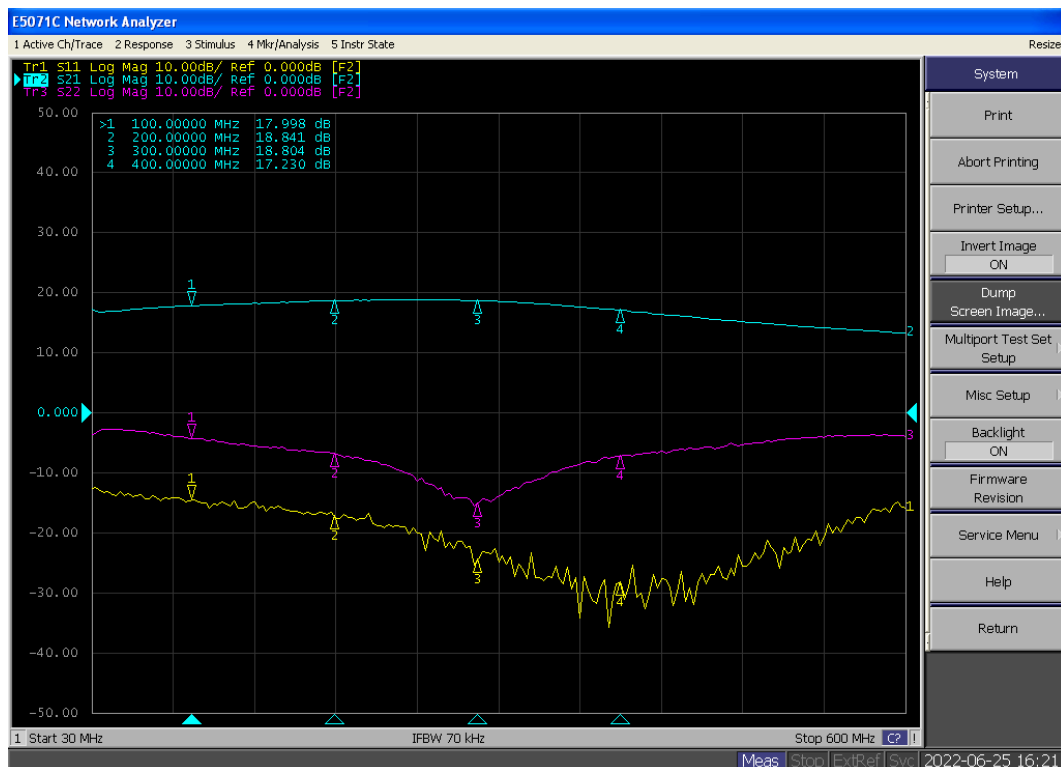


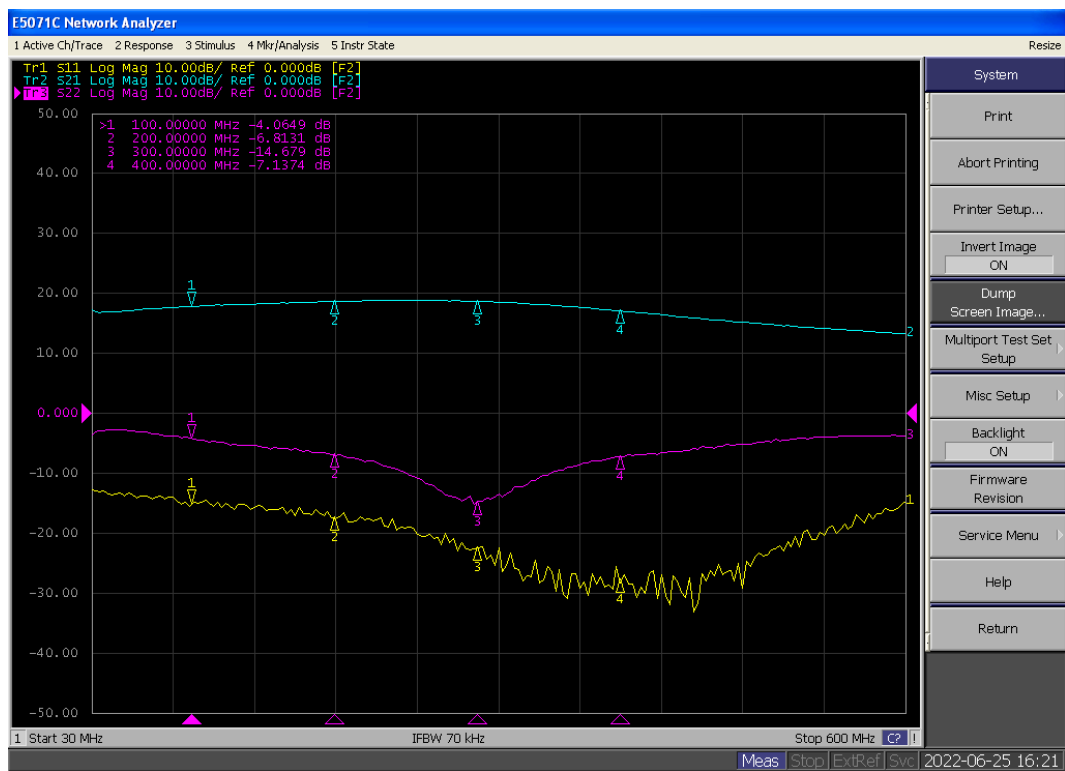
