

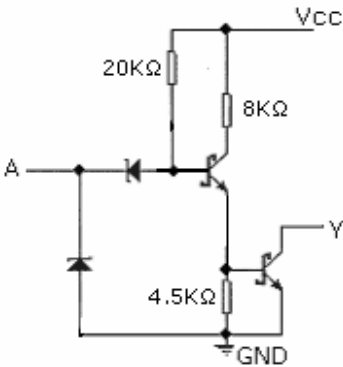


54LS05/74LS05
LSTTL 型六反相器 (OC)

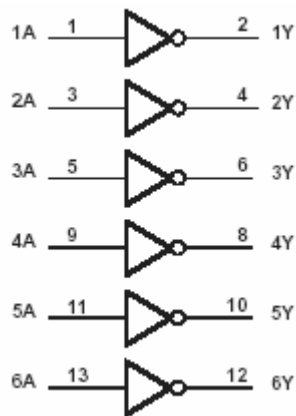
典型参数:

$t_{pd}=16\text{ns}$
 $P_d=2\text{mW/每门}$

线路图 (1/6)

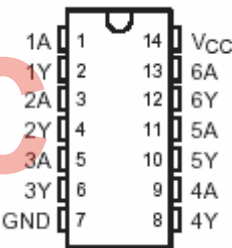


逻辑符号:



逻辑式: $Y=\overline{A}$

外引线排列图:



逻辑表:

输入 A	输出 Y
H	L
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 _{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. 7	V
V _{OH}	输出高电平电压			5. 5			5. 5	V
I _{OL}	输出低电平电流			8			4	mA
T _A	工作环境温度	-40		85	-55		125	℃



54LS05/74LS05
LSTTL 型六反相器 (OC)

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			-1.5			-1.5	V
I _{OH}	输出高电平电流	V _{CC} =最小 V _{IL} =最大 V _{OH} =最大			100			100	μA
V _{OL}	输出低电平电压	V _{CC} =最小 V _{IH} =2V I _{OL} =最大			0.5		0.25	0.4	V
I _I	输入电流 (最大输入电压时)	V _{CC} =最大 V _I =7V			0.1			0.1	mA
I _{IH}	输入高电平电流	V _{CC} =最大 V _I =2.7V			20			20	μA
I _{IL}	输入低电平电流	V _{CC} =最大 V _I =0.4V			-0.4			-0.4	mA
I _{CCH}	高电平电源电流	V _{CC} =最大 V _I =0V			2.4		1.2	2.4	mA
I _{CCL}	低电平电源电流	V _{CC} =最大 输入开路			6.6		3.6	6.6	mA

注: 所有典型值均在 V_{CC}=5.0V, T_A=25℃下测量得出。

交流 (开关) 参数: V_{CC}=5.0V, T_A=25℃

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	A	Y	C _L =15pF R _L =2kΩ		17	32	ns
t _{PHL}	传输延迟	A	Y			15	28	ns