

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

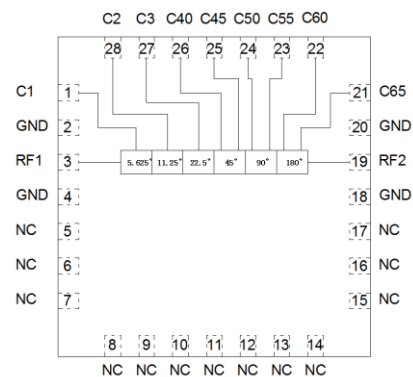
XT3307AQ6 是一款波段六位数控移相器封装产品，采用 GaAs 0.5μm-pHEMT 工艺制作，移相步进 5.625°，插入损耗 8dB，0/-5V 逻辑电平控制移相。

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°C, 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	—	°

真值表 (0 : 0V, 1 : -5V)

相移	C1	C2	C3	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

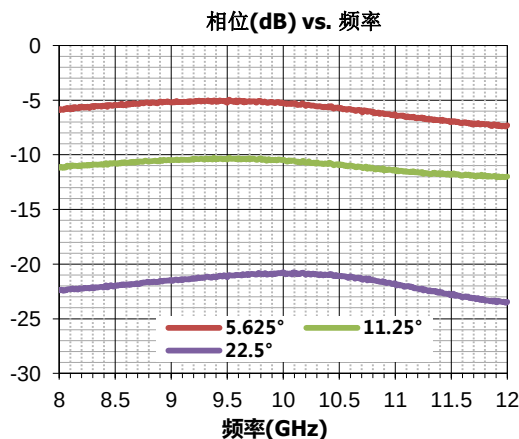
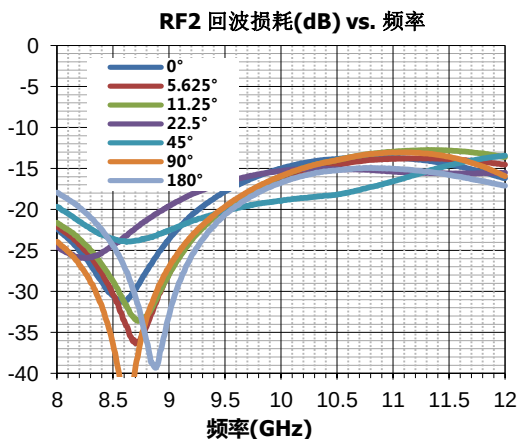
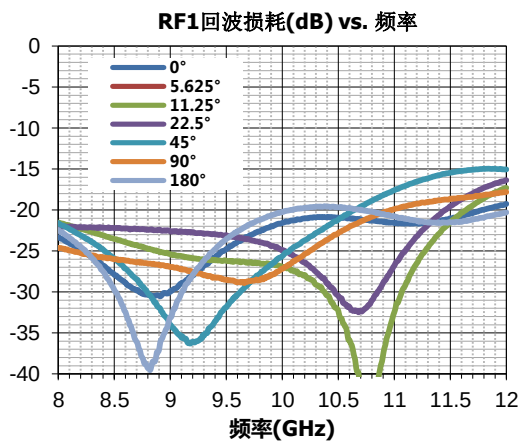
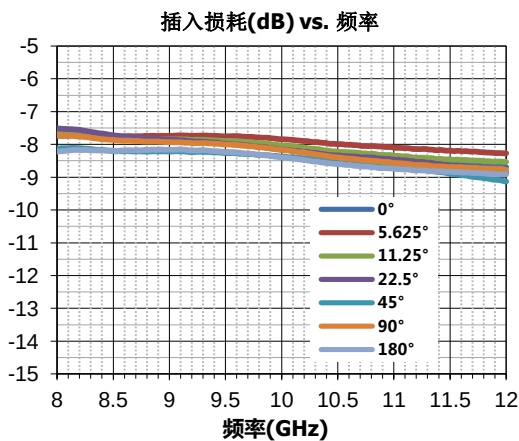
绝对最大额定值

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

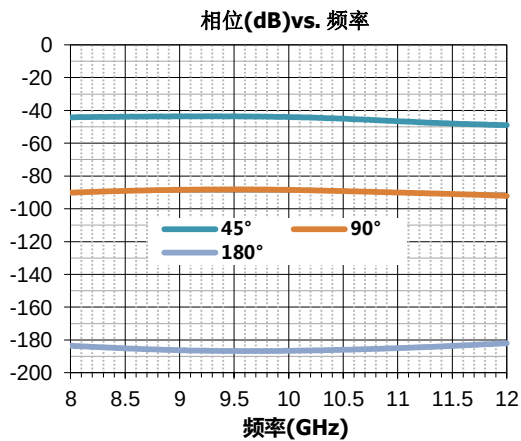


XT3307AQ6

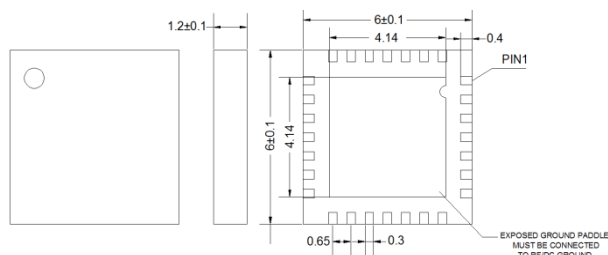


GaAs 单片集成 6 位数字移相器
8~12GHz

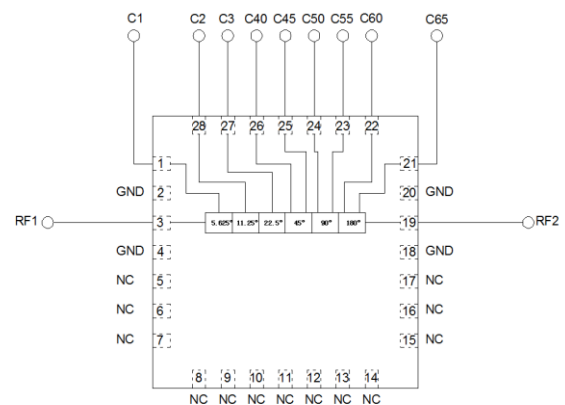
Rev 1.1



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。