

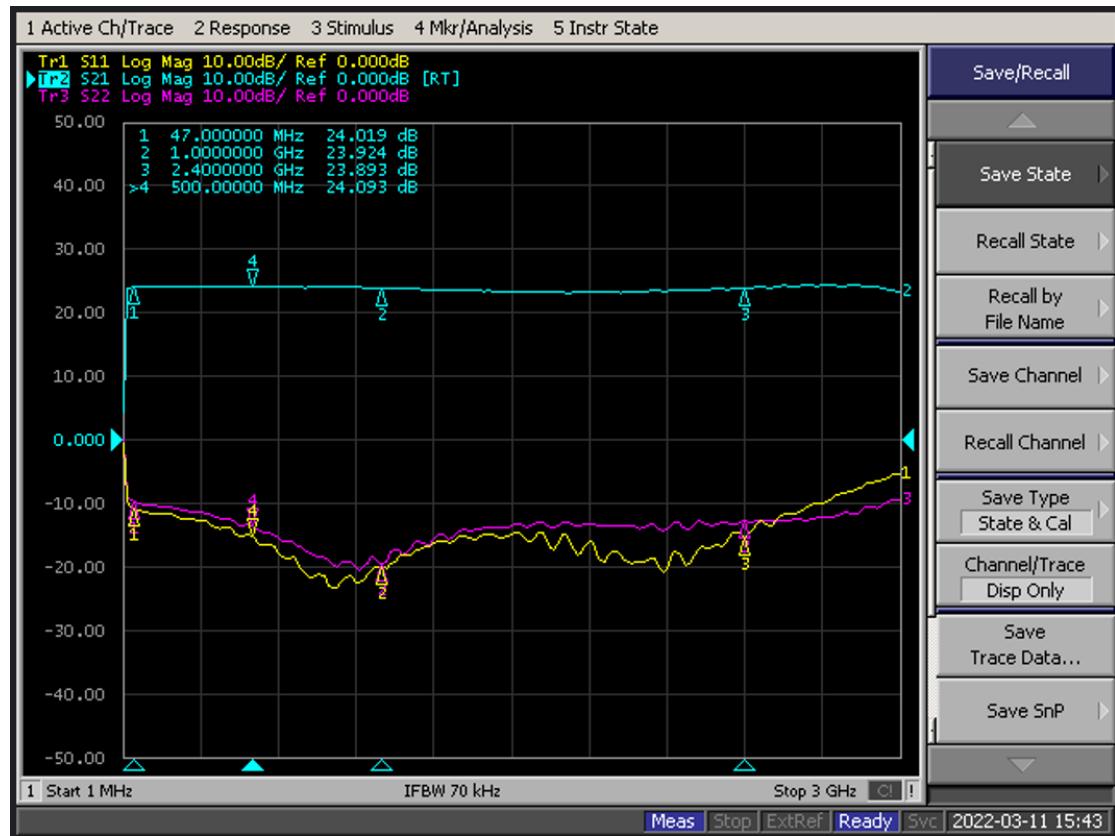


## ZDH3027 50M-3GHz-5V 应用笔记

## 一、射频指标

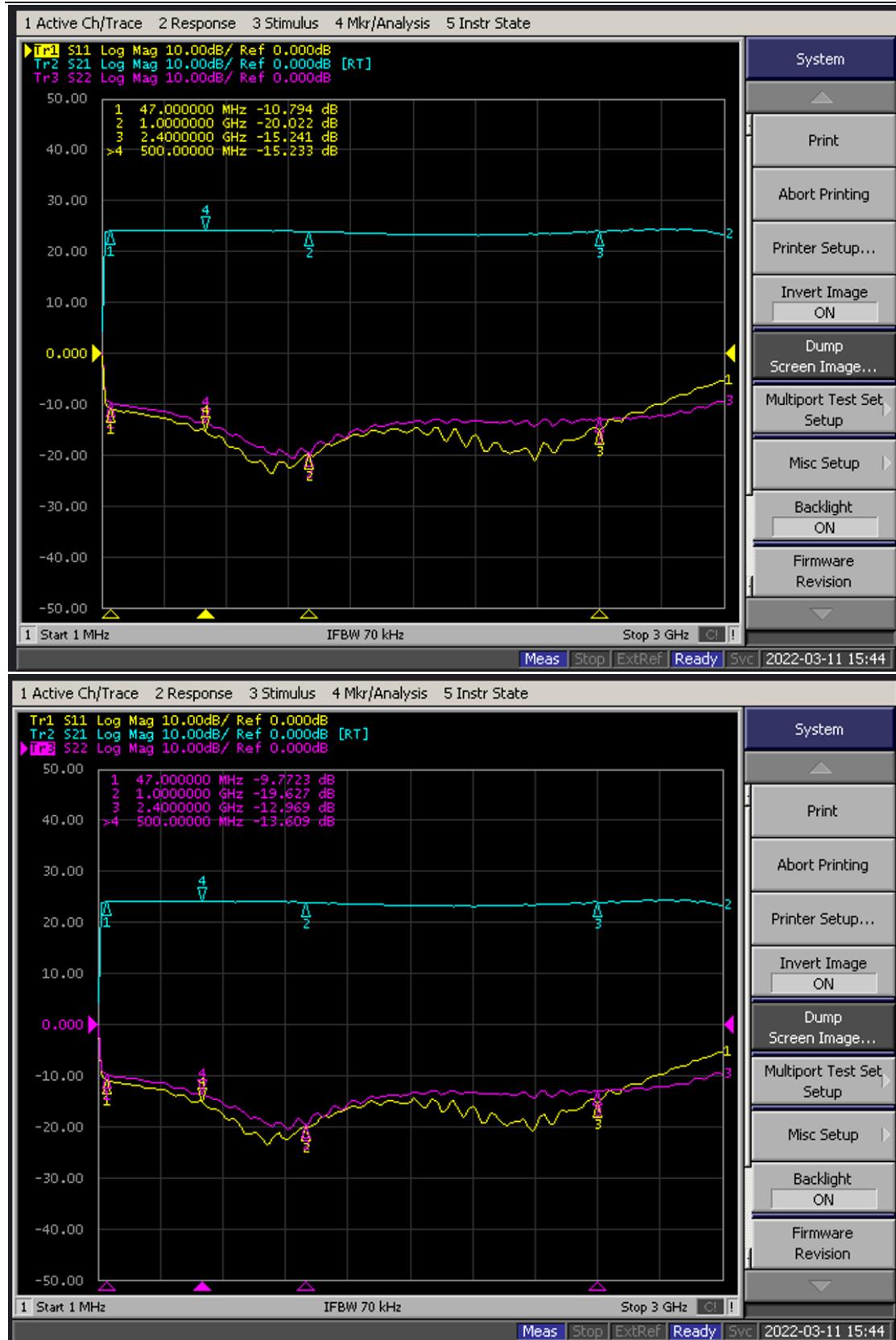
工作频率 (Frq)	MHz	47	1000	2400
增益 (S21)	dB	24.0	23.9	23.9
输入回损 (S11)	dB	-10.8	-20.0	-15.2
输出回损 (S22)	dB	-9.8	-19.6	-12.9
输出功率 (P1)	dBm	20.3	19.3	17.8
输入功率(Pin)	dBm	-4	-5	-6
工作电压 (VCC)	V	5	5	5
静态电流 (Icq)	mA	57	57	57
工作电流 (Icc)	mA	65	70	71