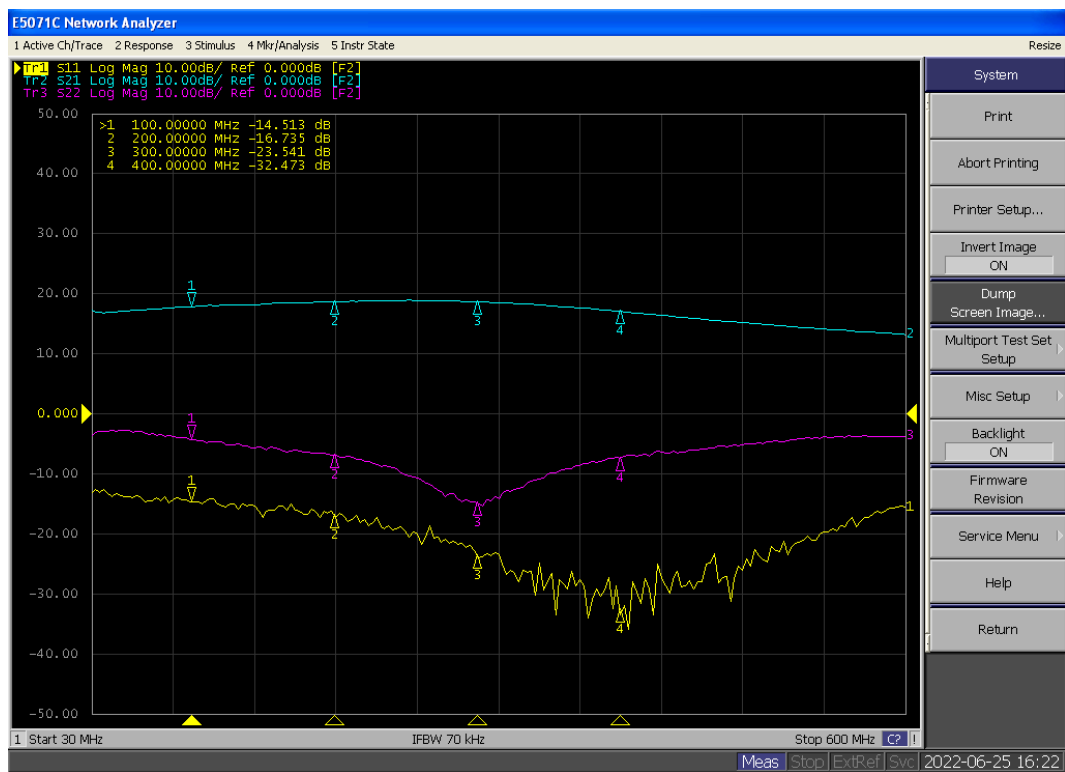
ZDH1012 100-400MHz-5V 应用笔记

