

54/7428

四2输入或非缓冲器

简要说明

28 为四组 2 输入端或非缓冲器(正逻辑),共有 54/7428、54/74LS28 两种线路结构型式,其主要电特性的典型值如下:

型号	t_{PLH}	t_{phl}	P_{D}
54/7428	6ns	8ns	118mW
54/74LS28	12ns	12ns	22mW

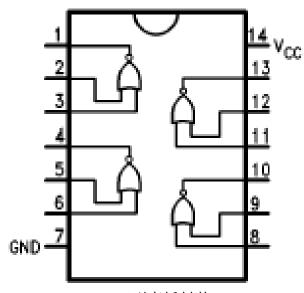
引出端符号

1A-4A 输入端

1B-4B 输入端

1Y-4Y 输出端

逻辑图



双列直插封装

极限值

电源电压		7V
输入电压		
54/742	8	5.5V
54/74L	.S28	7V
工作环境温	l度	
54XXX		-55~285℃
74XXX		0~70℃
存储温度		-65~150°C

三毛电子世界 www.mculib.com



功能表:

 $\mathbf{Y}=\overline{\mathbf{A}\!+\!\mathbf{B}}$

Inputs		Output		
A	В	Y		
L	L	I		
L	Н	L		
Н	L	L		
Н	Н	L		

推荐工作条件:

		5428/7428			54	单位		
		最小	额定	最大	最小	额定	最大	
电源电压V _{CC}	54	4.5	5	5.5	4.5	5	5.5	V
	74	4.75	5	5.25	4.75	5	5.25	
输入高电平电压Vir	ı	2			2			V
输入低电平电压	54			0.8			0.7	V
V_{iL}	74			0.8			0.8	
输出高电平电流I _{OH}				-2.4			-1.2	mA
输出低电平电流	54			48			12	mA
I_{OL}	74			48			24	

静态特性(TA 为工作环境温度范围)

4 W	测试条件***		'28		'LS28		单位	
参数			最小	最大	最小	最大		
V _{IK} 输入嵌位电压	Vcc=最小	$I_{ik}=-1$			-1.5			V
VIK栅八跃匠-电压	ACC=7X\1.	$I_{ik}=-1$	I_{ik} =-18mA				-1.5	
V _{OH} 输出高电平电压	Vcc=最小V _{IL} =	最大, I _{OH}	54	2.4		2.5		V
VOH棚山同电下电压	=最大		74	2.4		2.7		
v 松山优市亚市区	Vcc=最小, V _{IH} =	2V,I _{OL} =最	54		0.4		0.4	V
VoL输出低电平电压	大		74		0.4		0.5	
Iı最大输入电压时输入电流	Vcc=最大	V _I =5.5	V		1			mA
II取入棚入电压时棚入电机	VCC一取入	$V_{I}=7V$					0.1	
Im输入高电平电流	Vcc=最大	$V_{IH}=2.4$	4V		40			μ A
III和人同屯丨屯加	VCC一致人	$V_{IH}=2.$	$V_{IH}=2.7V$				20	
I℡输入低电平电流	Vcc=最大,V _{IL} =0.4V			-1.6		-0.4	mA	
Ios输出短路电流	Vcc=最大		-70	-180	-30	-130	mA	
I _{CCH} 输出高电平时电源电流		Vcc=最大	ナ		21		3.6	mA
I _{CCL} 输出低电平时电源电流		Vcc=最大	ヒ		57		13.8	mA

[1]: 测试条件中的"最小"和"最大"用推荐工作条件中的相应值。

动态特性(T_A=25℃)

参数	测试条件	' 28	'LS28	单位
		最大	最大	
t _{PLH} 输出由低到高传输延迟时间	Vcc =5V,C _L =50Pf('LS28 为	9	24	ns
t _{PHL} 输出由高到低传输延迟时间	45Pf),R _L =133Ω('LS28 为 667Ω)	12	24	ns

三毛电子世界 www.mculib.com