



54LS07/74LS07

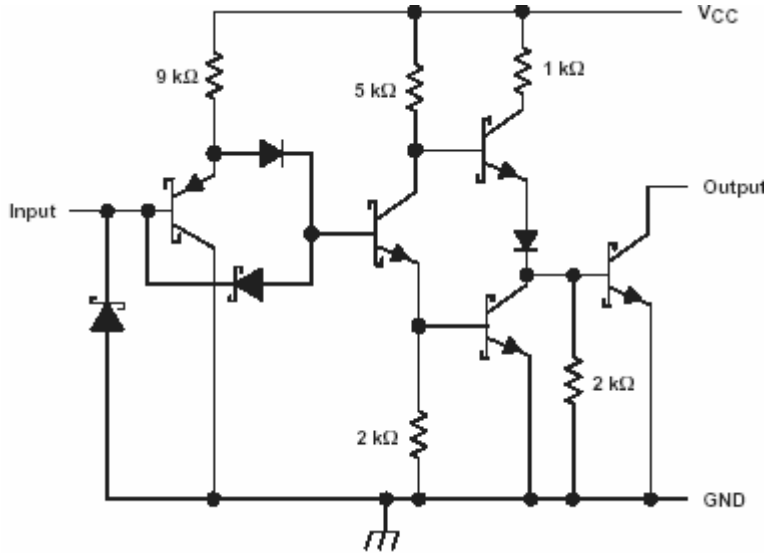
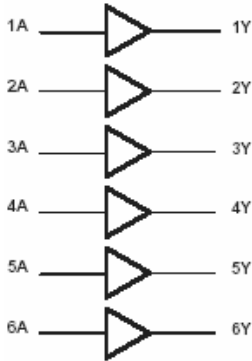
LSTTL 型六缓冲器/驱动器 (同相、OC、30V)

典型参数:

线路图 (1/6)

$t_{pd}=6.0ns$

逻辑符号:



逻辑式: $Y = A$

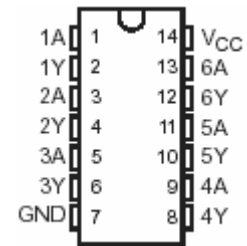
外引线排列图:

功能表

输入	输出
A	Y
H	H
L	L

H=高电平 L=低电平

KTTIC



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			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	°C



54LS07/74LS07

LSTTL 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	$V_{CC}=\text{最小 } I_I=-12\text{mA}$			-1.5			-1.5	V
I_{OH}	输出高电平电流	$V_{CC}=\text{最小 } V_{IH}=2\text{V}$ $V_{OH}=\text{最大}$			250			250	μA
V_{OL}	输出低电平电压	$V_{CC}=\text{最小 } I_{OL}=16\text{mA}$			0.4			0.4	V
		$V_{IL}=\text{最大 } I_{OL}=\text{最大}$			0.7			0.7	
I_I	输入电流 (最大输入电压时)	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=7\text{V}$			1.0			1.0	mA
I_{IH}	输入高电平电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=2.4\text{V}$			20			20	μA
I_{IL}	输入低电平电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=0.4\text{V}$			-0.2			-0.2	mA
I_{CCH}	高电平电源电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=0\text{V}$			14			14	mA
I_{CCL}	低电平电源电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=4.5\text{V}$			45			45	mA

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

交流 (开关) 参数: $V_{CC}=5.0\text{V}$, $T_A=25^\circ\text{C}$

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	A	Y	$C_L=15\text{pF}$		6	10	ns
t_{PHL}	传输延迟	A	Y	$R_L=110\Omega$		19	30	ns