## 二、实测 S 参数图





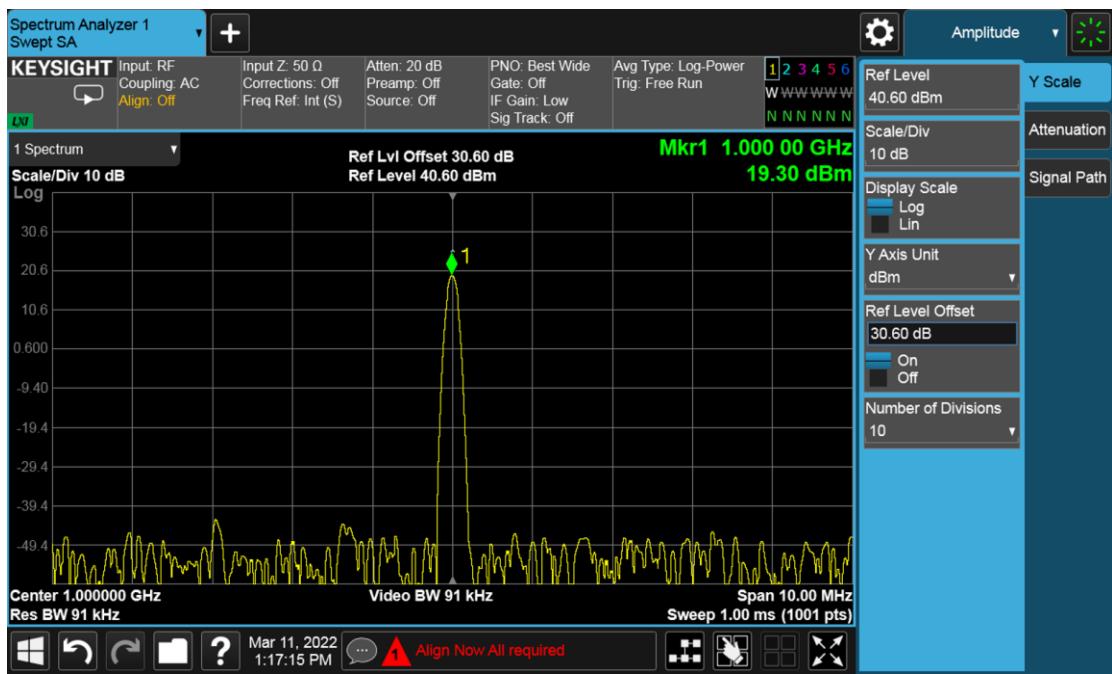
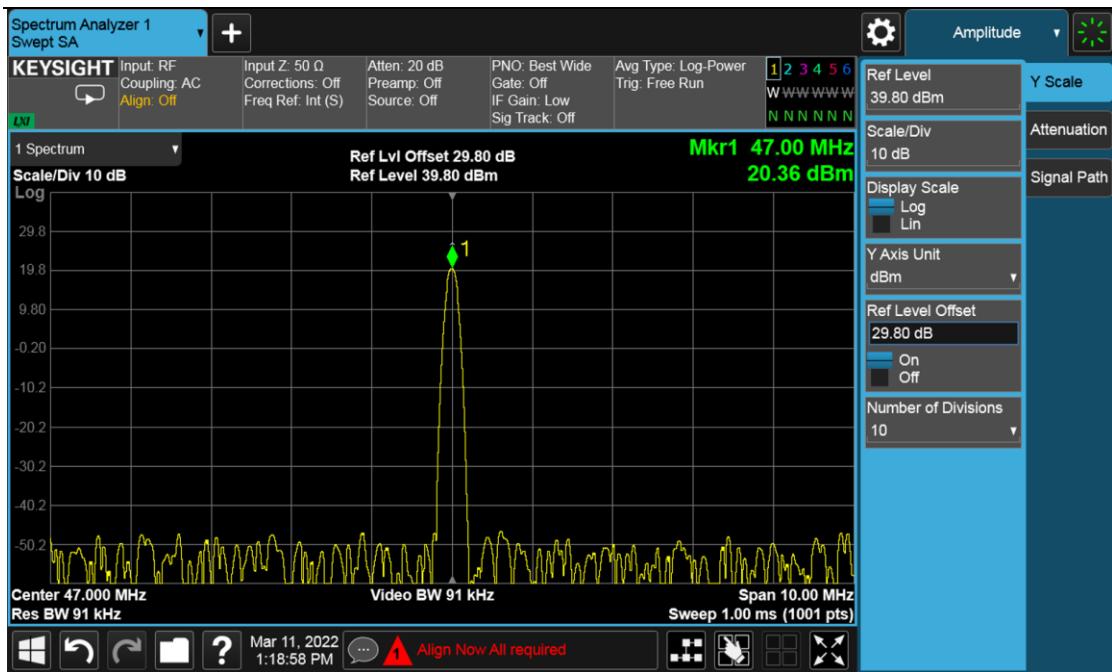
北京中电宏业科技有限公司



