# XT3408BSPQ4



GaAs 单片集成数控衰减器(封装)DC~12GHz

**Rev 1.3** 

### 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

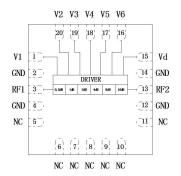
#### 产品简介

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。

#### 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

## 功能框图



### 电性能 (T<sub>A</sub>=25℃,V<sub>D</sub>=-5V,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	٥
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

办公地址:成都市高新西区天彩路98号B区4楼

联系电话: 028-87932498/028-87929948 传真: 028-87933348 网址: www.fairchild-tech.com 邮箱: sales@fairchild-tech.com

# XT3408BSPQ4



GaAs 单片集成数控衰减器(封装) DC~12GHz

**Rev 1.3** 

## 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℃

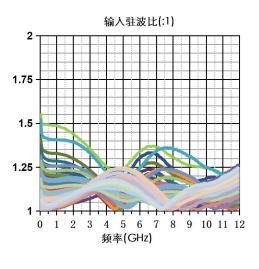
### 控制电压

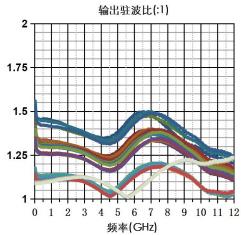
### 偏置电压 vs 电流

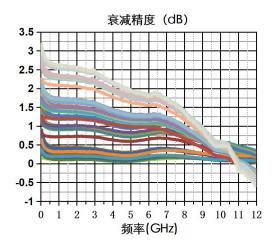
状态	偏置条件
低	0~0.5V
高	4.5~5.5V

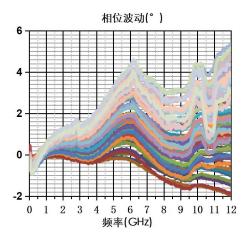
V <sub>D</sub>	l <sub>D</sub>
-5V	4mA

### 典型测试曲线









#### 💥 成都仙童科技有限公司

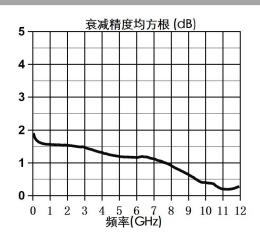
2

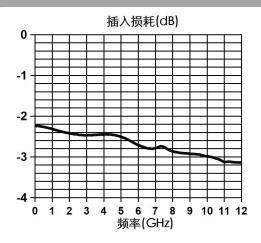
# XT3408BSPQ4



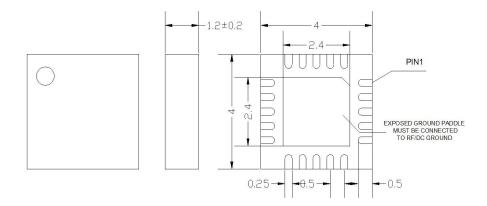
GaAs 单片集成数控衰减器(封装) DC~12GHz

**Rev 1.3** 





# 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。