

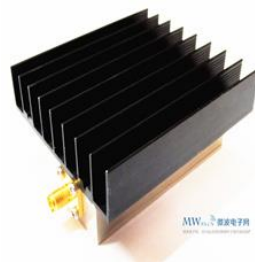
宽带功率放大器

MWPA-060180G03

50Ω 34dBm(2.5W) 6GHz to 18GHz

特性

- 宽带：6~18GHz
- 高增益：31dB typ
- 高功率输出，P1dB：+34dBm typ
- 低驻波比：1.5:1



应用

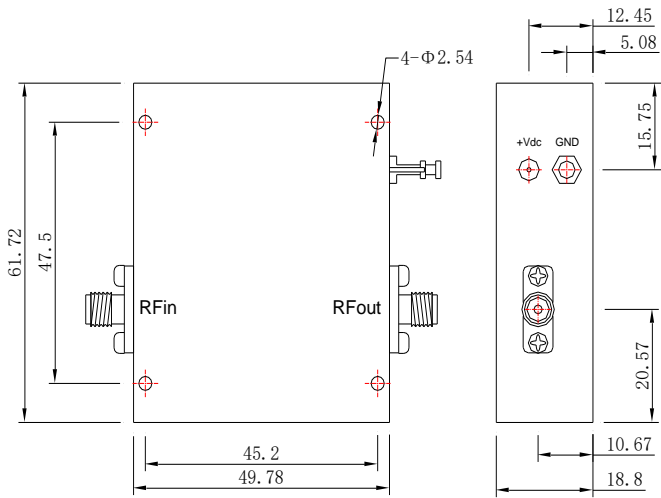
- X.Ku 波段放大
- 室外电池供电系统的测试设备
- 雷达、空间研究、广播卫星、探测卫星
- 实验室测试用

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		6	-	18	GHz
增益	在所有的工作温度范围内	-	31	-	dB
增益平坦度		-	±1.5	±2.0	dB
P1dB	在整个频率范围内	-	34	-	dBm
输入驻波		-	1.5	2.5	:1
输出驻波		-	1.5	2.5	:1
电压		13.0	15.0	18	V
电流		-	1.2	-	A

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50Ω, +15V DC。

外形尺寸

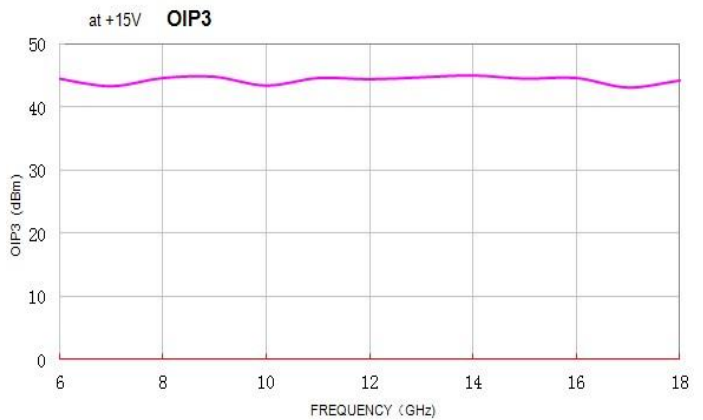
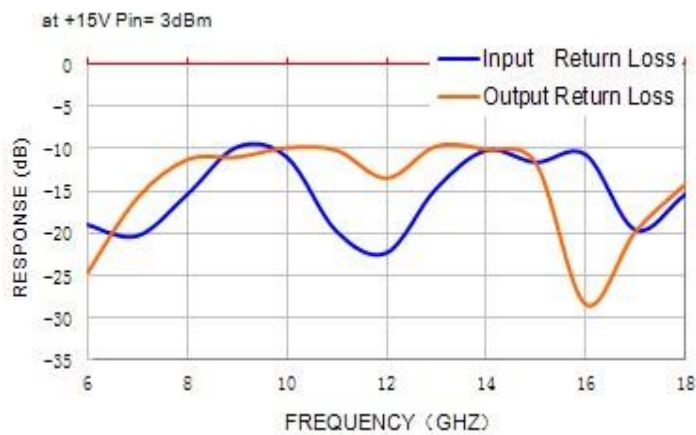
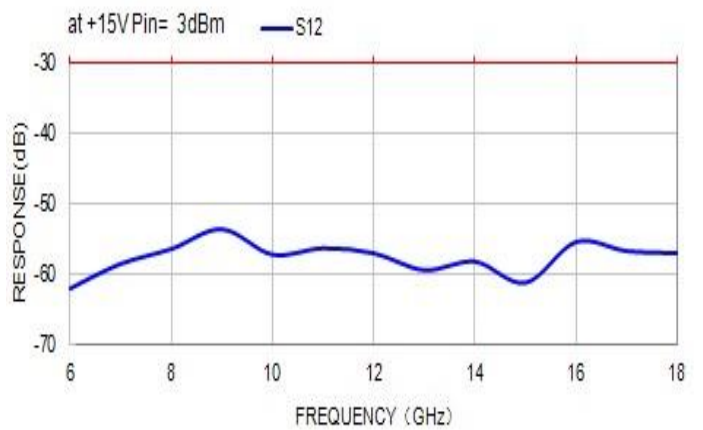
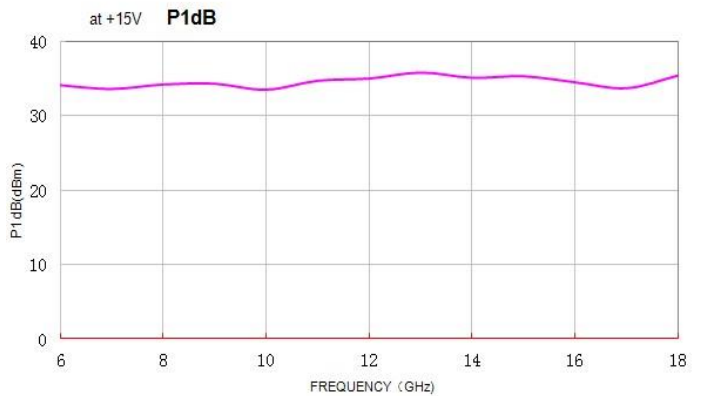
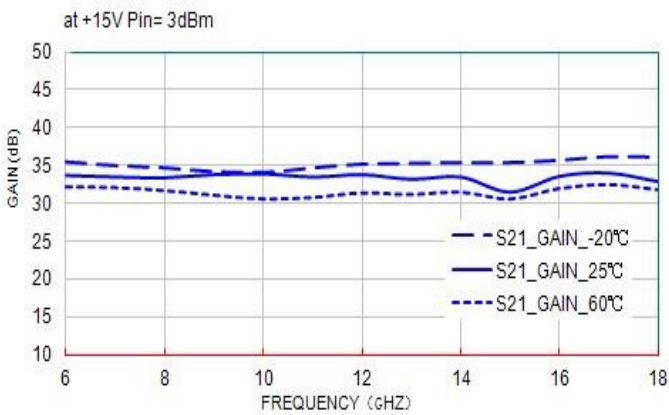


