

关键指标

- 频率范围：1.2~1.8GHz
- 移相精度均方根：1°
- 低插入损耗：4.7dB
- 正电压控制
- 尺寸：6mm×6mm×1.3mm

典型应用

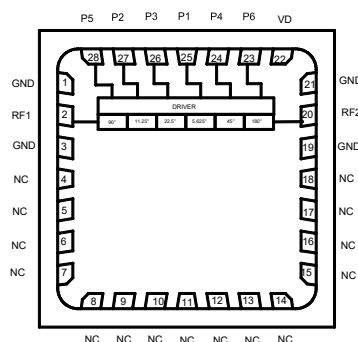
- 电子对抗
- 天气&军事雷达
- 卫星通信
- 波控模块
- 调相

产品简介

XT3311AQ6Q6 是一款波段六位数控移相器封装芯片，采用 GaAs pHEMT 工艺制作，移相步进 5.625° ，插入损耗 4.7dB，0/+5V 逻辑电平控制移相。

该裸片封装于 6×6mm QFN 壳体中。

功能框图



电性能 (T_A=25℃, V_D=-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	1.2~1.8			GHz
输入驻波比	—	1.4	—	:1
输出驻波比	—	1.4	—	:1
插入损耗	—	-4.7	—	dB
幅度波动	—	±0.3	—	dB
移相精度	—	±2	—	°
移相精度均方根	—	1	—	°

真值表 (0: 0V, 1: +5V)

相移	P1	P2	P3	P4	P5	P6
REF	0	0	0	0	0	0
-5.625°	1	0	0	0	0	0
-11.25°	0	1	0	0	0	0
-22.5°	0	0	1	0	0	0
-45°	0	0	0	1	0	0
-90°	0	0	0	0	1	0
-180°	0	0	0	0	0	1
-354.375°	1	1	1	1	1	1

XT3311AQ6



GaAs 单片集成数字移相器
1.2~1.8GHz

Rev 1.0

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	-5.5V	贮存温度	-65℃~+150℃

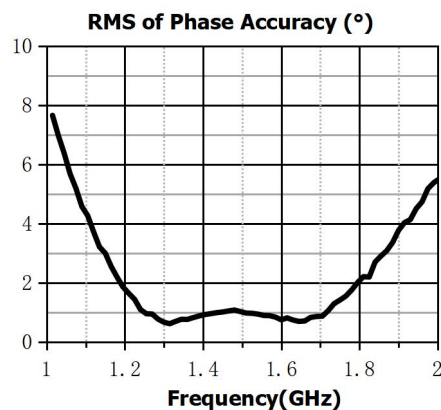
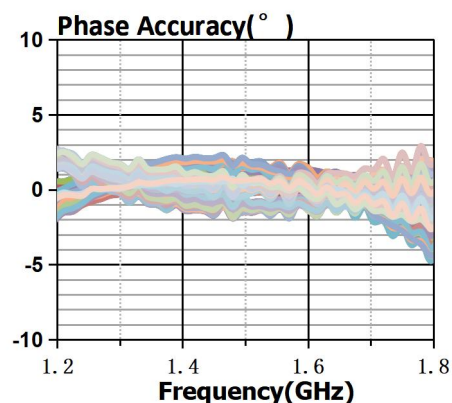
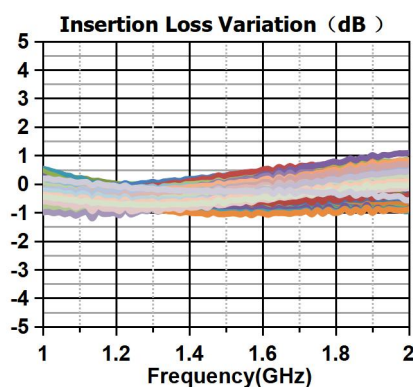
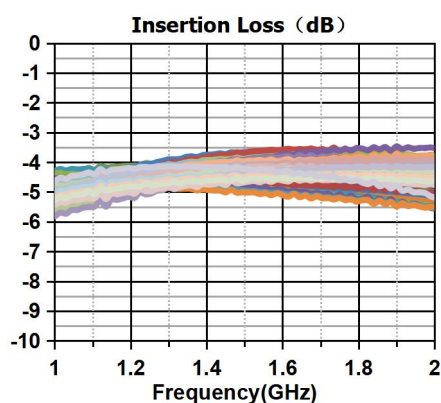
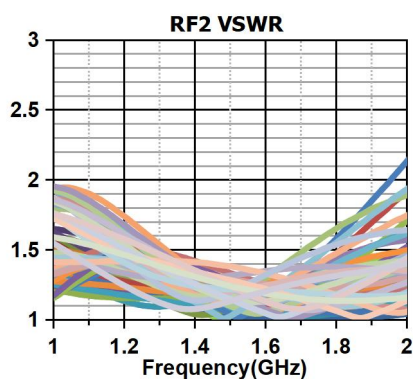
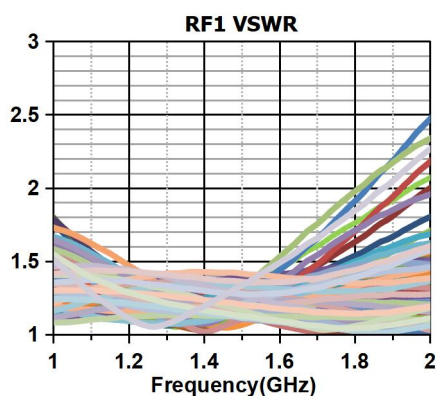
控制电压

状态	偏置条件
低	0~0.2V
高	3.0~5.5V

偏置电压&电流

V _D	I _D
-5V	8mA

典型测试曲线



成都仙童科技有限公司

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

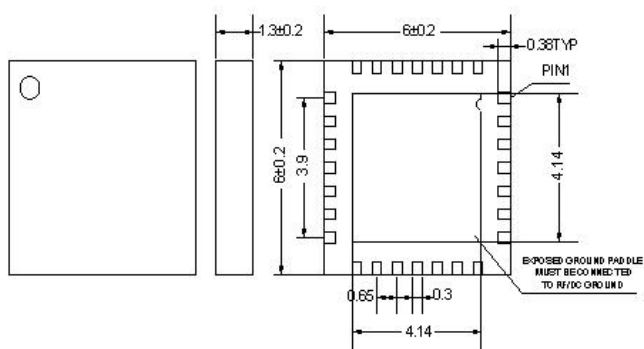
网址：www.fairchild-tech.com 邮箱：sales@fairchild-tech.com

XT3311AQ6

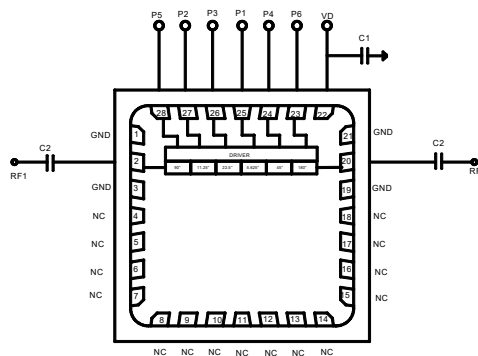
GaAs 单片集成数字移相器
1.2~1.8GHz

Rev 1.0

外形和端口尺寸 (mm)



应用电路图



元件清单

编号	数值	型号	制造商	封装
C1	1000pF	GRM1555C1H102JA1D	村田	0402
C2	51pF	GRM1555C1H510JA01D	村田	0402

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。

