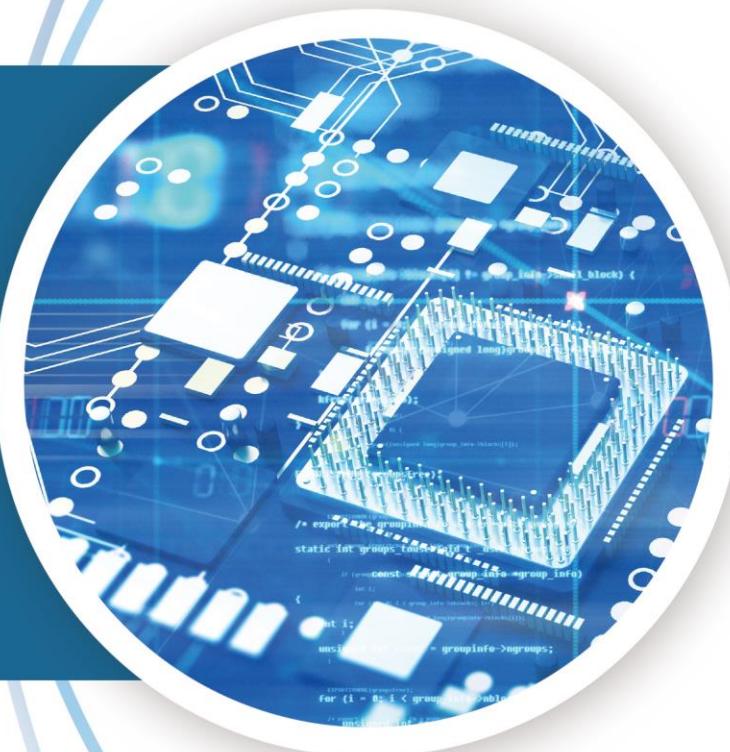




北京中电宏业科技有限公司

# ZDH3035

## 应用手册



0755-2314 8575



sales@cemaxrf.com



www.cemaxrf.com

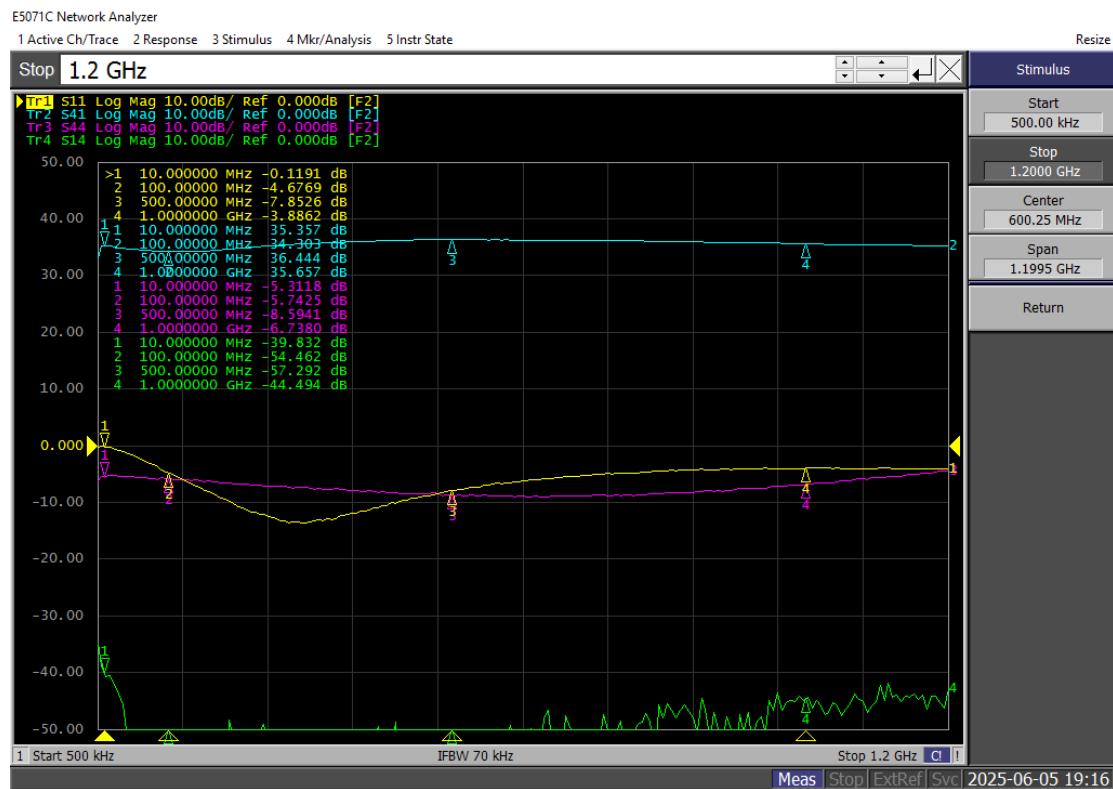


