# 

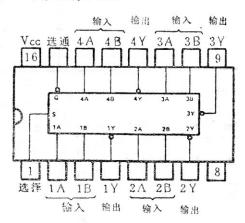
### 54LS158/74LS158 四2选1数据选择器(反相)

典型参数  $t_{PD} = 7ns$   $P_D = 24mw$ 

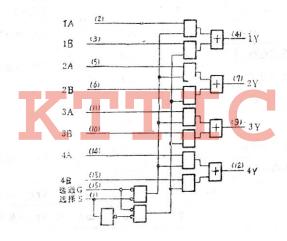
功能表

输		入	10	-		
G	S	A	В	输	il.	
Н	×	×	×	Н		
L	L	L	×	Н		
L	L	Н	×	L		
L	Н	×	L	Н		
L	Н	×	H	L		

外引线排列图



#### 逻辑图



#### 54LS158 / 74LS158 说明

54LS158 / 74LS158 包含反相器和驱动器,向四个输出门提供数据选择。设有一个选通输端 (G),G 为低电平时,允许输出。选择端S 控制从两个四位数选择一个输出。

54LS158 / 74LS158 反码输,使传输延迟减小。

#### 54LS158 / 74LS158 应用

- ·可扩展任何数据输入
- ·可调制双数据总线
- ·可对不变量(其中一个共用)产生四种函数
- ·源可编程序计数器

## KTTIC http://www.kttic.com

参数

符号	参数	Þ	称	参	数	値	单位
1万 与	少 奴	白	你	最小	典型	最大	中 世
17	中海中区		54	4.5	5	5.5	V
$V_{CC}$	电源电压	74	4.75	5	5.25		
$I_{OH}$	输出高电平	电流				-400	$\mu$ A
$I_{OL}$	输出低电平电流	54			4	mA	
		74			8		
TA	T <sub>A</sub> 工作温度		54	-55		125	°C
11			74	0		70	℃

						, ·		
符号	参数名	名 称	参	数	値	单位	测	试 条 件
$V_{\mathrm{IH}}$	输入高电平		取小	典型	最大	V		
V IH	期入尚电子 54LS158				0.7	<b>V</b>		
$V_{\rm IL}$	V <sub>IL</sub> 输入低电平					V		
	74LS1158				0.8	**		
$V_{CD}$	输入钳位电压				-1.5	V	V <sub>CC</sub> =最小	
V <sub>OH</sub>	   输出高电平	54LS158	2.5	3.4		V	V <sub>CC</sub> =最小	
	100 [11] [12] [13]	74LS158	2.7	3.4		•	V <sub>IL</sub> =最大	$I_{OH} = -400 \mu A$
V <sub>OL</sub>	输出低电平	54 , 74		0.25	0.4	V	I <sub>OL</sub> =4mA	V <sub>CC</sub> =最小
, OL		74LS158		0.35	0.5		I <sub>OL</sub> =8mA	V <sub>IL</sub> =最大 V <sub>IH</sub> =2V
	松工由法	S 或G 输入			0.2	mA	V <sub>cc</sub> =最大	V <sub>I</sub> =7V
$I_{I}$	输入电流							
	(最大输入电压时)	A 或B 输入			0.1			
T #:	松子克也不也法	S 或G 输入			40	μΑ	V <sub>CC</sub> =最大 V <sub>I</sub> =2.7V	V 2 7V
I <sub>IH</sub>	输入高电平电流 	A 或B 输入			20			V <sub>I</sub> =2./V
$I_{IL}$	输入低电平电流	S 或G 输入			-0.8	mA	V <sub>cc</sub> =最大	V <sub>I</sub> =0.4V
		A 或B 输入			-0.4			
I <sub>OS</sub>	输出短路电流		-15		-100	mA	V <sub>cc</sub> =最大	
$I_{CC}$	电源电流			4.8	8	mA	V <sub>cc</sub> =最大	注
$t_{\rm PLH}$	- 数据延迟			7	12	ns		
$t_{ m PHL}$				7	12			
$t_{\rm PLH}$	选通延迟			11	17		$C_L=15pF$	
$t_{ m PHL}$				12	18	ns	$R_L=2k\Omega$	
$t_{\rm PLH}$	选择延迟			13	20			
$t_{ m PHL}$				16	24	ns		
L	l .		-		1	l———	I	

注:测 $I_{CC}$ 时所有输入端加4.5V,所有输出端开路 输入等效电路见附图1. S或G输入: $R_{eq}$ = $8.5k\Omega$  A或B输入: $R_{eq}$ = $17k\Omega$  输出等效电路见附图11. R= $120\Omega$ 。