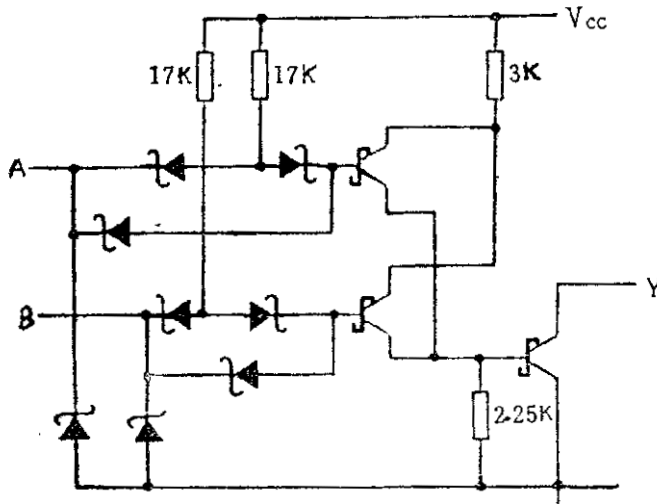


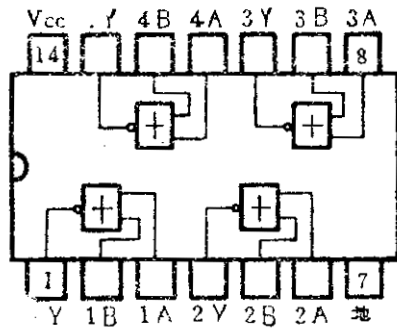
54LS33/74LS33 2输入四正或非缓冲器(OC)

典型参数: $t_{PD} = 19ns$ $P_D = 5.45mw/门$

参 考 线 路



外引线排列及逻辑图



54LS33 / 74LS33 参数表

符 号	参 数 名 称	参 数 值			单	
		最小	典型	最大		
V _{CC}	电源电压	54	4.5	5	5.5	V
		74	4.75	5	5.25	
V _{OH}	输出高电平电压			5.5	V	
I _{OL}	输出低电平电流	54		12	mA	
		74		24		
T _A	工作温度	54	-55	125	°C	
		74	0	70		

符号	参 数 名		参 数 值			单位	测 试 条
			最小	典型	最大		
V_{IH}	输入高电平电压		2			V	
V_{IL}	输入低电平电压	54LS33			0.7	V	
		74LS33			0.8		
V_{CD}	输入钳位电压				-1.5	V	$V_{CC}=\text{最小}$ $I_I=-18\text{mA}$
I_{OH}	输出高电平电流				250	μA	$V_{CC}=\text{最小}$ $V_I=\Delta V_{OH}=\text{最大}$
V_{OL}	输出低电平	54,74		0.25	0.4	V	$I_{OL}=12\text{mA}$ $V_{CC}=\text{最小}$
		74LS33		0.35	0.5		$I_{OL}=24\text{mA}$ $V_I=2\text{V}$
I_I	输入电流 (最大输入电压时)				0.1	mA	$V_{CC}=\text{最大}$ $V_I=7\text{V}$
I_{IH}	输入高电平电流				20	μA	$V_{CC}=\text{最大}$ $V_I=2.7\text{V}$
I_{IL}	输出低电平电流				-0.4	mA	$V_{CC}=\text{最大}$ $V_I=0.4\text{V}$
I_{CCH}	输出高电平电源电流			1.8	3.6	mA	$V_{CC}=\text{最大}$ $V_O=0\text{V}$
I_{CCL}	输出低电平电源电流			6.9	13.8	mA	$V_{CC}=\text{最大}$
t_{PLH}	低到高电平传输延迟时间			20	32	ns	$V_{CC}=5\text{V}$
t_{PHL}	高到低电平传输延迟时间			18	28	ns	$C_L=45\text{pF}$ $R_L=667\Omega$

△高电平时，输入电压 $V_{IH}=2\text{V}$ ，低电平时，输入电压 $V_{IL}=V_{IL\text{最大}}$

KTTIC