



54LS266/74LS266

LSTTL 型四 2 输入异或非门 (OC 输出)

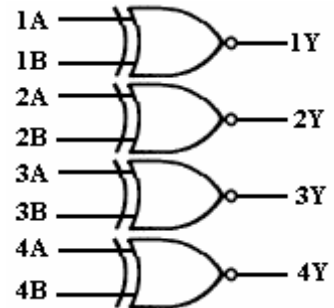
典型参数:

$t_{pd}=10ns$

$P_d=4.5mW/每门$

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

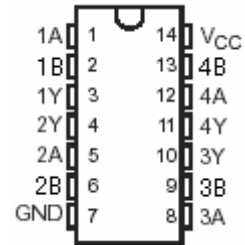
逻辑图



逻辑表:

输入		输出 Y
A	B	
L	L	H
L	H	L
H	L	L
H	H	H

外引脚排列图



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			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	°C



54LS266/74LS266

LSTTL 型四 2 输入异或非门 (OC 输出)

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
I_{OH}	输出高电平电流	$V_{CC}=\text{最小 } V_{IH}=2\text{V}$ $V_{IL}=\text{最大 } I_{OH}=\text{最大}$			100			100	μA
V_{OL}	输出低电平电压	$V_{CC}=\text{最小 } V_{IH}=2\text{V}$ $V_{IL}=\text{最大 } I_{OL}=\text{最大}$			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	μA
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	$V_{CC}=\text{最大 } V_O=0\text{V}$	-20		-100	-20		-100	mA
I_{CC}	电源电流	$V_{CC}=\text{最大}$			13		8.0	13	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}	传输延迟时间	A 或 B	Y	$C_L=15\text{pF}$ $R_L=2\text{k}\Omega$		18	30	ns
t_{PHL}	传输延迟时间					18	30	ns