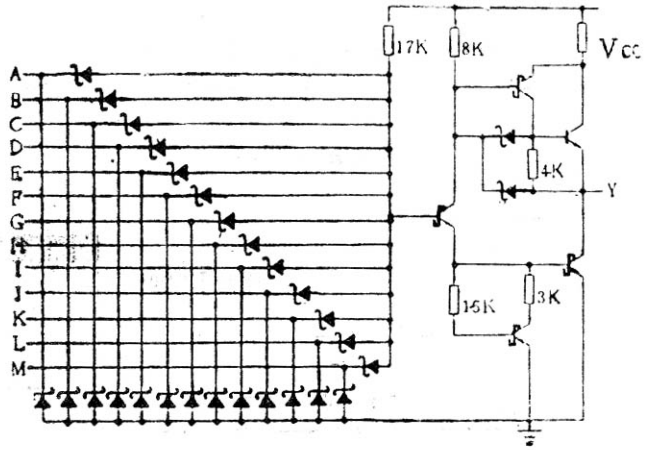
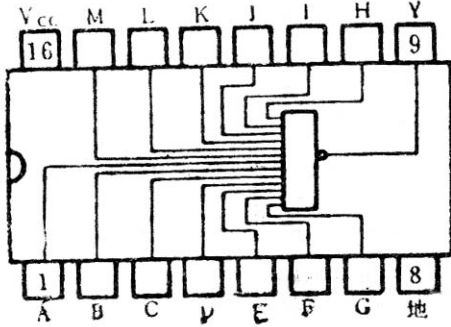


54LS133/74LS133 13输入与非门

典型参数: $t_{pd} = 15ns$ $P_d = 2.5mw$

参考路线

外引线排列及逻辑图:



54LS133 / 74LS133 特性

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	54LS133		0.7	V	
		74LS133		0.8		
V_{CD}	输入钳位电压		-0.65	-1.5	V	$V_{CC} = \text{最小}$ $I_I = -18mA$
V_{OH}	输出高电平	54LS133	2.5	3.4	V	$V_{CC} = \text{最小}$ $I_{OH} = -400\mu A$ $V_I = V_{IL} \text{最大}$
		74LS133	2.7	3.4		
V_{OL}	输出低电平	54, 74		0.25	V	$V_{CC} = \text{最小}$ $I_{OL} = 4mA$ $V_{IH} = 2V$ $I_{OL} = 8mA$
		74LS133		0.35		
I_{IH}	输入高电平电流			1.0	μA	$V_{CC} = \text{最大}$ $V_I = 2.7V$
					0.1	mA
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		0.35	0.5	mA	$V_{CC} = \text{最大}$ $V_I = 0V$
I_{CCL}	输出高低平电源电流		0.6	1.1	mA	$V_{CC} = \text{最大}$ 输入开路
t_{PLH}	关闭延迟		10	15	ns	$C_L = 15pF$ $R_L = 2k\Omega$
t_{PHL}	导通延迟		20	38	ns	$V_{CC} = 5.0V$