

主要指标

- 频率范围: DC~3.5GHz
- 插入损耗: <1.2dB
- 隔离度: >35dB
- 驻波比: <1.3 : 1
- 开关时间: <20ns

产品简介

NC3603S-102K型表面贴装单刀双掷开关内部集成有砷化镓单刀双掷开关单片和砷化镓驱动器单片。其频率范围为DC~3.5GHz, 插入损耗小于1.2dB, 隔离度大于35dB, 采用-5V单电源供电, TTL电平控制, 金属陶瓷外壳, 气密封装。

电参数 (TA=+25℃)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	DC-1.0			GHz
插入损耗	-	0.5	0.8	dB
隔离度	50	55	70	dB
输入驻波	-	1.1	1.2	-
输出驻波	-	1.1	1.2	-
频率范围	1.0-2.0			GHz
插入损耗	-	0.8	0.9	dB
隔离度	40	45	50	dB
输入驻波	-	1.2	1.3	-
输出驻波	-	1.2	1.3	-
频率范围	2.0-3.5			GHz
插入损耗	-	1.0	1.2	dB
隔离度	35	40	45	dB
输入驻波	-	1.2	1.3	-
输出驻波	-	1.2	1.3	-
开关时间	-	15	-	ns
封装	见附录 B SM24 封装			

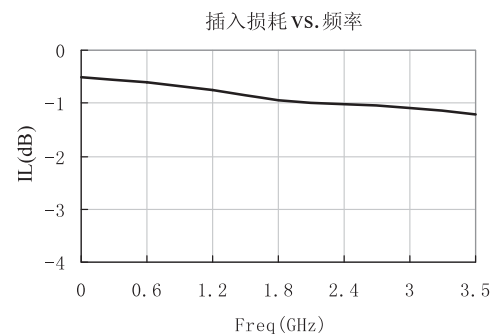
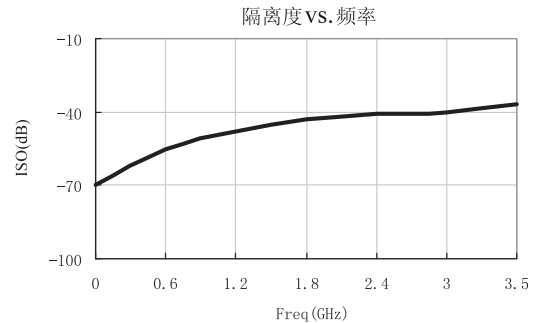
使用限制参数

最大电源电压	-6V
最高输入功率	+25dBm
储存温度	-65℃~+150℃
使用温度	-55℃~+125℃

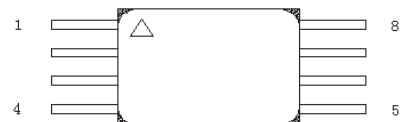
真值表

TTL	J1-J2	J1-J3
1	通	断
0	断	通

典型曲线



引出端排列图



序号	功能	序号	功能
1	空脚	5	输出端口 J3
2	输入端口 J1	6	控制端口
3	-5V	7	地
4	地	8	输出端口 J2

使用方法

使用时只需将本产品管壳紧贴于电路板直接焊接引脚, 推荐采用回流焊工艺在器件底面大面积接地焊接。特别提示, 电源 V_{EE} 需就近加 1μF 滤波电容, 控制端口 VT1 建议串联 300Ω~1KΩ 的限流电阻, 建议使用屏蔽线代替长度大于 10cm 的导线作为连接线。本产品为静电敏感器件, 使用中请注意防静电。