

# 54/74366

六反相总线驱动器(3S,公共控制) 简要说明:

366 为三态输出的六组反相总线驱动器,共有 54/74366 和 54/74LS366 两种线路结构型式,其主要电器特性的典型值如下(不同厂家具体值有差别):

型号	$t_{\rm PLH}$	$t_{ m phl}$	$P_D$
54366/74366	17ns	16ns	295mW
54LS366/74LS366	7ns	12ns	60mW

366 和 368 的差别在三态允许控制,366 为公共控制,368 为分别控制。引出端符号:

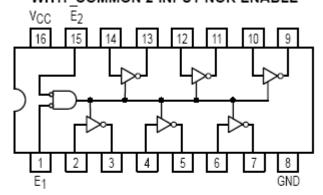
 D
 输入端

 E
 三态允许端(低电平有效)

Y 输出端

外部管腿图和真值表:

#### SN54/74LS366A HEX 3-STATE INVERTER BUFFER WITH COMMON 2-INPUT NOR ENABLE



#### TRUTH TABLE

II	IPUT	ОИТРИТ		
Ē <sub>1</sub>	Ē2	D	OUIFUI	
LHX	LXX	LHXX	H L (Z) (Z)	

极限值:

电源电压 7V 输入电压 54/74366..... 5.5V

三毛电子世界 www.mculib.com



54/74LS366.....7V输出高阻态时高电平电压5.5V

工作环境温度

 54XXX
 -55~125℃

 74XXX
 0~70℃

 存储温度
 -65~150℃

### 推荐工作条件:

			54/74366	•	54	出层			
		最小	额定	最大	最小	额定	最大	单位	
电源电压 Vcc	54	4.5	5	5.5	4.5	5	5.5	V	
电视电压 VCC	74	4.75	5	5.25	4.75	5	5.25	V	
输入高电平电压V <sub>iH</sub>		2			2			V	
输入低电平电压V <sub>iL</sub>	54			0.8			0.7	V	
柳八阪电↑电压▼正	74			0.8			0.8	V	
输出高电平电流I <sub>OH</sub>	54			-2			-1	mA	
和山同电丁电机IOH	74			-5.2			-2.6	IIIA	
输出低电平电流IoL	54			32			12	mA	
	74			32			24	IIIA	

## 静态特性(TA为工作环境温度范围)

参数		测试条件[1]			366		LS366		角层		
					最小	最大	最小	最大	单位		
V <sub>IK</sub> 输入嵌位电压		Vcc=最小 I <sub>ik</sub> =-1		=-12r	nΑ		-1.5			V	
V IKAM/ VAX DZ F	已止	I <sub>ik</sub> =-18mA		nA				-1.5			
V <sub>OH</sub> 输出高电平	电压		Vcc=最小,V <sub>IL</sub> =最大, I <sub>OH</sub> =最 大		2.4		2.4		V		
<b>以</b> 松山优色亚		Vcc=最小,V <sub>I</sub>	<sub>II</sub> =最大 54			0.4		0.4	V		
V <sub>OL</sub> 输出低电平	*电压	$V_{IH}=2V$ , $I_{OL}$				0.4		0.5			
I <sub>I</sub> 最大输入电压	ɪ最大输入电压时输入			V <sub>I</sub> =	5.5V		1			A	
电流		Vcc=最大		$V_{I}$	=7V				0.1	mA	
Im输入高电平电流		Vcc=最大,			=2.4V		40			uA	
IH-Ind And Ind . C. I	1 1010	100 100,			=2.7V				20	u11	
In 输入低电平	D			Eb接 <sub>IL</sub> =0.:			-40		-20		
电流	Vcc=	Vcc=最大	Ea或Eb接		-1.6	-0.4	mA				
<b>七</b> 7儿			0.4V	$V_{\rm IL}$	=0.4V		-1.0		-0.4		
	E		V	$V_{IL}=0.4V$			-1.6		-0.4		
I <sub>OZH</sub> 输出高阻态 电平电流	$I_{OZH}$ 输出高阻态时高 电平电流 $V_{CC}=最大, V_{IH}=2V, V_0=2.4V$			40		20	uA				
I <sub>OZL</sub> 输出高阻态 电平电流	时低	$Vcc$ =最大, $V_{IH}$ = $2V$ , $V_0$ = $0.4V$ , $V_{IL}$ =最大			-40		-20	uA			

三毛电子世界 www.mculib.com



Ios输出短路电流	Vcc=最大	-40	-130	-40	-225	mA
Icc 电源电流	Vcc=最大,Ea、Eb接 4.5V,I均 接地		77		21	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℃)

参	数【2】	测试条件	366	LS366	单位
少	奴	侧风余件	最大	最大	十世
	$t_{PLH}$	Vcc = 5V	17	15	no
	$t_{PHL}$	R <sub>L</sub> =400 Ω (LS366 为 667	16	18	ns
	$t_{PZH}$	$\Omega$ )	35	35	
	$t_{PZL}$	C <sub>L</sub> =50pF(LS366 为 45pF)	37	45	ns
	$t_{PHZ}$	Vcc = 5V	11	32	
		R <sub>L</sub> =400 ♀ (LS366 为 667			ns
	$t_{PLZ}$	$\Omega$ )	27	35	113
		$C_L=5pF$			

[2] t<sub>PLH</sub>输出由低到高传输延迟时间 t<sub>PHL</sub>输出由高到低传输延迟时间 t<sub>PZH</sub>输出由高阻态到高允许时间 t<sub>PZL</sub>输出由高阻态到低允许时间 t<sub>PHZ</sub>输出由高到高阻态禁止时间 t<sub>PLZ</sub>输出由低到高阻态禁止时间

三毛电子世界 www.mculib.com