

带三态控制的 8 位 D 型锁存器

概述

74HC/HCT573 是一个带三态输出的 8 位 D 型锁存器。该器件具有锁存使能(LE)和输出使能(OE)。当 LE 为高电平时,输入端的数据进入锁存器中。在这种情况下,锁存器是透明的,每次其相应的 D 输入更改时,锁存器输出都会更改。当 LE 为低电平时,锁存器存储 LE 下降沿前一个建立时间的输入端信息。OE上的高电平使输出呈现高阻态。OE输入的运行不会影响锁存器的状态。输入内置钳位二极管。这样就可以使用限流电阻将输入接口连接到超过 Vcc 的电压。其主要特点如下:

• 输入电平:

74HC573: CMOS 电平 74HCT573: TTL 电平

• 输入和输出位于封装体的相对侧,便于与微处理器连接

可用作微处理器和微处理器计算机的输入和输出端口

• 面向总线应用的三态同相输出

• 公共三态使能输入

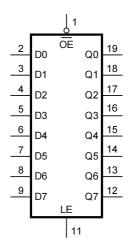
工作环境温度范围: -40°C~+85°C封装形式: DIP20/SOP20/TSSOP20

产品订购信息

产品名称	封装	打印名称	包装	包装数量
74HC573N	DIP20	74HC573	管装	720 只/盒
74HCT573N	DIP20	74HCT573	管装	720 只/盒
74HC573M/TR	SOP20	74HC573	编带	2000 只/盘
74HCT573M/TR	SOP20	74HCT573	编带	2000 只/盘
74HC573MT/TR	TSSOP20	HC573	编带	2500 只/盘
74HCT573MT/TR	TSSOP20	HCT573	编带	2500 只/盘



功能框图





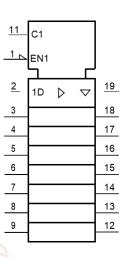


图 2 IEC 逻辑符号

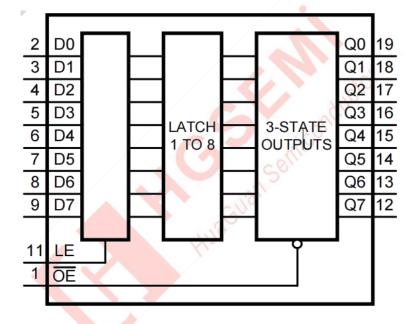


图 3 功能框图

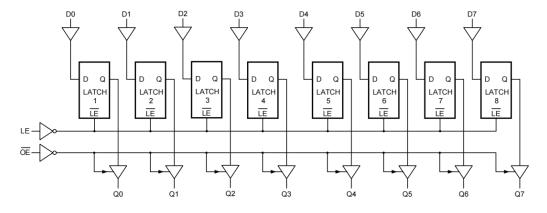
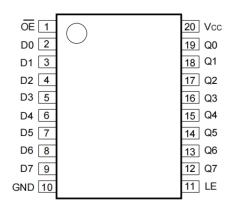


图 4 逻辑框图



引脚排列图

DIP20/SOP20/TSSOP20



引脚说明





功能表

工 //-₩-¥	控	制	输入	++204x	输出
工作模式	OE	LE	Dn	内部锁存	Qn
使能和读取寄存器		11	L	L	L
(透明模式)	L	Н	Н	Н	Н
少 <u>大</u> 和法职专专见		L	I	L	L
锁存和读取寄存器	L		h	Н	Н
			I	L	Z
锁存寄存器和失能输出	Н	L	h	Н	Z

注:

H=高电平; L=低电平; Z=高阻态; X=无关; h=LE 下降沿前一个建立时间的高电平电压; l= LE 下降沿前一个建立时间的低电平电压。

极限参数

除非另有规定,Tamb=25℃,GND=0V

13:11 /3 /3//0/2/	- , -	_				
参数名称	符号	务	€件	最小	最大	单位
电源电压	Vcc			-0.5	+7.0	V
输入钳位电流	ΙΙΚ	V _I <-0.5V 或	₹ V _I >V _{CC} +0.5V	9/1	±20	mA
输出钳位电流	lok	Vo<-0.5V 或	₹ Vo>Vcc+0.5V	_	±20	mA
输出电流	lo	V ₀ =-0.5V	~ (V _{CC} +0.5V)		±35	mA
电源电流	ICC		9 50		+70	mA
地电流	IGND		- 18/1	-70	_	mA
贮存温度	T _{stg}		-80	-65	+150	°C
总功耗	Ptot		Hia		500	mW
MA TO CE		40 F/\	DIP	24	1 5	°C
焊接温度	TL	10 秒	SOP	25	50	°C

注:

