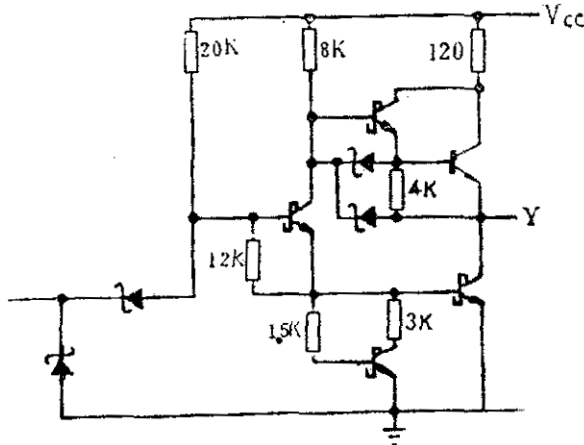


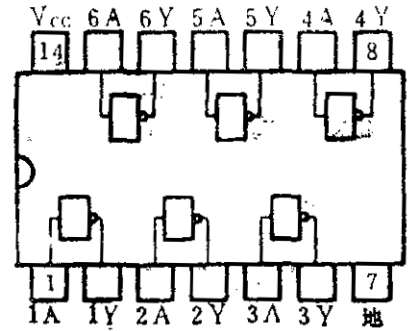
## 54LS04/74LS04 六反相器

典型参数:  $t_{PD} = 9.5ns$   $P_D = 2mw/每门$

参考线路(1/6)



外引线排列及逻辑图



### 54LS04 / 74LS04 参数

符号	参数名称	参数值			单位	测试条件
		最小	典型	最大		
$V_{IH}$	输入高电平	2			V	
$V_{IL}$	输入低电平	54LS04		0.7	V	
		74LS04		0.8		
$V_{CD}$	输入钳位电压			-1.5	V	$V_{CC}=\text{最小}$ $I_I = -18mA$
$V_{OH}$	输出高电平	54LS04	2.5	3.4	V	$V_{CC}=\text{最小}$ $I_O = -400\mu$
		74LS04	2.7	3.4	A	
$V_{OL}$	输出低电平	54, 74		0.25	V	$V_{CC}=\text{最小}$ $V_I = 2V$
		74LS04		0.35	0.5	
$I_{IH}$	输入高电平电流			20	$\mu A$	$V_{CC}=\text{最大}$ $V_I = 2.7V$
				0.1	mA	$V_{CC}=\text{最大}$ $V_I = 7V$
$I_{IL}$	输入低电平电流			-0.4	mA	$V_{CC}=\text{最大}$ $V_I = 0.4V$
$I_{OS}$	输出短路电流	-15		-100	mA	$V_{CC}=\text{最大}$ $V_O = 0V$
$I_{CCH}$	输出高电平电源电流		1.2	2.4	mA	$V_{CC}=\text{最大}$ $V_I = 0V$
$I_{CCL}$	输出低电平电源电流		3.6	6.6	mA	$V_{CC}=\text{最大}$ 输入开路
$t_{PLH}$	关闭延迟		9.0	15	ns	$V_{CC} = 5.0V$ $C_L = 15pF$
$t_{PHL}$	导通延迟		10	15	ns	