三、实测输出功率图

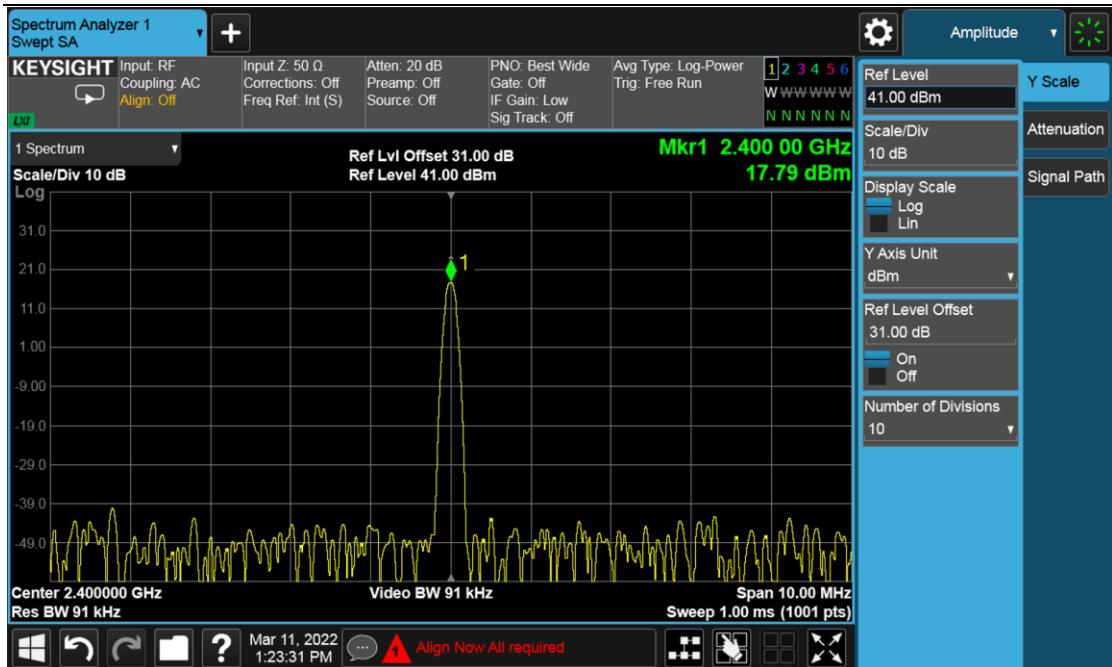


北京中电宏业科技有限公司





北京中电宏业科技有限公司

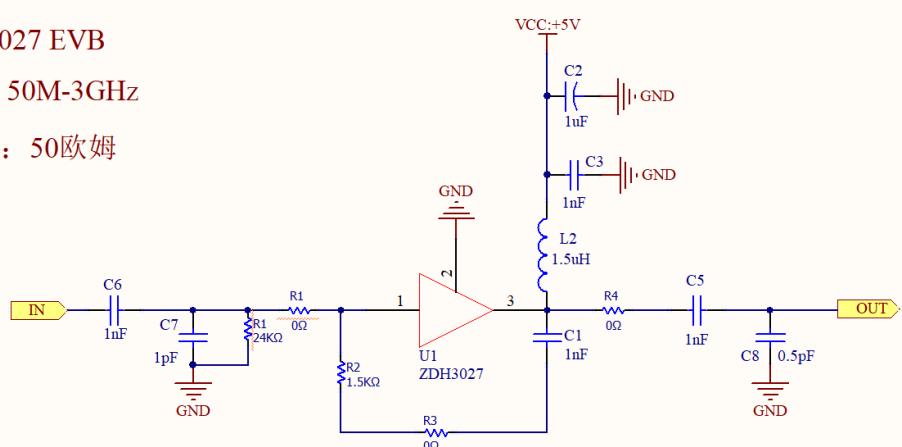


#### 四、评估板原理图

ZDH3027 EVB

SCH: 50M-3GHz

WL线: 50欧姆



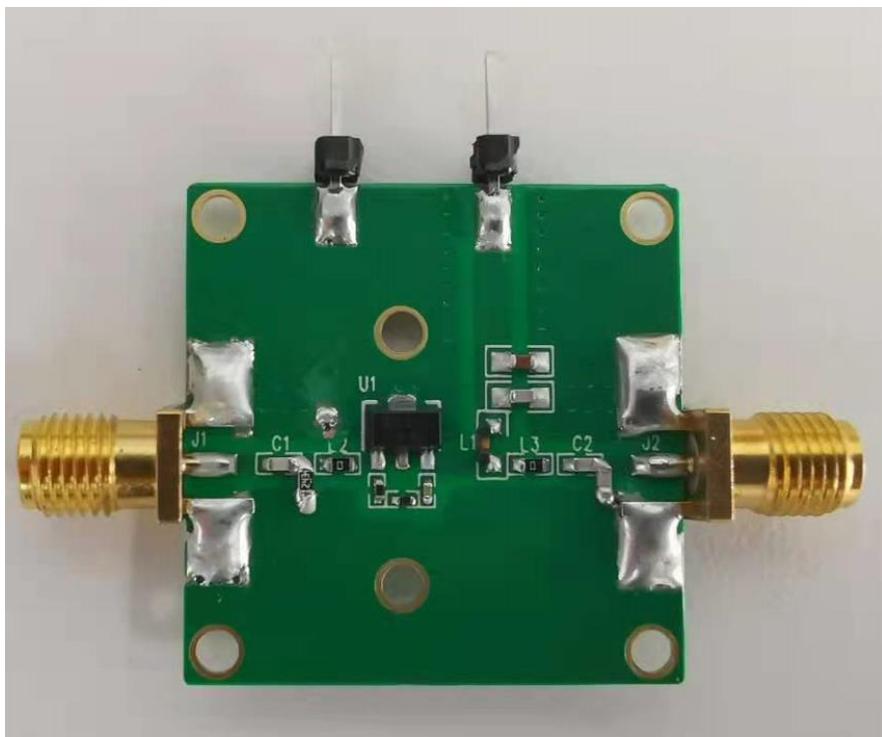
1、PCB板材介电常数4.4,板厚0.8mm,50欧姆微带线宽1.5mm;



北京中电宏业科技有限公司

---

五、评估板实物图



北京中电宏业科技有限公司

技术部: 陈泽钊

2022.3.11