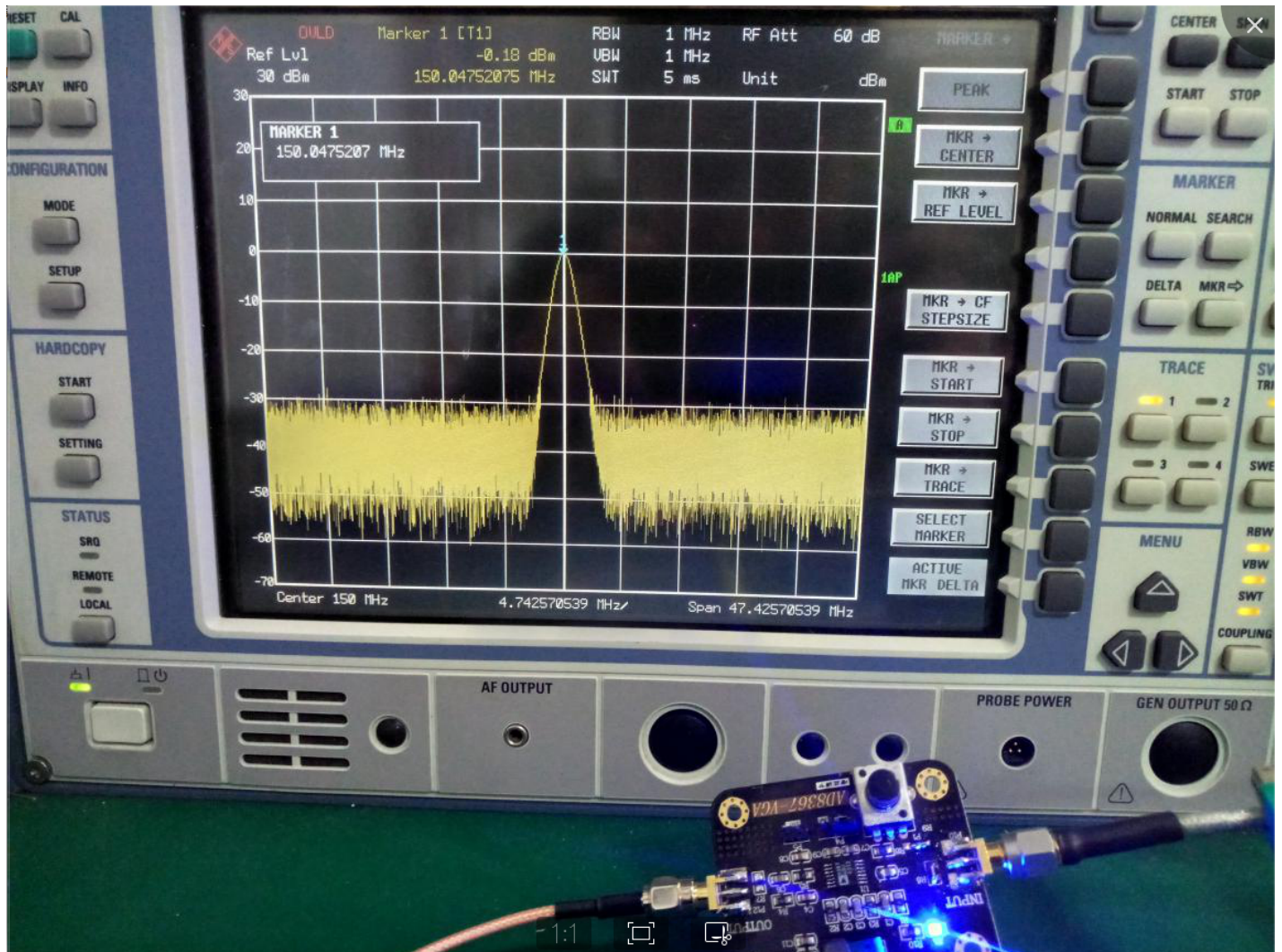
輸出信號：100MHz -1.93dBm

