



北京中电宏业科技有限公司

ZDH1558



应用手册



0755-2314 8575



sales@cemaxrf.com



www.cemaxrf.com

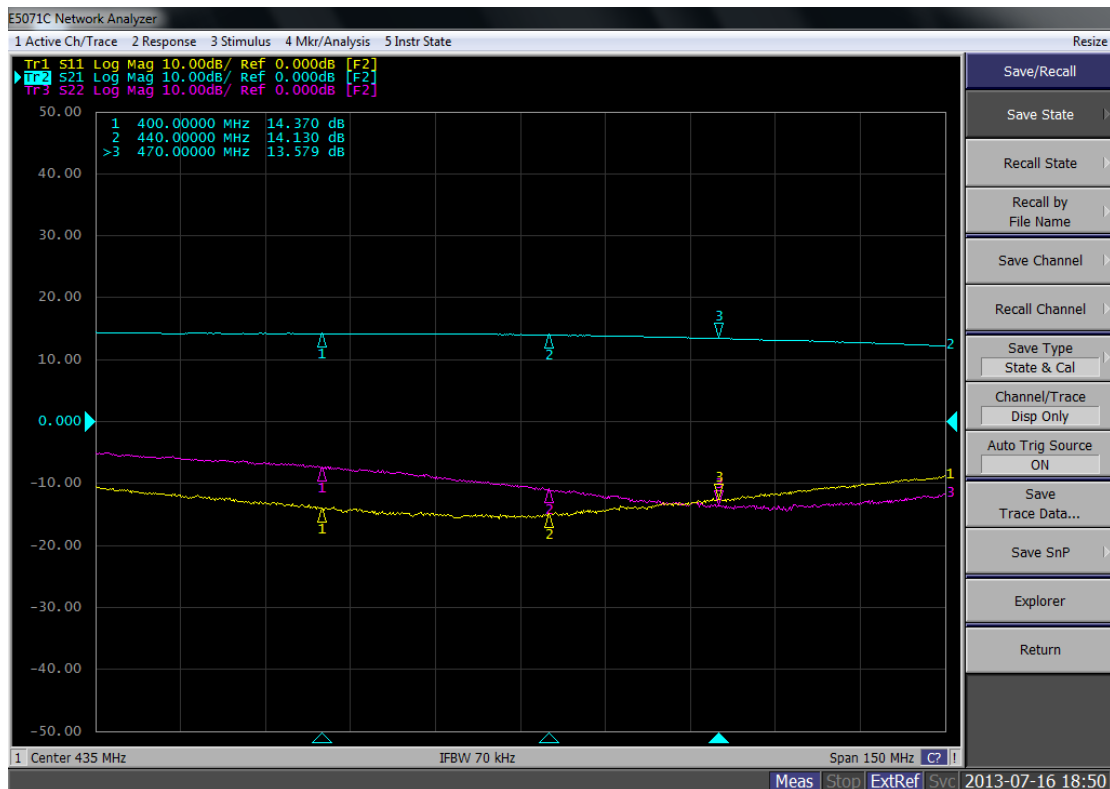


