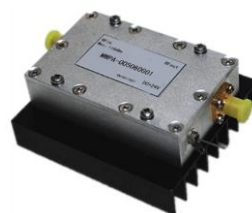


50 Ω 30dBm(1W) 500M to 3GHz

特性

- 宽带，可用范围 0.5 – 3.0 GHz
- 增益 28dB typ
- 输出功率 30dBm(1W) typ

应用

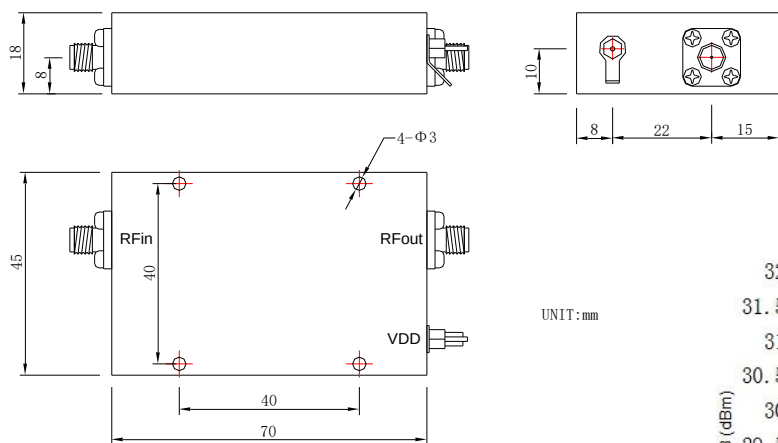
- 缓冲放大器
- 室外电池供电系统的测试设备
- 小信号放大器或前置放大
- 实验室测试用
- P~S 波段的宽带接收

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		0.5	-	3.0	GHz
增益	在所有的工作温度范围内	-	28.0	-	dB
增益平坦度		-	± 2.0	-	dB
P1dB	在整个频率范围内	-	30.0	-	dBm
IP3		-	42	-	dBm
输入驻波		-	2.0	-	:1
输出驻波		-	3.0	-	:1
电压		-	24.0	-	V
电流		-	800	-	mA