增益值：40dB

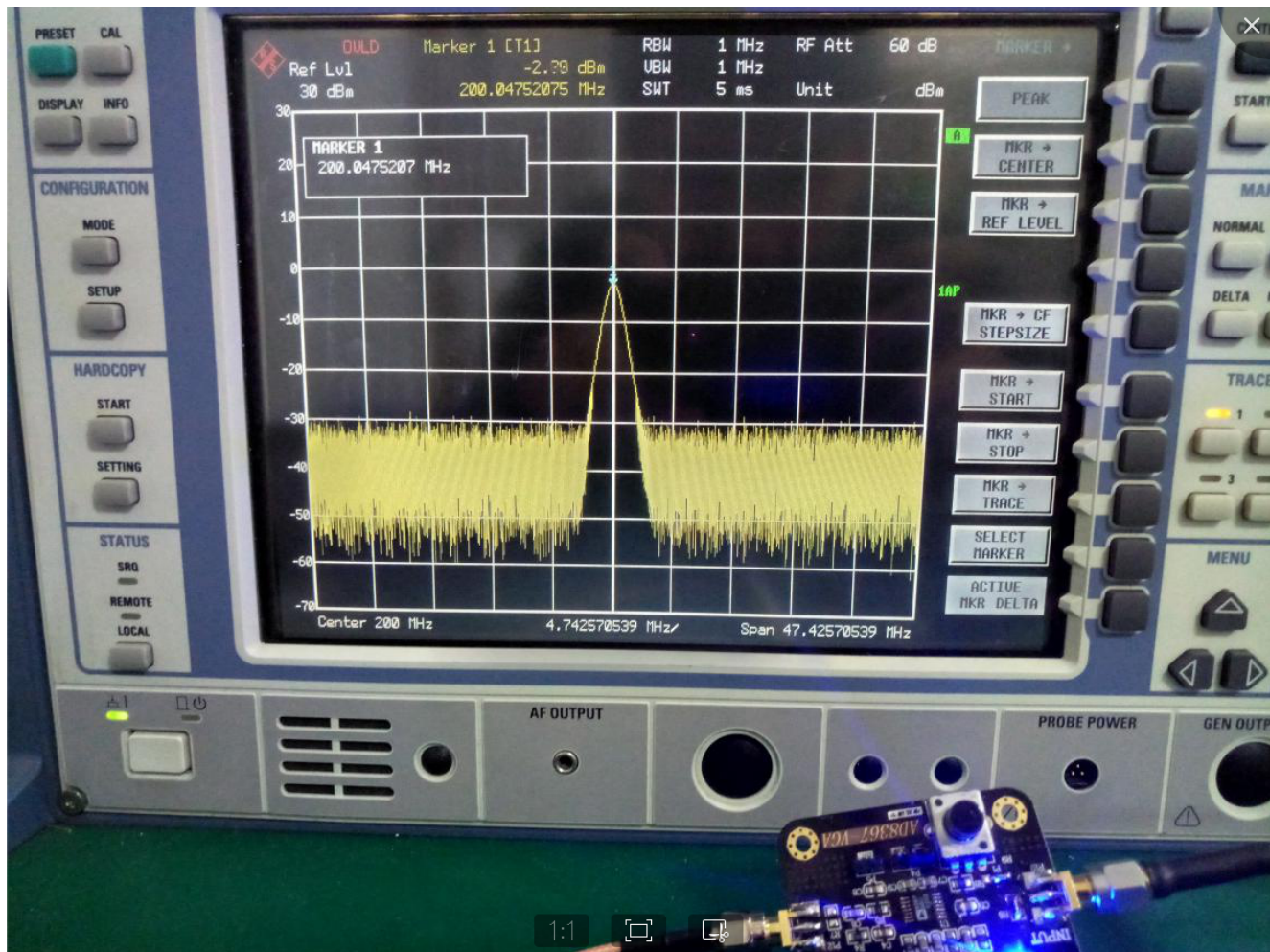