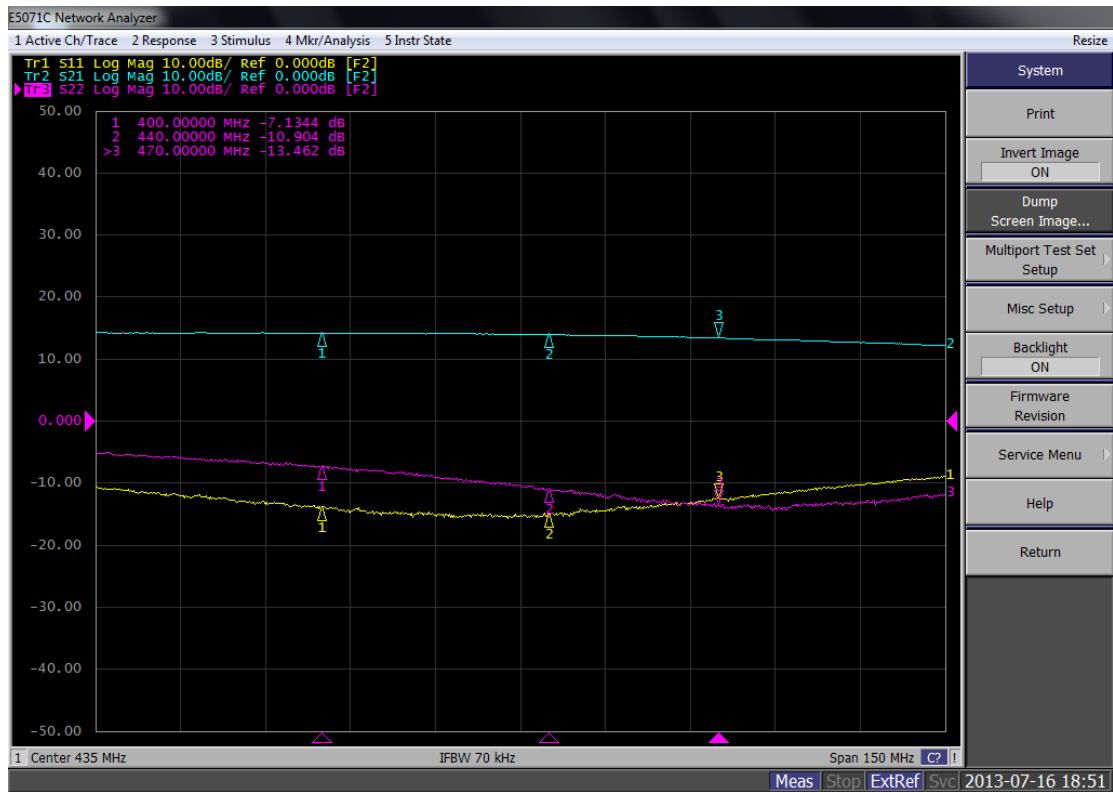
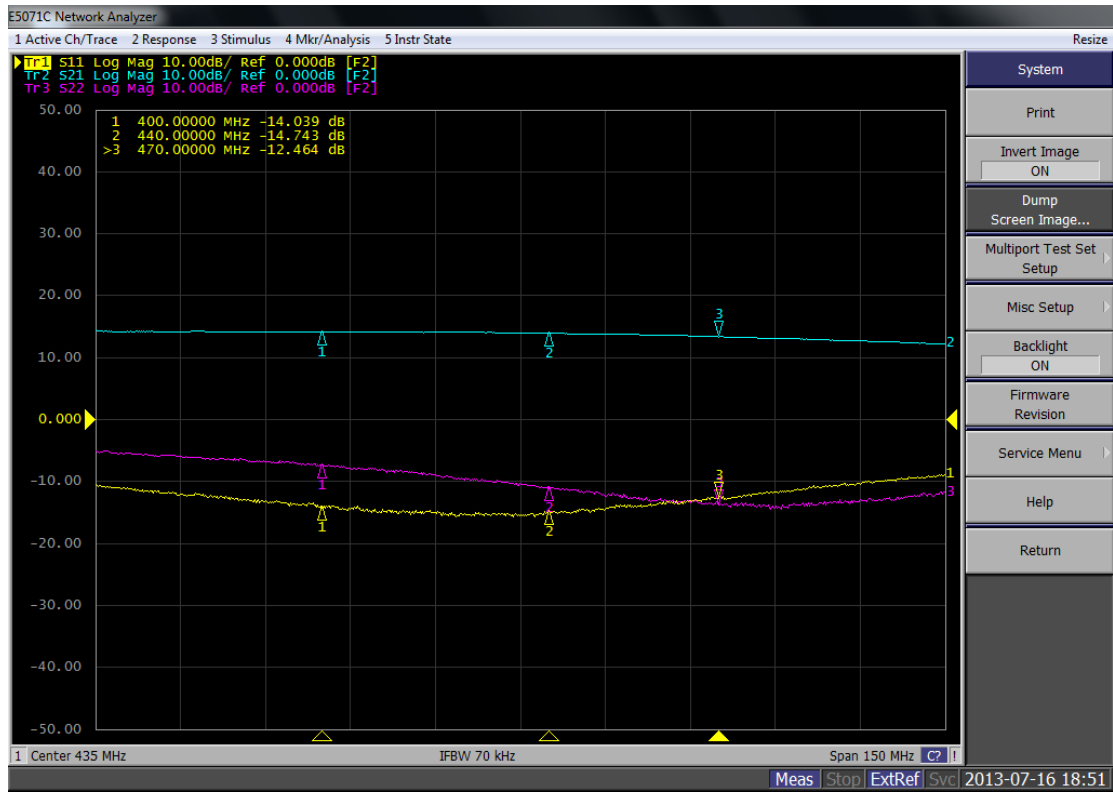
ZDH1558 400-470MHz-9V 应用笔记