极限参数

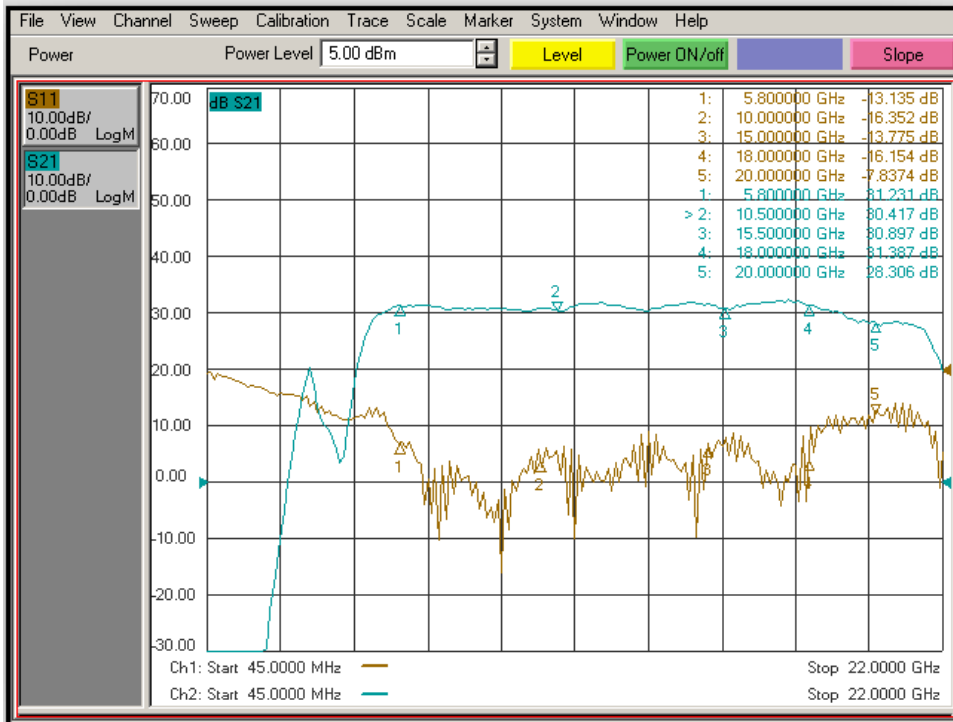
参数	范围
操作温度	-20°C to 70°C
储藏温度	-55°C to 100°C
极限电压	18V
最大入口功率	+8dBm

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°C)



频率 (GHz)	增益 (dB)	回波损耗 (dB)		P1dB (dBm)	IP3 (dBm)
		输入	输出		
6	33.7	-19	-24.6	34.1	44.5
7	33.5	-20.3	-15.8	33.6	43.3
8	33.4	-15.4	-11.3	34.2	44.6
9	33.8	-9.8	-11	34.3	44.8
10	33.9	-11	-9.9	33.5	43.4
11	33.5	-19.8	-10.2	34.7	44.6
12	33.8	-22.3	-13.5	35	44.4
13	33.2	-14.7	-9.7	35.8	44.7
14	33.5	-10.2	-10.1	35.1	45
15	31.5	-11.6	-11.7	35.3	44.5
16	33.6	-10.7	-28.4	34.5	44.6
17	34	-19.6	-19.8	33.7	43.1
18	32.9	-15.4	-14.2	35.4	44.2