一、射频指标

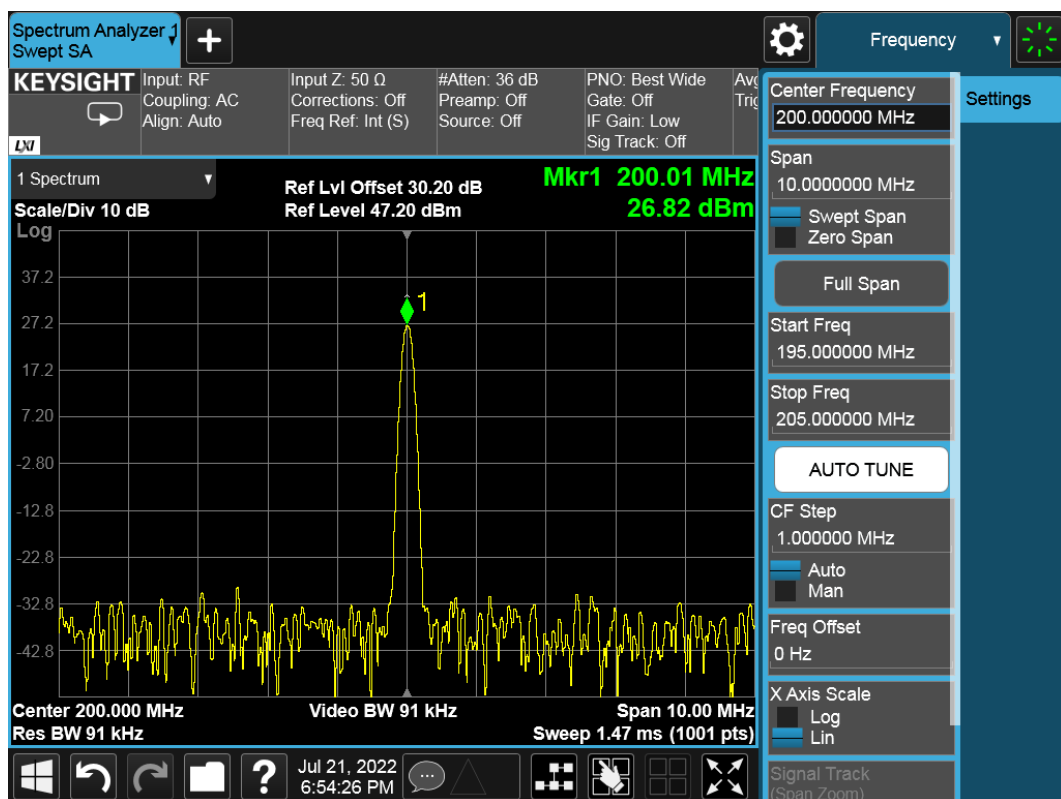
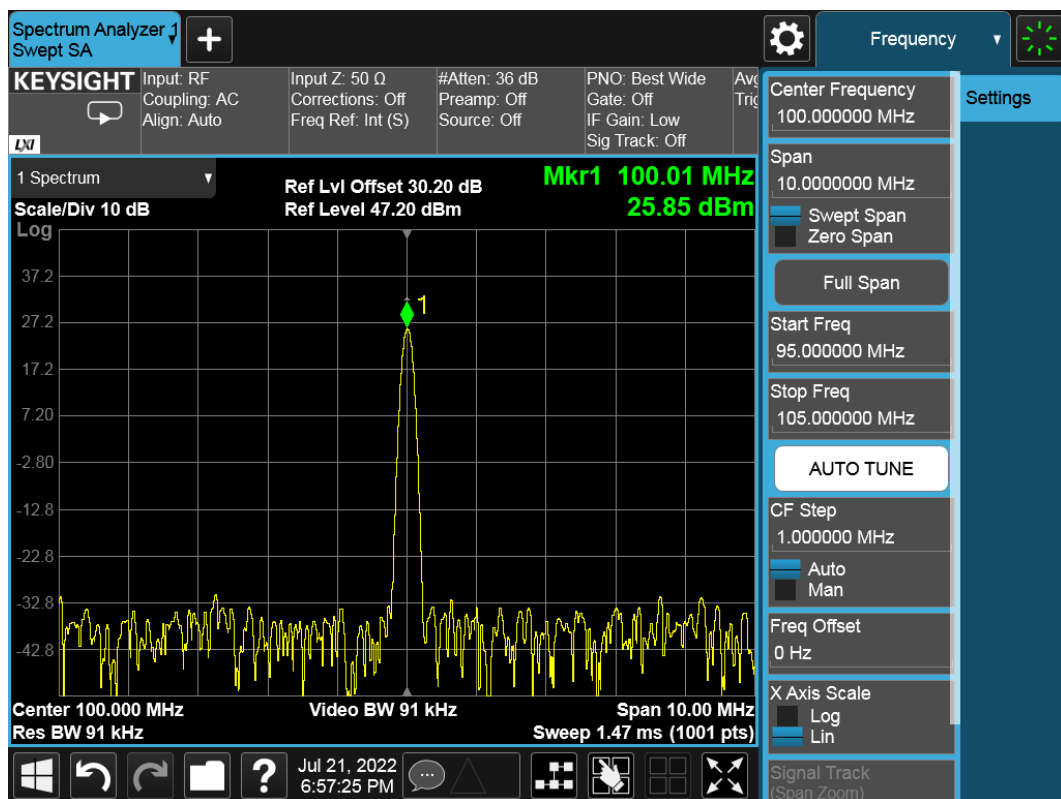
| 工作频率 (Frq) | MHz | 100 | 200 | 300 | 400 |
|-----------------|-----|--------|--------|--------|--------|
| 增益 (S21) | dB | 17.99 | 18.84 | 18.80 | 17.23 |
| 输入回损 (S11) | dB | -14.51 | -16.73 | -23.54 | -32.47 |
| 输出回损 (S22) | dB | -4.06 | -6.81 | -14.67 | -7.14 |
| P1dB 功率 (Pout) | dBm | 25.41 | 26.19 | 24.82 | 24.42 |
| 输入功率(Pin) | dBm | 8 | 8 | 7 | 8 |
| P1dB 工作电流 (Icc) | mA | 157 | 171 | 171 | 170 |
| 工作电压 (VCC) | V | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 静态电流 (Icq) | mA | 161 | 161 | 161 | 161 |
| OIP3 | dBm | 38.5 | 38.5 | 37 | 36.5 |
| 输出饱和功率 (Pout) | dBm | 25.85 | 26.82 | 25.62 | 26.09 |
| 饱和时输入功率 (Pin) | dBm | 11 | 12 | 12 | 12 |
| 饱和时工作电流 (Icc) | mA | 127 | 153 | 164 | 176 |

