

超宽带低噪声放大器

MWLA-005200M25

50 Ω 25dB 5M to 200MHz



特性

- 超宽带，频率：5MHz~200MHz
- 增益：25dB typ
- 高功率输出，P1dB 点：16dBm typ

应用

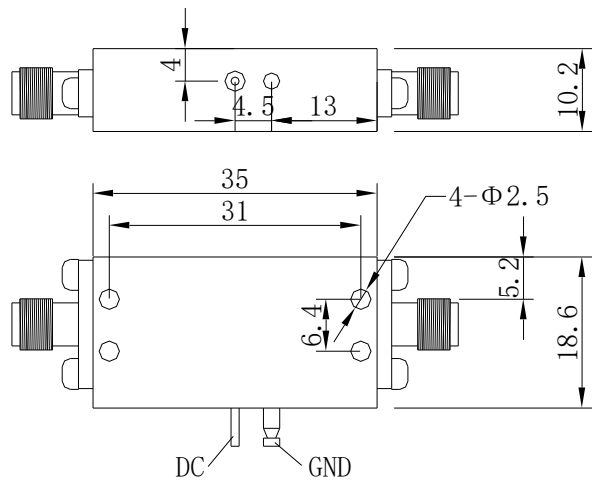
- P-K 波段低噪声放大
- 室外电池供电系统的测试设备
- 小信号放大器或前置放大
- 实验室测试用

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		5	-	200	MHz
噪声系数	在频率 10MHz		3.0	-	dB
增益	在全部的工作温度范围内	-	25	-	dB
增益平坦度		-	± 1.0	-	dB
响应时间		-	10.0	-	Us
P1dB	在全部频率范围内		16.0	-	dBm
OIP3			26.0	-	dBm
输入端口驻波		-	1.5	2.0	:1
输出端口驻波		-	1.5	2.0	:1
工作电压		11.0	12.0	15	V
工作电流		-	-	200	mA

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50 Ω , +12V DC。

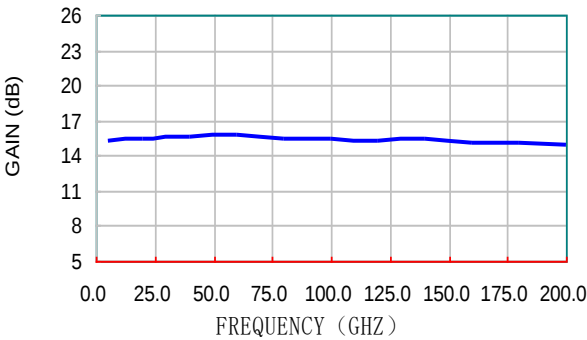
外形尺寸



典型性能曲线

at +12V Pin= -20dBm

GAIN

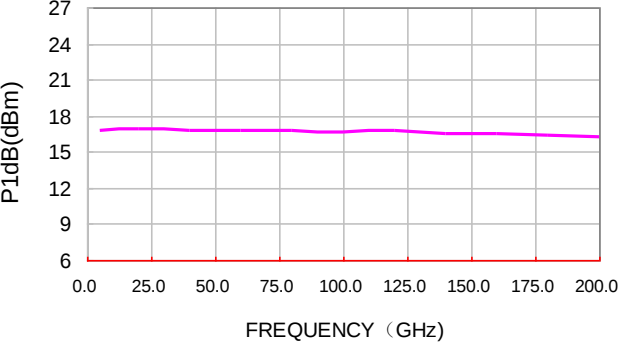


极限参数

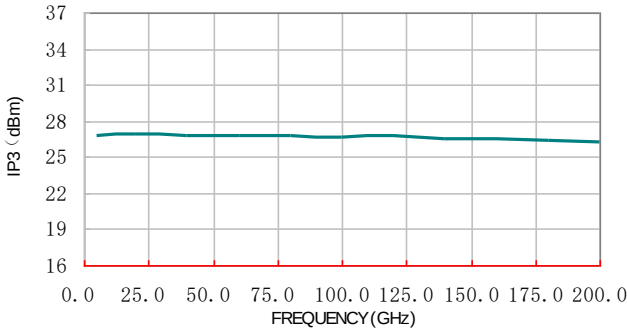
参数	范围
工作温度	-20°C to 70°C
储存温度	-55°C to 100°C
极限电压	15V
最大入口功率	+3dBm

超出该极限值可能导致性能下降或器件损坏！

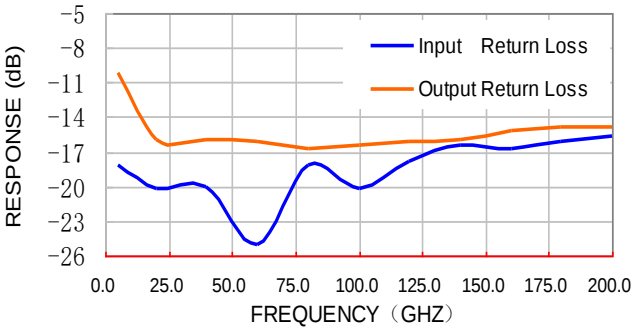
at +12V P1dB



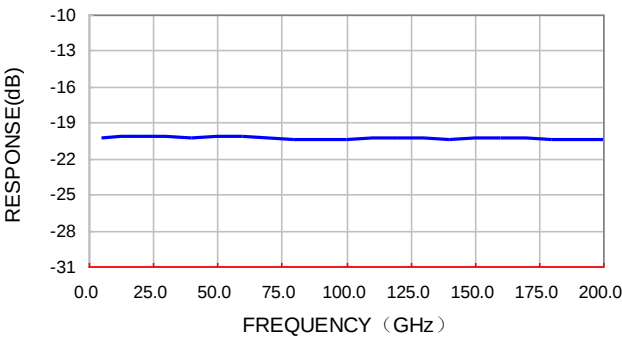
at+12V IP3



at +12V Pin= -20dBm



at +12V Pin= -20dBm — S12



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)
		输入	输出	
5.0	24	-12.9	-9.5	16.9
20.0	24.5	-20.2	-15.2	16.7
40.0	24.7	-22.9	-19.2	16.8
60.0	24.9	-23.5	-21	16.8
80.0	25.8	-24.5	-22.5	16.8
100.0	24.9	-24.9	-23.3	16.7
120.0	24.6	-25.5	-22.3	16.7
140.0	24.5	-26.2	-22.5	16.6
160.0	24.8	-27	-20.8	16.4
180.0	24.6	-25.5	-20.2	16.3
200.0	24.5	-23.6	-19.9	16.2

