



54S260/74S260

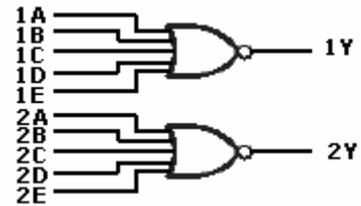
STTL 型双 5 输入或非门

典型参数:

$t_{pd}=4ns$

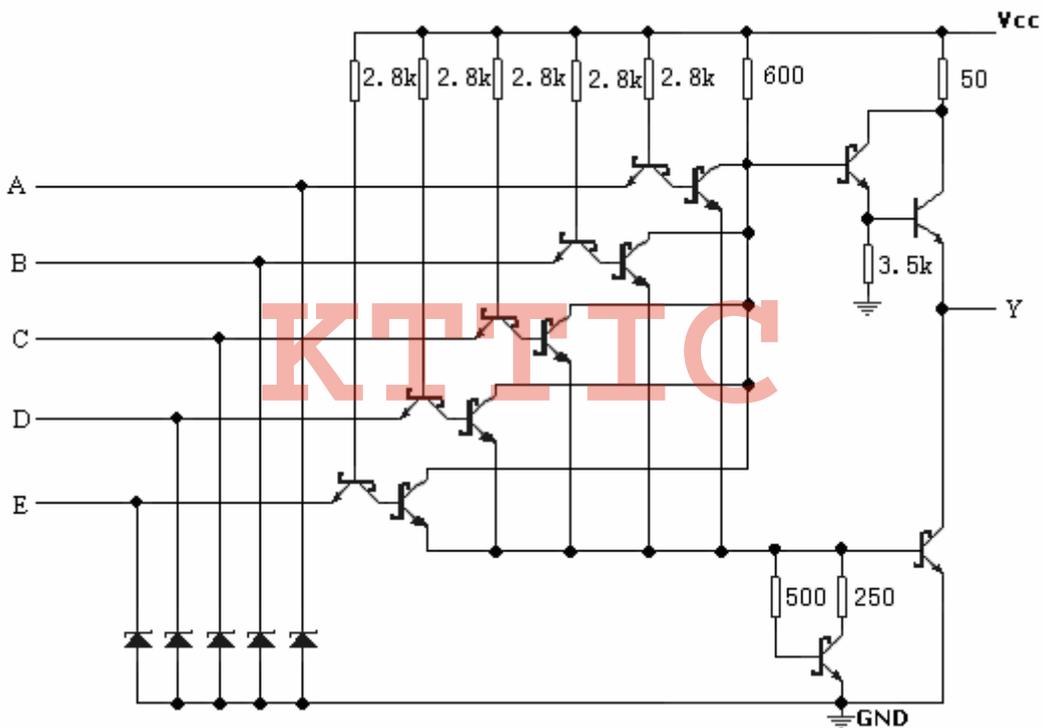
$P_d=53.75mW/每门$

逻辑图



逻辑式: $Y = \overline{A+B+C+D+E}$

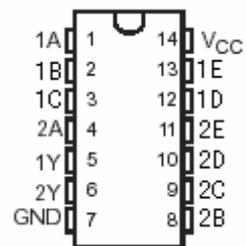
线路图



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





54S260/74S260

STTL 型双 5 输入或非门

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