

**Rev 1.2** 

### S波段低噪声放大器模块

2~4GHz NF 0.6dB

#### 关键指标

▶ 频率范围: 2~4GHz

▶ 增益: 28dB

输出 P.₁dB: 10dBm噪声系数: 0.6dB供电电流: +30mA激光气密封装

▶ 尺寸: 17.8mm×20×8.35mm

#### 产品简介

XT1157-R 是一款典型的小信号增益为 28dB 的低噪声放大器模块,在  $2 \times 4$ GHz 的频率范围内,其  $OP_1$ dB 为+10dBm。

XT1157-R 集成了仙童科技专有的砷化镓高频微电子组装技术以及优质可靠的设计,以实现最佳的低噪声数字、宽带操作。

#### 典型应用

- ▶ 雷达和电子对抗
- ➤ RF/微波电路
- > 测试测量
- ▶ 仪器仪表

#### 实物图



### 电性能(T<sub>A</sub>=25℃,I<sub>D</sub>=230mA,Z<sub>O</sub>=50Ω)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	2~4			GHz
增益	26	28	_	dB
增益平坦度	_	±1.0	±1.5	dB
噪声系数	_	0.6	0.7	dB
输出 P₋₁dB	9	10	_	dBm
输出 IP <sub>3</sub>	20	22	_	dBm
输入驻波比	_	1.4	1.7	:1
输出驻波比	_	1.4	1.7	:1
供电电压	7	_	15	٧
供电电流	_	30	40	mA

#### 物理参数

指标				
输入/输出	SMA(F)可拆卸			
馈电方式	引脚接地			
外壳材料	7050 铝合金			
重量	25g			



### S波段低噪声放大器模块

2~4GHz NF 0.6dB

**Rev 1.2** 

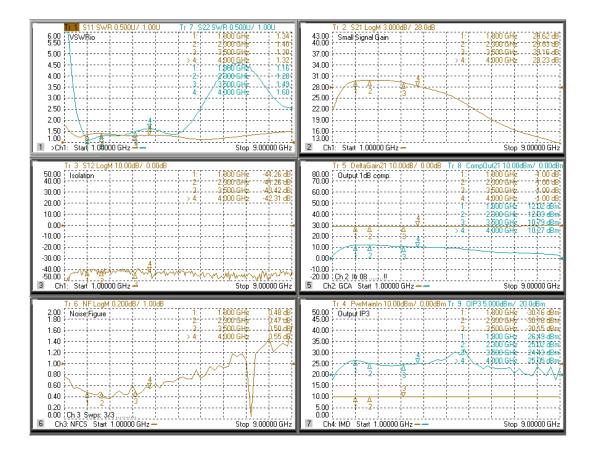
### 绝对最大额定值

最大输入功率	+15dBm	工作温度	-40℃~+70℃
沟道温度	150℃	贮存温度	-65℃~+150℃

### 典型性能曲线

+V<sub>DC</sub>=12V, I<sub>D</sub>=30mA, 冷源法噪声测量

T<sub>A</sub>=25℃

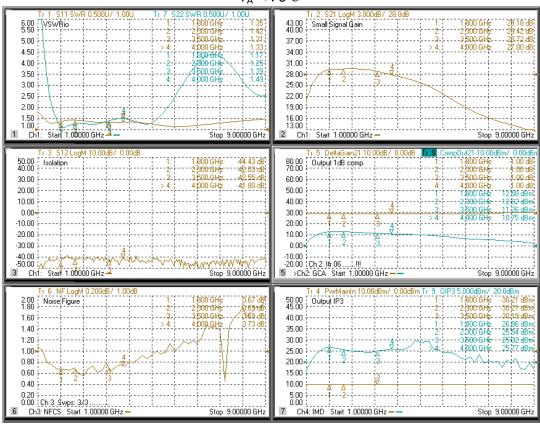




# S 波段低噪声放大器模块 2~4GHz NF 0.6dB

**Rev 1.2** 

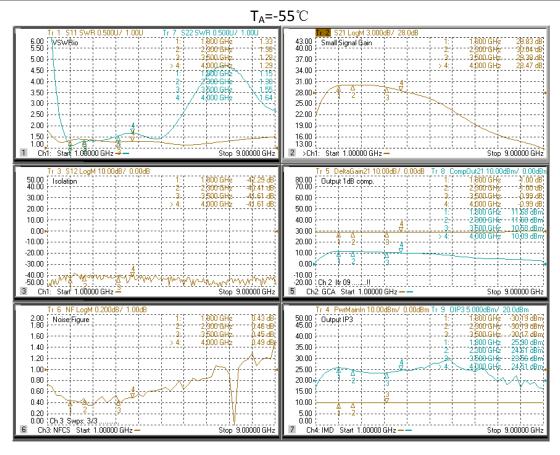




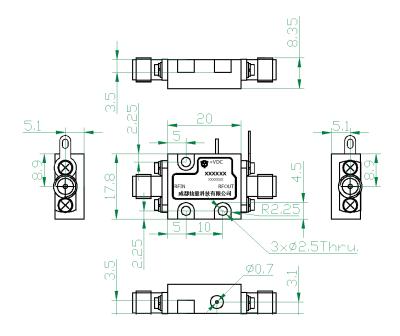


### S波段低噪声放大器模块

2~4GHz NF 0.6dB Rev 1.2



### 外形尺寸图(mm)



#### 注意事项:

1.两个射频连接器为可拆卸