

关键指标

- 频率范围: DC~30GHz
- 增益: 16dB
- 噪声系数: 4dB
- 输出 P_{1dB}: 24dBm
- 封装尺寸: 5mmx5mmx1.2mm

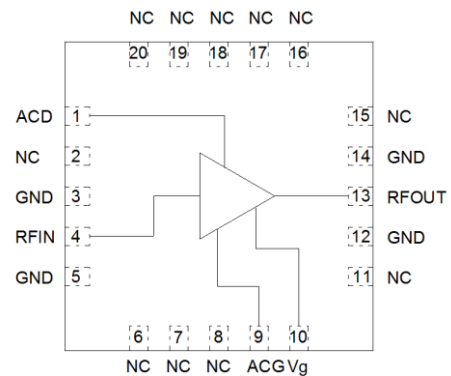
典型应用

- 卫星通信
- 测试测量仪器
- 雷达

产品简介

HX130640F5 是 5x5mm 表面贴装封装的 GaAs MMIC 低噪声放大器，工作于 DC~30GHz,采用 GaAs 工艺制成。该放大器的增益为 16dB, 输出 P_{1dB} 为 24dBm, 在 220mA 的电流下噪声系数为 4dB。

功能框图



电性能 (T_A=25°C, V_D= +8V, I_D=220mA, Z₀=50Ω)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	DC~30			GHz
增益	—	16	—	dB
反向隔离度	—	-40	—	dB
输入回波损耗	—	-13	—	dB
输出回波损耗	—	-15	—	dB
输出 P _{1dB}	—	23.5	—	dBm
噪声系数	—	4	—	dB
工作电流 (I _D)	—	220	—	mA

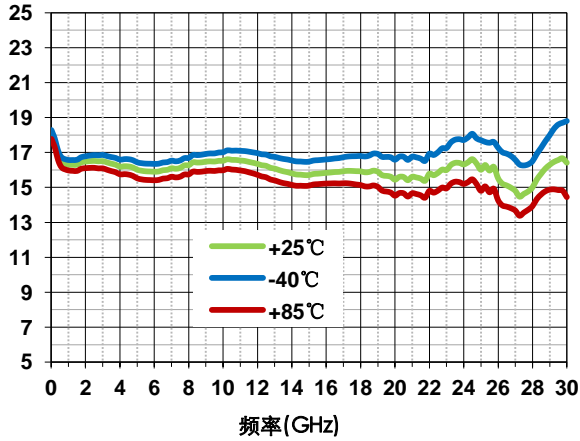
调节 V_g = -1~0V 使 I_D = 220 mA 典型值

绝对最大额定值

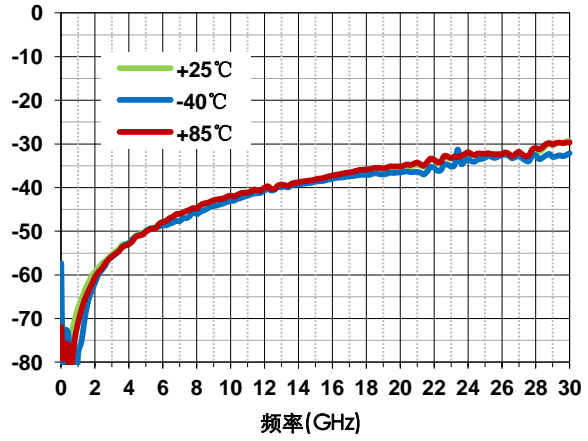
最大输入功率	+18dBm	工作温度	-55°C~+85°C
沟道温度	+150°C	贮存温度	-65°C~+150°C

