

关键指标

- 频率范围: 2~4GHz
- 增益: 30dB
- 输出 P_{1dB} : 10dBm
- 噪声系数: 0.6dB Typ. 0.8dB Max.
- 供电电流: 40mA
- 模块尺寸: 17.8mm × 20 × 8.35mm

典型应用

- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 军事和航天
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

低噪放模块 XT1149 工作于 2GHz 至 4GHz, 采用 GaAs 工艺制成, 在 40mA 工作电流下, 可提供 30dB 增益, 10dBm 输出 P_{1dB} 。

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

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	2~4			GHz
增益	28	30	31.5	dB
增益平坦度	-	±1	-	dB
噪声系数	-	0.6	0.8	dB
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	4.5	5	5.5	V
供电电流	-	40	-	mA

机械接口参数

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

绝对最大额定值

最大输入功率	+13dBm	工作温度	-40℃~+85℃
沟道温度	150℃	贮存温度	-65℃~+150℃



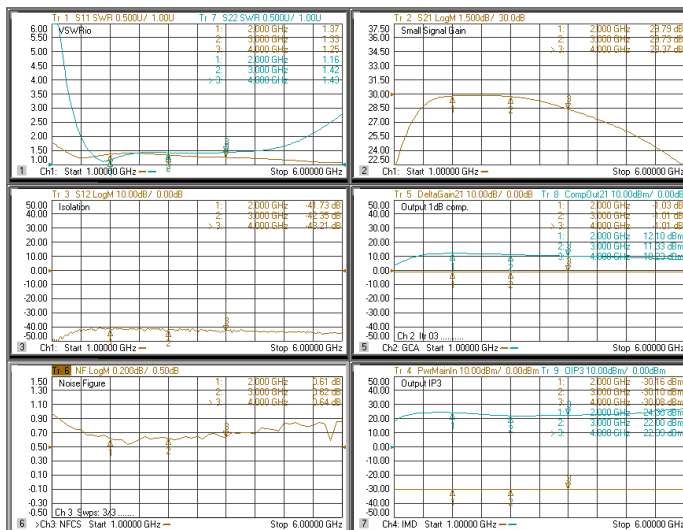
宽频段低噪声放大器模块

2~4GHz NF=0.6dB

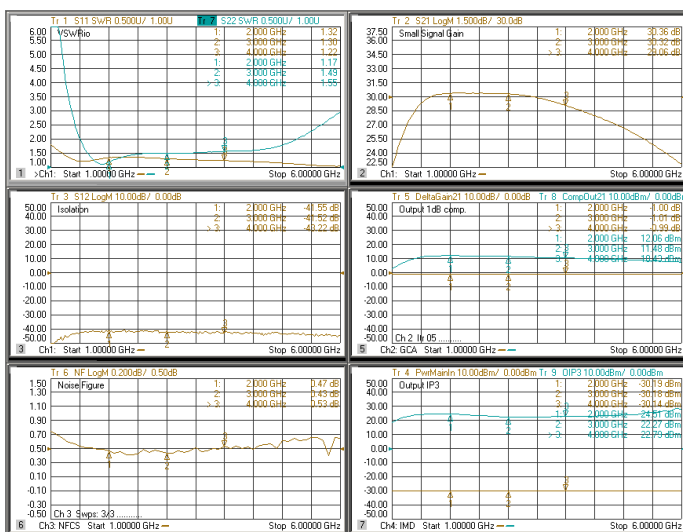
Rev1.1

典型测试曲线

$T_A=25^{\circ}\text{C}$:



$T_A=-40^{\circ}\text{C}$:



