

超宽带低噪声放大器

MWLA-001130G30

50 Ω 30dB 0.1G to 13GHz

特性

- 超宽带，可用范围 0.1G - 13 GHz
- 输出功率 30dB typ.
- 性能稳定



应用

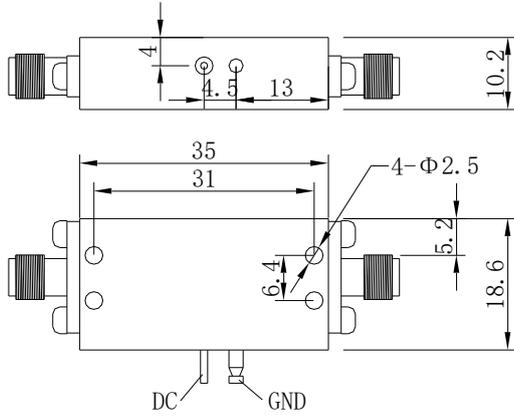
- UWB 低噪声放大
- 室外电池供电系统的测试设备
- 小信号放大器或前置放大
- 实验室测试用
- 从 P 直至 X 波段的宽带接收

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		0.1	-	13.0	GHz
增益	在所有的工作温度范围内	-	30.0	-	dB
增益平坦度		-	±2.5	-	dB
P1dB	在整个频率范围内	-	15.0	-	dBm
噪声系数			3.0		dB
输入驻波		-	2.0	-	:1
输出驻波		-	2.0	-	:1
电压		11.0	12.0	13.0	V
电流		-	150	-	mA

测试条件:室温 25°C, 阻抗 50Ω, +12V DC。

外形尺寸



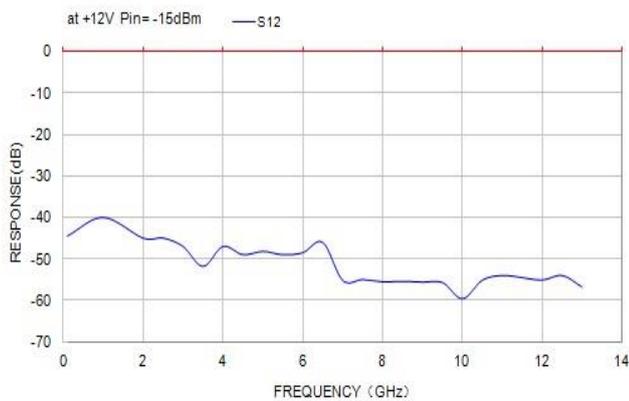
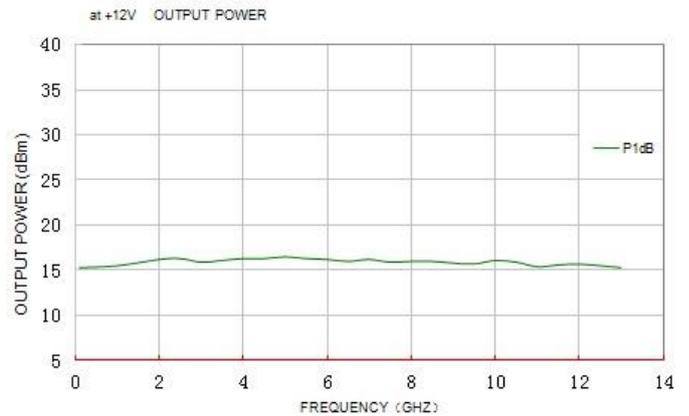
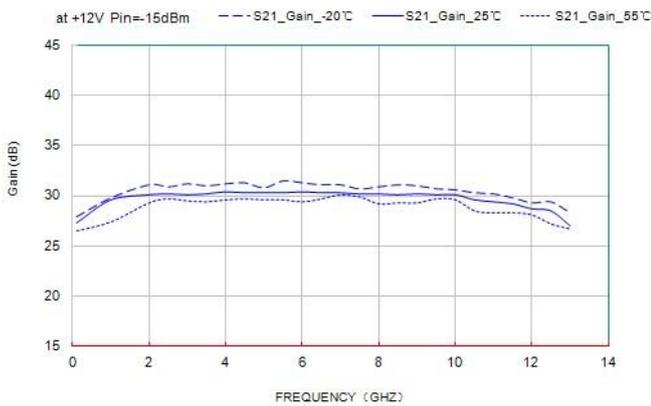
UNIT:mm XB-02A

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	13V
最大入口功率	-15 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 (12V,25°C)

Frequency (MHz)	Gain (dB)	Return Loss (dB)	Pout at 1dB Compr (dBm)
0.1	28.1	-7.3	15.3
1.0	29.6	-13.2	15.5
2.0	30.1	-10.5	16.2
3.0	30.1	-7.6	15.9
4.0	30.4	-7.3	16.3
5.0	28.8	-10.3	16.5
6.0	30.4	-14.7	16.3
7.0	30.3	-19.0	16.2
8.0	30.2	-18.2	16.0
9.0	31.2	-12.5	15.8
13.0	27.5	-9.7	15.1

