

关键指标

- 频率范围: 27.5~31GHz
- 增益: 24dB
- 输出 P_{1dB} : 40.5dBm
- 供电电压: +6V
- 输入/输出接口: WR28

典型应用

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

产品简介

XT1121 是使用 XT3118 功率放大器芯片制成的 10W 功率放大器模块, 该模块工作频率覆盖 27.5~31GHz, 内部采用 4 路波导功率合成结构, 小信号增益 25dB, 供电电压 6V, 动态工作电流 13A。

实物图



电性能参数 ($T_{case}=25^{\circ}C, V_D=6V, Z_0=50\Omega$)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	27.5~31			GHz
增益	22	25	30	dB
小信号增益平坦度	-	± 1.5	-	dB
最大输入功率	-	-	20	dBm
输出 P_{1dB}	39	40.5	-	dBm
输入驻波比	-	1.4	2.0	:1
输出驻波比	-	1.4	2.0	:1
反向隔离度	-	-45	-	dB
供电电压	6	-	6.3	V
静态工作电流	-	8	-	A
动态工作电流	-	13	14	A
非谐波杂散信号*	-	-60	-	dBc

* $P_{out}=0P_{1dB}$ 回退 2dB, 工作频段内任意 50MHz 带宽

机械结构参数

指标	
输入/输出	WR-28/WR-28
馈电方式	馈通滤波器焊接
外壳材料	7050 铝合金
表面处理	镀银
重量	245g
冷却方式	外部散热器