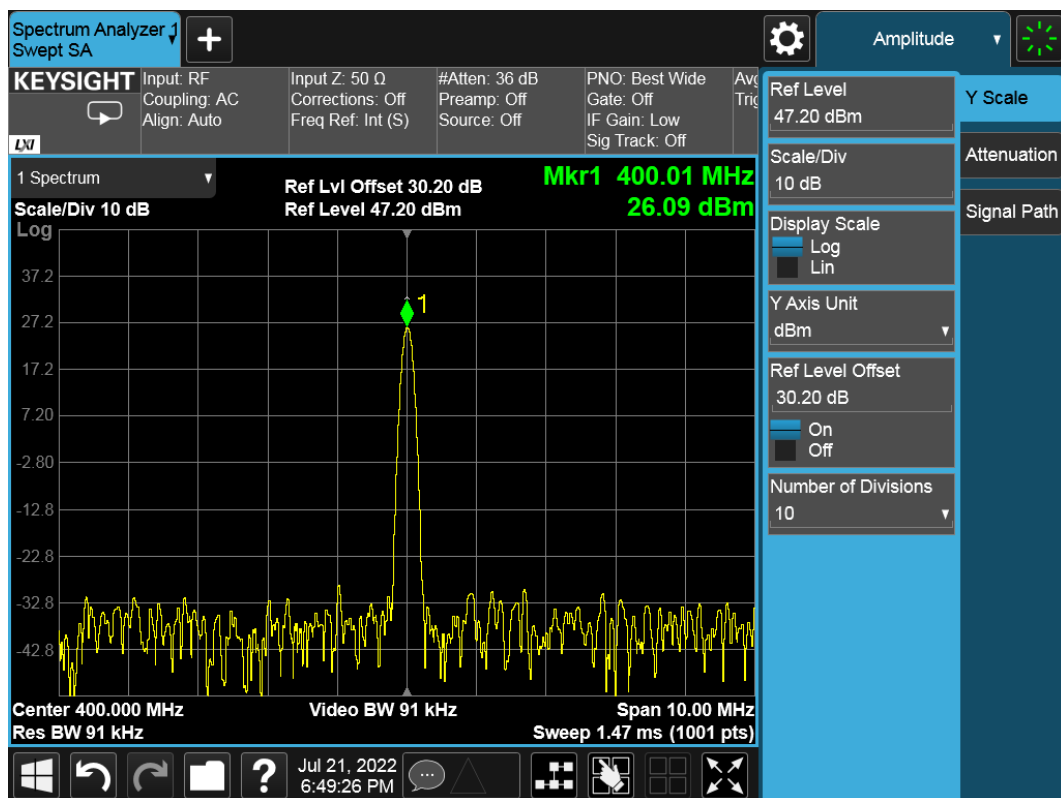
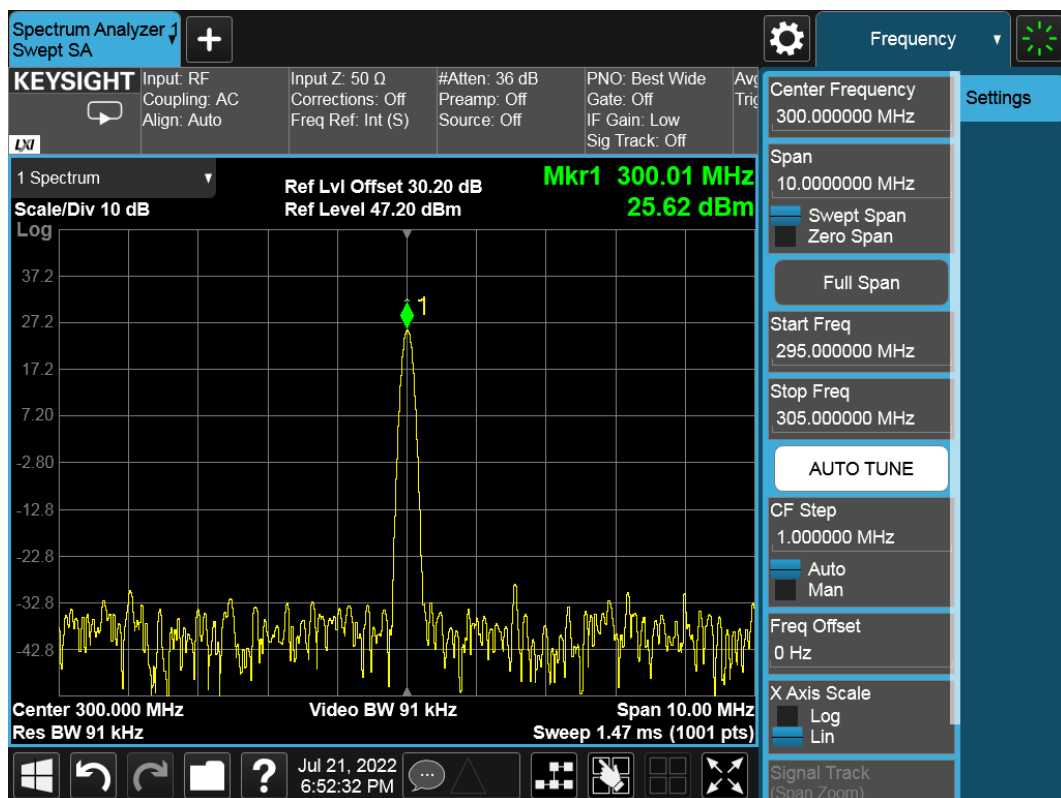
二、实测 S 参数图



