

限幅器
DC~8GHz 34dBm

Rev 1.0

关键指标

- 频率范围：DC ~8GHz
- 插入损耗：0.8dB@ $Z_0=50\Omega$
- 最大 CW 输入功率：35dBm
- 限幅输出：19dBm 典型值
- 吸收式结构

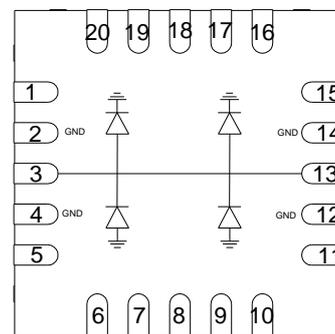
典型应用

- 多通道接收机

产品简介

XT3244Q4 是一款工作频率覆盖 DC~8GHz 的吸收式限幅器，采用 4X4mm 表贴管壳。

功能框图



电性能特性

$T_{BASE}=25^{\circ}C, Z_0=50\Omega, CW$

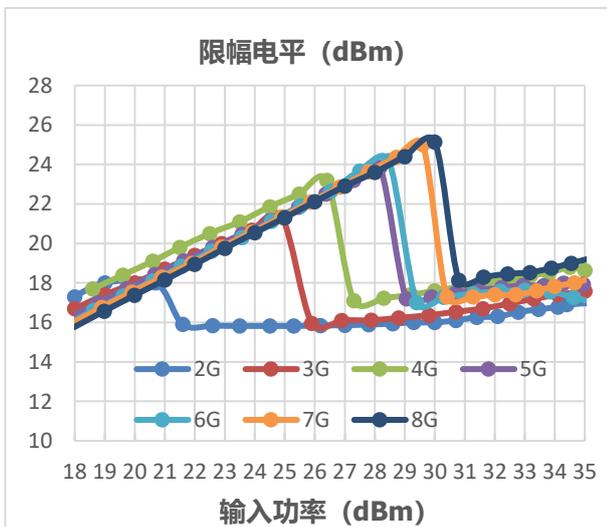
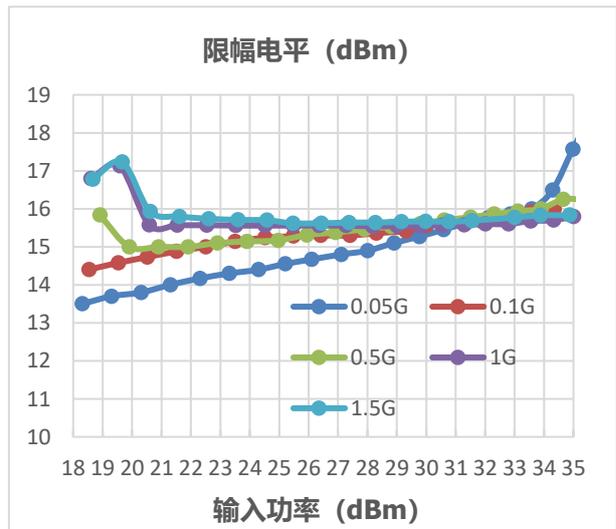
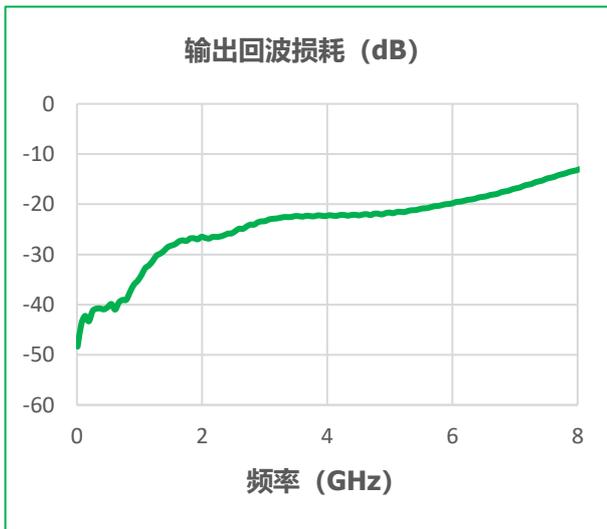
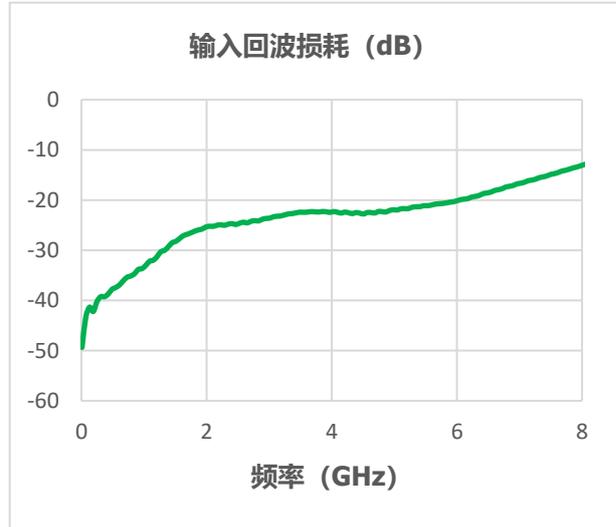
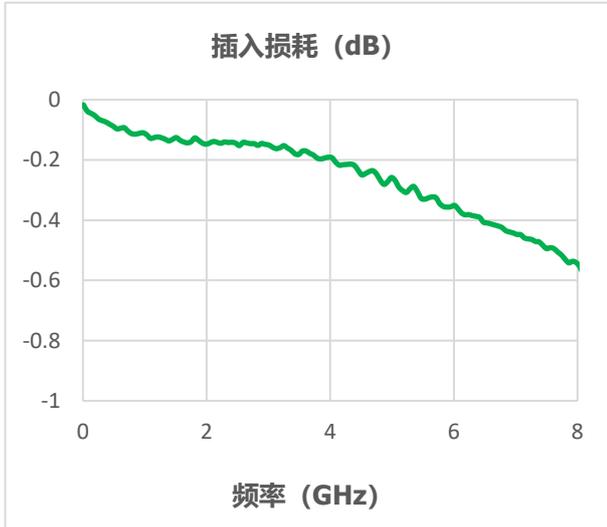
