

## 54136/74136

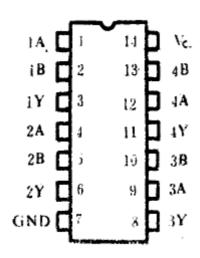
四2输入异或门

简要说明:

54/74S136 为集电极开路输出的四组异或门,共有 54/74I36 和 54/74LS136 两种线路结构型式,其主要电特性的典型值如下:

型号	$t_{ ext{\tiny PLH}}$	$t_{\mathtt{PHL}}$	PD
CT54136/74136	12ns	39ns	150mW
CT54LS136/74LS136	18ns	18ns	31mW

管脚图:



引出端符号:

 $1A\sim4A$ ,  $1B\sim4B$ 

 $1Y\sim4Y$ 

输入端 输出端

功能表:

车	输出	
A	В	Y
L	L	L
L	Н	OFF
Н	L	OFF
Н	Н	L

H------高电平

L-----低电平

OFF----截止态

极限值

电源电压-----7V 输入电压

三毛电子世界

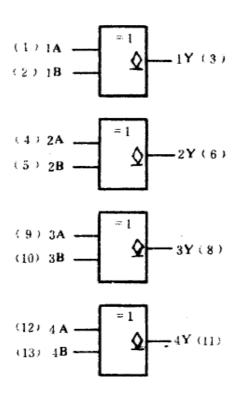


54/74136	5.5V
54/74LS136	7V
工作环境温度	
54***	−55~125°C
74***	0~70°C
贮存温度	−65~150°C

## 推荐工作条件:

		CT54136/CT74136			CT54LS136/CT74LS136			单位
		最小	额定	最大	最小	额定	最大	平位.
电源电压 Vcc	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 V <sub>III</sub>		2			2			V
输入低电平电压 VIL	54			0.8			0. 7	V
	74			0.8			0.8	
输出截止态电压 V <sub>OH</sub>				5. 5			5. 5	V
输出低电平电流 Iou	54			16			4	mA
	74			16			8	

## 逻辑图



静态特性(TA为工作环境温度范围)

三毛电子世界 www.mculib.com



参数	测试条件【1】			'136	'LS136	单位	
				最大	最大		
VIK 输入钳位电压	Vcc 最小 IIK=-12mA		mA	-1.5		V	
THE ARMY COLL DESCRIPTION	100 42 1	IIK=-18	IIK=-18mA		-1.5	<b>,</b>	
V <sub>O(OFF)</sub> 输出截止态电流	Vcc=最小,VIH=2V,Vit=最 大,Vo=5.5V			250	100	μА	
VOL 输出低电平电压	VCC=最小, VIH=2V, IOL= 54 最大, Io=最大 74		54	0. 4	0.4	V	
			0.4	0.5	·		
II 最大输入电压时输入电流	Vcc=最大 VI=5.5V		1	1	mA		
IIH 输入高电平电流	Vcc=最大 VIH=2.7V				40	μА	
VIL 输入低电平电流	Vcc=最大 VIL=0.4V			-1.6	-0.8	mA	
Icc 电源电流	Vcc=最大, 4 输入接 4.5V		54	43	10	mA	
	·		74	50	10		

<sup>【1】:</sup> 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	参数【2】 测试条件		条件	<b>'</b> 136	'LS136	单位
			最大	最大		
TPLH	A,B->Y		非被测输入为低电	18	30	ns
Трнг	,	Vcc=5V CL=15pF	平	50	30	
Трьн	A,B->Y	R <sub>L</sub> =400 Ω	非被测输入为高电	22	30	***
Трнг	A,D->1		平 平	55	30	ns

【2】: TPLH 输出由低电平到高电平传输延迟时间 TPHL 输出由高电平到低电平传输延迟时间

三毛电子世界 www.mculib.com