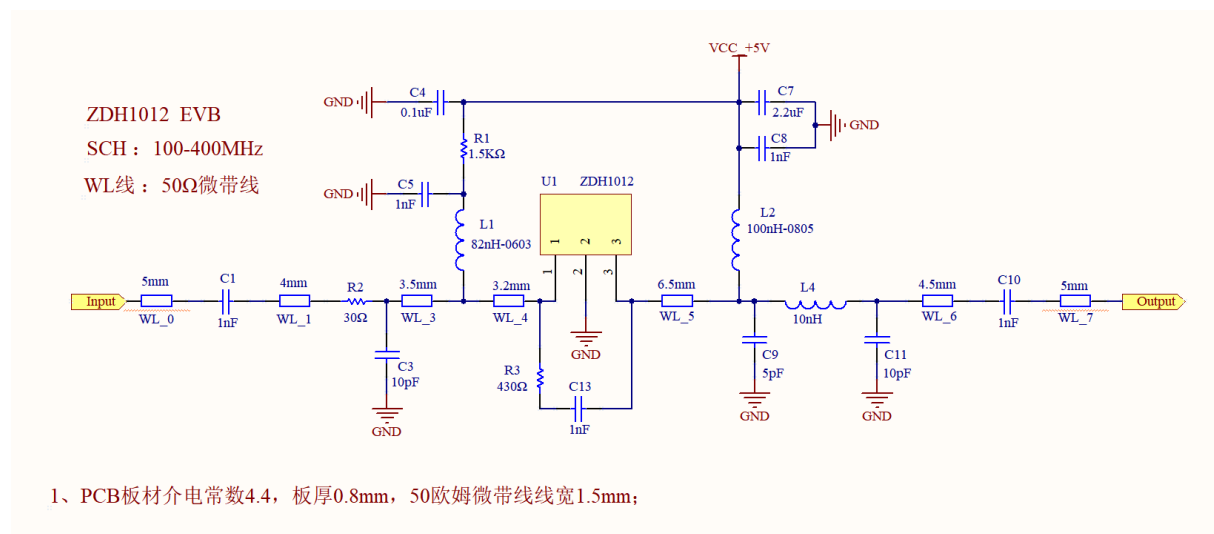


三、实测输出功率图

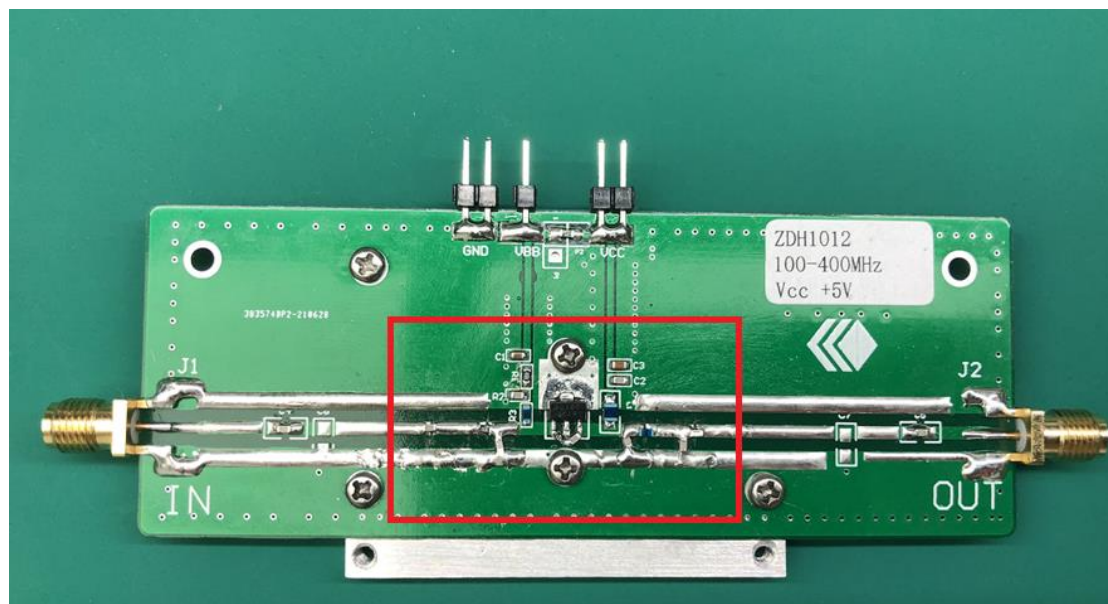




四、评估板原理图



五、评估板实物图



备注：1、请注意做好 PCB 的散热，否则容易造成放大芯片热损坏。
2、相关匹配电路，只需要满足红框内即可；

北京中电宏业科技有限公司
技术部
2022.7.21