

关键指标

- 频率范围: 5.4GHz~5.8GHz
- 小信号增益: 18dB(Min.) 25 dB(Max.)
- 输出 P₁dB: 36dBm
- 供电电压(+VDD):+8~28V
- 尺寸: 52.9mm×32mm×10mm

典型应用

- 无人机通信
- RF/微波电路
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

XT1148 是一款采用微波混合集成技术制成的 C 波段功率放大器, 工作频率范围覆盖 5.4GHz~5.8GHz, 该放大器的小信号增益 20dB, 输出 P₁dB 36dBm

实物图

N/A

电性能 (T_A=25°C, I_D=2A, Z₀=50Ω)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	5.4~5.8			GHz
小信号增益	18	20	25	dB
小信号增益平坦度	-	±1.5	-	dB
输出 P ₁ dB	-	36	-	dBm
输出 IP ₃	-	42	-	dBm
输入驻波比	-	1.7	-	:1
输出驻波比	-	2.2	-	:1
工作电压	8	-	28	V
工作电流	-	-	2	A

机械结构参数

指标	
输入/输出	SMA(F) Field-replaceable
馈电方式	玻针/外壳接地
外壳材料	6061 铝合金
重量	< 50g

绝对最大额定值

射频最大输入功率	+27dBm	工作温度	-40°C~+70°C
最大供电电压	+15V	存储温度	-55°C~+125°C

外形尺寸图(mm)

