

关键指标

- 频率范围：22~26GHz
- 小信号增益：28dB
- 输出 P_{1dB} ：35dBm
- 供电电压：+8~+28V
- 集成 DC/DC

典型应用

- 卫星通信
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

XT1174 工作频率范围覆盖 22GHz~26GHz, 该功放模块的小信号增益为 28dB, 输出 P_{1dB} 为 35dBm。

实物图



电性能 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_D=13.5\text{V}$, $Z_0=50\Omega$)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	22~26			GHz
小信号增益	26	28	34	dB
噪声系数	—	8	—	dB
输出 P_{1dB}	34.5	35	—	dBm
输入驻波比	—	1.5	2.0	:1
输出驻波比	—	1.5	2.0	:1
反向隔离度	—	-55	—	dB
工作电压	8	—	28	V
工作电流	—	—	2	A
最大输入功率	—	—	18	dBm
非谐波杂散	—	62	—	dBc
谐波*	—	25	—	dBc

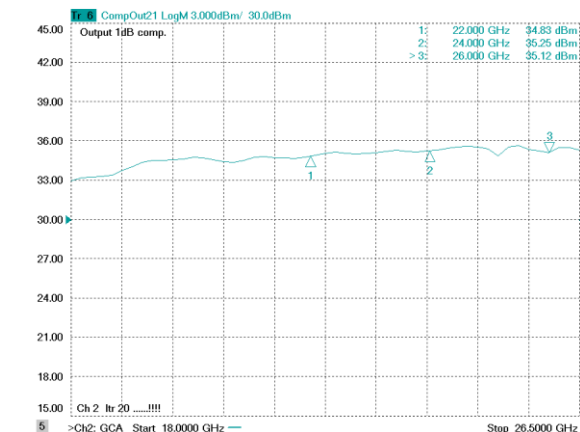
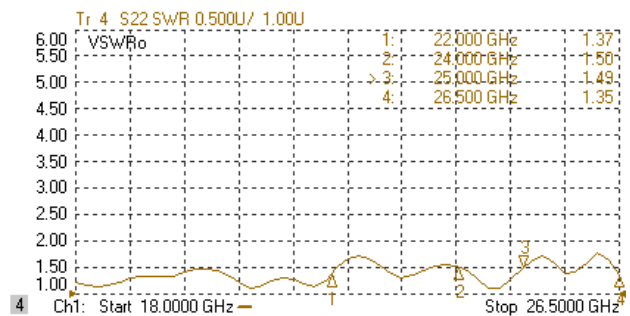
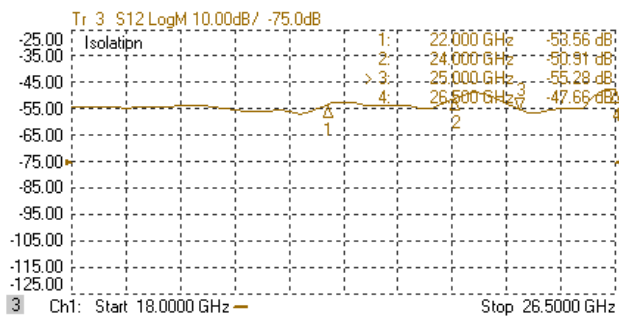
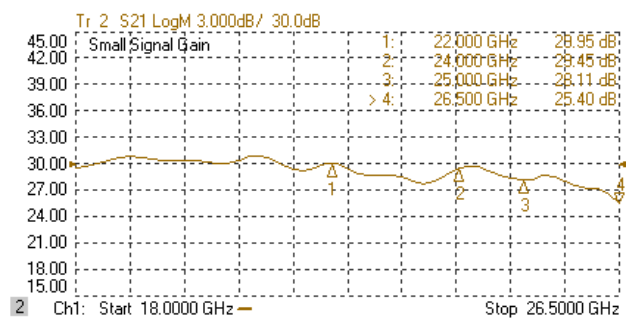
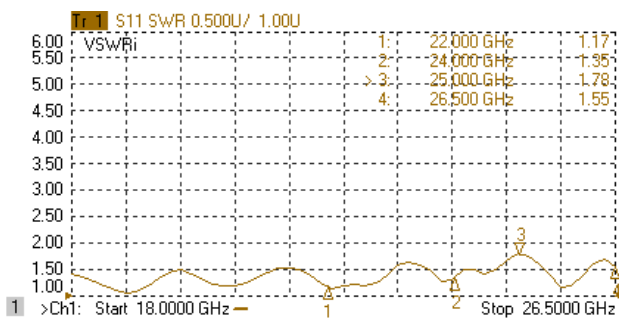
*At $P_{out}=33\text{dBm}$

**负载驻波比超过 2.5:1 可能导致设备损坏。

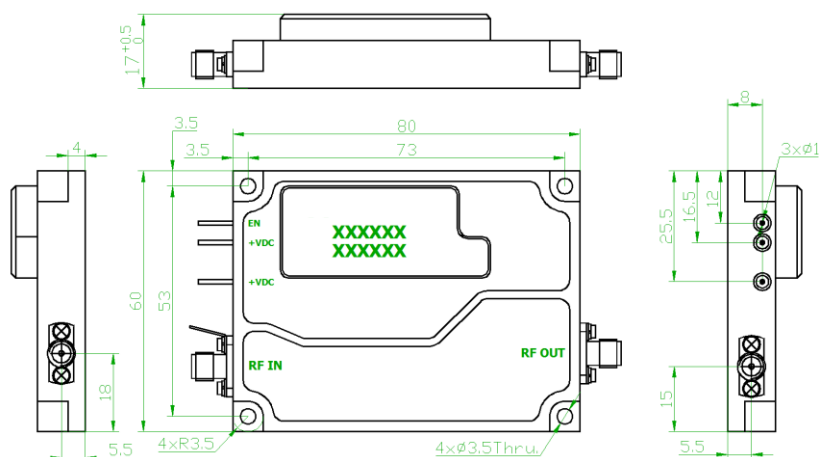
物理参数

指标	
输入/输出	SMA-F/SMA-F
馈电方式	Pin 引脚
外壳材料	铝合金
重量	145g
冷却	外部散热, 强制风冷

典型性能曲线



外形尺寸图 (mm)



注意事项

两个射频连接器可拆卸