

# 54/74352

双 4 选 1 数据选择器(有选通输入端,反码输出)简要说明:

352 为反码输出得两组 4 选 1 数据选择器,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 <sub>Pd</sub>			$P_D$
54LS352/74LS352	I到Z	S到Z	E到Z	
	15ns	19ns	22ns	31mW

数据选择端 S0,S1 为两组共用,按照二进制译码,异供两组从各自的 4 个数据 I0a~I3a,I0b~I3b 中分别选取一个所需数据。只有在两组各自的选通端 Ea,Eb 为低电平时才可以选择数据。

输出端Z为反码数据。

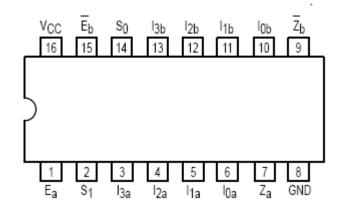
#### 引出端符号:

 S0、S1
 选择输入端

 Ia、Ib
 数据输入端

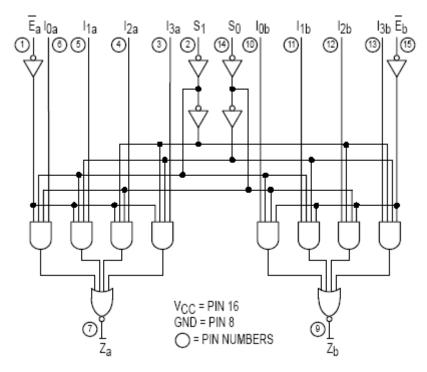
Ea、Eb 选通输入端(低电平有效)

#### 管腿图:



逻辑图:





#### 双列直插封装

## 极限值:

<b></b>		
电源电压		7V
输入电压		7V
工作环境温度		
54XX	X	-55~125℃
74XX	X	0~70℃
存储温度		-65~150°C

#### 功能表:

SELEC	T INPUTS			INPUTS (a d	or b)		OUTPUT
$s_0$	s <sub>1</sub>	Ē	10	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l3	Z
Х	Х	Н	Х	Х	Х	Х	Н
L	L	L	L	X	X	X	Н
L	L	L	Н	X	X	X	L
Н	L	L	Х	L	Х	X	Н
Н	L	L	Х	Н	Х	X	L
L	Н	L	Х	Х	L	X	Н
L	Н	L	Х	X	Н	X	L
Н	Н	L	Х	Х	X	L	Н
Н	Н	L	Х	Χ	Х	Н	L

H = HIGH Voltage Level

L = LOW Voltage Level

X = Immaterial



## 推荐工作条件:

		54LS352/74LS352			单位	
		最小	额定	最大	半世	
电源电压 Vcc	54	4.5	5	5.5	V	
电源电压 VCC	74	4.75	5	5.25	V	
输入高电平电V <sub>iH</sub>		2			V	
输入低电平电Vit	54			0.7	V	
一個八版电子电ViL	74			0.8	V	
输出高电平电流				-400	uA	
$I_{OH}$					uЛ	
输出低电平电流	54			4	mA	
$I_{OL}$	74			8	111/4	

## 动态特性(T<sub>A</sub>=25℃)

参	数【2】	测试条件	LS352 最大	单位	
$t_{\rm PLH}$	任一I到Z		20	ne	
$t_{ m PHL}$	11 1到 2		26	ns	
$t_{PLH}$	任一S到Z	$Vcc = 5V$ $R_L = 2K \Omega C_L = 15pF$	29	ne	
$t_{PHL}$			38	ns	
$t_{\rm PLH}$			24		
t <sub>PHL</sub>	E0到Z		32	ns	

# [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

#### 静态特性(TA为工作环境温度范围)

前心的上(1117)上下了光皿/文化园/							
   参数	测试条件[1]		LS352		苗台		
少			最小	最大	单位		
V <sub>IK</sub> 输入嵌位电压	Vcc=最小,I <sub>ik</sub> =-18mA			-1.5	V		
V <sub>OH</sub> 输出高电平电压	Vcc=最小,V <sub>IL</sub> =最大,	54	2.4		V		
	$V_{IH}=2V$ , $I_{OH}=-0.4mA$	74	2.7		v		
v 炒山低山亚山口	Vcc=最小,V <sub>IL</sub> =最大,	54		0.4	V		
VoL输出低电平电压	I <sub>OL</sub> =最大,V <sub>IH</sub> =2V	74		0.5			
I <sub>I</sub> 最大输入电压时输	Vcc=最大,V₁=7V			0.1	mA		
出电流	VCC一			0.1	ША		
I <sub>II</sub> 输入高电平电流	Vcc=最大,VIH=2.7V		20	uA			
IL输入低电平电流	Vcc=最大,V <sub>IL</sub> =0.4V			-0.4	mA		
Ios输出短路电流	Vcc=最大		-20	-100	mA		
Icc 电源电流	Vcc=最大,所有输入接均	也		10	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。