輸出信號：150MHz -0.18dBm

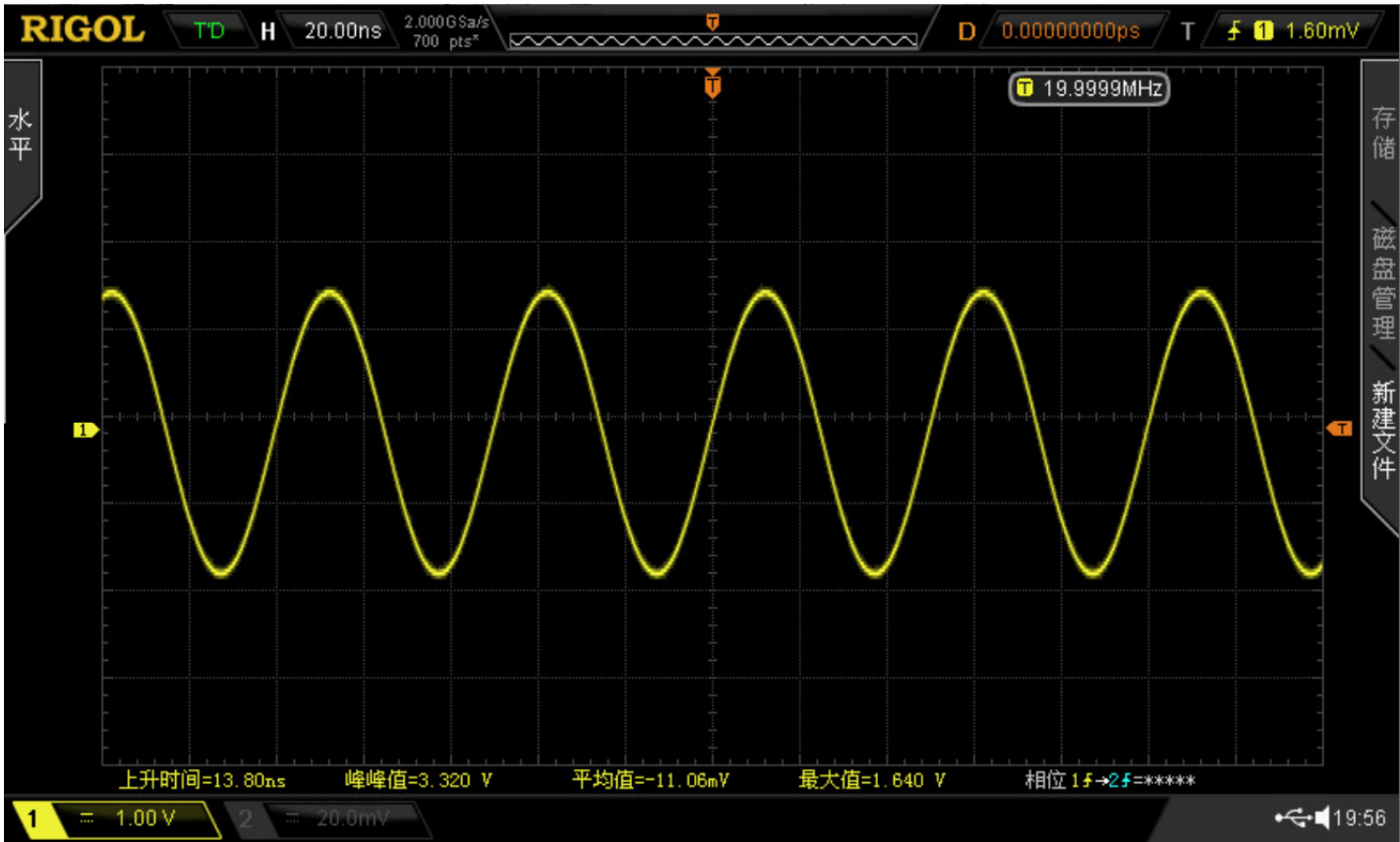