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率		—	8	GHz
插入损耗	—	0.4	1.0	dB
输入功率	—	—	35	dBm
射频输入回波损耗	—	-20	-11	dB
射频输出回波损耗	—	-20	-11	dB
限幅输出功率	—	19	—	dBm

绝对最大额定值

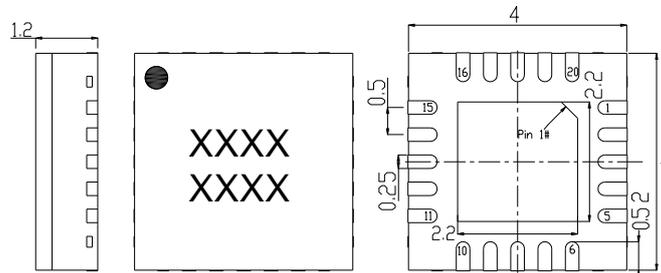
最大输入功率	+35dBm	工作温度(芯片背面温度 T_{BASE})	-55°C~+85°C
结温	175°C	贮存温度	-55°C~+150°C

典型性能测试曲线

以下数据使用 XT3244Q4 评估板测试得到，去嵌入，工作模式 CW, $T_{BASE} = +25^{\circ}C$



外形和端口尺寸 (mm)



注意事项

1. 射频输入和输出端口无隔直电容，射频输入和输出端口不应被施加直流电压；

版本历史

版本号	日期	说明
1.0	2024-10-25	第 1 次发布