## ZDH3035 10-1000MHz-5V 应用笔记

## 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



0755-2314 8575



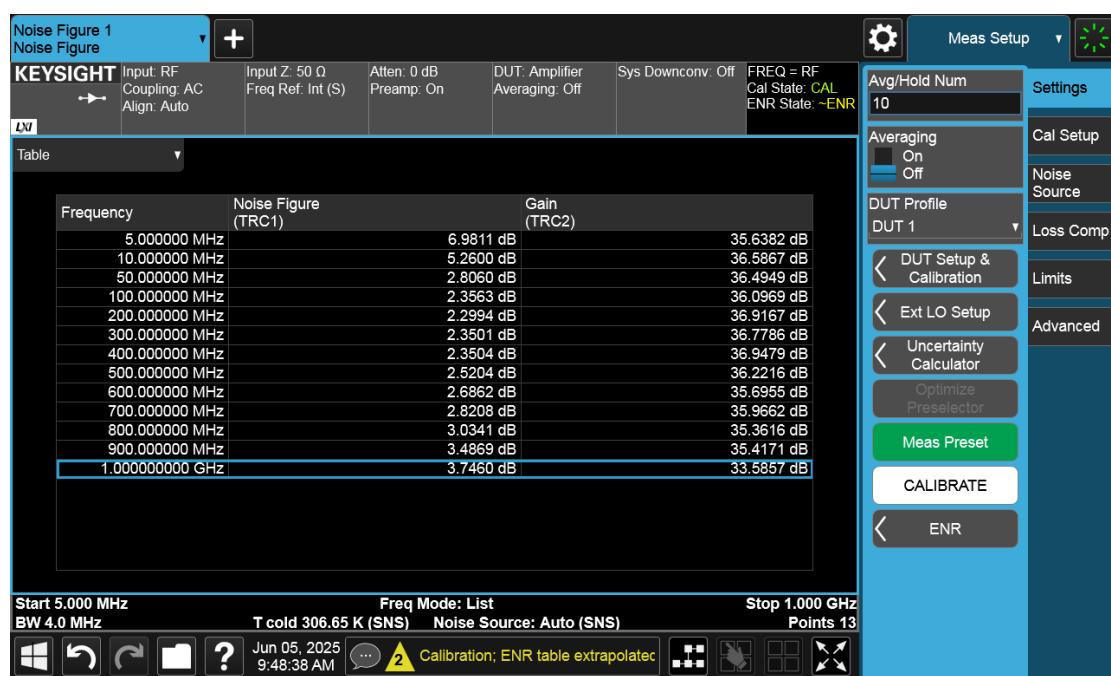
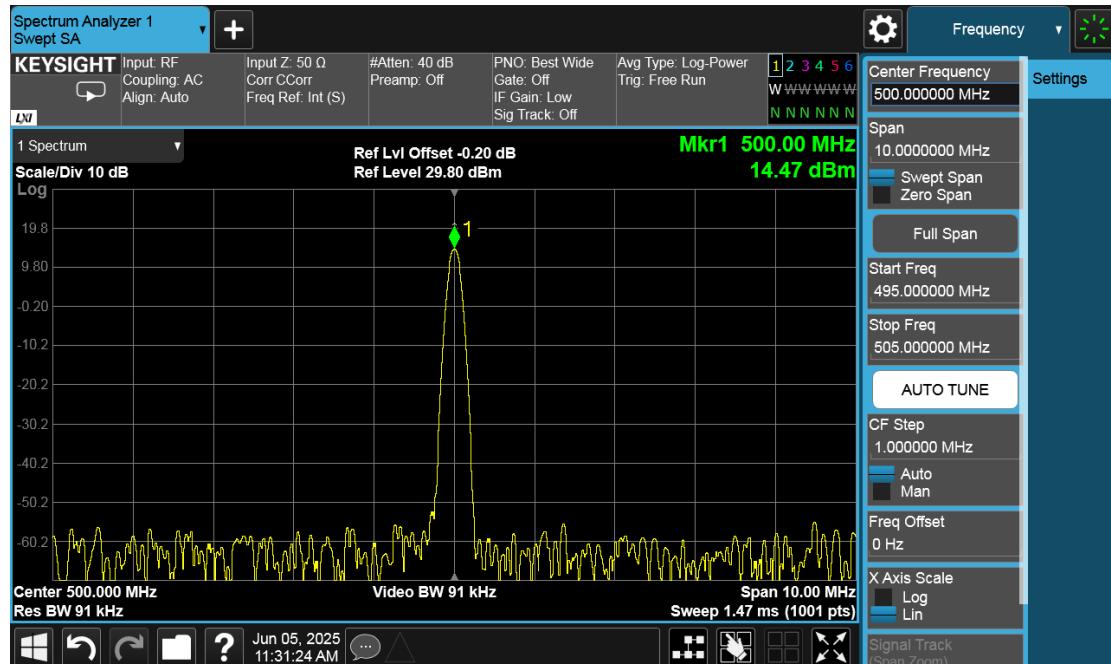
sales@cemaxrf.com