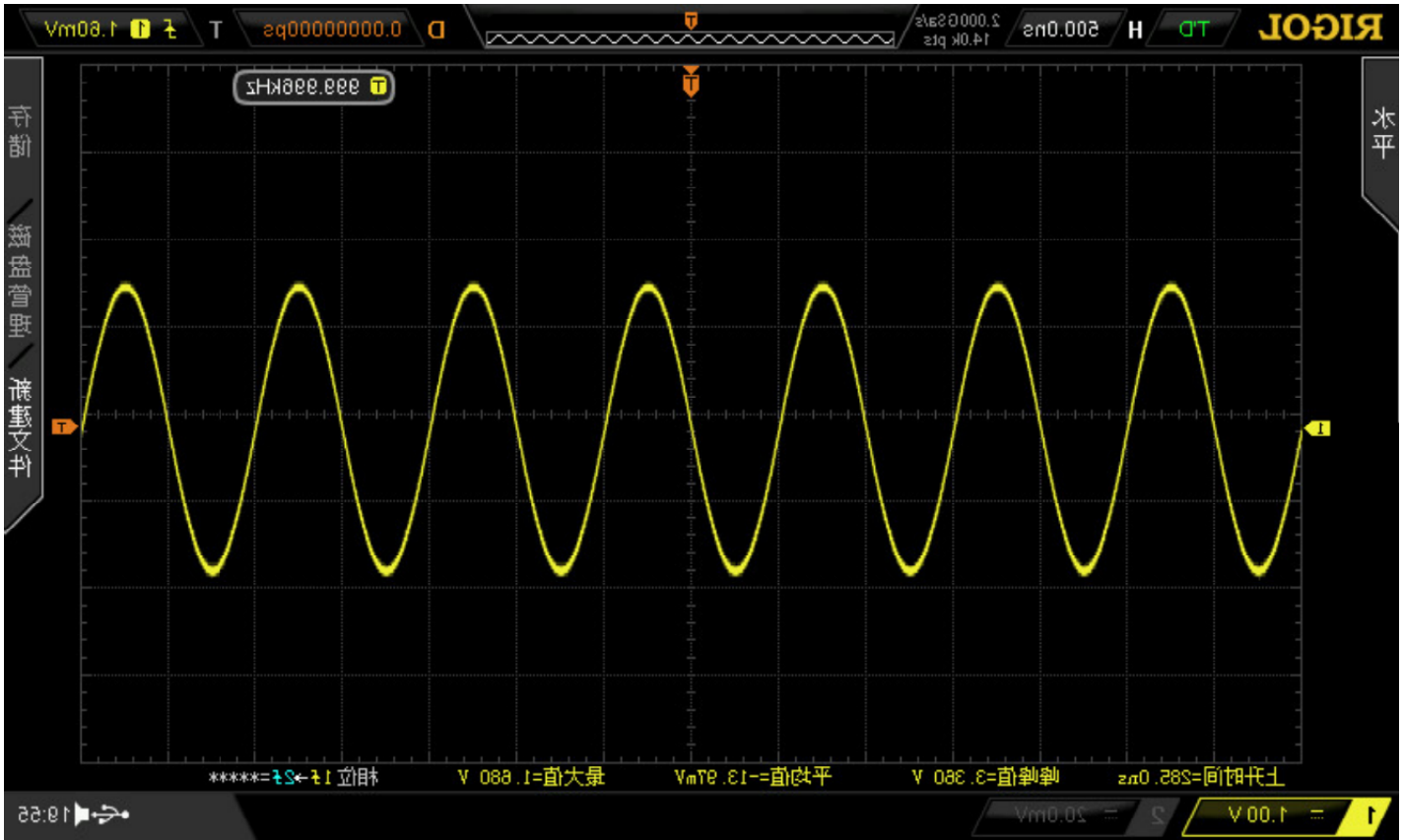
增益值：41dB

