

主要指标:

- 插入损耗: < 3.0dB
- 隔离度: >35dB
- 开态/关态驻波: <1.5/1.5

产品简介:

NC3608S-110 型表面贴装单刀单掷开关内部集成有砷化镓单刀单掷开关单片和 CMOS 驱动器单片。其频率范围为 DC~10GHz, 插入损耗小于 3.0dB, 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°C, VEE=-5V)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	DC~4.0			GHz
插入损耗	-	1.7	2.0	dB
隔离度	45	50	-	dB
开态驻波	-	1.4	1.5	-
关态驻波	-	1.4	1.5	-
频率范围	4.0~8.0			GHz
插入损耗	-	2.0	2.5	dB
隔离度	40	45	-	dB
开态驻波	-	1.4	1.7	-
关态驻波	-	1.4	1.7	-
频率范围	8.0~10.0			GHz
插入损耗	-	3.0	3.0	dB
隔离度	35	40	-	dB
开态驻波	-	1.4	1.8	-
关态驻波	-	1.4	1.8	-
-5V 电流		1		mA
封装形式	见附录 B SM75 封装			

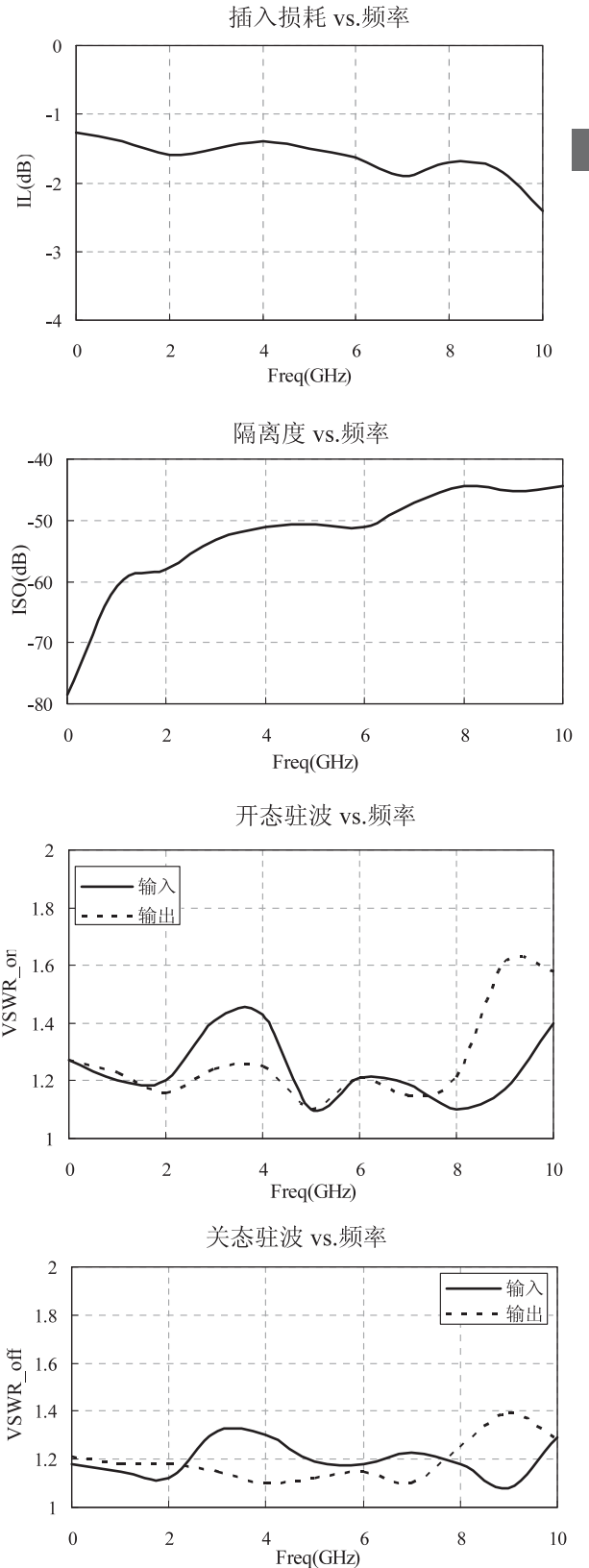
使用限制参数

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	J1→J2
1	通
0	断

典型曲线:



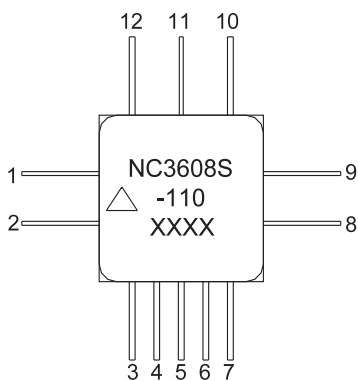
1.5
微波开关

引出端排列图

NC3608S-110 表面贴装单刀单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	VT1	TTL 控制端口
4	V _{EE}	-5V 电源端口
5	NC	空脚
6	NC	空脚
7	NC	空脚
8	NC	空脚
9	J2	信号端口 2
10	GND	地
11	NC	空脚
12	GND	地

注意事项:

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。