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50 Ω , +24V DC。

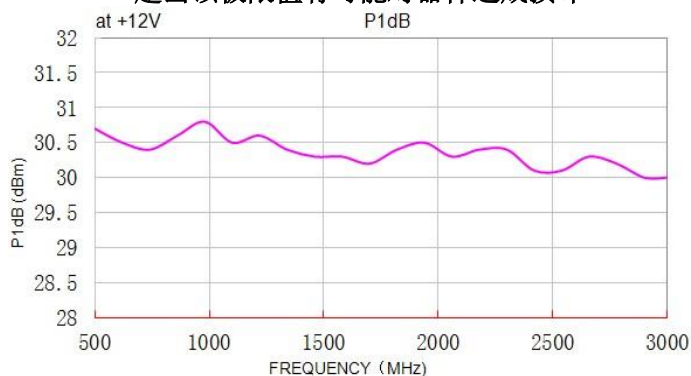
外形尺寸



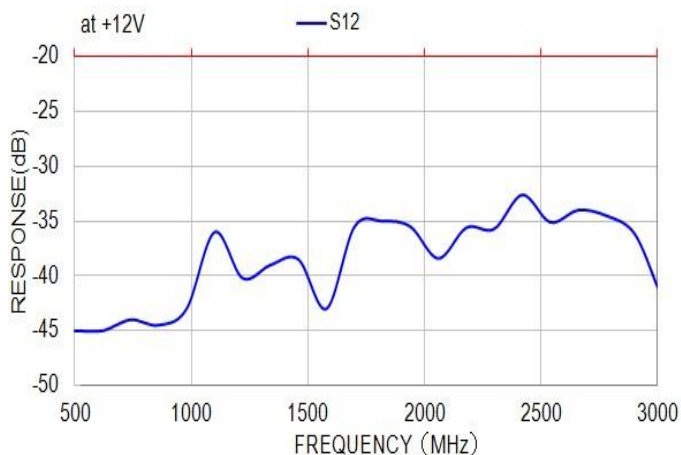
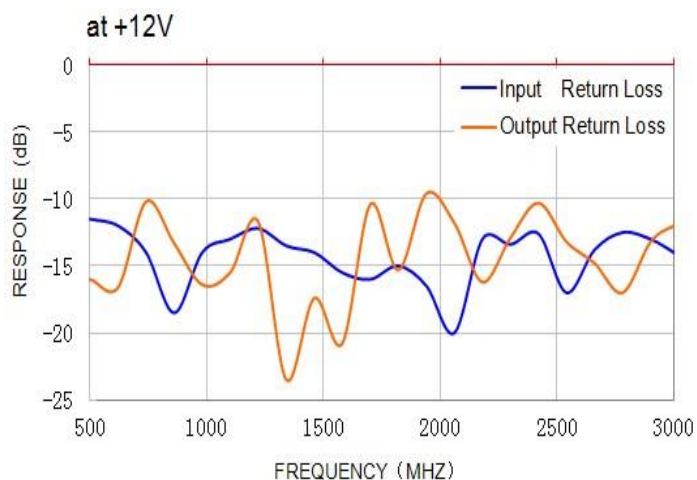
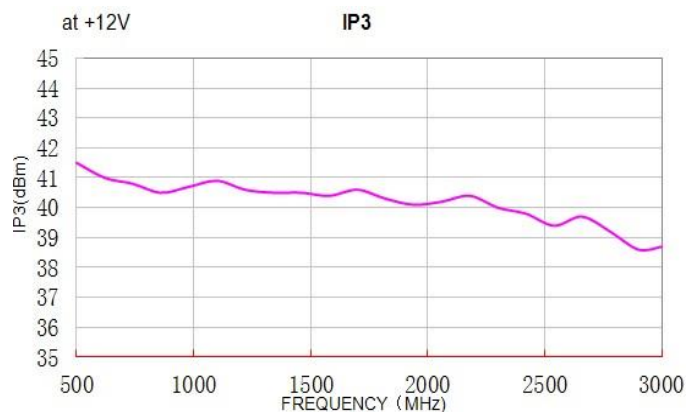
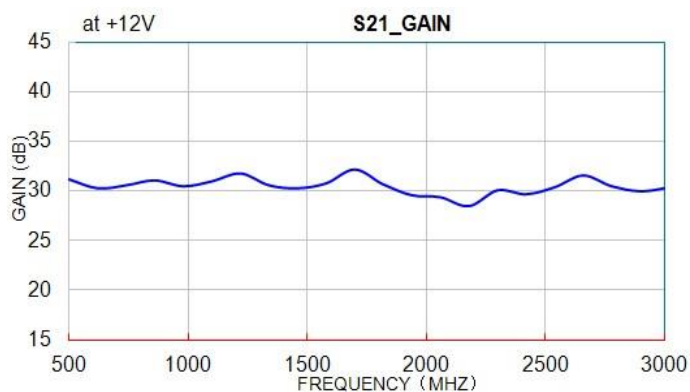
极限参数

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	5 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（24V,25℃）

Frequency (MHz)	Gain (dB)	Return Loss (dB)		Pout at 1dB Compr (dBm)	IP3 (dBm)
		Input	Output		
500	31.2	-11.5	-16	30.7	41.5
620	30.3	-12	-16.6	30.5	41
740	30.6	-14	-10.2	30.4	40.8
860	31.1	-18.5	-13.3	30.6	40.5
980	30.5	-14	-16.4	30.8	40.7
1100	31	-13	-15.5	30.5	40.9
1220	31.8	-12.2	-11.7	30.6	40.6
1340	30.6	-13.5	-23.5	30.4	40.5
1460	30.3	-14	-17.4	30.3	40.5
1580	30.8	-15.5	-20.8	30.3	40.4
1700	32.2	-16	-10.4	30.2	40.6
1820	30.7	-15	-15.3	30.4	40.3
1940	29.6	-16.5	-9.6	30.5	40.1
2060	29.4	-20	-11.8	30.3	40.2
2180	28.5	-13	-16.2	30.4	40.4
2300	30.1	-13.4	-12.9	30.4	40
2420	29.7	-12.6	-10.3	30.1	39.8
2540	30.4	-17	-13.2	30.1	39.4
2660	31.6	-13.8	-14.8	30.3	39.7
2780	30.5	-12.5	-17	30.2	39.2
2900	30	-13	-13.2	30	38.6
3000	30.3	-14	-12	30	38.7