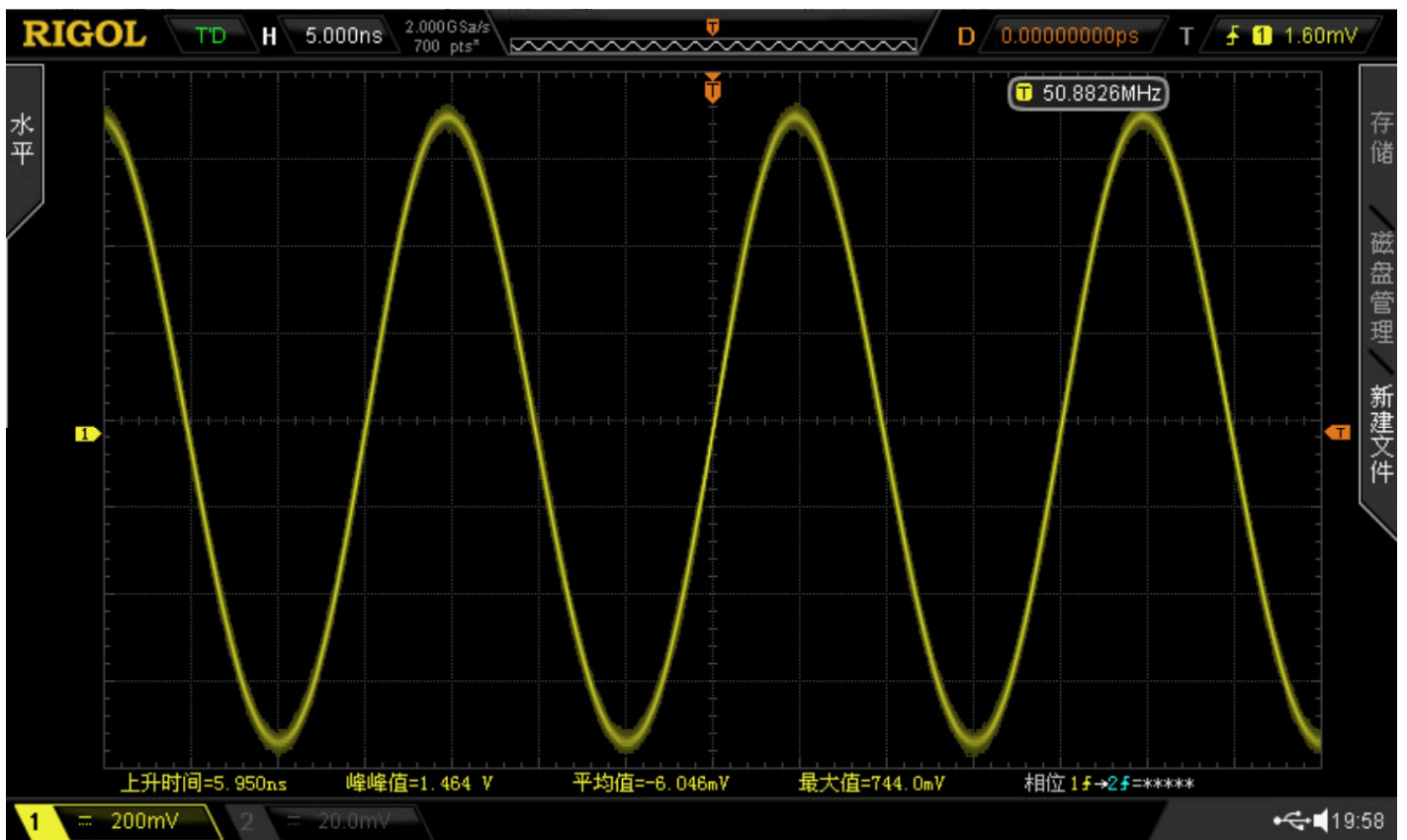
