

关键指标

- 频率范围: 9~11GHz
- 增益: 22.5dB
- 输出 P₃dB: 45dBm
- 供电电压: +15V
- 内置 DC/DC 转换器

典型应用

- 卫星通信
- Block Up-Converter
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

XT1150 是一款功率放大器模块，该模块工作频率覆盖 9~11GHz,内部采用 4 路波导功率合成结构，小信号增益 22.5dB，供电电压 15V。

实物图



电性能参数 (T_{case}=25°C,V_D=15V,Z₀=50Ω)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	9~11			GHz
小信号增益	20	22.5	27	dB
噪声系数	—	10.5	—	dB
输出 P ₃ dB	45	—	—	dBm
输入驻波比	—	1.5	2	:1
输出驻波比	—	1.5	2	:1
反向隔离度	—	-50	—	dB
供电电压	15	—	16	V
供电电流	—	—	8.5	A
最大输入功率	—	—	27	A
非谐波杂散信号	—	62	—	dBm
谐波*	—	18	—	dBc

*P_{out}=43.5dBm

**负载驻波比超过 2:1 可能导致装置损坏。

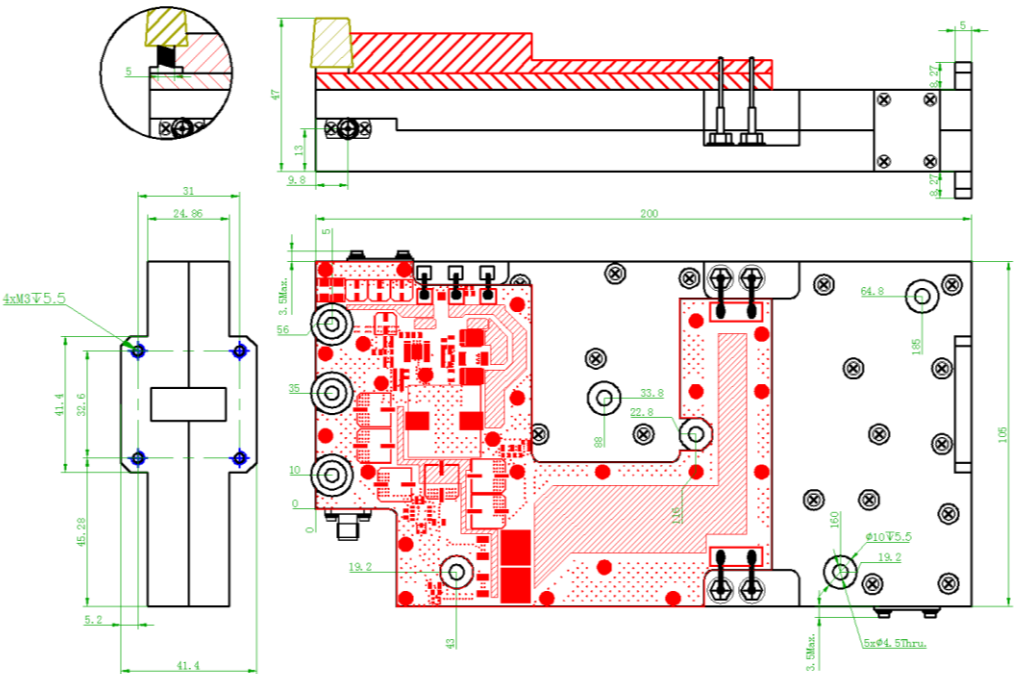
机械结构参数

指标	
输入/输出	SMA-F/WR-90
馈电方式	引脚接地
外壳材料	7050 铝合金
重量	1200g
冷却方式	外部散热器，强制通风

环境适应性参数

指标	
工作温度(壳体 T _{case})	-20℃~+60℃
储存温度	-40℃~+85℃
相对湿度	5~95%，不结露
表面处理	镀银

外形尺寸图(mm)



注意事项:

- 1. 模块内部有对静电敏感的 GaAs 器件，使用时需要采取防静电措施