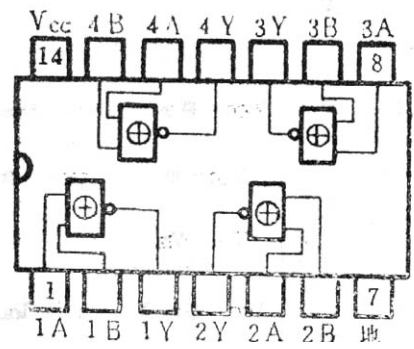


54LS266/74LS266 四2输入异或非门(OC输出)

典型参数: $t_{PD} = 18\text{ns}$ $P_D = 7.5\text{mw/每门}$

外引线排列及逻辑图



功 能 表		
输 入		输出 Y
A	B	
L	L	H
L	H	L
H	L	L
H	H	H

54LS266 / 74LS266 规范表

符 号	参 数 名 称	最 小	典 型	最 大	单 位
V_{CC}	电源电压	54LS266	4.5	5	V
		74LS266	4.75	5	
V_{OH}	输出高电平			5.5	V
I_{OL}	输出低电平电流	54LS266		4	mA
		74LS266		8	
T_A	工作温度	54LS266	-55	125	$^{\circ}\text{C}$
		74LS266	0	70	

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	54LS266			0.7	V		
		74LS266			0.8	V		
V_{CD}	输入钳位电压				-1.5	V	V_{CC} =最小	$I_I=-18\text{mA}$
I_{OH}	输入高电平电压				100	μA	V_{CC} =最小 V_{IL} =最大	$V_{IH}=2\text{V}$ $V_{OH}=5.5\text{V}$
V_{OL}	输出低电平	54, 74		0.25	0.4	V	$I_{OL}=4\text{mA}$	V_{CC} =最小 $V_I=2\text{V}$
		74LS266		0.35	0.5		$I_{OL}=8\text{mA}$	V_{IL} =最大
I_I	输入电流(最大输入高电压下)				0.2	mA	V_{CC} =最大	$V_I=7\text{V}$
I_{IH}	输入高电平电流				40	μA	V_{CC} =最大	$V_I=2.7\text{V}$
I_{IL}	输入低电平电流				-0.8	mA	V_{CC} =最大	$V_I=0.4\text{V}$
I_{CC}	电源电流			8	13	mA	V_{CC} =最大	
t_{PLH}	A或B输入 另一个输入为低			18	30	ns	$C_L=15\text{pF}$ $R_L=2\text{k}\Omega$	
t_{PHL}				18	30	ns		
t_{PLH}	A或B输入 另一个输入为高			18	30	ns		
t_{PHL}				18	30	ns		

输入等效电路见附图1. $R_{eq} = 12.5\text{k}\Omega$ 输出等效电路见附图22.