



北京中电宏业科技有限公司

ZDH3035



应用手册



0755-2314 8575



sales@cemaxrf.com



www.cemaxrf.com

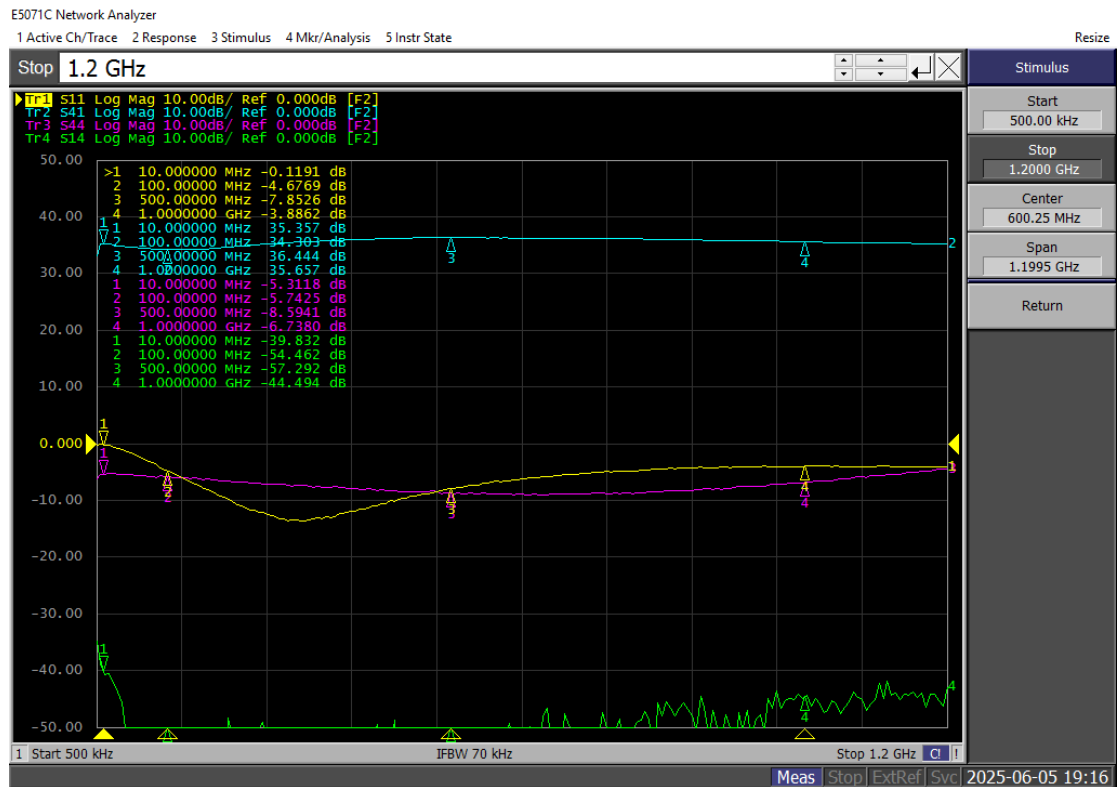


ZDH3035 10-1000MHz-5V 应用笔记

一、射频指标

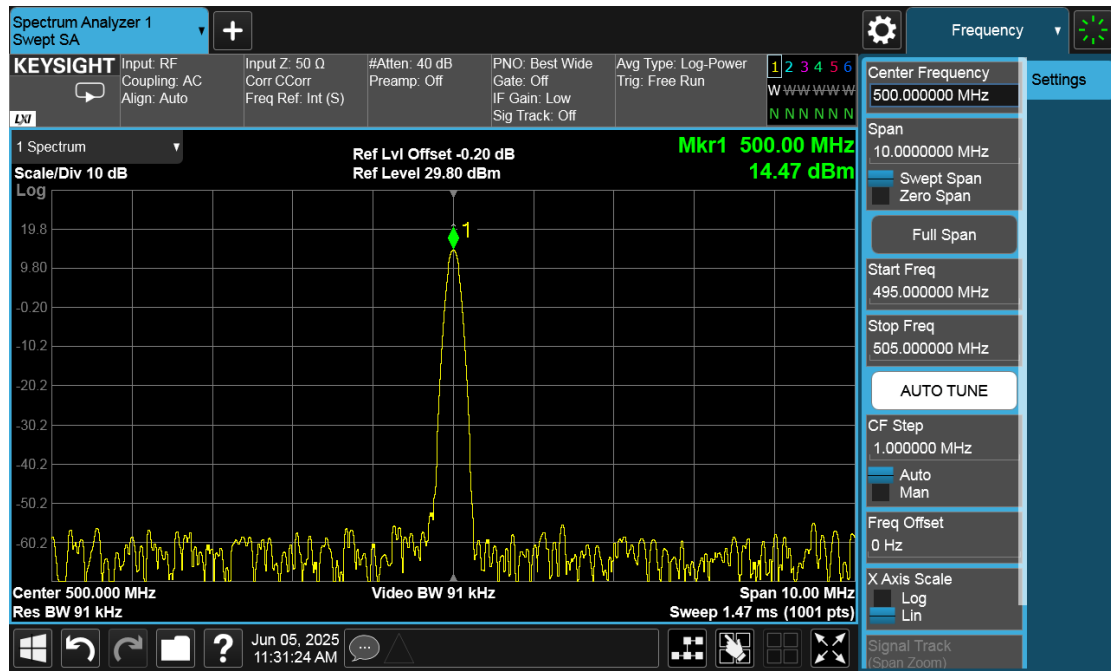
工作频率 (Frq)	MHz	10	100	500	1000
增益 (S21)	dB	35.3	34.3	36.4	35.6
输入回损 (S11)	dB	-0.12	-4.67	-7.85	-3.88
输出回损 (S22)	dB	-5.3	-5.74	-8.6	-6.7
P1dB 功率 (Pout)	dBm	9.1	9.52	14.47	15.4
输入功率(Pin)	dBm	-25.6	-23.7	-20	-18.3
P1dB 工作电流 (Icc)	mA	63	62	60	60
工作电压 (VCC)	V	5	5	5	5
静态电流 (Icq)	mA	62	62	62	62
输出饱和功率(Pout)	dBm	11.48	11.9	16.25	17
饱和时输入功率(Pin)	dBm	-15	-15	-15	-15
饱和时工作电流 (Icc)	mA	63	60	58	59
噪声系数 (NF)	dB	5.26	2.35	2.52	3.74

二、实测 S 参数图





三、实测输出功率图



Keysight Noise Figure 1

Table

Frequency	Noise Figure (TRC1)	Gain (TRC2)
5.000000 MHz	6.9811 dB	35.6382 dB
10.000000 MHz	5.2600 dB	36.5867 dB
50.000000 MHz	2.8060 dB	36.4949 dB
100.000000 MHz	2.3563 dB	36.0969 dB
200.000000 MHz	2.2994 dB	36.9167 dB
300.000000 MHz	2.3501 dB	36.7786 dB
400.000000 MHz	2.3504 dB	36.9479 dB
500.000000 MHz	2.5204 dB	36.2216 dB
600.000000 MHz	2.6862 dB	35.6955 dB
700.000000 MHz	2.8208 dB	35.9662 dB
800.000000 MHz	3.0341 dB	35.3616 dB
900.000000 MHz	3.4869 dB	35.4171 dB
1.000000000 GHz	3.7460 dB	33.5857 dB

