

关键指标

- 频率范围：6~18GHz
- 增益：23.5dB
- 噪声：1.5dB
- 供电电源：+5V@55mA
- 封装尺寸：4mm×4mm×1.2mm

典型应用

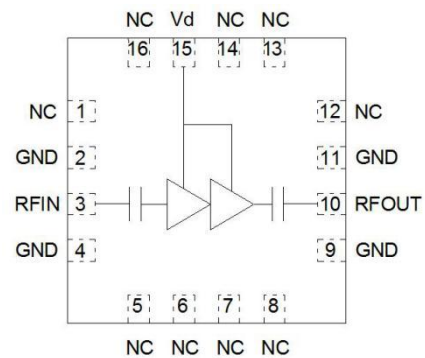
- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 军事和航天
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

HX130430F4 工作于6~18GHz，采用GaAs工艺制成，在55mA工作电流下，可提供23.5dB增益，15dBm输出 P_{1dB} ，常温带内噪声低于1.5dB。

本品封装于4×4的QFN壳体中。

功能框图



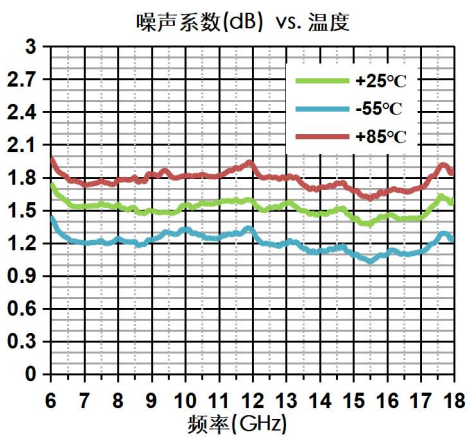
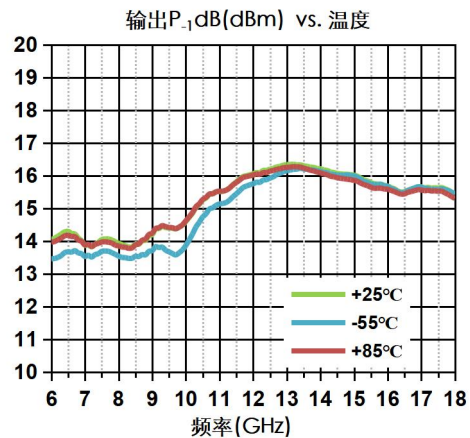
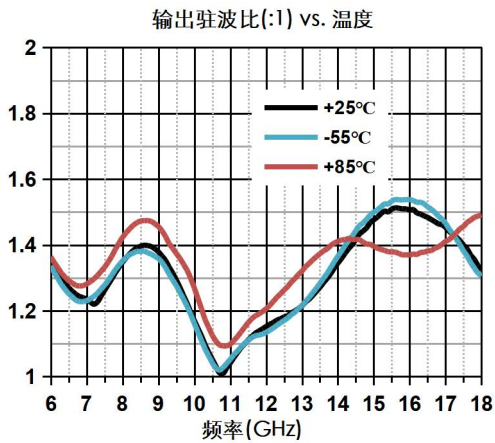
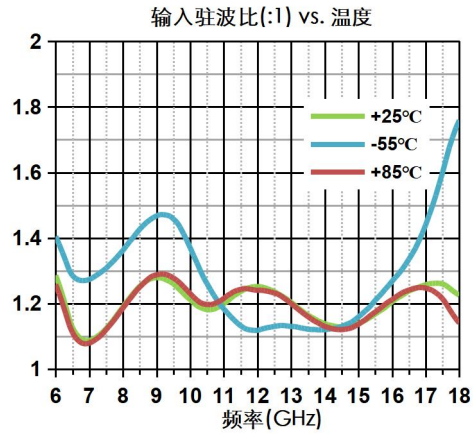
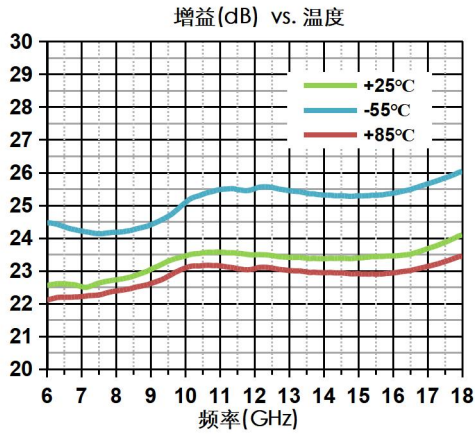
电性能 ($T_A=25^{\circ}\text{C}, V_D=+5\text{V}, I_D=55\text{mA}, Z_0=50\Omega$)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	6~18			GHz
增益	21	23.5	27	dB
噪声系数	—	1.5	2.1	dB
输入驻波比	—	1.3	1.8	:1
输出驻波比	—	1.3	1.6	:1
输出 P_{1dB}	12	15	—	dBm
工作电压	—	5	5.5	V
工作电流	—	55	—	mA

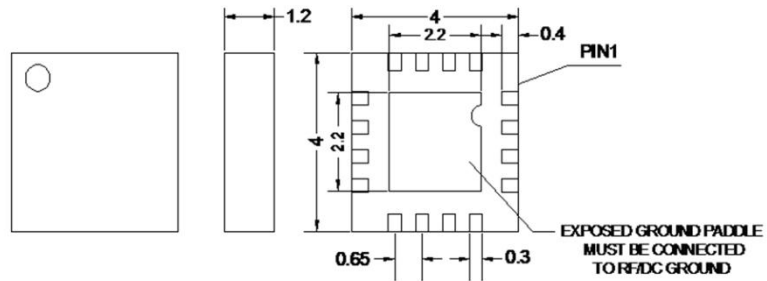
绝对最大额定值

最大输入功率	+15dBm	工作温度	-55℃~+85℃
沟道温度	150℃	贮存温度	-65℃~+150℃

典型性能曲线



外形尺寸(mm)



注意事项:

- 1、产品防潮等级为 2a，存放环境为 $\leq 30^{\circ}\text{C}/60\% \text{RH}$ ，四周车间寿命；
- 2、撤除真空包装，上回流焊前需在 $125\pm 5^{\circ}$ 环境中烘焙 6 小时，方可焊接。