

**关键指标**

频率: 5~6GHz

增益: 11.5dB

1dB 压缩点输出功率: 23.5dBm

饱和输出功率: 25.5dBm

电压/电流: +5V/115mA

芯片尺寸: 1.5mm×1.2mm

**产品简介**

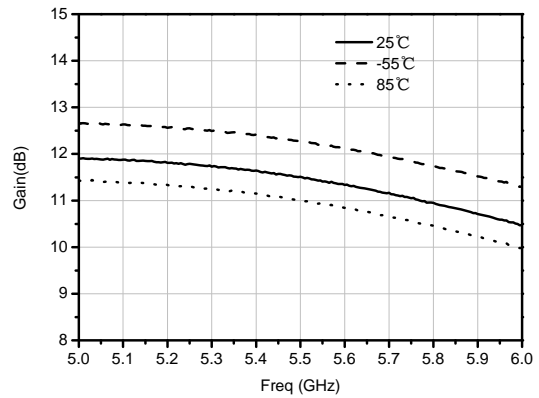
该产品是一款 5~6GHz 驱动放大器芯片, 增益为 11.5dB, 1dB 压缩点输出功率为 23.5dBm。该芯片微波端均已集成隔直电容。

**电性能 (T<sub>A</sub>=25°C, V<sub>dd</sub>=+5V)**

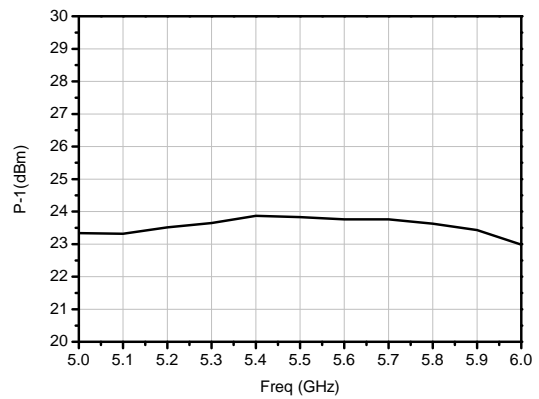
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	5~6		
增益(dB)	-	11.5	-
增益平坦度(dB)	-	±0.7	-
输入驻波	-	1.8	-
输出驻波	-	1.4	-
1dB 压缩点输出功率(dBm)	-	23.5	-
饱和输出功率(dBm)	-	25.5	-
静态电流 (mA)	-	115	-

**典型测试曲线 (V<sub>dd</sub>=5V)**

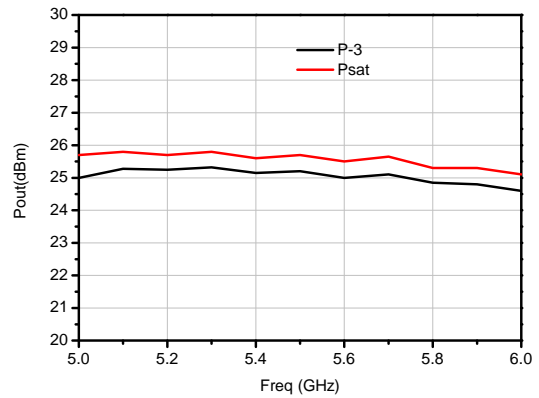
增益



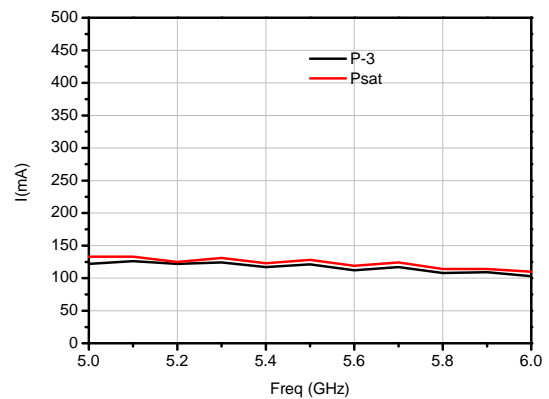
1dB 压缩点输出功率



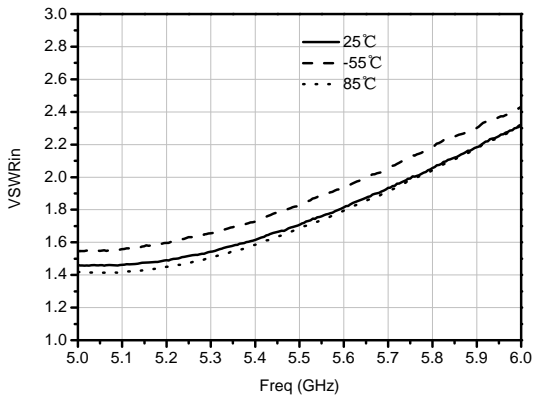
输出功率



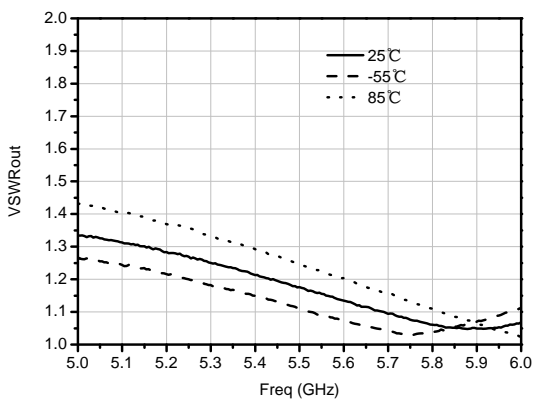
工作电流



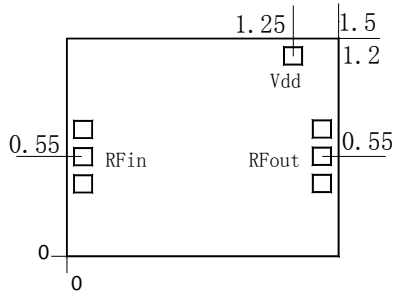
输入驻波



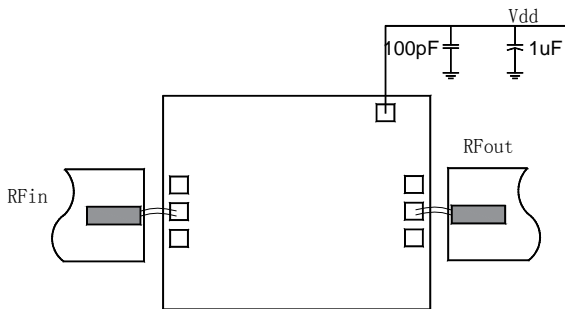
输出驻波



外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



绝对额定最大值

工作电压	+7V
最大输入功率	+20dBm
工作温度	-55°C ~ 125°C
存储温度	-65°C ~ 150°C

注意事项

1. 芯片在干燥、氮气环境中存储，在超净环境使用；
2. GaAs 材料较脆，不能触碰芯片表面，使用时必须小心；
3. 芯片用导电胶或合金烧结（合金温度不能超过 300°C，时间不能超过 30 秒），使之充分接地；
4. 芯片微波端口与基片间隙不超过 0.05mm，使用  $\Phi 25\mu\text{m}$  双金丝键合，建议金丝长度 250~400 $\mu\text{m}$ ；
5. 芯片微波端有隔直电容；
6. 芯片对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。

V0.1