

## 超宽带低噪声放大器

MWLA-003012G16

50Ω 16dB 0.3G to 1.2GHz



### 特性

- 小体积 35×18.6×10.2 mm<sup>3</sup>
- 宽频率范围 0.3G –1.2 GHz
- 高增益 16dB typ; 输出功率 12 dBm typ

### 应用

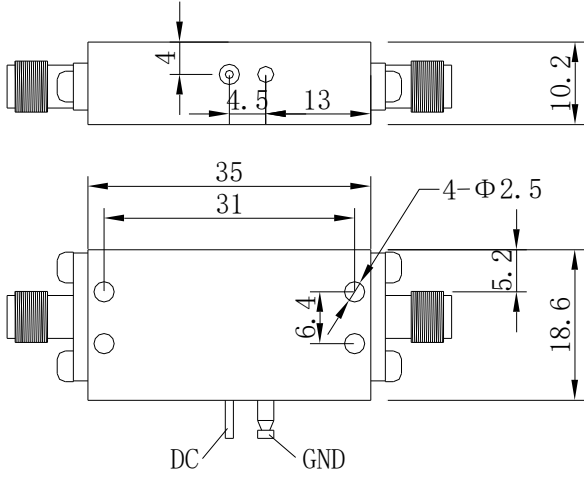
- P/L 波段低噪声放大
- 室外电池供电系统的测试设备
- 小信号放大器或前置放大
- 实验室测试用
- 从 P 直至 L 波段的宽带接收

### 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		0.3	-	1.2	GHz
增益	在所有工作温度范围内	-	16	-	dB
增益平坦度		-	±2.0	-	dB
P1dB	在整个频率范围内	-	12	15	dBm
OIP3	在频率 400MHz, 输出功率为 10 dBm	-	22	-	dBm
反向隔离		-	30	-	dB
噪声系数		-	0.8	1.2	dB
输入驻波		-	2.0	-	:1
输出驻波		-	1.5	-	:1
电压		6.0	12.0	13.0	V
电流		-	100		mA

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50Ω, +12V DC。

外形尺寸



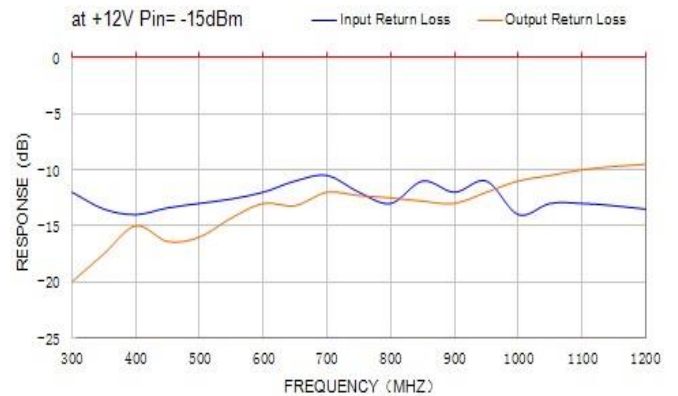
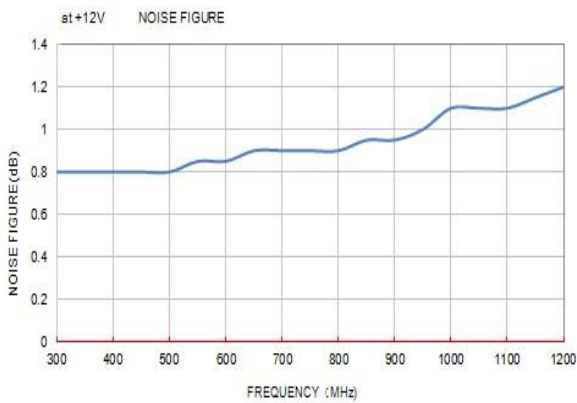
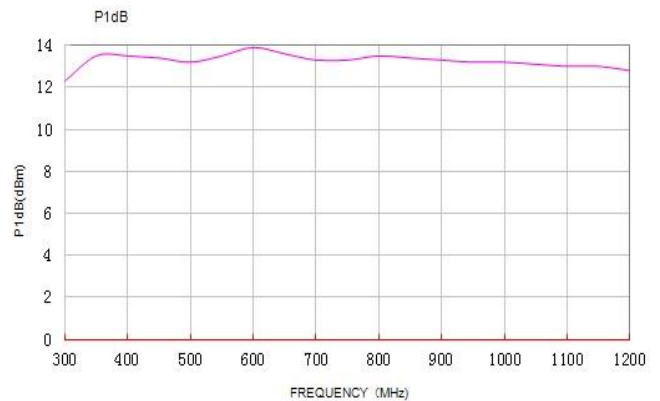
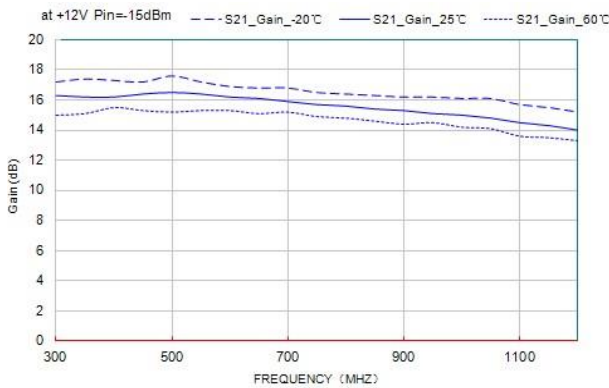
UNIT:mm XB-02A

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	3dBm

超出该极限值可能导致器件性能下降甚至损坏

典型性能曲线



## 典型性能参数测试数据 (12V,25°C)

频率 (MHz)	增益 (dB)	反射系数 (dB)		P1dB (dBm)	噪声系数 (dB)
		输入	输出		
300	16.3	-12	-20	12.3	0.8
400	16.2	-14	-15	13.5	0.8
500	16.5	-13	-16	13.2	0.8
600	16.2	-12	-13	13.9	0.8
700	15.9	-10.5	-12	13.3	0.9
800	15.6	-13	-12.5	13.5	0.9
900	15.3	-12	-13	13.3	0.9
1000	15.1	-14	-11	13.2	1.1
1100	14.8	-13	-10	13.0	1.1
1200	14.5	-13.5	-9.5	12.8	1.2

