

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

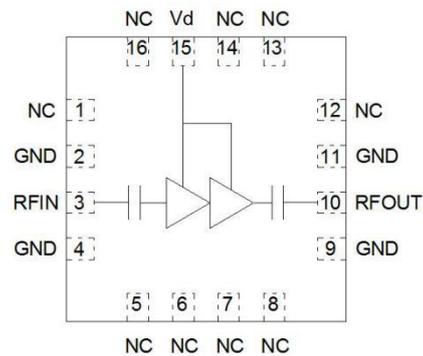
- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 军事和航天
- 测试测量
- 仪器仪表

产品简介

XT3043Q4 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



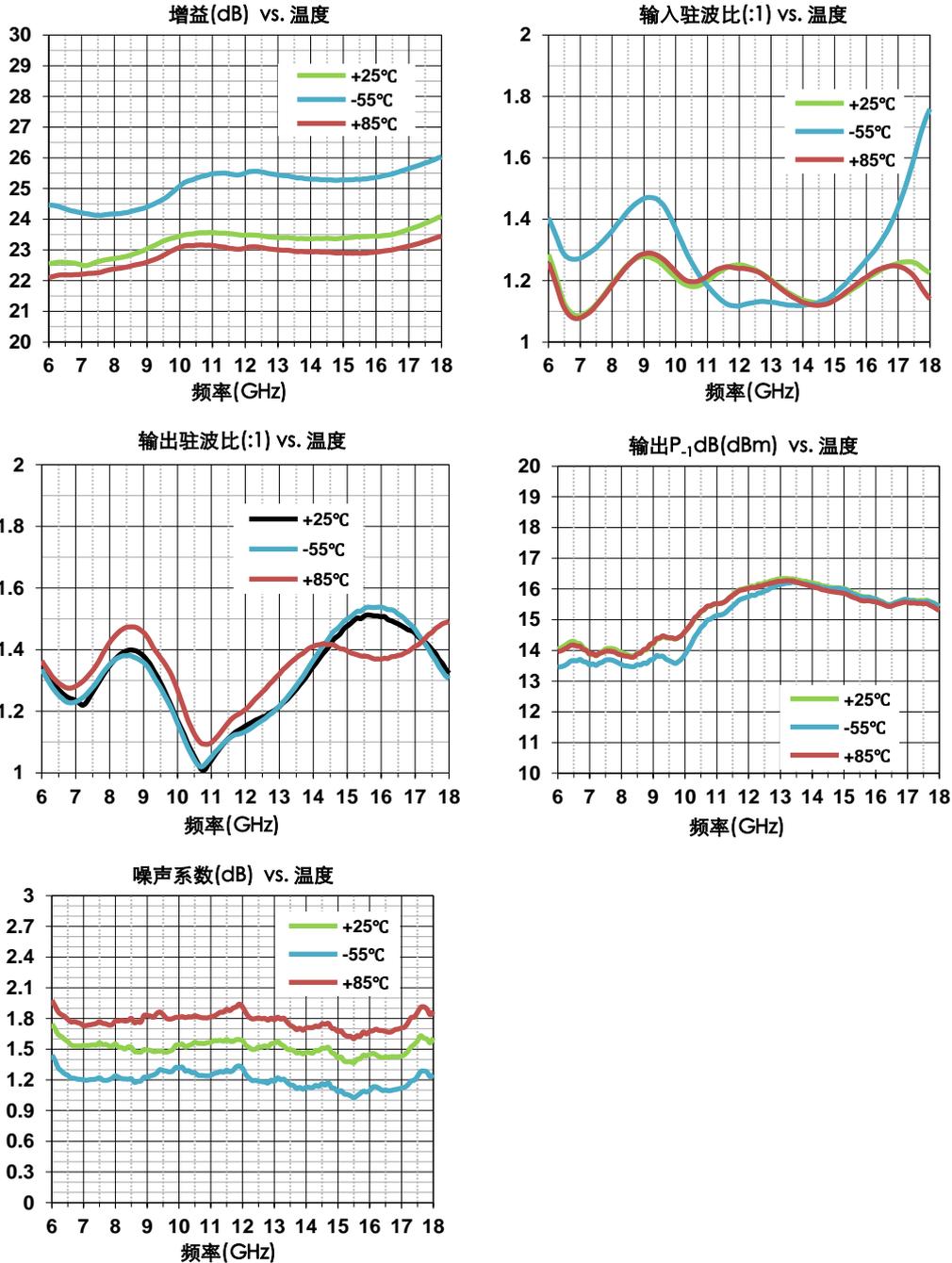
电性能 (T_A=25°C, V_D=+5V, I_D=55mA, Z₀=50Ω)

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

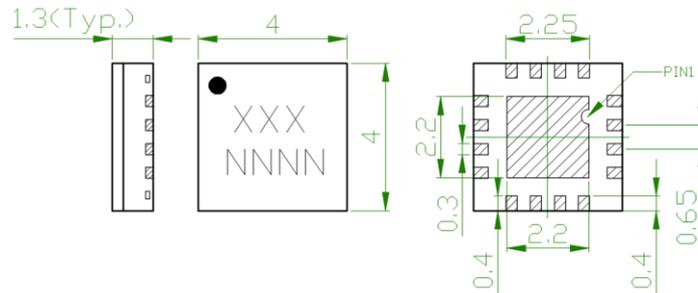
绝对最大额定值

最大输入功率	+27dBm CW 1min	工作温度	-55°C~+85°C
沟道温度	150°C	贮存温度	-65°C~+150°C

典型性能曲线



外形尺寸(mm)



引脚表面为化学镀金处理，金厚典型值为 1.8 μ m

注意事项:

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

版本历史

版本号	日期	说明
1.3	2025-03-03	更新“绝对最大额定值”中最大输入功率参数； 更新了外形图使尺寸表述更清晰明了； 增加了引脚表面处理描述