



54S260/74S260

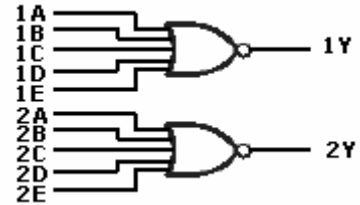
STTL 型双 5 输入或非门

典型参数:

$t_{pd}=4ns$

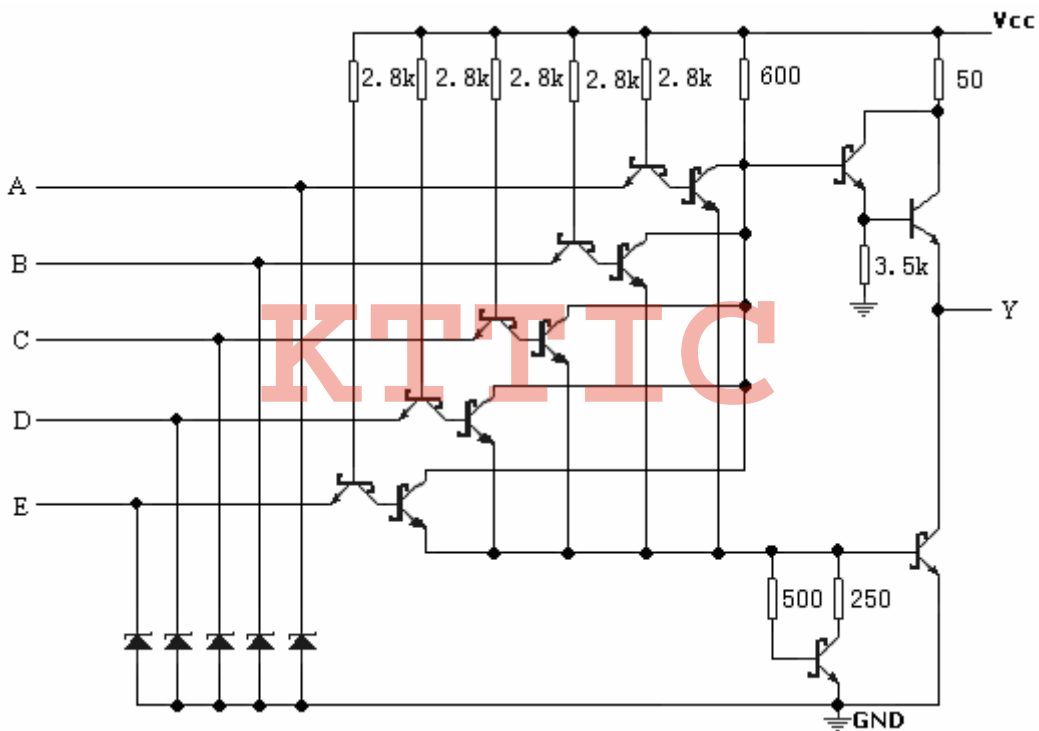
$P_d=53.75mW/每门$

逻辑图



逻辑式: $Y = \overline{A+B+C+D+E}$

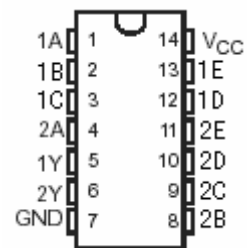
线路图



逻辑表:

| 输入 | | | | | 输出 |
|---------------|---|---|---|---|----|
| A | B | C | D | E | Y |
| L | L | L | L | L | H |
| 任意 (任一) 或全为 H | | | | | L |

外引脚排列图





推荐工作条件

| 符号 | 参数名称 | 74 II | | | 54 | | | 单位 |
|-----------------|---------|-------|----|-------|-----|----|-------|----|
| | | 参数值 | | | 参数值 | | | |
| | | 最小 | 典型 | 最大 | 最小 | 典型 | 最大 | |
| V _{CC} | 电源电压 | 4.75 | 5 | 5.25 | 4.5 | 5 | 5.5 | V |
| V _{IH} | 输入高电平电压 | 2 | | | 2 | | | V |
| V _{IL} | 输入低电平电压 | | | 0.8 | | | 0.8 | V |
| I _{OH} | 输出高电平电流 | | | -1000 | | | -1000 | μA |
| I _{OL} | 输出低电平电流 | | | 20 | | | 20 | mA |
| T _A | 工作环境温度 | -40 | | 85 | -55 | | 125 | °C |

电 性 能：（除特别说明外，均为全温度范围）

| 符号 | 参数名称 | 测试条件 | 74 II | | | 54 | | | 单位 |
|------------------|-------------------|--|-------|----|------|-----|-----|------|----|
| | | | 参数值 | | | 参数值 | | | |
| | | | 最小 | 典型 | 最大 | 最小 | 典型 | 最大 | |
| V _{IK} | 输入钳位电压 | V _{CC} =最小 I _I =-18mA | | | -1.2 | | | -1.2 | V |
| V _{OH} | 输出高电平电压 | V _{CC} =最小 V _{IL} =最大 I _{OH} =最大 | 2.7 | | | 2.5 | 3.4 | | V |
| V _{OL} | 输出低电平电压 | V _{CC} =最小 V _{IH} =2V I _{OL} =最大 | | | 0.5 | | | 0.5 | V |
| I _I | 输入电流 (最大输入电压时) | V _{CC} =最大 V _I =5.5V | | | 1 | | | 1 | mA |
| I _{IH} | 输入高电平电流 | V _{CC} =最大 V _I =2.7V | | | 50 | | | 50 | μA |
| I _{IL} | 输入低电平电流 | V _{CC} =最大 V _I =0.5V | | | -2 | | | -2 | mA |
| I _{OS} | 输出短路电流 | V _{CC} =最大 V _O =0V | -40 | | -100 | -40 | | -100 | mA |
| I _{CCH} | 输出高电平电源电流 | V _{CC} =最大 | | | 29 | | 17 | 29 | mA |
| I _{CCL} | 输出低电平电源电流 | V _{CC} =最大 | | | 45 | | 26 | 45 | mA |

注：所有典型值均在 V_{CC}=5.0V, T_A=25°C 下测量得出。

交流（开关）参数：V_{CC}=5.0V, T_A=25°C

| 符号 | 参数名称 | 从（输入） | 到（输出） | 测试条件 | 参数值 | | | 单位 |
|------------------|--------|-----------|-------|--|-----|----|-----|----|
| | | | | | 最小 | 典型 | 最大 | |
| t _{PLH} | 传输延迟时间 | A、B、C、D、E | Y | C _L =15pF R _L =280Ω | | 4 | 5.5 | ns |
| t _{PHL} | 传输延迟时间 | | | | | 4 | 6 | ns |