XT3307AQ6



GaAs 单片集成 6 位数字移相器 8~12GHz

Rev 1.1

关键指标

▶ 频率范围: 8~12GHz▶ 低插入损耗: 8dB

▶ 尺寸: 6mm×6mm×1.1mm

产品简介

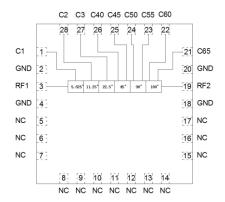
XT3307AQ6 是一款波段六位数控移相器 封装产品,采用 GaAs 0.5µm-pHEMT 工艺制作,移相步进 5.625°,插入损耗 8dB, 0/-5V 逻辑电平控制移相。

该裸片封装于 6×6mm QFN 壳体中。

典型应用

- ▶ 电子对抗
- ▶ 天气&军事雷达
- ▶ 卫星通信
- ▶ 波控模块
- ▶ 调相

功能框图



电性能 (T_A=25℃,控制电平=0/-5V,50Ω系统)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率		8~12		GHz
RF1 回波损耗	_	-20	_	dB
RF2 回波损耗	_	-16	_	dB
插入损耗	_	-8	_	dB
幅度波动	_	±0.5	_	dB
移相精度	_	±4	_	0

真值表(0:0V,1:-5V)

相移	C1	C2	С3	C40	C45	C50	C55	C60	C65
零态	0	0	0	0	1	0	1	0	1
-5.625°	1	0	0	0	1	0	1	0	1
-11.25°	0	1	0	0	1	0	1	0	1
-22.5°	0	0	1	0	1	0	1	0	1
-45°	0	0	0	1	0	0	1	0	1
-90°	0	0	0	0	1	1	0	0	1
-180°	0	0	0	0	1	0	1	1	0
-354.375°	1	1	1	1	0	1	0	1	0

办公地址:成都市高新西区天彩路98号B区4楼

联系电话: 18381641733 028-87932498/028-87929948 传真: 028-87933348 微信: R18381641733

网址: www.fairchild-tech.com 邮箱: sales@fairchild-tech.com

XT3307AQ6



GaAs 单片集成 6 位数字移相器 8~12GHz

Rev 1.1

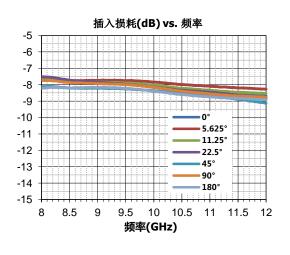
绝对最大额定值

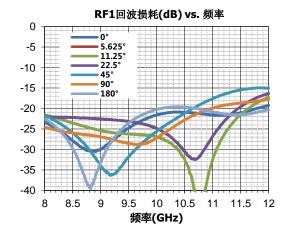
最大输入功率	+18dBm	工作温度	-55℃~+85℃
最大输入电压	-8V	贮存温度	-65℃~+150℃

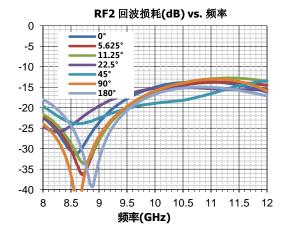
控制电压

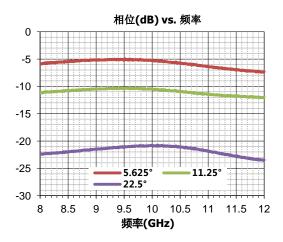
状态	偏置条件		
低	-0.2~0V		
高	-4.5~-5.5V		

典型测试曲线









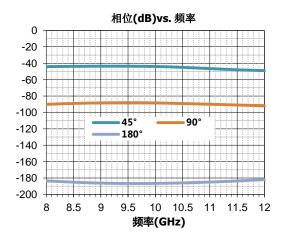
2

XT3307AQ6



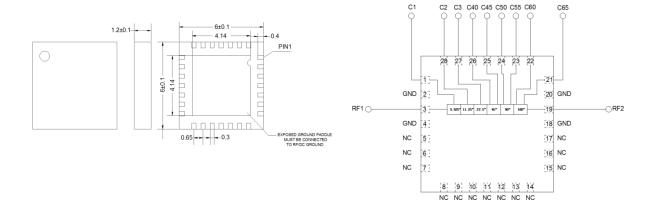
GaAs 单片集成 6 位数字移相器 8~12GHz

Rev 1.1



外形和端口尺寸 (mm)

推荐装配图



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。

※ 成都仙童科技有限公司

3