

关键指标

- 频率范围：7~12GHz
- 增益：24dB
- 输出 P_{1dB} ：17.5dBm
- 单电源工作：+5V@68mA
- 芯片尺寸：3mm×3mm×1.3mm

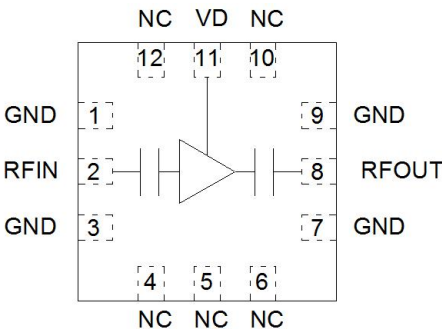
典型应用

- 点对点通信
- 卫星通信
- 军事及航天
- 测试测量仪器
- 雷达

产品简介

XT3904Q3 放大器芯片工作于 7~12GHz, 采用 GaAs 工艺制成, 在 68mA 工作电流下, 可提供 24dB 增益, 17.5dBm 的输出 P_{1dB} , 常温带内噪声低于 5.5dB。

功能框图



电性能 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_D=+5\text{V}$, $I_D=68\text{mA}$, $Z_0=50\Omega$)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	7~12			GHz
小信号增益	—	24	—	dB
小信号增益平坦度	—	1.5	—	dB
反向隔离度	—	-47	—	dB
输入/输出回波损耗	—	-15	—	dB
噪声系数	—	5.5	—	dB
输出 P_{1dB}	—	17.5	—	dBm
输出 IP_3	—	27	—	dBm
工作电流	—	68	—	mA

绝对最大额定值

最大输入功率	+18dBm	工作温度	-55℃~+85℃
沟道温度	150℃	贮存温度	-65℃~+150℃



典型测试曲线

