



54LS17/74LS17

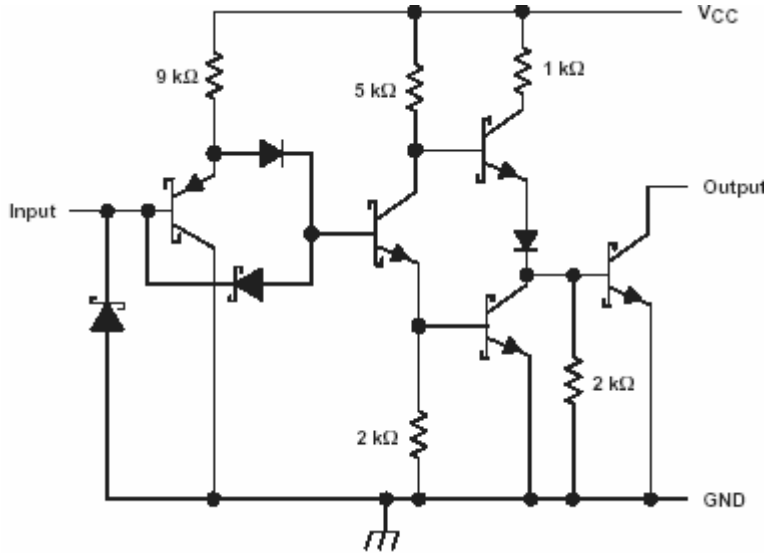
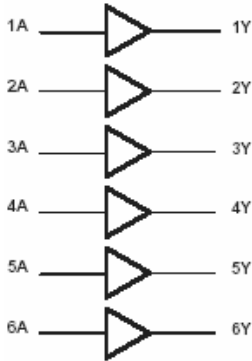
LSTTL 型六缓冲器/驱动器 (同相、OC、15V)

典型参数:

线路图 (1/6)

$t_{pd}=6.0ns$

逻辑符号:



逻辑式:  $Y = A$

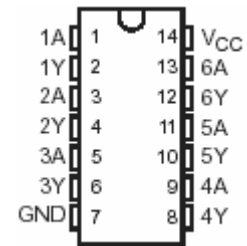
外引线排列图:

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 <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			0.7	V
V <sub>OH</sub>	输出高电平电压			15			15	V
I <sub>OL</sub>	输出低电平电流			40			30	mA
T <sub>A</sub>	工作环境温度	-40		85	-55		125	°C



54LS17/74LS17

LSTTL 型六缓冲器/驱动器 (同相、OC、15V)

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	$\mu\text{A}$
$V_{OL}$	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	$\mu\text{A}$
$I_{IL}$	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