

关键指标

- 频率范围：DC~12GHz
- 衰减精度均方根：1dB
- 插入损耗：2.8dB
- 正电压控制
- 封装尺寸：4mm×4mm×1.2mm

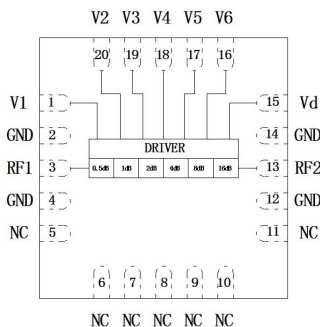
典型应用

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

产品简介

XT3408BSPQ4 是一款 GaAs 宽带 6 位数控衰减器芯片，频率覆盖范围 DC~12GHz，插入损耗小于 3.5dB，基本衰减为 0.5dB、1dB、2dB、4dB、8dB、16dB，总衰减量为 31.5dB。该封装芯片采用 0/+5 逻辑控制衰减。

功能框图



电性能 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_D=-5\text{V}$, 控制电平=0/+5V, 50Ω系统)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	DC~12			GHz
输入驻波比	-	1.3	1.6	:1
输出驻波比	-	1.3	1.6	:1
插入损耗	-	-2.8	-3.5	dB
相位波动	-3	-	5	°
衰减精度	-1	-	3.5	dB
衰减精度均方根	-	1	2	dB

真值表 (0: 0V, 1: +5V)

衰减	V1	V2	V3	V4	V5	V6
零态	0	0	0	0	0	0
0.5dB	5	0	0	0	0	0
1dB	0	5	0	0	0	0
2dB	0	0	5	0	0	0
4dB	0	0	0	5	0	0
8dB	0	0	0	0	5	0
16dB	0	0	0	0	0	5
31.5dB	5	5	5	5	5	5



绝对最大额定值

最大输入功率	+23dBm	工作温度	-55℃~+85℃
最大输入电压	-8V	贮存温度	-65℃~+150℃

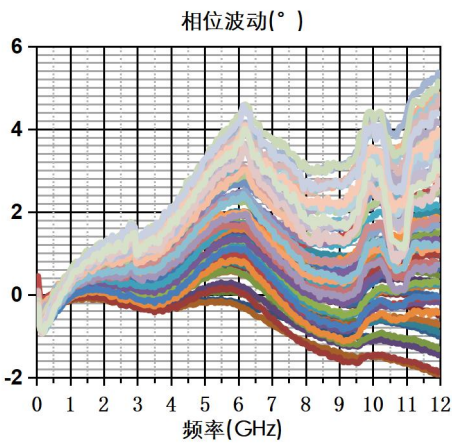
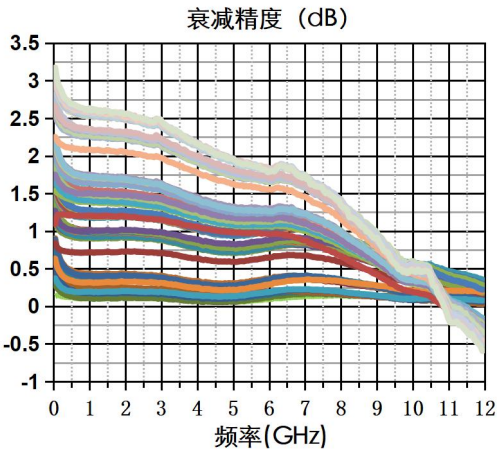
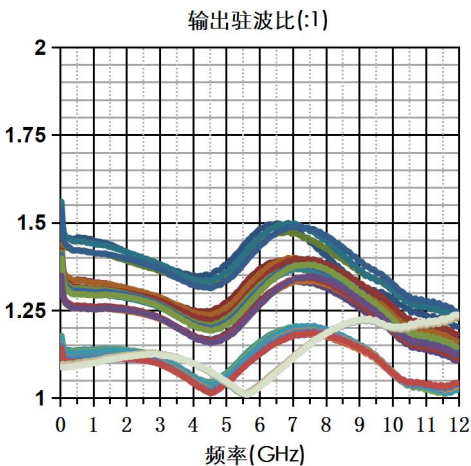
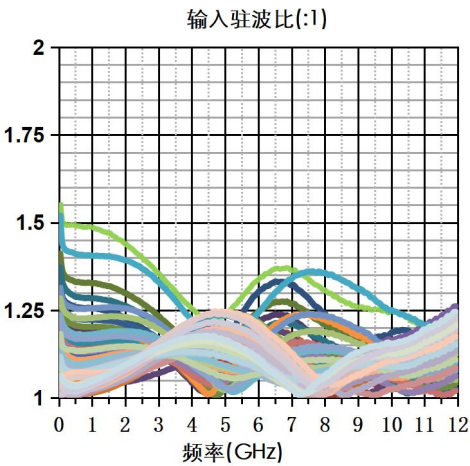
控制电压

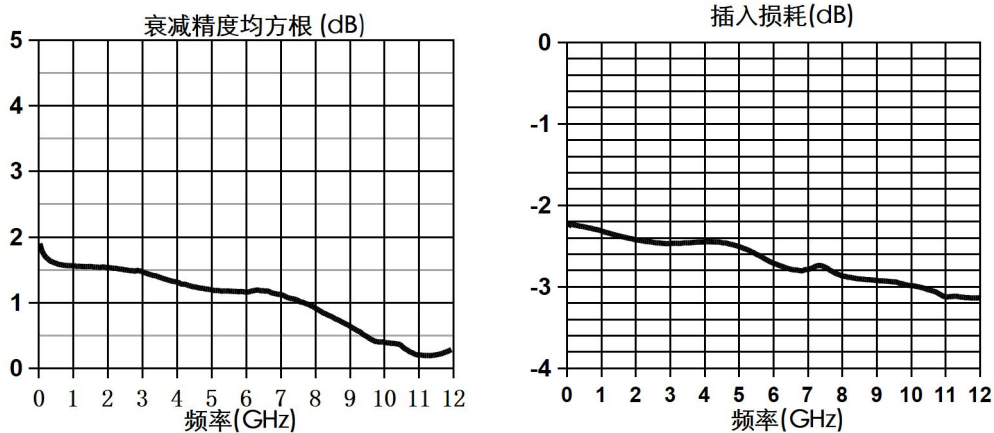
状态	偏置条件
低	0~0.5V
高	4.5~5.5V

偏置电压 vs 电流

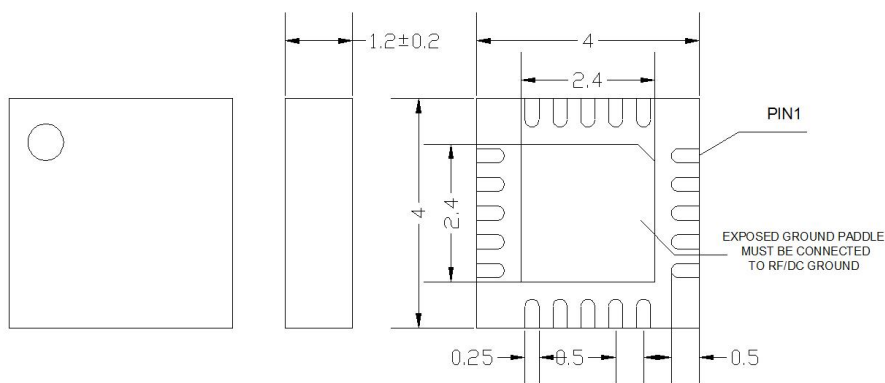
V_D	I_D
-5V	4mA

典型测试曲线





外形和端口尺寸 (mm)



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。