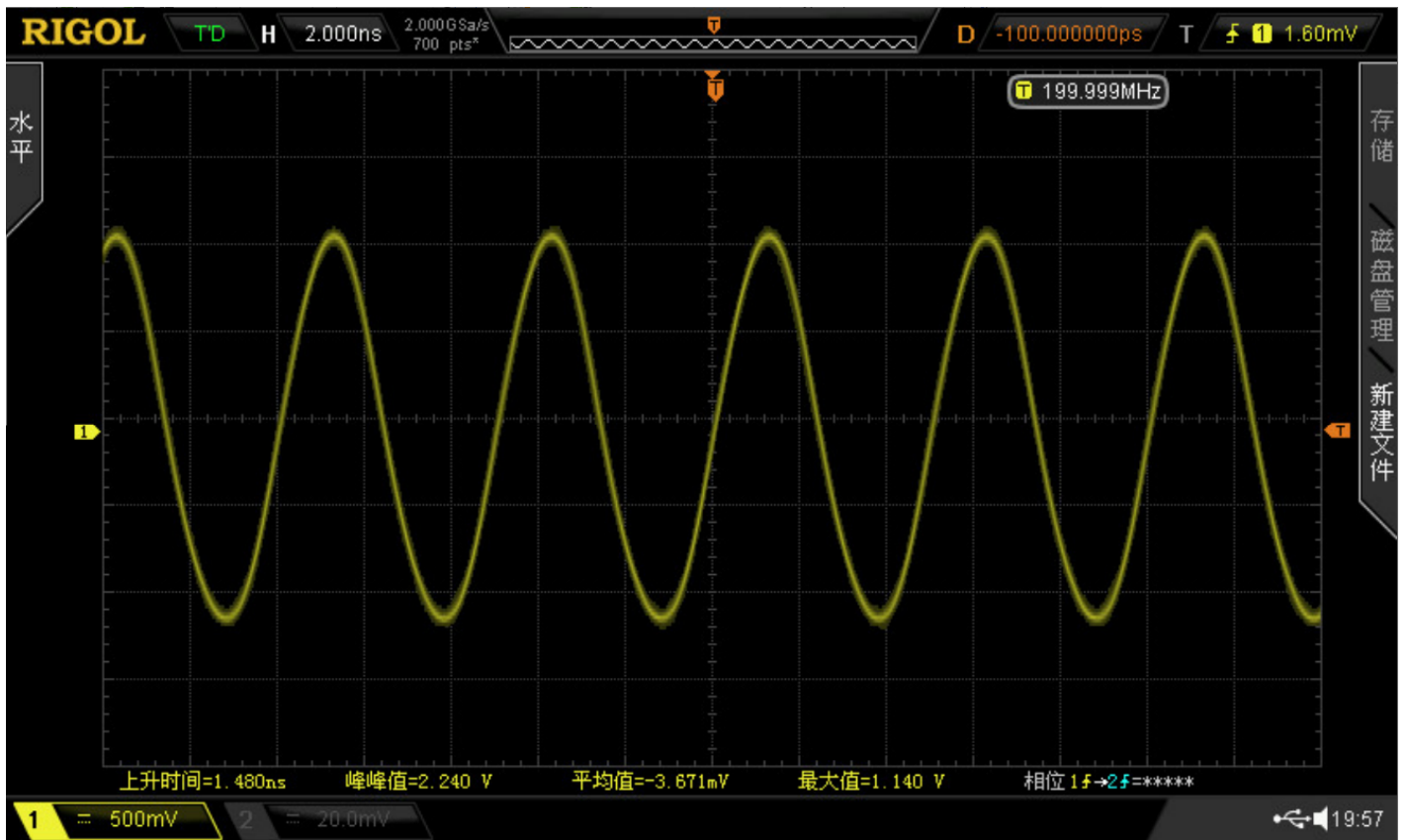


