

关键指标

- 频率范围：DC~30GHz
- 增益：16dB
- 噪声系数：4dB
- 输出 P₁dB：24dBm
- 芯片尺寸：2.93mmx1.22mmx0.1mm

典型应用

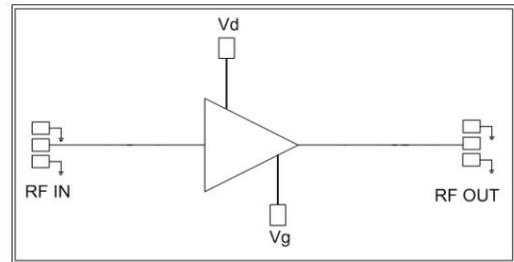
- 微波射频
- 卫星通讯
- 测试测量
- 光纤通讯

产品简介

HX130640工作于DC~30GHz,采用GaAs工艺制成,在220mA工作电流下,可提供16dB增益,24dBm的输出P₁dB。

该芯片采用了片上金属化工艺保证良好接地,芯片背面进行了金属化处理,适用于共晶烧结或导电胶粘接工艺。

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
频率范围	DC~30			GHz
增益	—	16	—	dB
输入回波损耗	—	-15	—	dB
输出回波损耗	—	-15	—	dB
输出 P ₁ dB	—	24	—	dBm
噪声系数	—	4	—	dB
工作电流	—	220	—	mA

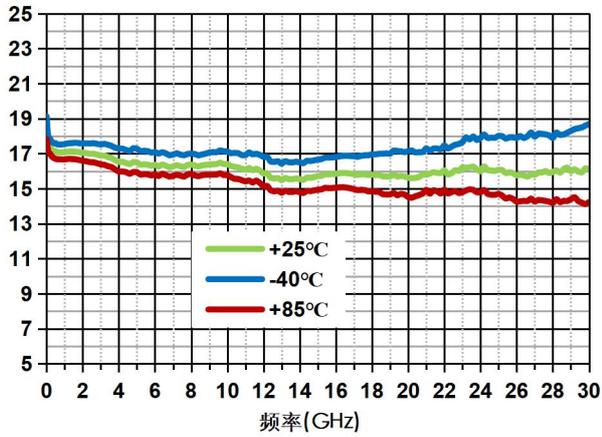
通过调谐 V_g=-1~0V I_D达到220mA 典型值

绝对最大额定值

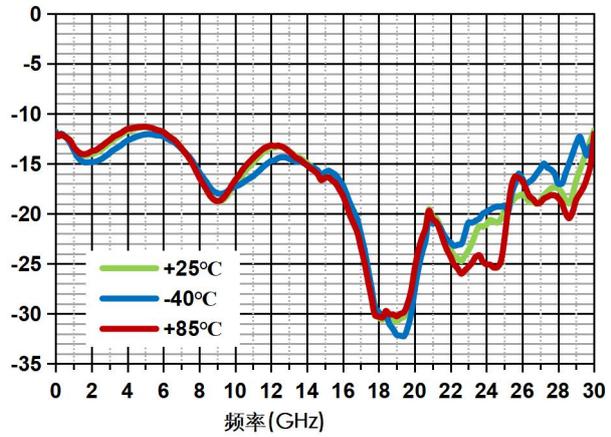
最大输入功率	+18dBm	工作温度	-40°C~+85°C
沟道温度	150°C	贮存温度	-65°C~+150°C

典型测试曲线

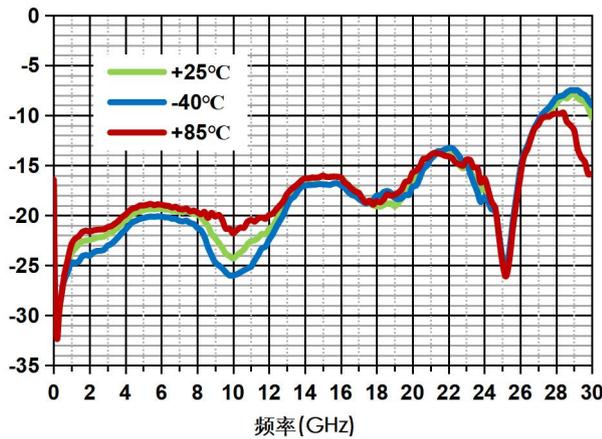
增益(dB) vs. Frequency



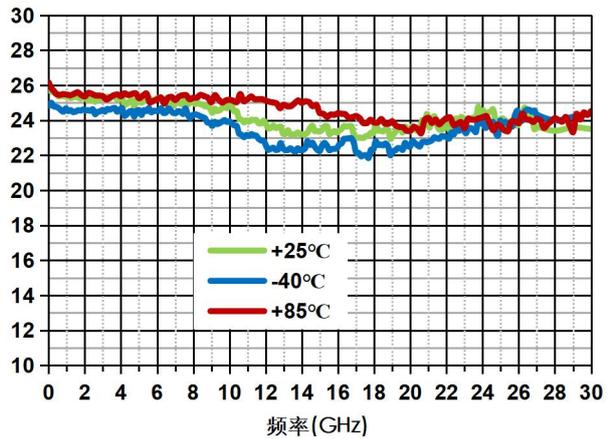
输入回波损耗 (dB) vs. Frequency



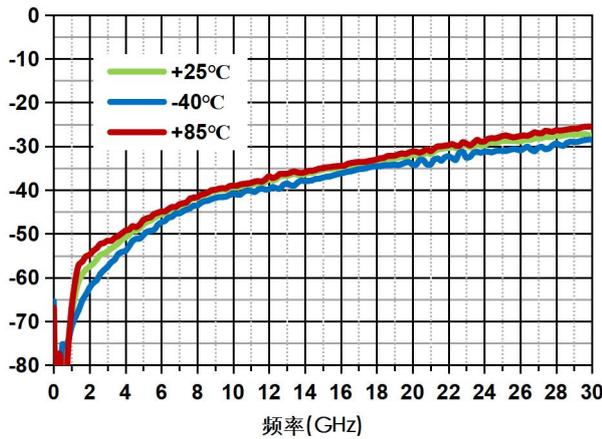
输出回波损耗 (dB) vs. Frequency



输出P_{1dB} (dBm) vs. Frequency



反向隔离度 (dB) vs. Frequency



噪声系数 (dB) vs. Frequency