典型测试曲线

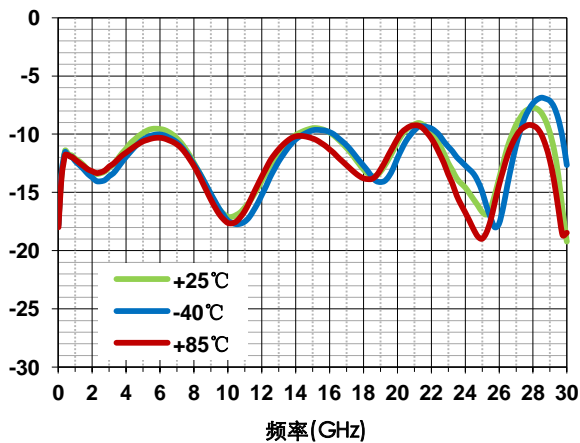
增益 (dB) vs. Frequency



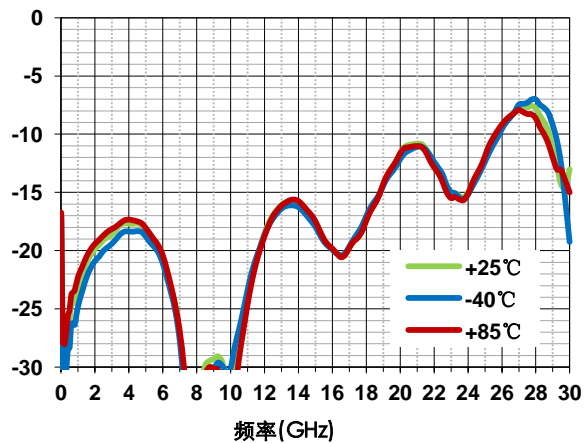
反向隔离度 (dB) vs. Frequency



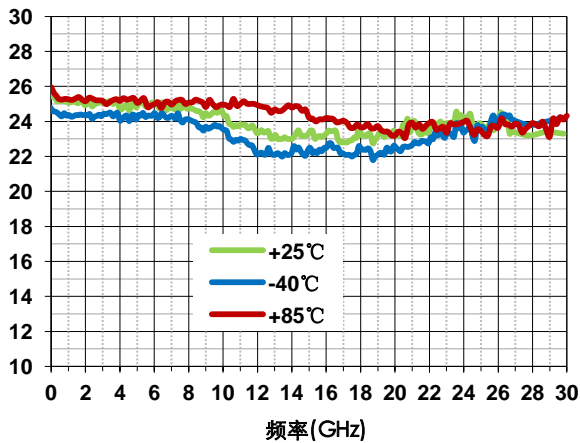
输入回波损耗 (dB) vs. Frequency



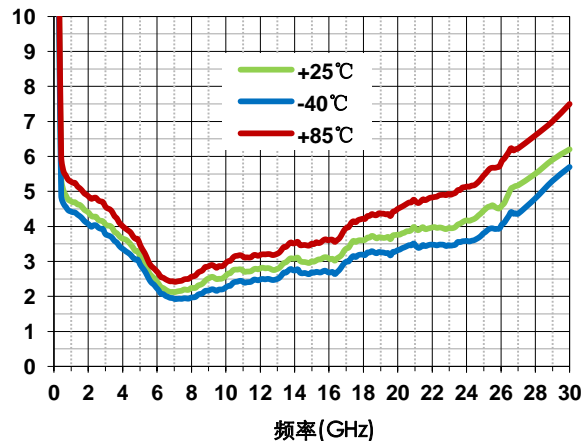
输出回波损耗 (dB) vs. Frequency



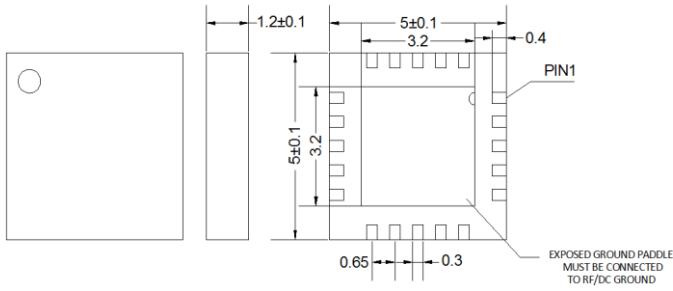
输出P_{1dB} (dBm) vs. Frequency



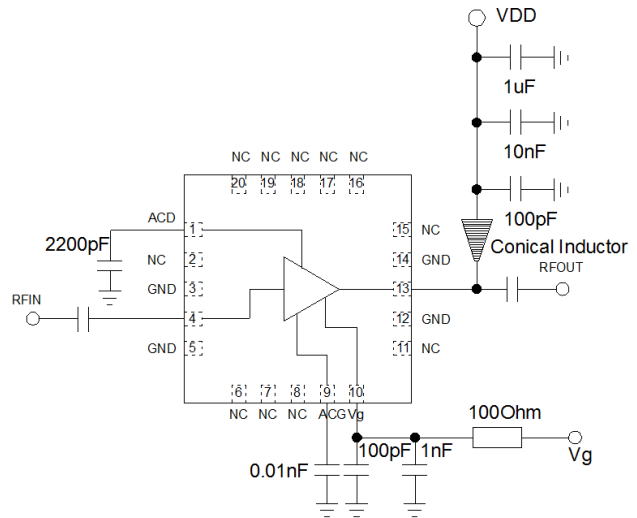
噪声系数 (dB) vs. Frequency



外形尺寸图(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。