

关键指标

- 频率范围：DC~22GHz
- 增益：16dB
- 输出 P₁dB：14dBm
- 供电电压：+8V@60mA
- 封装尺寸：5mmx5mmx1.2mm

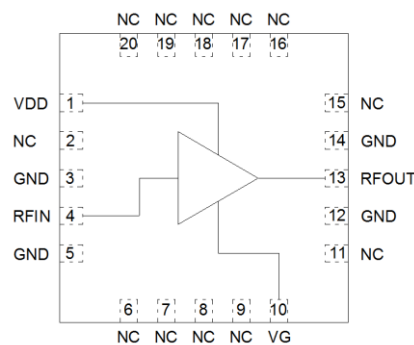
典型应用

- 微波射频
- 卫星通讯
- 测试测量
- 光纤通信

产品简介

放大器 HX130510F5 采用 GaAs 工艺制成, 封装于5x5QFN壳体中, 工作于DC~22GHz, 采用GaAs 工艺制成, 在 60mA 工作电流下, 可提供 16dB 增益, 14dBm 的输出 P₁dB, 常温带内噪声 低于 3dB。

功能框图



电性能 (T_A=25°C, V_D=+8V, I_D=60mA, Z₀=50Ω)

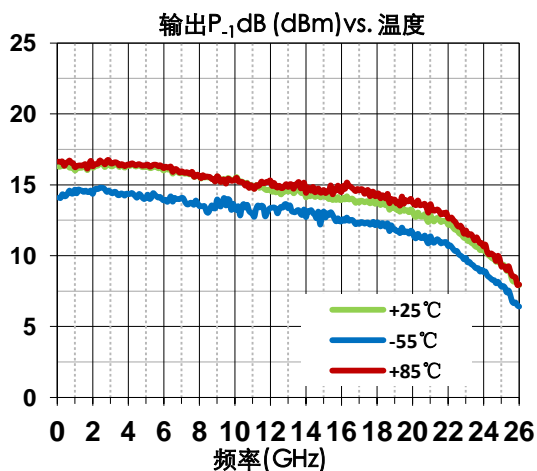
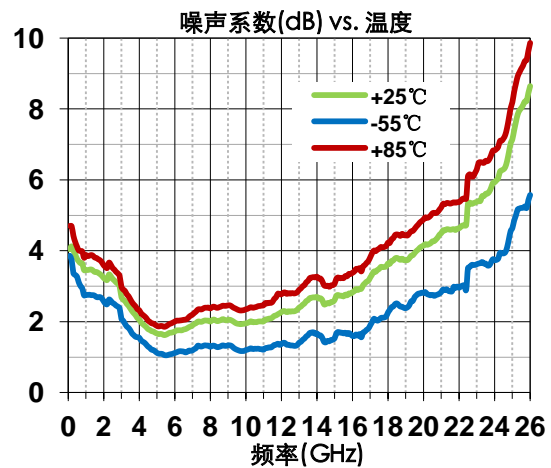
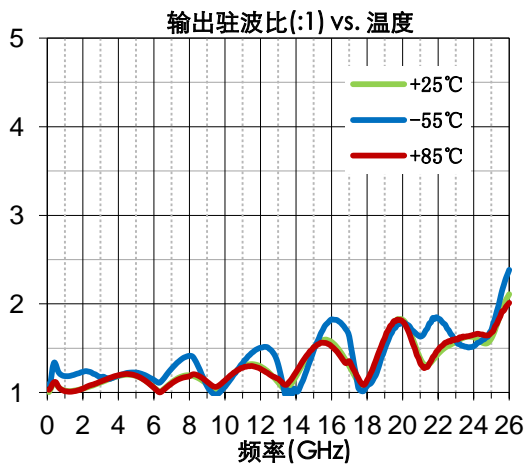
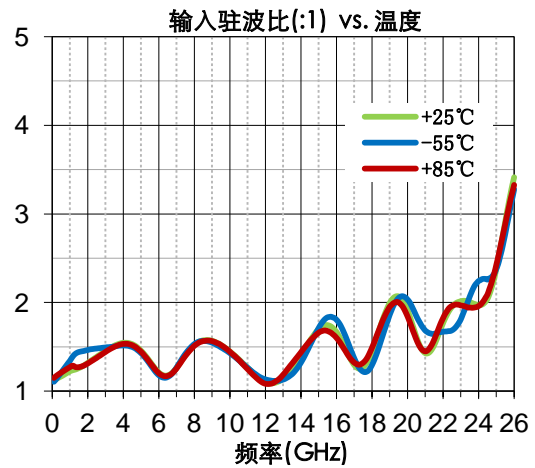
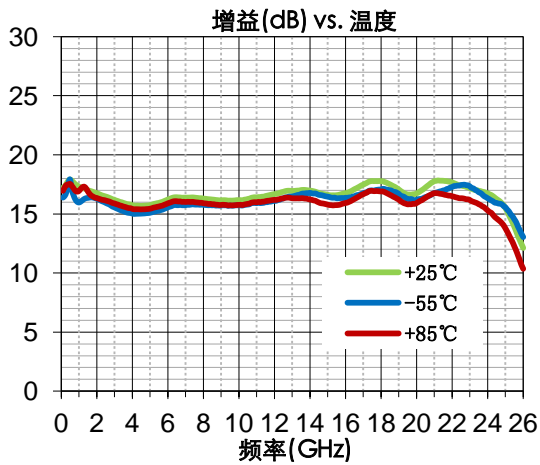
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	DC~22			GHz
增益	—	16	—	dB
输入驻波比	—	1.5	—	:1
输出驻波比	—	1.5	—	:1
噪声系数	—	3	—	dB
输出 P ₁ dB	—	14	—	dBm
工作电流	—	60	—	mA

• 调节 VG 范围-1V~0V, 参考值为 0.7V, 使 IDQ 等于 60mA

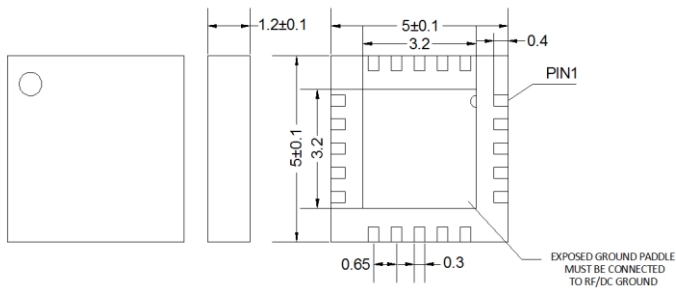
绝对最大额定值

最大输入功率	+5dBm	工作温度	-55°C~+85°C
沟道温度	150°C	贮存温度	-65°C~+150°C

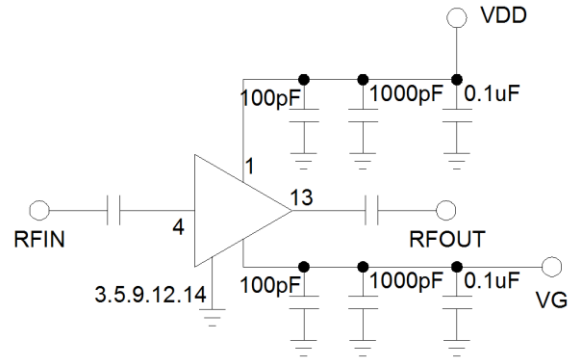
典型测试曲线



外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



注意事项:

- 1、产品防潮等级为 2a 级，存放环境小于或等于 30° C/60% RH，四周车间寿命；
- 2、撤除真空包装，上回流焊前需在 125+/-5° 环境中烘焙 6 小时，方可焊接。