

54/74260

双 5 输入或非门

简要说明:

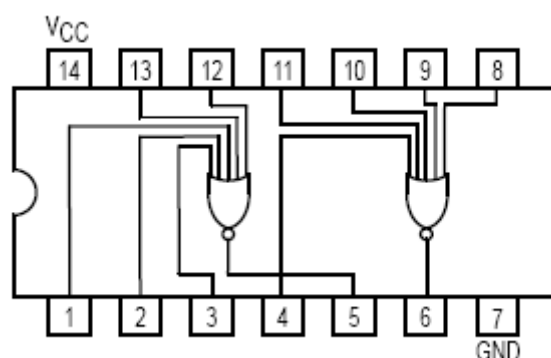
54/74S260 为两组 5 输入端或非门（正逻辑），其主要特性的典型值如下（具体厂家有可能不是完全一至）：

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_{CC}	54	4.5	5	5.5	V
	74	4.75	5	5.25	
输入高电平电 V_{IH}		2			V
输入低电平电 V_{IL}				0.8	V
输出高电平电流 I_{OH}				-1	mA
输出低电平电流 I_{OL}				20	mA

动态特性:

参 数 ^[2]	测 试 条 件	S260 最大	单位
t_{PLH} 输出由低到高传输延迟时间	$V_{CC}=5V, C_L=15pF, R_L=280\ \Omega$	5.5	ns
t_{PHL} 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 ^[1]		S260		单位
			最小	最大	
V_{IK} 输入嵌位电压	$V_{CC}=\text{最小}, I_{IK}=-18mA$			-1.2	V
V_{OH} 输出高电平电压	$V_{CC}=\text{最小}, V_{IL}=0.8V, I_{OH}=-1mA$	54	2.4		V
		74	2.7		
V_{OL} 输出低电平电压	$V_{CC}=\text{最小}, V_{IH}=2V, I_{OH}=20mA$			0.5	V
I_I 最大输入电压时输入电流	$V_{CC}=\text{最大}, V_{IH}=5.5V$			1	mA
I_{IH} 输入高电平电流	$V_{CC}=\text{最大}, V_{IH}=2.7V$			50	uA
I_{IL} 输入低电平电流	$V_{CC}=\text{最大}, V_{IL}=0.5V$			-2	mA
I_{OS} 输出短路电流	$V_{CC}=\text{最大}$		-40	-100	mA
I_{CCH} 输出高电平电源电流	$V_{CC}=\text{最大}$			29	uA
I_{CCL} 输出低电平时电源电流	$V_{CC}=\text{最大}$			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。