

54/74367

六总线驱动器(3S,两组控制) 简要说明:

367 为三态输出的六组总线驱动器,共有 54/74367 和 54/74LS367 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
54367/74367	16ns	22ns	325mW
54LS367/74LS367	10ns	9ns	70mW

367 和 365 的差别在三态允许控制,365 为公共控制,367 为分别控制。引出端符号:

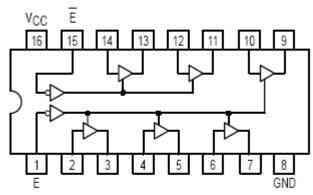
D 输入端

E 三态允许端(低电平有效)

Y 输出端

外部管腿图和真值表:

SN54/74LS367A HEX 3-STATE BUFFER SEPARATE 2-BIT AND 4-BIT SECTIONS



TRUTH TABLE

INP	JTS	OUTPUT		
E	D	001101		
LLH	L H X	L H (Z)		

极限值:

电源电压 7V 输入电压 54/74367... 5.5V 54/74LS367... 7V

三毛电子世界 www.mculib.com



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:

			54/74367	,	54/74LS367			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
电冰电压 VCC	74	4.75	5	5.25	4.75	5	5.25	V
输入高电平电压V _{iH}		2			2			V
输入低电平电压V _{iL}	54			0.8			0.7	V
柳八阪屯↑屯広▼江	74			0.8			0.8	V
输出高电平电流I _{OH}	54			-2			-1	mA
彻山同电下电机IOH	74			-5.2			-2.6	ША
输出低电平电流I _{OL}	54			32			12	m A
	74			32			24	mA

静态特性(TA为工作环境温度范围)

参数		测试条件[1]			367		LS367		* 12		
					最小	最大	最小	最大	単位		
V _{IK} 输入嵌位电压		Vcc=最小 I _{ik} =		I_{ik} =-12mA			-1.5			V	
V IKAN/ CRADE	已几	VCC一段/∫・	VCC-取力・ I _{ik} =-18mA			-1.5					
V _{OH} 输出高电平	电压		L=最大, I _{OH} =最 大		2.4		2.4		V		
v	фп	Vcc=最小,V _I	Vcc=最小,V _{IL} =最大 54			0.4		0.4	* 7		
│ V _{OL} 输出低电平	电压	V _{IH} =2V,I _{OL} =最大 74			0.4		0.5	V			
I _I 最大输入电压	付输入	Vcc=最大		$V_{I}=$	5.5V		1			4	
电流	电流		VCC一取入		=7V				0.1	mA	
Im输入高电平电流		Vcc=最大,			=2.4V		40			uA	
TIH100/ CIDI.C.	1 1010	VCC 取 入、			=2.7V				20	071	
III.输入低电平	D			Eb接 _{IL} =0.:		-40			-20		
电流		Vcc=最大	Ea或Eb接 $0.4V$, V_{IL} = $0.4V$ V_{IL} = $0.4V$			-1.6		-0.4	mA		
	Е						-1.6		-0.4		
I _{OZH} 输出高阻态 电平电流	前出高阻态时高 Vcc=最大 V···-2V V∘=24V			40		20	uA				
I _{OZL} 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		85		24	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【2】	测试条件	367	LS367	单位	
<i>一</i>	刻	侧风余件	最大	最大	辛四	
$t_{\rm PLH}$	·I	Vcc =5V	16	16	ne	
$t_{ m PHI}$		R _L =400 ♀ (LS367 为 667	22	22	ns	
t_{PZH}	·I	Ω)	35	35		
t_{PZI}		C _L =50pF(LS367 为 45pF)	37	40	ns	
t _{PHZ}	Z	Vcc = 5V	11	30		
		R _L =400Ω(LS367为667			ns	
t_{PLZ}	Z	Ω)	27	35	113	
		$C_L=5pF$				

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

三毛电子世界 www.mculib.com