

# 54/7433

四2输入或非缓冲器(OC)

#### 简要说明

33 为集电极开路输出的四组 2 输入端或非缓冲器(正逻辑),共有 54/7433、54/74LS33 两种线路结构型式,其主要电特性的典型值如下:

型号	$t_{\rm PLH}$	$t_{phl}$	$P_{D}$
54/7433	10ns	12ns	113mW
54/74LS33	20ns	18ns	22mW

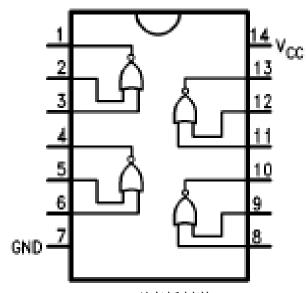
#### 引出端符号

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	
54/7433	5.5V
54/74LS33	7V
输出截止态电压	7V
工作环境温度	
54XXX	55~335℃
74XXX	. 0~70℃
存储温度	-65~150℃

三毛电子世界 www.mculib.com



## 功能表:

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

Inputs		Output		
Α	В	Y		
L	Г	Ι		
L	Н	L		
Н	L	L		
Н	Н	L		

## 推荐工作条件:

		5433/7433		54LS33/74LS33			单位	
		最小	额定	最大	最小	额定	最大	
电源电压V <sub>CC</sub>	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Vil	I	2			2			V
输入低电平电压	54			0.8			0.7	V
$V_{iL}$	74			0.8			0.8	
输出截止态电压Vo	(OFF)			5.5			5.5	V
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)

参数	测试条件叫		'33	'LS33	单位	
多 奴			最大	最大		
V <sub>IK</sub> 输入嵌位电压	Vcc=最小	$I_{ik}=-12mA$	$I_{ik}$ =-12mA			V
VIK·III/VK区屯压	VCC=投行.	$I_{ik}=-18mA$	$I_{ik}$ =-18mA		-1.5	
VoH输出截止态电流	Vcc=最小V <sub>IL</sub> =最大	大,I <sub>O</sub> =5.5V		250	250	$\mu$ A
VoL输出低电平电压	Vcc=最小, V <sub>IH</sub> =2V,I <sub>OL</sub> =最大 54 74		54	0.4	0.4	V
VOL制山区电厂电压			0.4	0.5		
I <sub>t</sub> 最大输入电压时输入电流	Vcc=最大	$V_{I}=5.5V$	V <sub>I</sub> =5.5V			mA
II取入棚八电压时棚八电机	VCC一取入	$V_{I}=7V$	$V_{I}=7V$		0.1	
1 始》 真由亚由海	Vcc=最大	$V_{IH}=2.4V$		40		μА
I <sub>II</sub> 输入高电平电流		$V_{IH}=2.7V$	$V_{IH}=2.7V$		20	
IL输入低电平电流	Vcc=最大,V <sub>IL</sub> =0.4V		-1.6	-0.4	mA	
Ios输出短路电流	Vcc=最大			-180	-130	mA
I <sub>CCH</sub> 输出高电平时电源电流		Vcc=最大		21	3.6	mA
I <sub>CCL</sub> 输出低电平时电源电流	_	Vcc=最大	•	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<sub>A</sub>=25℃)

747B-14 I= (-A == -)				
参数	测 试 条 件	<b>'</b> 33	'LS33	单位
		最大	最大	
t <sub>PLH</sub> 输出由低到高传输延迟时间	Vcc =5V,C <sub>L</sub> =50Pf('LS33 为	15	32	ns
t <sub>PHL</sub> 输出由高到低传输延迟时间	45Pf),R <sub>L</sub> =133Ω( 'LS33 为 667Ω)	18	28	ns

三毛电子世界 www.mculib.com