



54LS128/74LS128

LSTTL 型四 2 输入或非 75 Ω 线驱动器

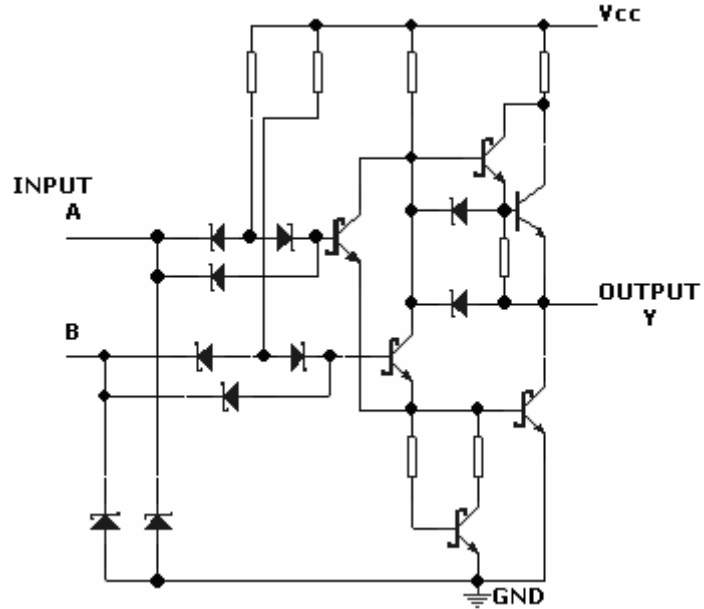
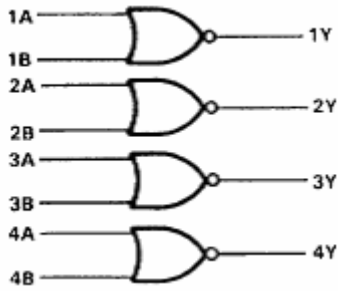
典型参数:

$t_{pd}=12\text{ns}$

$P_d=5.5\text{mW/每门}$

线路图 (1/4)

逻辑符号:



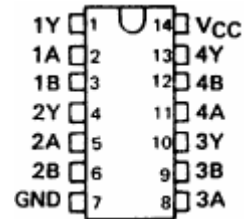
逻辑式:

$$Y = \overline{A + B} \text{ or } Y = \overline{A \cdot B}$$

逻辑表:

输入		输出
A	B	Y
H	H	L
×	H	L
H	×	L
L	L	H

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 <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			-26			-26	mA
I <sub>OL</sub>	输出低电平电流			24			12	mA
T <sub>A</sub>	工作环境温度	-40		85	-55		125	°C



54LS128/74LS128

LSTTL 型四 2 输入或非 75 Ω 线驱动器

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 <sub>IK</sub>	输入钳位电压	V <sub>CC</sub> =最小 I <sub>I</sub> =-18mA			-1.5			-1.5	V
V <sub>OH</sub>	输出高电平电压	V <sub>CC</sub> =最小 I <sub>OH</sub> =最大	2.0			2.0			V
		V <sub>IL</sub> =最大 I <sub>OH</sub> =-1.2 mA	2.7			2.5	3.4		
V <sub>OL</sub>	输出低电平电压	V <sub>CC</sub> =最小 V <sub>IH</sub> =2V I <sub>OL</sub> =最大			0.5		0.25	0.4	V
I <sub>I</sub>	输入电流 (最大输入电压时)	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>I</sub> =7V			0.1			0.1	mA
I <sub>IH</sub>	输入高电平电流	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>I</sub> =2.7V			20			20	μA
I <sub>IL</sub>	输入低电平电流	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>I</sub> =0.4V			-0.4			-0.4	mA
I <sub>OS</sub>	输出短路电流	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>O</sub> =0V	-30		-130	-30		-130	mA
I <sub>CCH</sub>	高电平电源电流	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>I</sub> =0V			3.6		1.8	3.6	mA
I <sub>CCL</sub>	低电平电源电流	V <sub>CC</sub> =最大 输入开路			13.8		6.9	13.8	mA

注: 所有典型值均在 V<sub>CC</sub>=5.0V, T<sub>A</sub>=25°C 下测量得出。

交流 (开关) 参数: V<sub>CC</sub>=5.0V, T<sub>A</sub>=25°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 <sub>PLH</sub>	传输延迟	A 或 B	Y	C <sub>L</sub> =45pF R <sub>L</sub> =667Ω		12	24	ns
t <sub>PHL</sub>	传输延迟	A 或 B	Y			12	24	ns