

# 54/74260

双 5 输入或非门

简要说明:

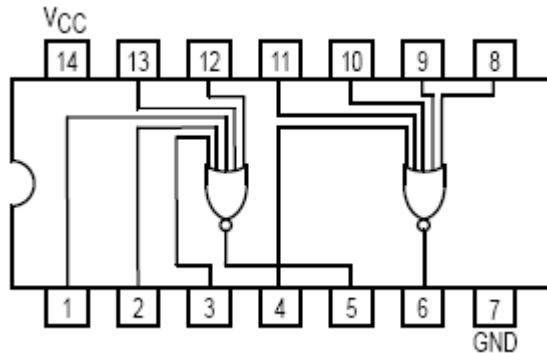
54/74S260 为两组 5 输入端或非门（正逻辑），其主要特性的典型值如下（具体厂家有可能不是完全一至）：

型号	$t_{PLH}$	$t_{PHL}$	$P_D$
54S260/74S260	4ns	4ns	108mW

引出端符号:

1A~1E	输入端
2A~2E	输入端
1Y,2Y	输出端

外接端口:



极限值:

电源电压	.....	7V
输入电压	.....	5.5V
输出高阻态时高电平电压	.....	5.5V
工作环境温度		
54S260	.....	-55~125°C
74S260	.....	0~70°C
存储温度	.....	-65~150°C

推荐工作条件:

		54S260/74S260			单位
		最小	额定	最大	
电源电压 V <sub>CC</sub>	54	4.5	5	5.5	V
	74	4.75	5	5.25	
输入高电平电 V <sub>IH</sub>		2			V
输入低电平电 V <sub>IL</sub>				0.8	V
输出高电平电流 I <sub>OH</sub>				-1	mA
输出低电平电流 I <sub>OL</sub>				20	mA

动态特性:

参 数 <sup>[2]</sup>	测 试 条 件	S260	单位
		最大	
t <sub>PLH</sub> 输出由低到高传输延迟时间	V <sub>CC</sub> = 5V, C <sub>L</sub> = 15pF, R <sub>L</sub> = 280 Ω	5.5	ns
t <sub>PHL</sub> 输出由高到低传输延迟时间		6	ns

静态特性 (TA 为工作环境温度范围)

参 数	测 试 条 件 <sup>[1]</sup>	S260		单位
		最小	最大	
V <sub>IK</sub> 输入嵌位电压	V <sub>CC</sub> =最小, I <sub>IK</sub> =-18mA		-1.2	V
V <sub>OH</sub> 输出高电平电压	V <sub>CC</sub> =最小, V <sub>IL</sub> =0.8V, I <sub>OH</sub> =-1mA	54	2.4	V
		74	2.7	
V <sub>OL</sub> 输出低电平电压	V <sub>CC</sub> =最小, V <sub>IH</sub> =2V, I <sub>OH</sub> =20mA		0.5	V
I <sub>I</sub> 最大输入电压时输入电流	V <sub>CC</sub> =最大, V <sub>IH</sub> =5.5V		1	mA
I <sub>IH</sub> 输入高电平电流	V <sub>CC</sub> =最大, V <sub>IH</sub> =2.7V		50	uA
I <sub>IL</sub> 输入低电平电流	V <sub>CC</sub> =最大, V <sub>IL</sub> =0.5V		-2	mA
I <sub>OS</sub> 输出短路电流	V <sub>CC</sub> =最大	-40	-100	mA
I <sub>CCH</sub> 输出高电平时电源电流	V <sub>CC</sub> =最大		29	uA
I <sub>CCL</sub> 输出低电平时电源电流	V <sub>CC</sub> =最大		45	uA

[1]: 测试条件中的“最小”和“最大”用推荐工作条件中的相应值。