

关键指标

- 频率范围：0.5~6GHz
- 隔离度：>35dB@6GHz
- 插入损耗：0.7dB@2GHz
- 控制电压：0/+5V 或 0/-5V
- 纳秒级开关
- 尺寸：3mm×3mm×1.2mm

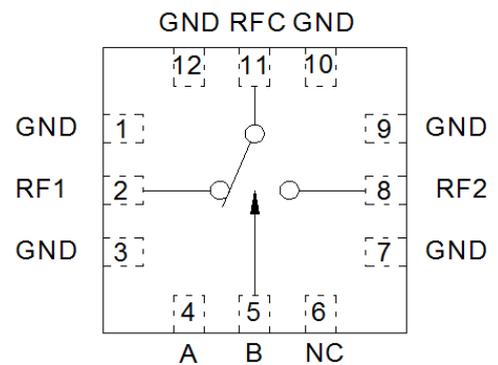
典型应用

- 无线通信设备
- 雷达和电子对抗
- 仪器和仪表
- 微波无线电
- 测试和测量

产品简介

XT3210Q3 是一款宽带反射式砷化镓 pHEMT 单刀双掷开关，覆盖频段 0.5~6GHz，芯片在整个工作频段提供大于 35dB 的隔离度和小于 0.7dB 的插入损耗。采用 0/±5V 逻辑控制，在工作频段具有优良的开关特性和端口驻波特性，适合应用于微波混合集成电路和多芯片模块以及低功耗系统。

功能框图



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

指标	测试频率	最小值	典型值	最大值	单位
插入损耗	0.5~6GHz	—	-0.7	—	dB
隔离度	0.5~6GHz	—	-45	—	dB
回波损耗 RFC	0.5~6GHz	—	-20	—	dB
回波损耗 RF1,RF2	0.5~6GHz	—	-20	—	dB
开关速度	0.5~6GHz	—	15	—	ns

绝对最大额定值

最大输入功率	+30dBm	工作温度	-55°C~+85°C
控制电压范围	+0~5.5V	贮存温度	-65°C~+150°C
静电防护等级 (HBM)	Class 1A	沟道温度	150°C

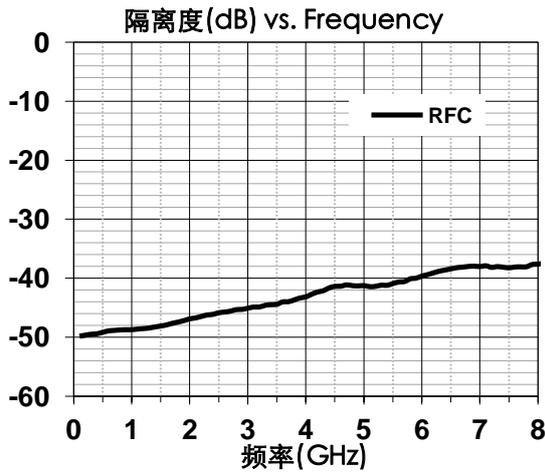
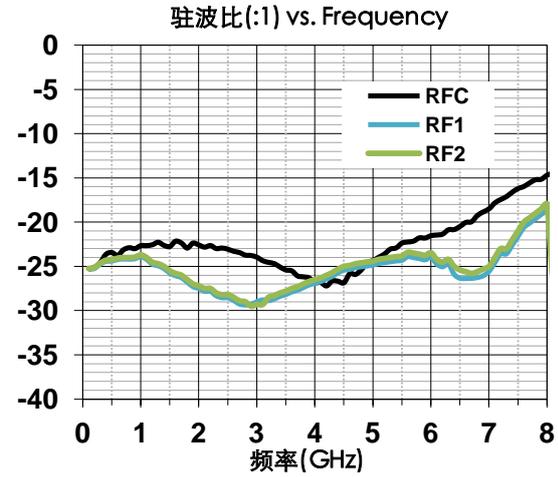
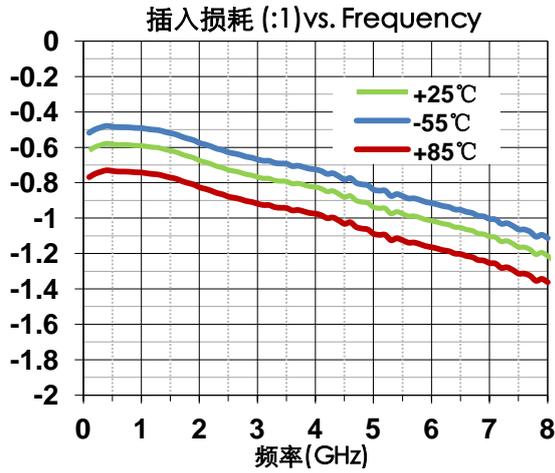
真值表 1 : 0/5V

控制输入		通断状态	
A	B	RFC-RF1	RFC-RF2
0	5	ON	OFF
5	0	OFF	ON

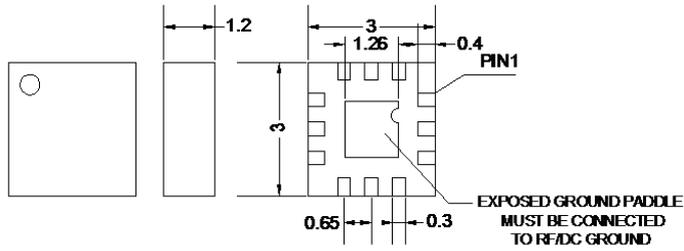
真值表 2 : 0/-5V

控制输入		通断状态	
A	B	RFC-RF1	RFC-RF2
0	-5	OFF	ON
-5	0	ON	OFF

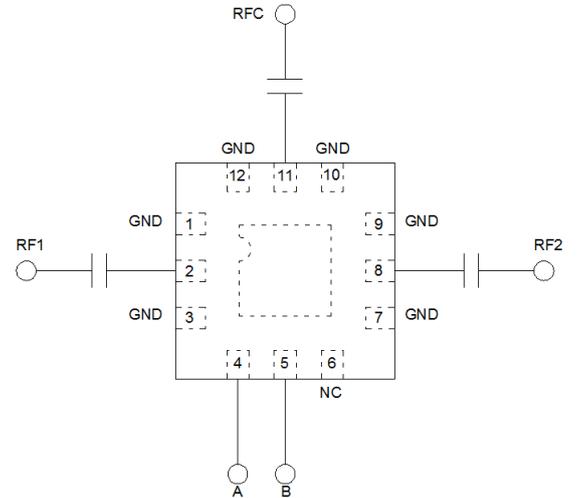
典型测试曲线



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。