

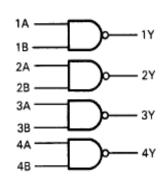


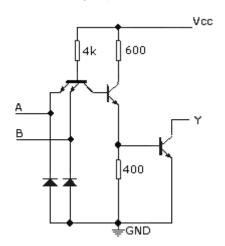
5438/7438

TTL 型四 2 输入正与非缓冲器 (OC)

线路图 (1/4)

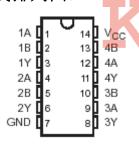
逻辑符号:





逻辑式: Y=Ā•B 或 Y=Ā+B

外引线排列图:



输	输出	
A	В	Y
Н	Н	L
L	×	Н
×	L	Н

推荐工作条件

14.11 - 2 17.11								
		74 II			54			单位
符号	参数名称	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
$V_{\rm IL}$	输入低电平电压			0.8			0.8	V
V_{OH}	输出高电平电压			5. 5			5. 5	V
I_{OL}	输出低电平电流			48			48	mA
T_{A}	工作环境温度	-40		85	-55		125	${\mathbb C}$

逻辑表:

KTTIC http://www.kttic.com



5438/7438

TTL 型四 2 输入正与非缓冲器 (OC)

电性能:(除特别说明外,均为全温度范围)

	参数名称		74 II			54			单位
符号		测试条件	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	Vcc=最小 I _I =-12mA			-1.5			-1.5	V
T	输出高电平电流	Vcc=最小 V _{IL} =最大			250			250	μА
I_{OH}		V _{OH} =最大			200			200	
$V_{ m OL}$	输出低电平电压	Vcc=最小 V _{IH} =2V			0.4			0. 4	V
V OL		I _{OL} =最大			0.4			0. 1	V
$I_{\rm I}$	输入电流	Vcc=最大 V _i =5.5V			1.0			1.0	mA
П	(最大输入电压时)	VCC-取入 V _I -3.3 V							
I_{IH}	输入高电平电流	Vcc=最大 V _i =2.4V			40			40	μΑ
$I_{\rm IL}$	输入低电平电流	Vcc=最大 V _I =0.4V			-1.6			-1.6	mA
I_{CCH}	高电平电源电流	Vcc=最大 V _i =0V		5	8.5		5	8.5	mA
I_{CCL}	低电平电源电流	Vcc=最大 V _i =4.5V		34	54	_	34	54	mA

注: 所有典型值均在 Vcc=5.0V, T_A=25℃下测量得出。

交流 (开关) 参数: Vcc=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
				例以示计	最小	典型	最大	干型
t_{PLH}	传输延迟	A 或 B	Y	C =45 nE D =1220		14	22	ns
t_{PHL}	传输延迟	A或B	Y	C_L =45pF R_L =133 Ω		11	18	ns