

主要指标:

- 插入损耗: <2.5dB
- 隔离度: >40dB
- 驻波: <1.8

产品简介:

NC3610S-108A 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~8GHz, 插入损耗小于 2.5dB, 隔离度大于 40dB, 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°C V<sub>EE</sub> = -5V)

指标	频率范围 (GHz)	最小值	典型值	最大值	单位
插入损耗	DC~4.0	-	1.7	2.0	dB
	4.0~8.0	-	2.0	2.5	
隔离度	DC~4.0	45	50	-	dB
	4.0~8.0	40	45	-	
开态驻波	DC~4.0	-	1.4	1.5	-
	4.0~8.0	-	1.4	1.8	
关态驻波	DC~4.0	-	1.4	1.5	-
	4.0~8.0	-	1.4	1.8	
-5V 电流			1		mA
封装形式	见附录 B SM75封装				

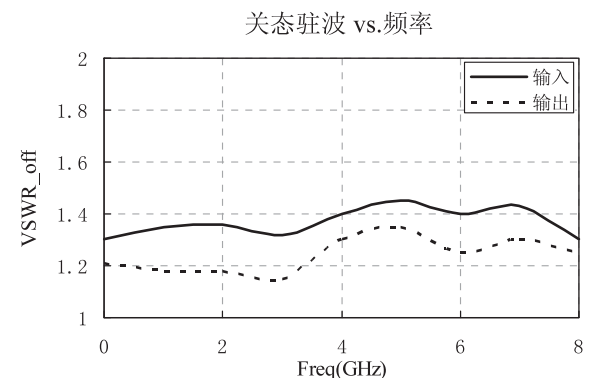
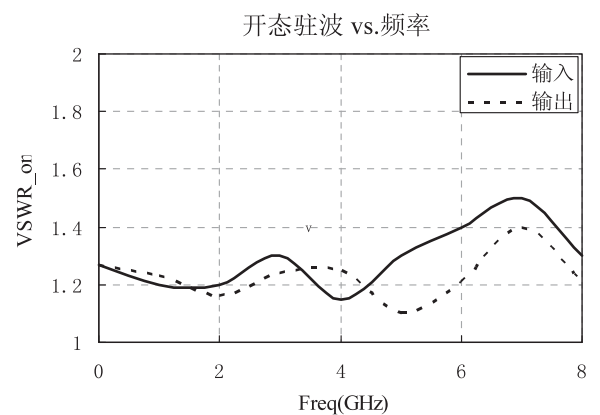
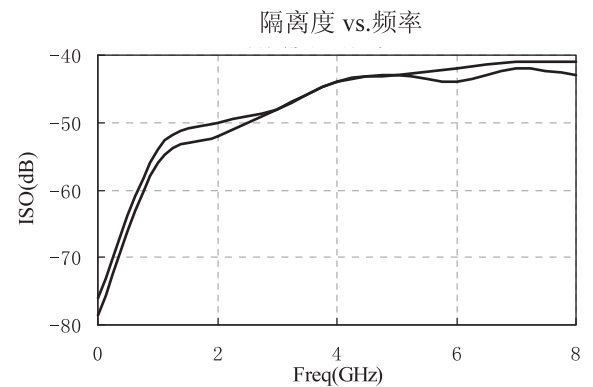
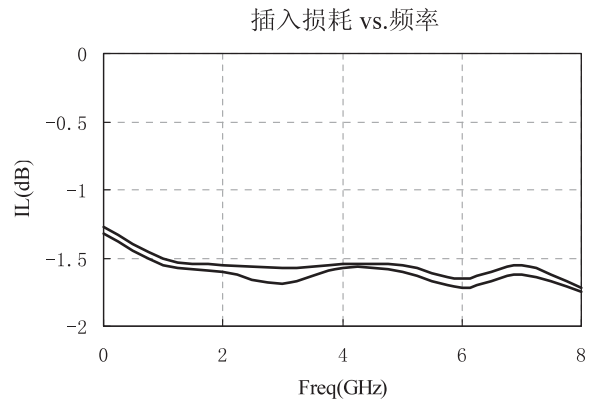
使用限制参数

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

真值表

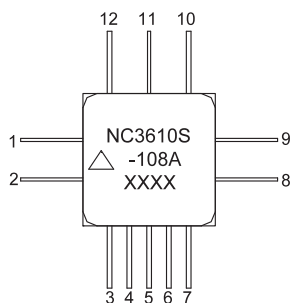
TTL	状态	
VT1	Jc→J1	Jc→J2
1	通	断
0	断	通

典型曲线:



## 引出端排列图

NC3610S-108A 表面贴装单刀双掷开关的引脚功能如下所示:



### 1.5

### 微波开关

引脚号	符号	功能
1	J1	信号端口 1
2	NC	空脚
3	NC	空脚
4	NC	空脚
5	NC	空脚
6	VT1	TTL 控制端口
7	V <sub>EE</sub>	-5V 电源端口
8	NC	空脚
9	J2	信号端口 2
10	GND	地
11	Jc	信号公共端口
12	GND	地

### 注意事项:

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<sub>EE</sub> 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。