一、射频指标

工作频率 (Frq)	MHz	400	440	470
增益 (S21)	dB	14.3	14.1	13.5
输入回损 (S11)	dB	-14	-14	-12
输出回损 (S22)	dB	-7	-10	-13
P1dB 功率 (Pout)	dBm	37.8	38.3	38.1
输入功率(Pin)	dBm	24.7	25.3	25.2
P1dB 工作电流 (Icc)	A	1.28	1.3	1.224
工作电压 (VCC)	V	9	9	9
工作电压 (VBB)	V	3.3	3.3	3.3
静态电流 (Icq)	A	0.86	0.86	0.86
静态电流 (Ibq)	uA	19	19	19
栅极开启电压(Vb)	V	1.0±0.1	1.0±0.1	1.0±0.1
栅压小于开启电压漏电流 (Id)	uA	3.3	3.3	3.3
OIP3 (Pout = 10dBm / tone)	dB	48	50	49
输出饱和功率(Pout)	dBm	38.5	38.9	38.4
饱和时输入功率(Pin)	dBm	26	26	26
饱和时工作电流 (Icc)	A	1.36	1.35	1.27
饱和时工作效率 (η)	%	57	63	60

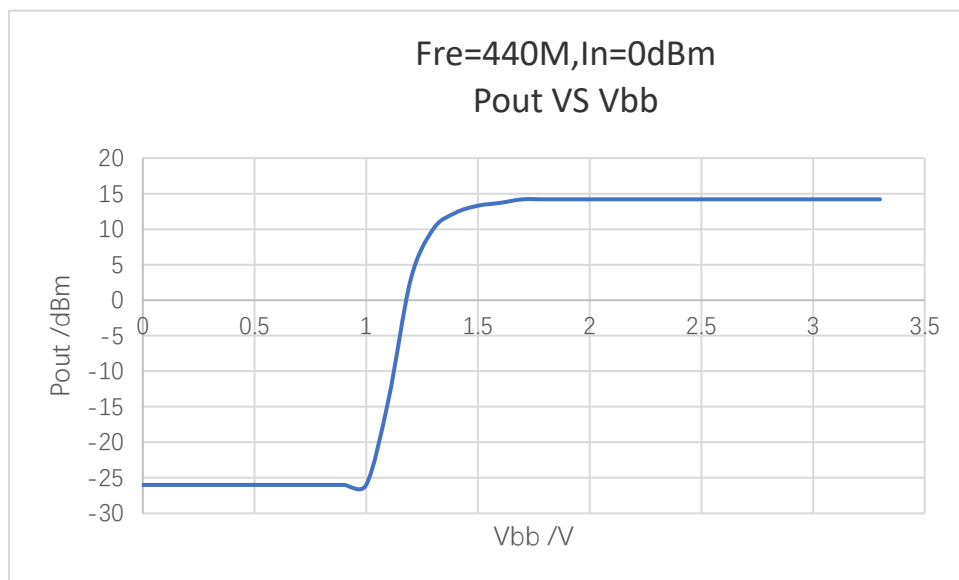
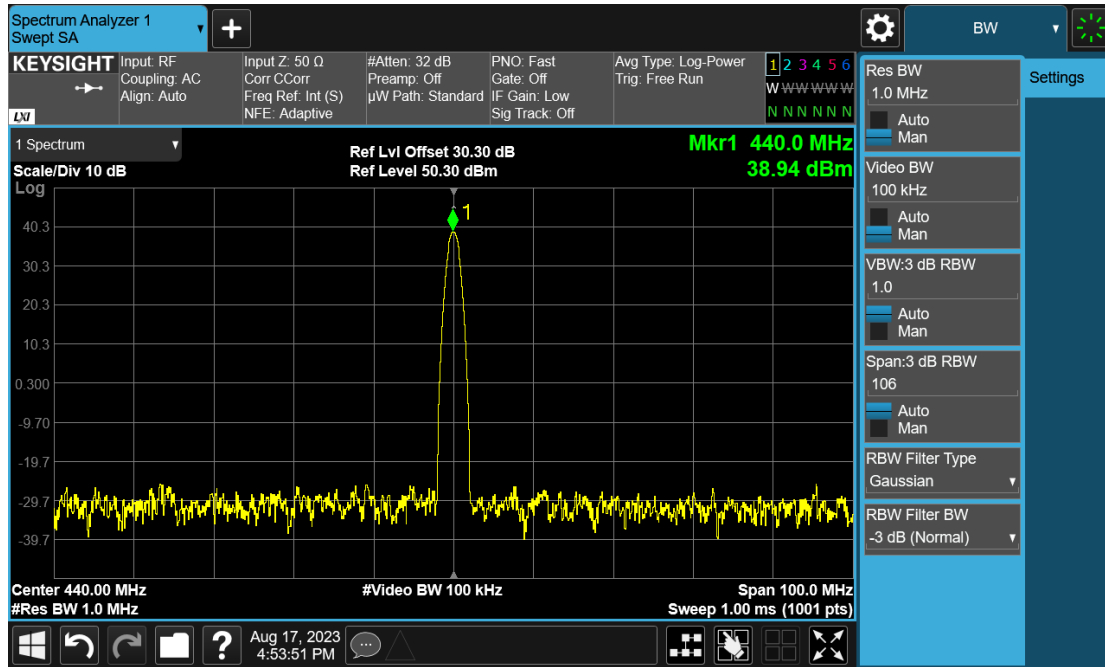
二、实测 S 参数图