成都仙童科技有限公司

办公地址: 成都市高新西区天彩路 98 号 B 区 4 楼

联系电话: 028-87932498/028-87929948 传真: 028-87933348

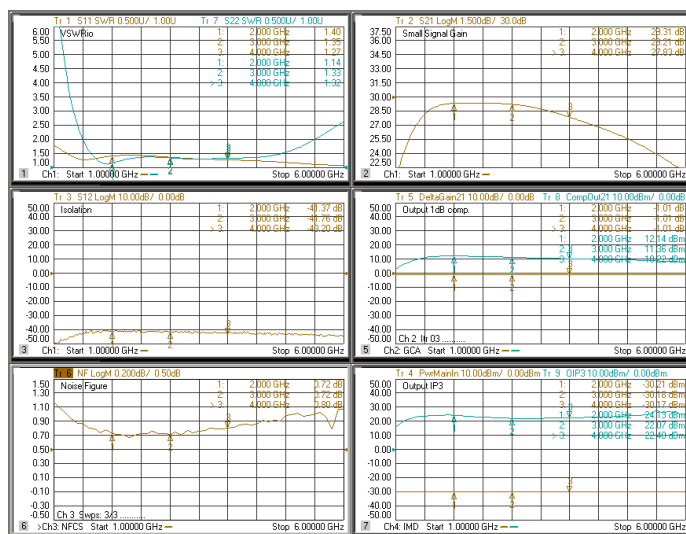
网址: www.fairchild-tech.com 邮箱: sales@fairchild-tech.com

宽频段低噪声放大器模块

2~4GHz NF=0.6dB

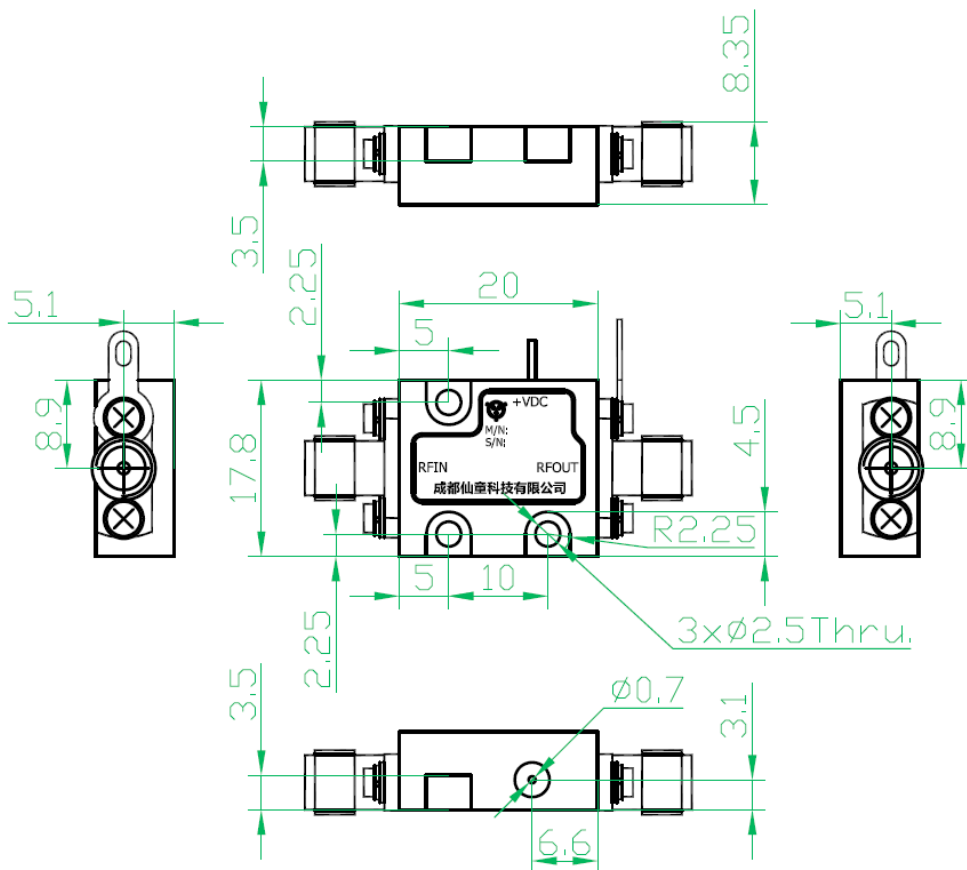
Rev1.1

$T_A=+85^{\circ}\text{C}$:



外形图

所有尺寸均为毫米，下图尺寸未包含连接器



成都仙童科技有限公司

办公地址: 成都市高新西区天彩路 98 号B 区 4 楼

联系电话: 028-87932498/028-87929948 传真: 028-87933348

网址: www.fairchild-tech.com 邮箱: sales@fairchild-tech.com