



54S40/74S40

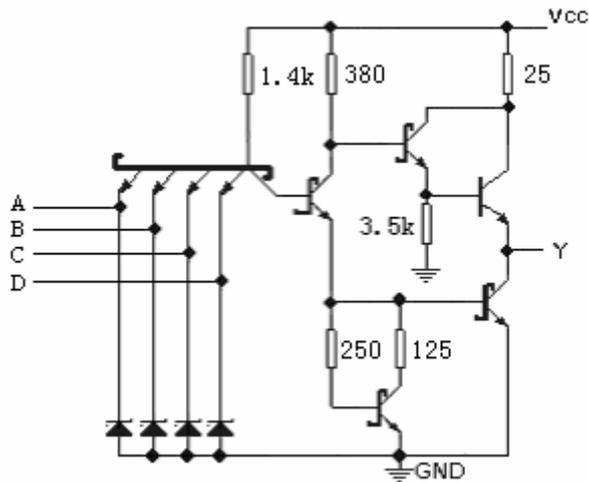
STTL 型双 4 输入与非缓冲器

典型参数:

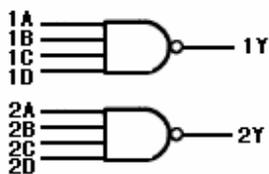
$t_{pd}=4ns$

$P_d=44mW/每门$

线路图(1/2)

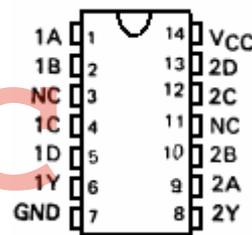


逻辑符号



逻辑式:  $Y = \overline{A \cdot B \cdot C \cdot D}$

外引线排列图:



NC: 空脚

逻辑表:

输入				输出
A	B	C	D	Y
H	H	H	H	L
L	×	×	×	H
×	L	×	×	H
×	×	L	×	H
×	×	×	L	H

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 <sub>CC</sub>	电源电压	4.75	5	5.25	4.5	5	5.5	V
V <sub>IH</sub>	输入高电平电压	2			2			V
V <sub>IL</sub>	输入低电平电压			0.8			0.8	V
I <sub>OH</sub>	输出高电平电流			-3			-3	mA
I <sub>OL</sub>	输出低电平电流			60			60	mA
T <sub>A</sub>	工作环境温度	-40		85	-55		125	°C



54S40/74S40

STTL 型双 4 输入与非缓冲器

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 <sub>IK</sub>	输入钳位电压	V <sub>CC</sub> =最小 I <sub>I</sub> =-18mA			-1.2			-1.2	V
V <sub>OH</sub>	输出高电平电压	V <sub>CC</sub> =最小 V <sub>IL</sub> =最大 I <sub>OH</sub> =最大	2.7			2.5	3.4		V
V <sub>OL</sub>	输出低电平电压	V <sub>CC</sub> =最小 V <sub>IH</sub> =2V I <sub>OL</sub> =最大			0.5			0.5	V
I <sub>I</sub>	输入电流 (最大输入电压时)	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>I</sub> =5.5V			1			1	mA
I <sub>IH</sub>	输入高电平电流	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>I</sub> =2.7V			100			100	μA
I <sub>IL</sub>	输入低电平电流	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>I</sub> =0.5V			-4			-4	mA
I <sub>OS</sub>	输出短路电流	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>O</sub> =0V	-50		-225	-50		-225	mA
I <sub>CCH</sub>	高电平电源电流	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>I</sub> =0V			18		10	18	mA
I <sub>CCL</sub>	低电平电源电流	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>I</sub> =4.5V			44		25	44	mA

注: 所有典型值均在 V<sub>CC</sub>=5.0V, T<sub>A</sub>=25°C 下测量得出。

交流 (开关) 参数: V<sub>CC</sub>=5.0V, T<sub>A</sub>=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 <sub>PLH</sub>	传输延迟	A、B、C 或 D	Y	C <sub>L</sub> =50pF R <sub>L</sub> =93Ω		4	6.5	ns
t <sub>PHL</sub>	传输延迟	A、B、C 或 D	Y			4	6.5	ns
t <sub>PLH</sub>	传输延迟	A、B、C 或 D	Y	C <sub>L</sub> =150pF R <sub>L</sub> =93Ω		6		ns
t <sub>PHL</sub>	传输延迟	A、B、C 或 D	Y			6		ns