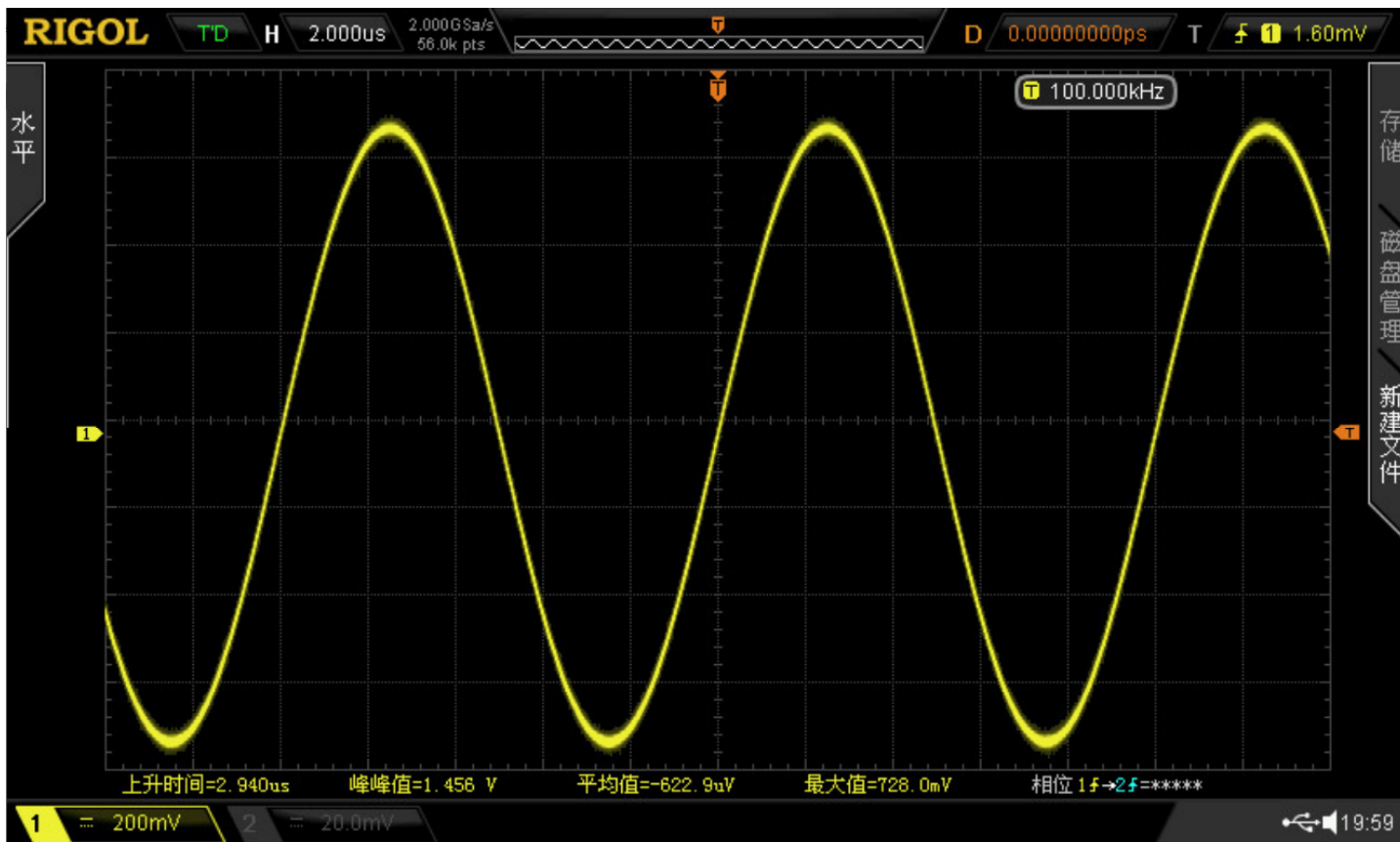
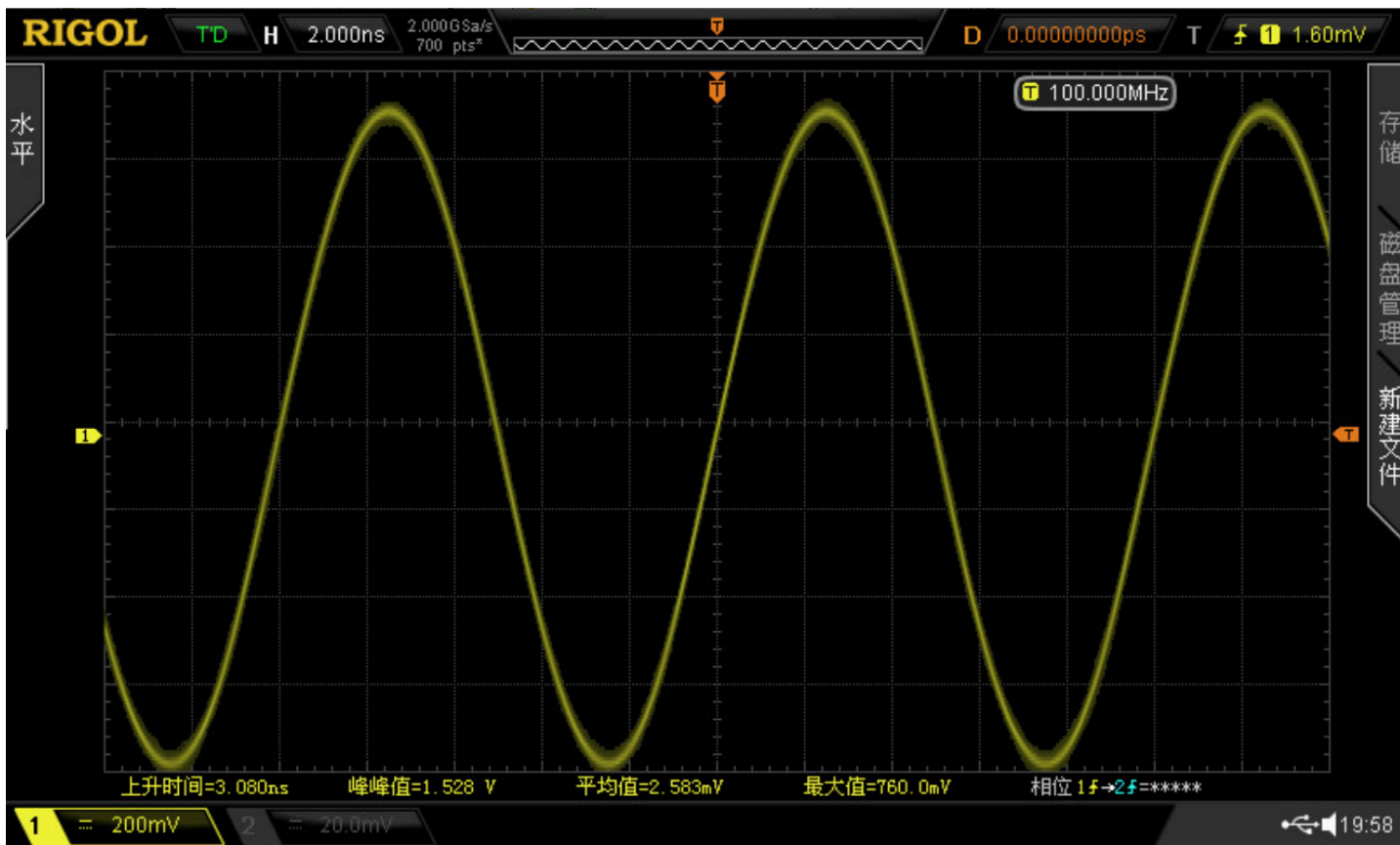
輸出信號：200MHz -0.18dBm 增益值：40dB



示波器波形測試圖：







RIGOL

TD

H

20.00us

2.000GSa/s
560k pts

D

0.00000000ps

T

1.60mV

水平

存储

磁盘管理

新建文件



上升时间=28.20us

峰峰值=3.120 V

平均值=-13.66mV

最大值=1.540 V

相位 1f→2f=*****

1 = 500mV

2 = 20.0mV

19:59