

超宽带低噪声放大器

MWLA-001030G35

50Ω 35dB 0.1G to 3GHz

库存：7只

特性

- 频率范围 100MHz–3GHz
- 增益 35dB typ
- 输出功率 20 dBm



应用

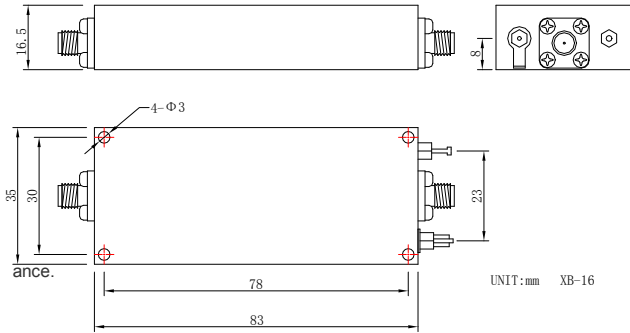
- 缓冲放大器
- 室外电池供电系统的测试设备
- 小信号放大器或前置放大
- 实验室测试用
- L-S 波段的宽带接收

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		0.1	-	3.0	GHz
增益	在所有的工作温度范围内	-	35.0	-	dB
增益平坦度		-	±2.0	-	dB
P1dB	在整个频率范围内		20.0	-	dBm
噪声系数	@1GHz	-	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		-	200	-	mA

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50Ω, +12V DC。

外观尺寸

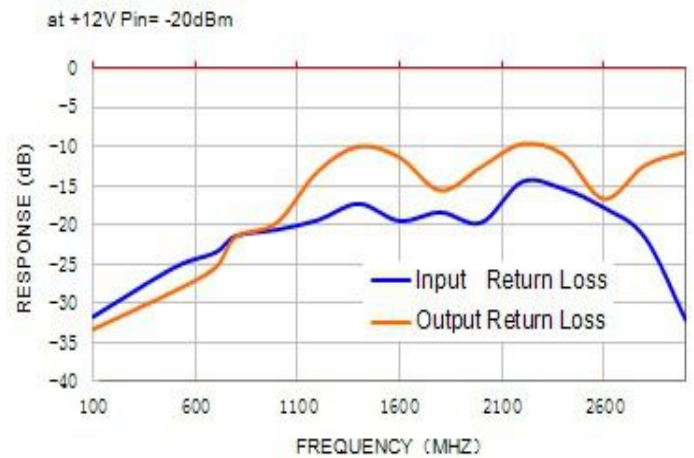
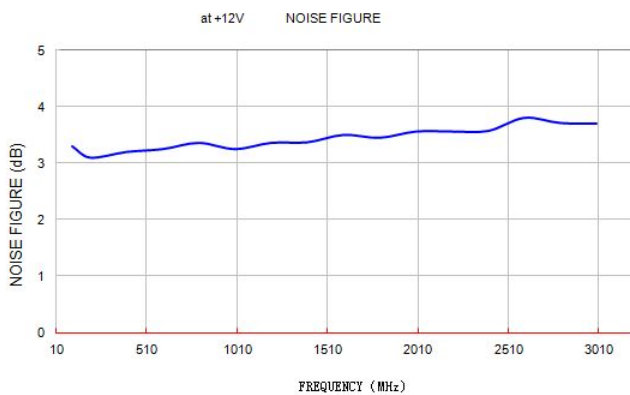
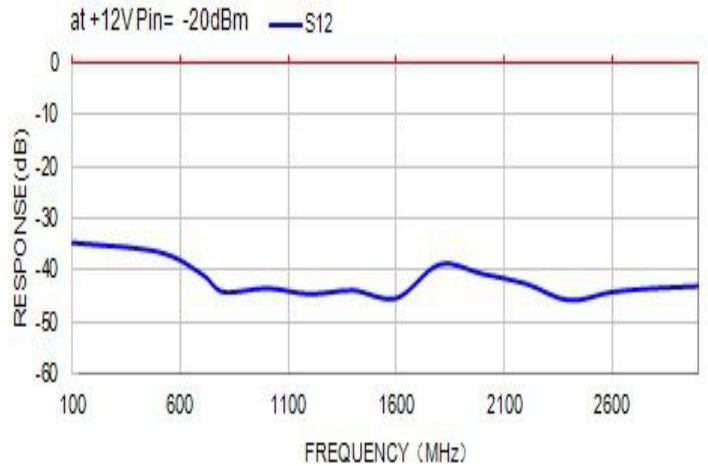
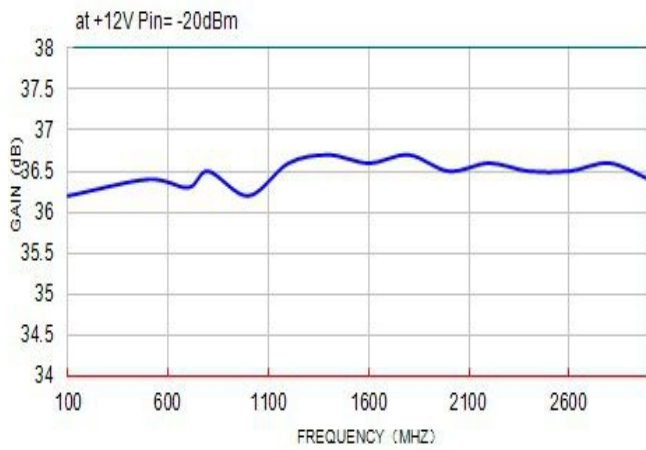


极限参数

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	15V
最大入口功率	-10dBm

超出该极限值有可能对器件造成损坏!

Typical Performance Curves



Typical Performance Data (12V,25°C)

Frequency (MHz)	Gain (dB)	Return Loss (dB)		Pout at 1dB Compr (dBm)
		Input	Output	
10	31.2	-20.6	-25.4	-21.1
100	35.2	-31.7	-33.3	21.5
500	35.4	-25.4	-28.4	21.4
700	35.3	-23.5	-25.4	22.1
800	36.5	-21.4	-21.5	22.3
1000	36.2	-20.6	-19.7	22.5
1200	35.6	-19.4	-13.2	22.2
1400	35.7	-17.3	-10	22.4
1600	35.6	-19.5	-11.4	22.1
1800	35.7	-18.4	-15.6	22
2000	35.5	-19.7	-12.6	21.8
2200	35.6	-14.5	-9.7	21.7
2200	35.5	-15.4	-11	21.5
2400	35.5	-17.8	-16.7	21.3
2600	35.6	-21.6	-12.4	21.6
2800	35.4	-32.1	-10.7	21.5
3000	35.2	-31.7	-33.3	21.3

