

54/74365

六总线驱动器(3S,公共控制) 简要说明:

365 为三杰输出的六组总线驱动器,共有 54/74365 和 54/74LS365 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
54365/74365	16ns	22ns	325mW
54LS365/74LS365	10ns	9ns	70mW

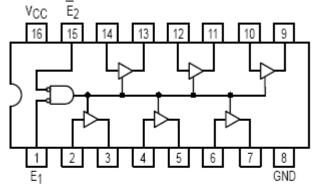
365 和 367 的差别在三态允许控制, 365 为公共控制, 367 为分别控制。 引出端符号:

> 输入端 D 三态允许端(低电平有效) E Y

输出端

外部管腿图和真值表:

SN54/74LS365A **HEX 3-STATE BUFFER WITH** COMMON 2-INPUT NOR ENABLE



TRUTH TABLE

II.	IPUT	ОИТРИТ		
Ē ₁	Ē2	COTPUT		
LLHX	LLXH	LHXX	L H (Z) (Z)	

极限值:

电源电压 7V 输入电压 54/74365..... 5.5V

三毛电子世界 www.mculib.com



54/74LS365.....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:

			54/74365		5-	出台			
		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	
电源电压 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	
個人似电 电压 Vil	74			0.8			0.8	V	
输出高电平电流I _{OH}	54			-2			-1	mA	
和山向电十电机IOH	74			-5.2			-2.6	ША	
输出低电平电流IoL	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]			365		LS365				
		侧 瓜 余 仟				最小	最大	最小	最大	单位	
V _{IK} 输入嵌位电压		Vcc=最小 I_{ik} =-12i		=-12n	ıΑ		-1.5			V	
V IKABI/ V BATIZE	VIK베八耿型电压		VCC-取力 I _{ik} =-18mA		ıΑ				-1.5		
V _{OH} 输出高电平电压		Vcc=最小,V _{IL} =最大,		2.4		2.4		V			
VOH制山同巴丁	电压	$V_{IH}=2V$,	V,I _{OH} =最大			2.4		2.4		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
VoL输出低电平	中压	Vcc=最小,V _I	Vcc=最小,V _{IL} =最大 54			0.4		0.4	V		
VOL制山瓜电丁	电压	,I _{OL} =最大 74				0.4		0.5	\ \ \		
I _I 最大输入电压	付输入	Vcc=最大	Van - 具土		5.5V		1			mA	
电流		VCC-取入 V _I =		=7V				0.1	IIIA		
Im输入高电平	由流	VCC — 155 A			=2.4V		40			uA	
IIIIIII VIIII	1 1010	100 100,			=2.7V				20	<i>ui</i> 1	
			Ea或Eb技				-40		-20		
Im输入低电平	D	🗆 1	V _{IL} =0.5V								
电流		Vcc=最大	Ea或Eb接			-1.6		-0.4	mA		
			0.4V,				1.6		0.4		
	E			L=0.4			-1.6		-0.4		
~	I _{OZH} 输出高阻态时高 Vcc=最大, V _{IH} =2V, V ₀ =		=		40		20	uA			
电平电流 2.4V,		2.4V, V	√ _{IL} =最力	と							
IozL输出高阻态时低		Vcc=最大,V _{IH} =2V ,V ₀ =0.4V			-40	-20	uA				
电平电流		TX/\\	VCC一取入, V _{IH} =2V, V ₀ —0.4V				70		20	u ₁ 1	

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		65		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_A=25℃)

参 数[2]		测试条件	365	LS365	单位
少	奴	侧风乐计	最大	最大	半世
t ₁	PLH	Vcc = 5V	16	16	ne
t ₁	PHL	R _L =400 Ω (LS365 为 667	22	22	ns
t ₁	PZH	Ω)	35	35	
t	PZL	C _L =50pF(LS365 为 45pF)	37	40	ns
t_1	PHZ	Vcc = 5V	11	30	
		R _L =400 Ω (LS365 为 667			ns
t	PLZ	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