

### 主要指标

- 频率范围: DC~1GHz
- 插入损耗: <1.3dB
- 隔离度: >40dB
- 驻波比: <1.5:1
- 开关时间: <30ns

### 产品简介

NC3604S-101 是一种表面贴装单刀四掷开关, 其频率范围为 DC~1GHz, 内部有驱动电路, 采用单电源负压供电, 驱动电平为 CMOS 和 TTL 兼容。

### 电参数 (TA=+25°C)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	DC~0.5			GHz
插入损耗	-	0.7	1.0	dB
隔离度	42	-	-	dB
输入驻波	-	1.15	1.3	-
输出驻波	-	1.15	1.3	-
频率范围	0.5~1			GHz
插入损耗	-	1.0	1.3	dB
隔离度	40	-	-	dB
输入驻波	-	1.3	1.5	-
输出驻波	-	1.3	1.5	-
开关时间	-	-	30	ns
封装尺寸	见附录 B SM37 封装			

### 使用限制参数

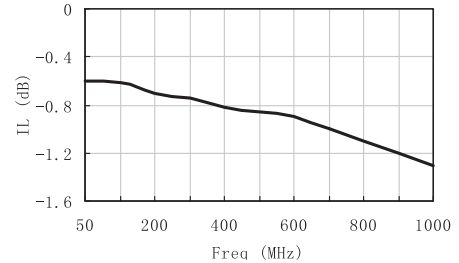
最大输入电压	-6V
最高输入功率	+30dBm
储存温度	-65°C~+150°C
使用温度	-55°C~+125°C

### 真值表

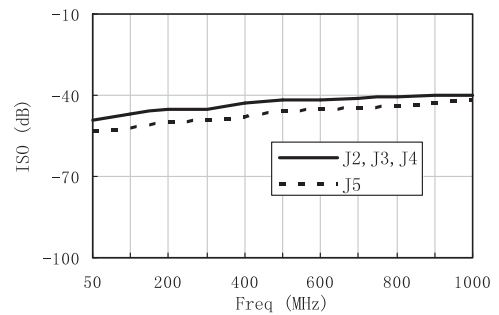
TTL		状态			
C0	C1	J1→J2	J1→J3	J1→J4	J1→J5
0	1	通	断	断	断
0	0	断	通	断	断
1	1	断	断	通	断
1	0	断	断	断	通

### 典型曲线

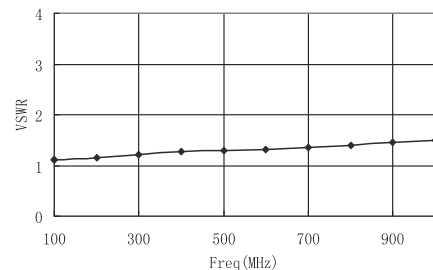
插入损耗 vs. 频率



关态隔离度 vs. 频率

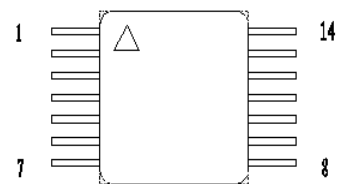


输入驻波 vs. 频率



### 引出端排列图

NC3604S-101 表面贴装开关管壳的引脚功能如下所示:



引脚号	符号	功能
1	J1	信号输入引脚
2	GND	地
3	J5	信号输出引脚 4
4	GND	地
5	J4	信号输出引脚 3
6	NC	悬空
7	GND	地
8	GND	地
9	C1	TTL 控制位
10	C0	TTL 控制位
11	-5V	-5V 电源
12	J3	信号输出引脚 2
13	GND	地
14	J2	信号输出引脚 1

#### 使用方法及注意事项:

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  $1\mu\text{F}$  滤波电容, 控制端口  $V_{Ti}$  建议串联  $300\Omega\sim 1\text{K}\Omega$  的限流电阻, 建议使用屏蔽线代替长度大于  $10\text{cm}$  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。