

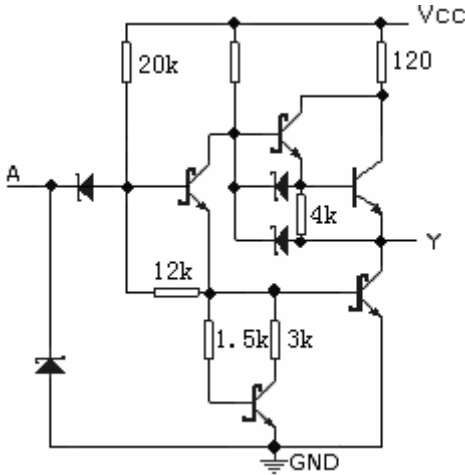


54LS04/74LS04
LSTTL 型六反相器

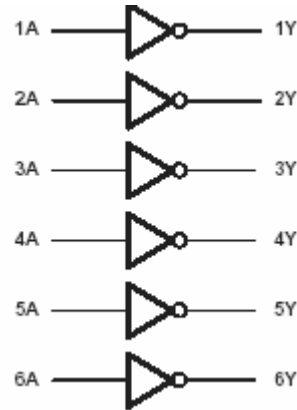
典型参数:

tpd=9.5ns
Pd=2mW/每门

线路图 (1/6)

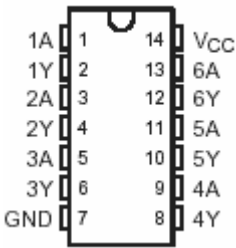


逻辑符号:



逻辑式: $Y = \overline{A}$

外引线排列图



逻辑表:

输入 A	输出 Y
H	L
L	H

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	
Vcc	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
I _{OH}	输出高电平电流			-400			-400	μA
I _{OL}	输出低电平电流			8			4	mA
T _A	工作环境温度	-40		85	-55		125	℃



54LS04/74LS04
LSTTL 型六反相器

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 _{IK}	输入钳位电压	V _{cc} =最小 I _I =-18mA			-1.5			-1.5	V
V _{OH}	输出高电平电压	V _{cc} =最小 V _{IL} =最大 I _{OH} =最大	2.7			2.5	3.2		V
V _{OL}	输出低电平电压	V _{cc} =最小 V _{IH} =2V I _{OL} =最大			0.5		0.25	0.4	V
I _I	输入电流 (最大输入电压时)	V _{cc} =最大 V _I =7V			0.1			0.1	mA
I _{IH}	输入高电平电流	V _{cc} =最大 V _I =2.7V			20			20	μA
I _{IL}	输入低电平电流	V _{cc} =最大 V _I =0.4V			-0.4			-0.4	mA
I _{OS}	输出短路电流	V _{cc} =最大 V _o =0V	-20		-100	-20		-100	mA
I _{CCH}	高电平电源电流	V _{cc} =最大 V _I =0V			2.4		1.2	2.4	mA
I _{CCL}	低电平电源电流	V _{cc} =最大 输入开路			6.6		3.6	6.6	mA

注: 所有典型值均在 V_{cc}=5.0V, T_A=25℃下测量得出。

交流 (开关) 参数: V_{cc}=5.0V, T_A=25℃

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 =15pF R _L =2kΩ		9	15	ns
t _{PHL}	传输延迟	A	Y			10	15	ns