

超宽带低噪声放大器

MWLA-000025G30

50 Ω 20dBm 100KHz to 2.5GHz

特性

- 超宽带，频率：100KHz~2.5GHz
- 高增益：30dB typ
- 高功率输出，P1dB 点：20dBm typ

应用

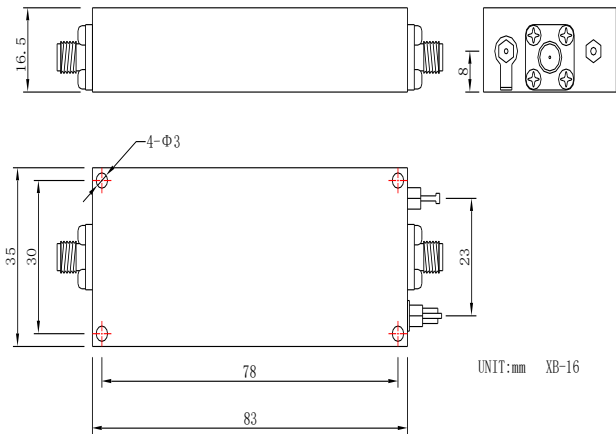
- L-S 波段低噪声放大
- 室外电池供电系统的测试设备
- 小信号放大器或前置放大
- 实验室测试用

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		100K	-	2.5G	Hz
增益	在所有的工作温度范围内	-	30.0	-	dB
增益平坦度		-	± 2.5	-	dB
噪声系数	@1.0GHz	-	3.0	-	dB
P1dB	在整个频率范围内	-	20.0	-	dBm
OIP3		-	32.0	-	dBm
输入驻波		-	2.0	-	:1
输出驻波		-	2.0	-	:1
电压		-	12.0	13.0	V
电流		-	300	-	mA

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50 Ω , +12V DC

外形尺寸

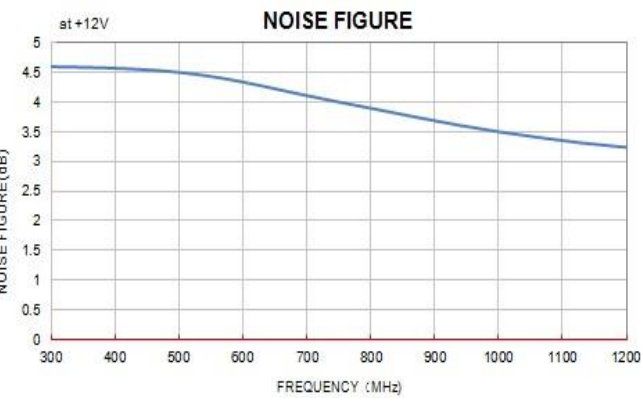
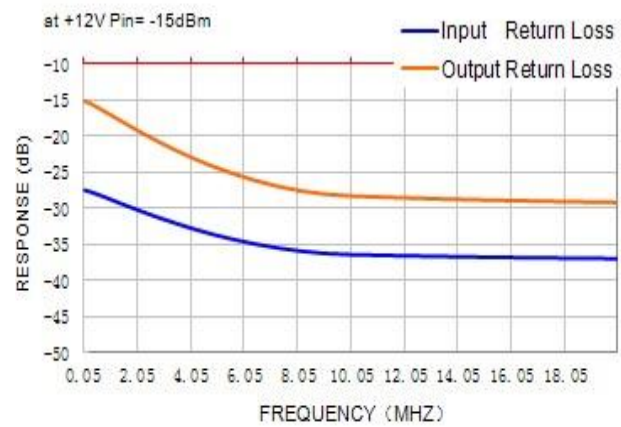
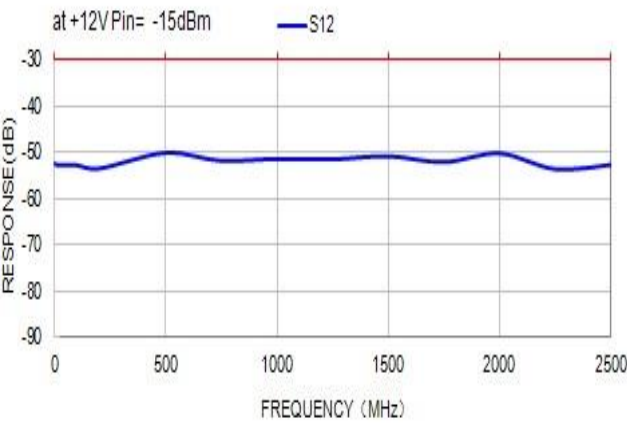
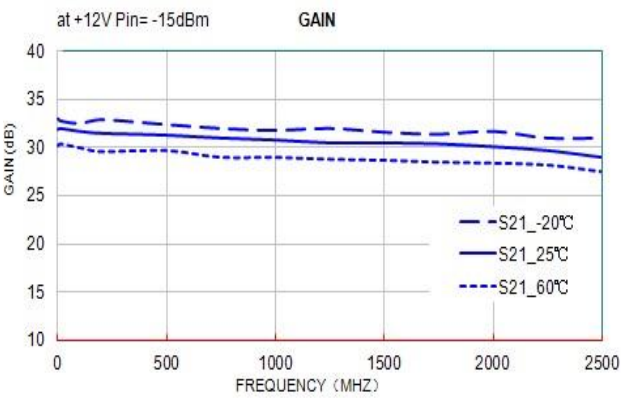


极限参数

参数	范围
操作温度	-20℃ to 70℃
储藏温度	-55℃ to 100℃
极限电压	15V
最大入口功率	+5dBm

超出该极限值可能导致性能下降或器件损坏！

典型性能曲线



典型性能参数测试数据（12V,25℃）

频率 (GHz)	增益 (dB)	回波损耗 (dB)		P1dB (dBm)	NF (dB)
		输入	输出		
0.1	31.9	-27.5	-15.2	20.9	4.2
10	32	-36.4	-28.3	20.3	4.1
100	31.7	-36.9	-30.1	20.7	3.9
200	31.5	-38.3	-34.4	20.3	3.9
500	31.3	-37.5	-25.3	20.8	3.1
750	31	-33.2	-19.3	20.5	3.2
1000	30.8	-29.5	-16.5	20.4	3.2
1250	30.5	-26	-15	20.7	3.5
1500	30.5	-22.7	-14.3	20.5	3.5
1750	30.4	-21.3	-15	20.5	3.6
2000	30.1	-20.6	-15.7	20.2	3.6
2250	29.7	-18.5	-15.6	20.1	3.7
2500	29	-16.6	-15.1	20.7	3.8