

54134/74134

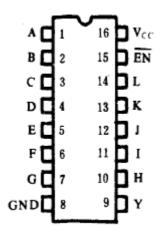
12 输入与非门(3S)

简要说明:

54/74S134 为 12 输入端与非门(正逻辑), 其主要电特性的典型值如下:

$t_{\scriptscriptstyle{\mathrm{PLH}}}$	$t_{\mathtt{PHL}}$	PD
4ns	5ns	40mW

管脚图:



引出端符号:

 $A\sim L$

输入端

/(EN)

三态允许(低电平有效)

Y

输出端

逻辑表达式: (正逻辑)

当/(EN)为低电平时

Y=A*B*C*D*E*F*G*H*I*J*K*L

当/(EN)为高电平时,Y为高阻态

极限值

电源电压	7V
输入电压	5. 5
A~L 间电压	5. 5
输出高电阻态时高电平电压	5. 5
工作环境温度	
54×××	-55~125℃
74×××	0~70°C

三毛电子世界 www.mculib.com

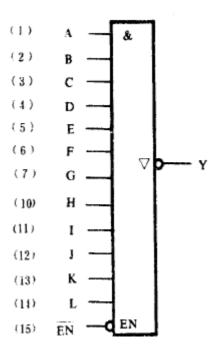
贮存温度------ -65~150℃

推荐工作条件:

		CT54S134/CT74S134			单位	
		最小	额定	最大	半世	
电源电压 Vcc	54	4. 5	5	5. 5	V	
	74	4. 75	5	5. 25	V	
输入高电平电压 V _{IH}		2			V	
输入低电平电压 VIL				0.8	V	
输出高电平电流 Ion	54			-2	mA	
	74			-6.5	ША	
输出低电平电流 IoL				20	mA	

逻辑图

正逻辑。



静态特性(TA为工作环境温度范围)

三毛电子世界 www.mculib.com



会粉	沙数 测试条件【1】		'S134		单位
			最小	最大	半世
VIK 输入钳位电压	Vcc 最小	IIK=-18mA		-1.2	V
VOH 输出高电平电压	Vcc=最小, VIL=0.8V, IOH= 最大		2. 4		V
VOL 输出低电平电压	VCC=最小,VIL= 0.8V,VIH=2V,IOL=20mA			0. 5	V
II 最大输入电压时输入 电流	Vcc=最ラ	大 VI=5.5V		1	mA
IIH输入高电平电流	Vcc=最力	₹ VIH=2.7V		50	μА
VIL 输入低电平电流	Vcc=最力	₹ VIL=0.5V		-2	mA
IOS 输出短路电流	Vcc=最大		-40	-100	mA
I ₀₂₄ 输出高阻态时高电平 电流	Vcc=最大, VIH=2V, Vo=2.4V			50	mA
I ₀₂₁ 输出高阻态时低电平 电流	Vcc=最大, VIH=2V, VIL=0.8V, Vo=0.5V			-50	mA
		/(EN)及 A—L 均接地		13	
Icc 电源电流	Vcc=最大	/(EN)接地A—L 接5V		16	mA
		/(EN)及A—L 均接5V		25	

【1】: 测试条件中的"最大"和"最小"用推荐工作条件中的相应值。

动态特性(TA=25℃)

参数	测试条件	'134	单位
2 W	がはれて	最大	+ 4
TPLH 输出由低电平到高电平传输延迟时间	Vcc=5V	6	ns
_	CL=15pF	7.5	ns
TPHL 输出由高电平到低电平传输延迟时间	R _L =280 Ω		
Трин 输出由高阻态到高电平允许时间	Vcc=5V	19.5	ns
_	CL=50pF	21	ns
TPZL 输出由高阻态到低电平允许时间	$R_L=280 \Omega$		
T _{PHZ} 输出由高电平到高阻态禁止时间	Vcc=5V	8.5	ns
	CL=5pF		
T _{PLZ} 输出由低电平到高阻态禁止时间	R _L =280 Ω	14	ns

三毛电子世界 www.mculib.com