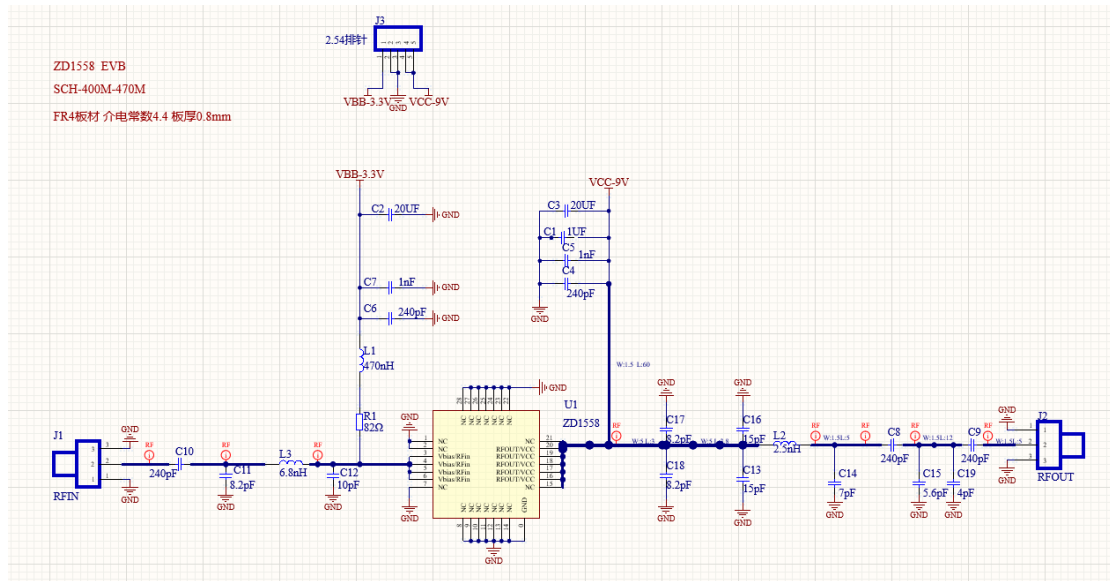


三、实测输出功率图

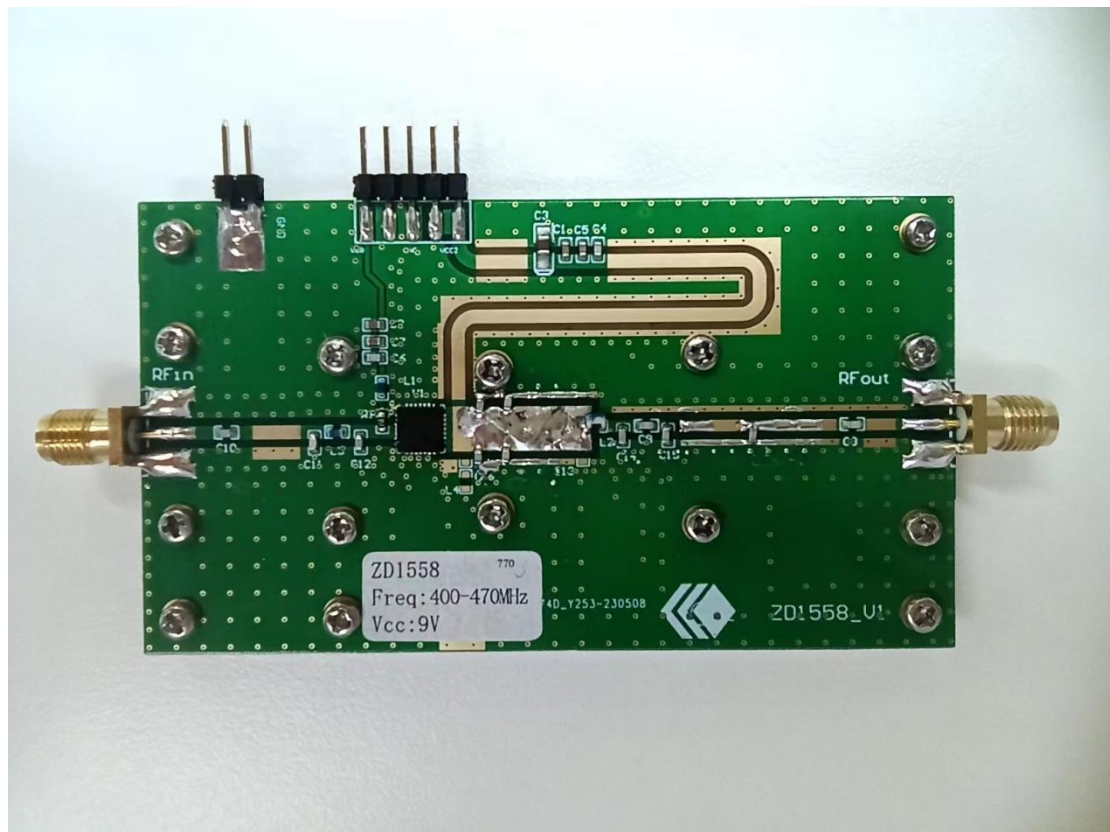




四、应用原理图



五、实物图



北京中电宏业科技有限公司
技术部
2023.8.18





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