

50 Ω 33dBm(2W) 900M to 2.5GHz



特性

- 频率范围 0.9 – 2.5 GHz
- 增益 27dB typ
- 输出功率 2W typ

应用

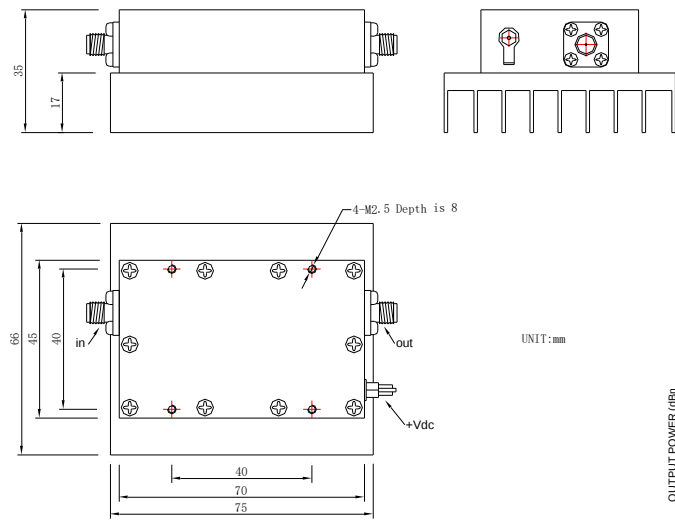
- 缓冲放大器
- 室外电池供电系统的测试设备
- 实验室测试用
- S 波段的宽带推动放大

技术指标

指标参数	条件	最小值.	典型值.	最大值	单位
频率范围		0.9	-	2.5	GHz
增益	在所有的工作温度范围内	-	27	-	dB
增益平坦度		-	± 1.0	± 1.5	dB
P1dB	在整个频率范围内	-	33	-	dBm
输入驻波		-	2.0	2.5	:1
输出驻波		-	2.0	2.5	:1
电压		11.0	15.0	16.0	V
电流		-	1	1.4	A

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50 Ω , +15V DC。

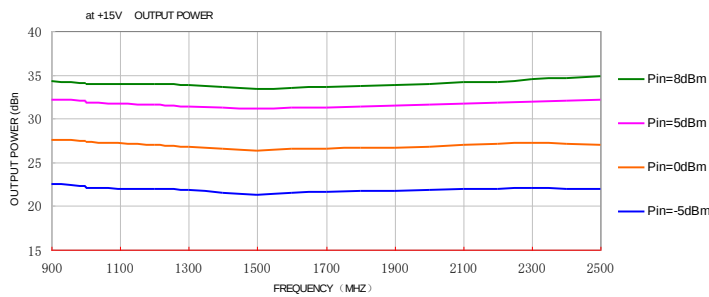
外形尺寸



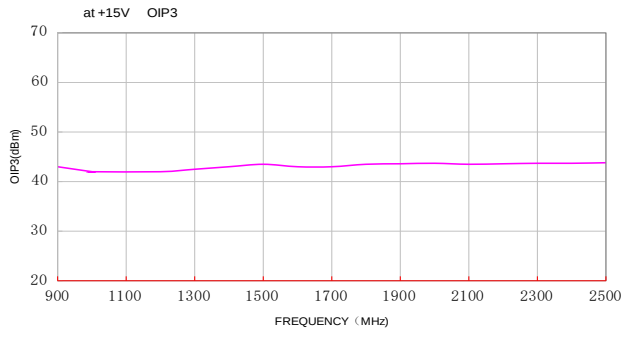
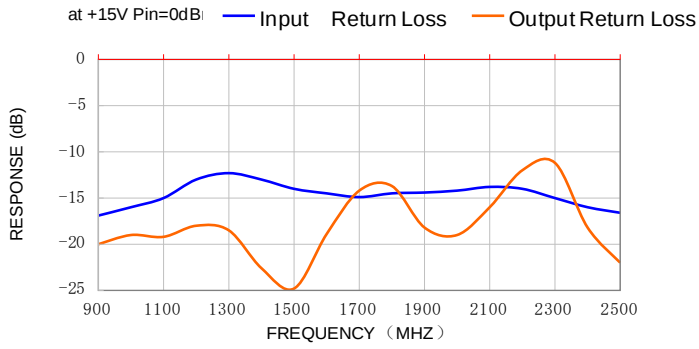
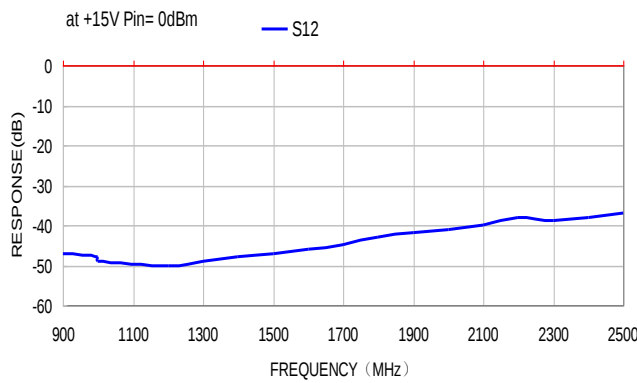
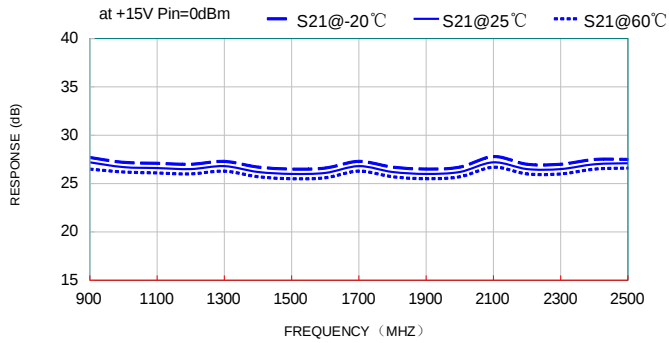
极限参数

参数	范围
操作温度	-20°C to 70°C
储藏温度	-55°C to 100°C
极限电压	16V
最大入口功率	+18 dBm

超出该极限值有可能对器件造成损坏！



典型性能曲线



典型性能参数测试数据 (15V,25℃)

频率 (GHz)	增益 (dB)	回波损耗 (dB)	P1dB (dBm)	IP3 (dBm)
0.9	27.2	-16.9	33.6	43.0
1.0	26.7	-16.0	33.7	43.0
1.1	26.6	-15.0	33.6	43.0
1.2	26.5	-13.5	33.5	43.0
1.3	26.8	-12.3	33.3	43.0
1.4	26.9	-13.0	33.2	43.4
1.5	27.0	-14.0	33.0	43.5
1.6	27.1	-14.5	33.1	43.5
1.7	27.0	-14.9	33.1	43.5
1.8	26.9	-14.5	33.2	43.5
1.9	27.0	-14.4	33.0	43.6
2.0	27.2	-14.2	33.2	43.7
2.1	27.6	-13.8	33.0	43.5
2.2	26.9	-14.0	33.5	43.6
2.3	26.7	-15.0	33.5	43.7
2.4	27.0	-16.0	34.0	43.7
2.5	27.1	-16.6	34.3	43.8