www.cemaxrf.com



## 三、实测输出功率图



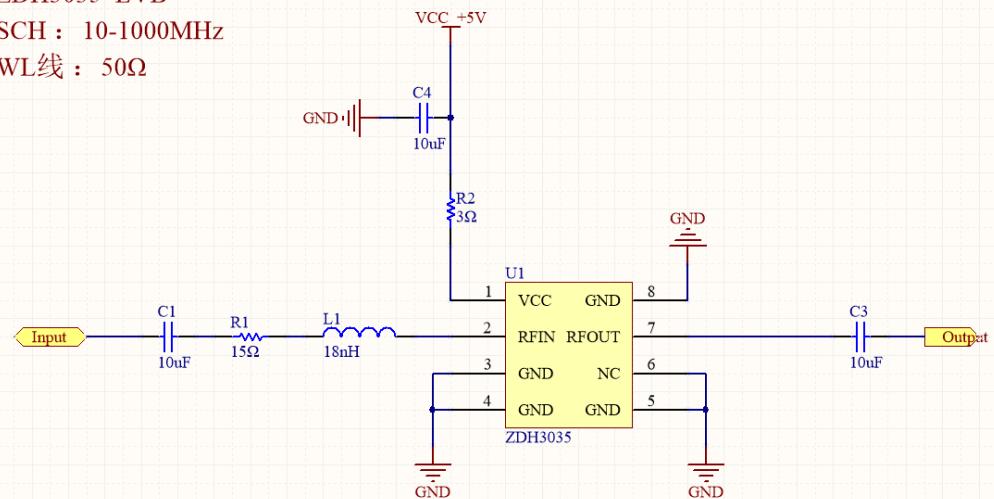


#### 四、应用原理图

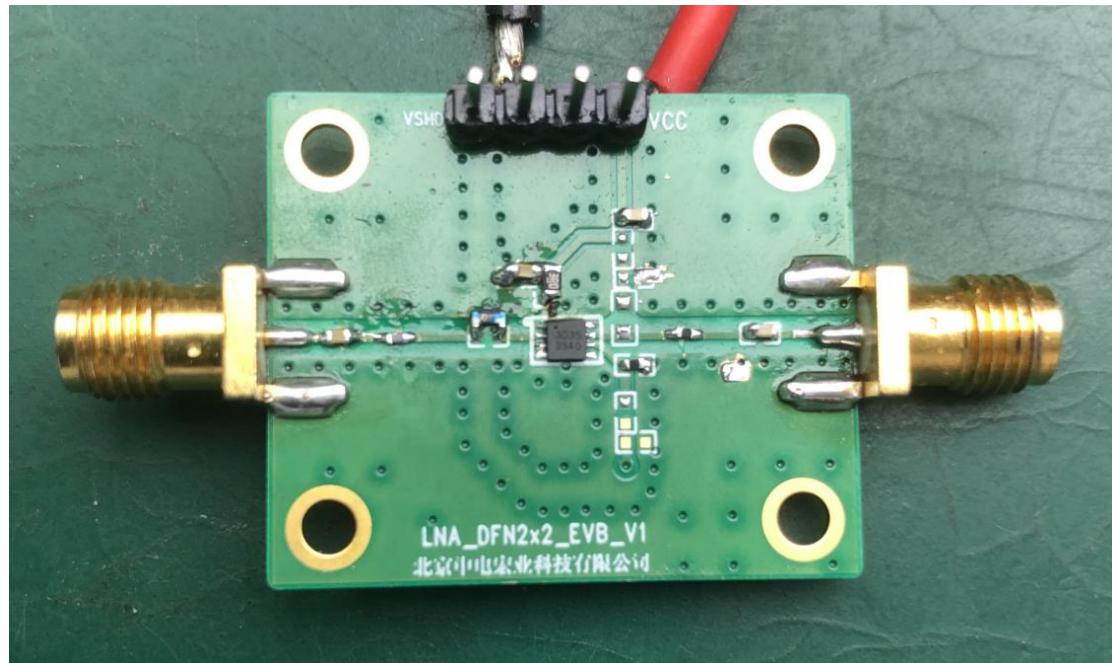
ZDH3035 EVB

SCH : 10-1000MHz

WL线 : 50Ω



#### 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



0755-2314 8575



sales@cemaxrf.com



www.cemaxrf.com



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