



54LS386/74LS386

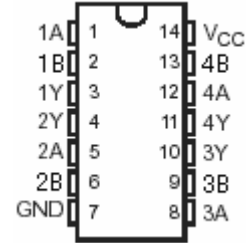
LSTTL 型四 2 输入异或门

典型参数:

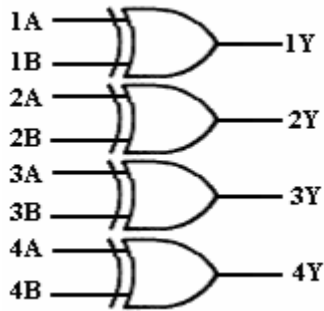
$t_{pd}=10ns$

$P_d=7.5mW/每门$

外引线排列图



逻辑符号:



逻辑表:

输入		输出
A	B	Y
L	L	L
L	H	H
H	L	H
H	H	L

KTTIC

逻辑式:  $Y = \overline{A} \cdot B + A \cdot \overline{B}$

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
I <sub>OH</sub>	输出高电平电流			-400			-400	μA
I <sub>OL</sub>	输出低电平电流			8			4	mA
T <sub>A</sub>	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	$V_{CC}=\text{最小 } I_I=-18\text{mA}$			-1.5			-1.5	V
$V_{OH}$	输出高电平电压	$V_{CC}=\text{最小 } V_{IL}=\text{最大 } V_{IH}=2\text{V } I_{OH}=\text{最大}$	2.7			2.5	3.4		V
$V_{OL}$	输出低电平电压	$V_{CC}=\text{最小 } V_{IL}=\text{最大 } V_{IH}=2\text{V } I_{OL}=\text{最大}$			0.5		0.25	0.4	V
$I_I$	输入电流 (最大输入电压时)	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=7\text{V}$			0.2			0.2	mA
$I_{IH}$	输入高电平电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=2.7\text{V}$			40			40	$\mu\text{A}$
$I_{IL}$	输入低电平电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=0.4\text{V}$			-0.8			-0.8	mA
$I_{OS}$	输出短路电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_O=0\text{V}$	-5		-42	-6		-40	mA
$I_{CC}$	电源电流	$V_{CC}=\text{最大 (注)}$			10		6.1	10	mA

注:  $I_{CC}$  在所有输入接地和所有输出开路条件下测量。

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

KTTIC

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 或 B	Y	其它输入为低	$C_L=15\text{pF}$ $R_L=2\text{k}\Omega$		12	23	ns
$t_{PHL}$	传输延迟						10	17	ns
$t_{PLH}$	传输延迟	A 或 B		其它输入为高			20	30	ns
$t_{PHL}$	传输延迟						13	22	ns