Start 5.000 MHz

Stop 1.000 GHz

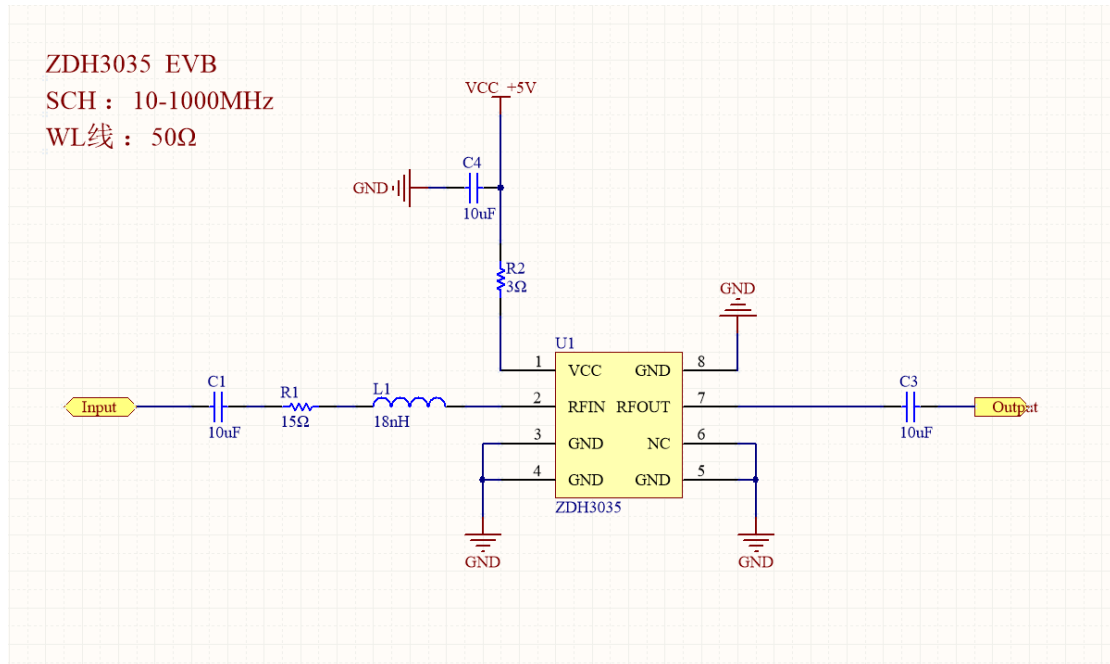
Points 13

Calibration; ENR table extrapolated

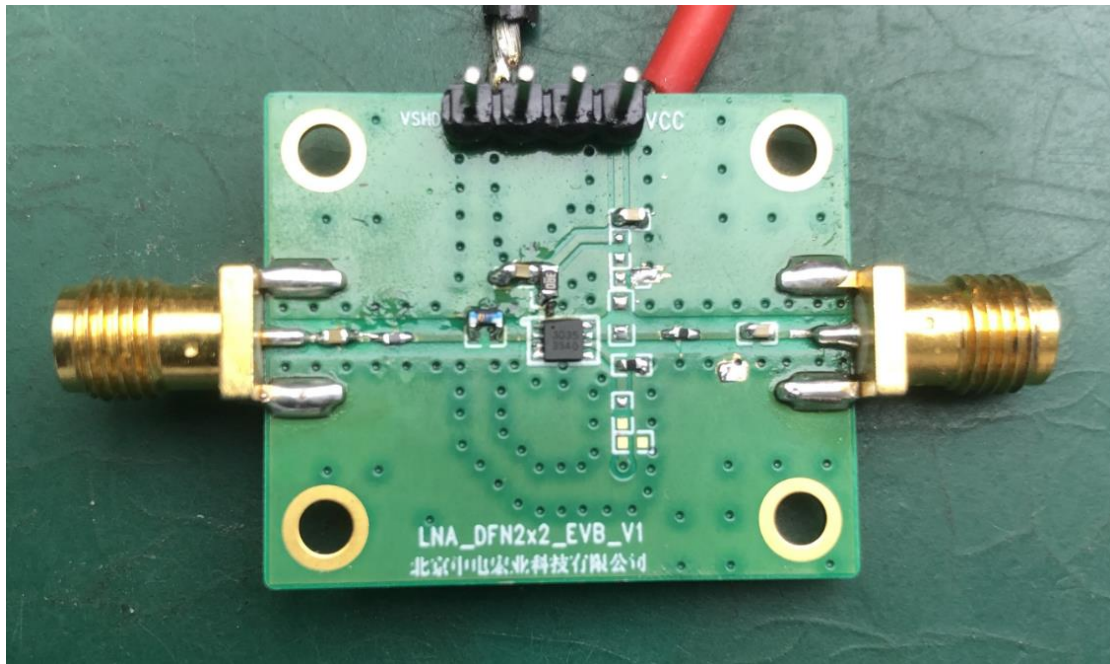




四、应用原理图



五、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。

北京中电宏业科技有限公司
技术部：
2025.6.5





北京中电宏业科技有限公司

Thanks for your time!



0755-2314 8575



sales@cemaxrf.com



www.cemaxrf.com