

关键指标

- 工作频率: 9~11GHz
- 小信号增益: 23dB
- 输出 P₃dB: 42dBm
- 供电电压: +13.5~+15V
- 集成 DC/DC 转换器

典型应用

- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 测试设备
- 仪器仪表

产品简介

XT1125 型功率放大器模块工作频率范围覆盖 9~11GHz,内部使用 2 颗 XT3113 X 波段功率放大器裸片合成, 模块小信号增益为 23dB, 输出 P₃dB 42dBm

实物图



电性能规格 (T_A=25°C, V_D=13.5V, 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	23	27	dB
噪声系数	-	5.5	-	dB
输出 P ₃ dB	42	-	-	dBm
输入驻波比	-	1.5	2.2	:1
输出驻波比	-	1.7	2.2	:1
反向隔离度	-	-55	-	dB
供电电压	13.5	-	15	V
供电电流	-	-	5.5	A
最大输入功率	-	-	26	dBm
杂散信号	-	62	-	dBc
谐波	-	18	-	dBc

* P_{out}=42dBm

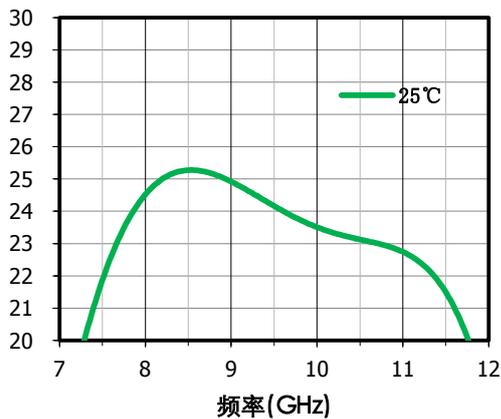
**负载驻波比超过 2:1 可能导致模块损坏。

机械接口规格

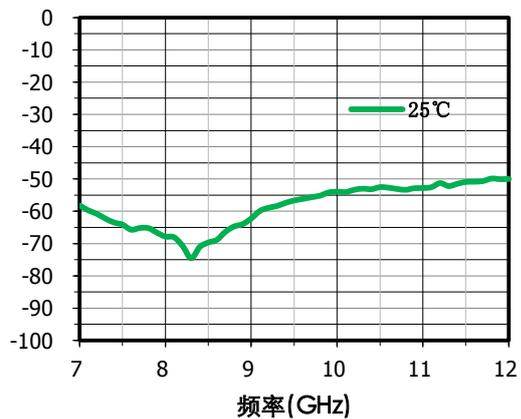
指标	
输入/输出	SMA-F/SMA-F
偏置	引脚焊接
外壳材料	铝合金
重量	145g
冷却方式	散热器强制风冷

典型性能曲线

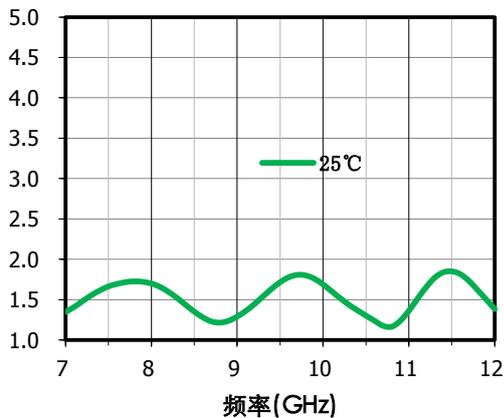
小信号增益(dB) vs.频率



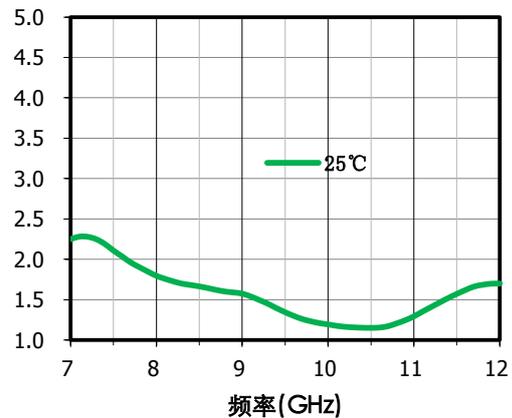
反向隔离度(dB) vs.频率

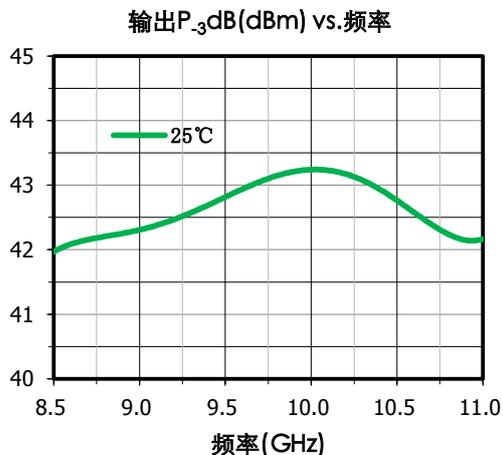


输入驻波比(:1) vs.频率

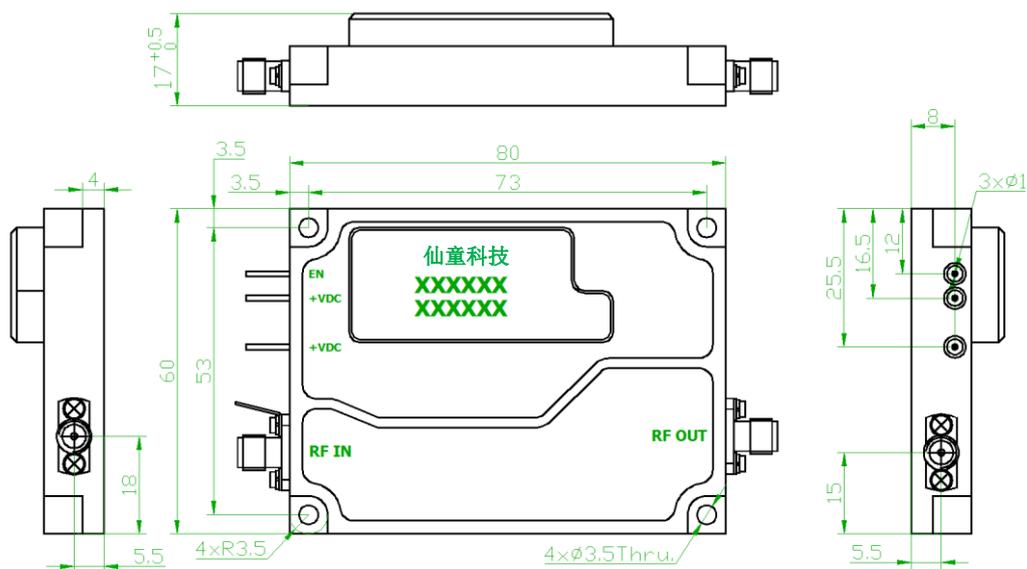


输出驻波比(:1) vs.频率





外形尺寸图(mm)



注意事项:

1. 两个射频连接器为现场可更换型