

关键指标

- 频率范围: 2~4GHz
- 增益: 55dB
- 输出 P_{1dB} : 10dBm
- 噪声系数: 45° K
- 供电电流: 70mA
- 激光气密封装
- 模块尺寸: 17.8mm × 20mm × 8.35mm

典型应用

- 雷达和电子对抗
- 通讯系统
- 测试测量

产品简介

XT1159-R 低噪放模块工作频率范围覆盖 2~4GHz, 工作电流+70mA, 小信号增益 55dB, 输出 P_{1dB} 10dBm。

XT1159-R 使用仙童公司自有的低噪声 MMIC 放大器芯片, 结合精密的微组装技术实现了最优的低噪声性能和工作带宽。

实物图



电性能 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $I_D=70\text{mA}$, $Z_0=50\Omega$)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	2~4			GHz
小信号增益	50	55	–	dB
小信号增益平坦度	–	±1.0	±1.5	dB
噪声系数	–	45	50	° K
输出 P_{1dB}	–	10	–	dBm
输出 IP_3	–	23	–	dBm
输入驻波比	–	1.5	1.8	:1
输出驻波比	–	1.5	1.8	:1
供电电压	7	–	15	V
供电电流	–	70	–	mA

机械参数

指标	
输入/输出	SMA(F)可拆卸
馈电方式	玻针馈电/外壳接地
外壳材料	4047 铝合金
重量	11g

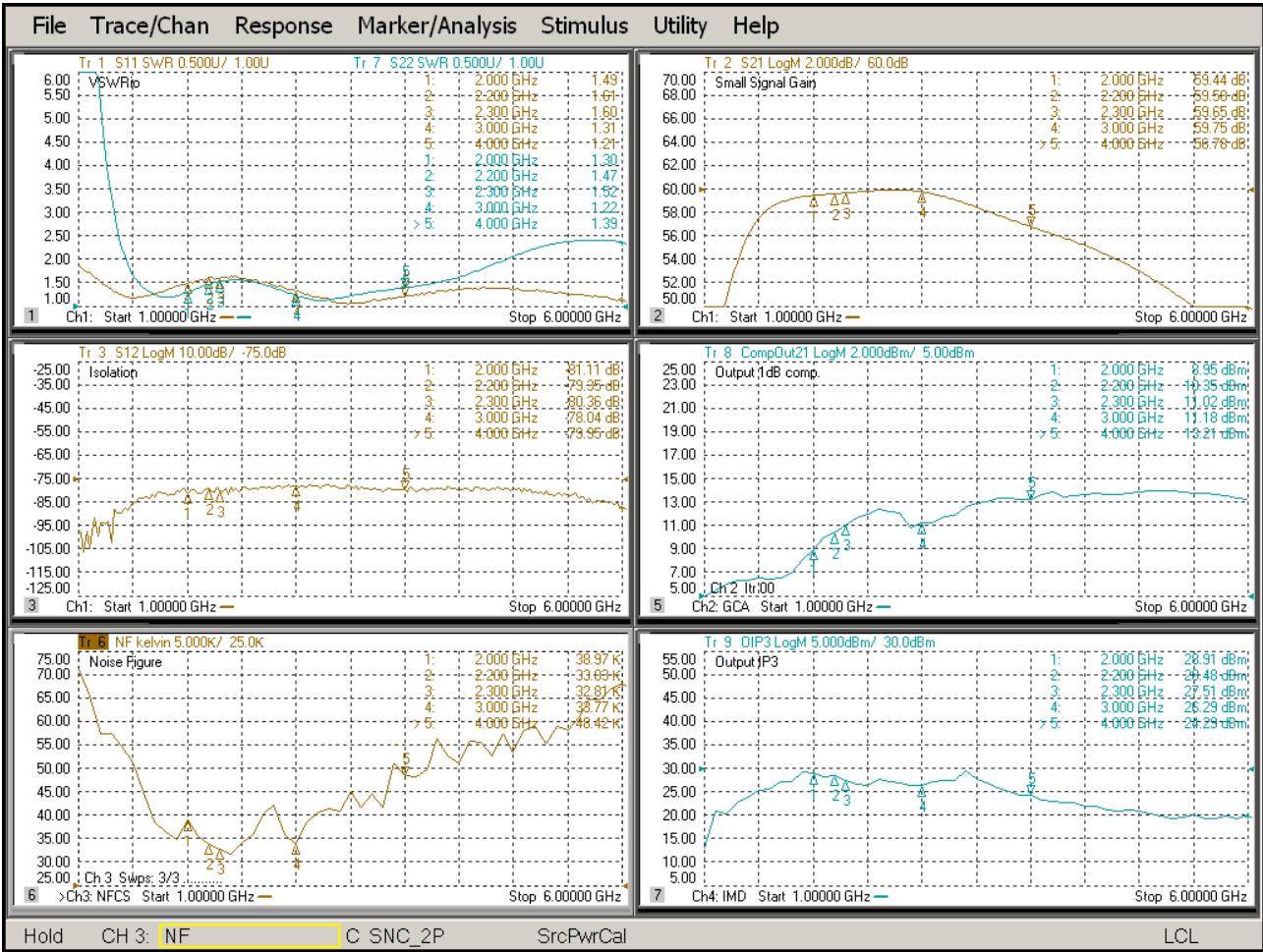
绝对最大额定值

最大输入功率	+13dBm	工作温度	-40℃~+70℃
沟道温度	150℃	贮存温度	-65℃~+150℃

典型性能测试曲线

+V_{DC}=12V, I_D=70mA 噪声系数采用冷源法测量

+T_A=25℃



外形图

所有尺寸均为毫米

