



5407/7407

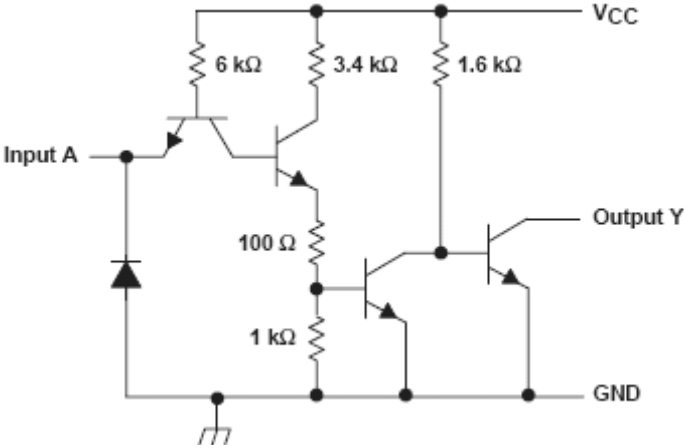
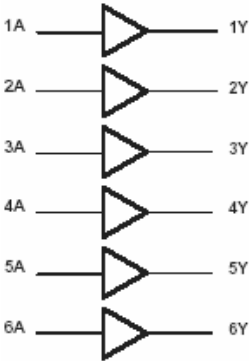
TTL 型六缓冲器/驱动器（同相、OC、30V）

典型参数：

线路图（1/6）

tpd=6.0ns

逻辑符号：



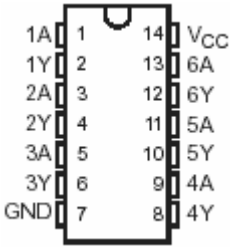
逻辑式：Y = A

功能表

输入	输出
A	Y
H	H
L	L

H=高电平 L=低电平

外引线排列图：



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
V _{OH}	输出高电平电压			30			30	V
I _{OL}	输出低电平电流			40			30	mA
T _A	工作环境温度	-40		85	-55		125	℃



5407/7407

TTL 型六缓冲器/驱动器（同相、OC、30V）

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 =-12mA				-1.5			-1.5	V
I _{OH}	输出高电平电流	V _{CC} =最小 V _{IH} =2V V _{OH} =最大				250			250	μA
V _{OL}	输出低电平电压	V _{CC} =最小	I _{OL} =16mA			0.4			0.4	V
		V _{IL} =最大	I _{OL} =最大			0.7			0.7	
I _I	输入电流 (最大输入电压时)	V _{CC} =最大 V _I =7V				1.0			1.0	mA
I _{IH}	输入高电平电流	V _{CC} =最大 V _I =2.4V				40			40	μA
I _{IL}	输入低电平电流	V _{CC} =最大 V _I =0.4V				-1.6			-1.6	mA
I _{CCH}	高电平电源电流	V _{CC} =最大 V _I =0V				41		29	41	mA
I _{CCL}	低电平电源电流	V _{CC} =最大 V _I =4.5V				30		21	30	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		6	10	ns
t _{PHL}	传输延迟	A	Y	R _L =110Ω		20	30	ns
t _{PLH}	传输延迟	A	Y	C _L =50pF			15	ns
t _{PHL}	传输延迟	A	Y	R _L =150Ω			26	ns