1. DIP20 封装: 高于 70°C, Ptot 的值以 12mW/K 线性降低。

2. SOP20 封装: 高于 70°C, Ptot 的值以 8mW/K 线性降低。

3. TSSOP20 封装: 高于 60°C, Ptot 的值以 5.5mW/K 线性降低。



推荐使用条件

参数名称	符号	条件	最小	典型	最大	单位			
		74HC573							
电源电压	VCC	_	2.0	5.0	6.0	V			
输入电压	Vı	_	0	_	Vcc	V			
输出电压	Vo	_	0	_	Vcc	V			
t		V _{CC} =2.0V	_	_	625	ns/V			
输入上升和下降	Δt/ΔV	V _{CC} =4.5V	_	1.67	139	ns/V			
转换速率 		V _{CC} =6.0V		_	83	ns/V			
工作环境温度	T _{amb}	_	-40		+85	$^{\circ}$			
		74HCT573							
电源电压	Vcc	_	4.5	5.0	5.5	V			
输入电压	Vı	_	0		Vcc	V			
输出电压	Vo	_	0		Vcc	V			
<i>t</i> ♠		V _{CC} =2.0V	1		_	ns/V			
输入上升和下降	Δt/ΔV	V _{CC} =4.5V		1.67	139	ns/V			
转换速率		V _{CC} =6.0V	-		_	ns/V			
工作环境温度	T _{amb}	_	-40		+85	$^{\circ}$			
直流参数 1 (除非另有规定,Tamb=25℃,GND=0V)									
参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位			

直流参数 1

参数名称	符号		测试条件	最小	典型	最大	单位					
			74HC573									
		V _{CC} =2.0V	Cula.	1.5	1.2	_	V					
高电平输入电压	VIH	V _{CC} =4.5V	130	3.15	2.4	<u> </u>	V					
		V _{CC} =6.0V	Hu	4.2	3.2	_	V					
		V _{CC} =2.0V		_	0.8	0.5	V					
低电平输入电压	VIL	V _{CC} =4.5V		_	2.1	1.35	V					
		V _{CC} =6.0V		_	2.8	1.8	V					
	Vон	OH VI=VIH 或 VIL	I _O =-20uA; V _{CC} =2.0V	1.9	2.0	_	V					
			I ₀ =-20uA; V _{CC} =4.5V	4.4	4.5	_	V					
高电平输出电压			I ₀ =-20uA; V _{CC} =6.0V	5.9	6.0	_	V					
			I _O =-6.0mA; V _{CC} =4.5V	3.98	4.32	_	V					
			I _O =-7.8mA; V _{CC} =6.0V	5.48	5.81	_	V					
			I _O =20uA; V _{CC} =2.0V	_	0	0.1	V					
			I ₀ =20uA; V _{CC} =4.5V	_	0	0.1	V					
低电平输出电压	VOL	VI=VIH 或 VIL	I ₀ =20uA; V _{CC} =6.0V	_	0	0.1	V					
			I _O =6.0mA; V _{CC} =4.5V	_	0.15	0.26	V					
			I _O =7.8mA; V _{CC} =6.0V	_	0.16	0.26	V					
输入漏电流	l _l	V _I =V _{CC} 或GND; \	V _i =V _{CC} 或 GND; V _{CC} =6.0V			±0.1	uA					
截止状态输出电流	loz	V _I =V _{IH} 或V _{IL} ; V _{CC}	/ _I =V _{IH} 或V _{IL} ; V _{CC} =6.0V; V _O =V _{CC} 或GND			±0.5	uA					
静态电流	ICC	V _I =V _{CC} 或GND; I	o=0A; V _{CC} =6.0V		_	8.0	uA					
输入电容	Cı		_		3.5	_	pF					



		74H0	CT573					
高电平输入电压	VIH	V _{CC} =4.5V ~ 5.5V			2.0	1.6		V
低电平输入电压	VIL	V _{CC} =4.5V ~ 5.5V			_	1.2	0.8	V
京内亚松山内 区	Voн	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Io=-20	Ou A	4.4	4.5	_	V
高电平输出电压 	VOH	V⊫Vμ或 Vμ; Vcc=4.5V	I ₀ =-6.	.0mA	3.98	4.32		V
	Val	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	I ₀ =20	uA	_	0	0.1	V
低电平输出电压	VOL	/ _I =V _{IH} 或 V _{IL} ; V _{CC} =4.5V I _O =6.0mA		_	0.16	0.26	V	
输入漏电流	l _l	V _I =V _{CC} 或GND; V _{CC} =5.5V	V _i =V _{CC} 或GND; V _{CC} =5.5V			_	±0.1	uA
截止状态输出电流	loz	V _I =V _{IH} 或V _{IL} ; V _{CC} =5.5V; \	V _I =V _{IH} 或V _{IL} ; V _{CC} =5.5V; V _O =V _{CC} 或GND			_	±0.5	uA
静态电流	Icc	V⊫Vcc或GND; Io=0A; V	cc=5.5\	/	_	_	8.0	uA
		每个输入引脚;		每个输入引脚; Dn 输入	_	_	126	uA
串通电流	ΔΙ _{CC}	V _i =V _{cc} -2.1V; 其他输入接在 V _{cc} 或 GND上;	_	每个输入引脚; LE 输入	_	_	234	uA
		V _{CC} =4.5V~5.5V; I _O =0A		每个输入引脚; OE输入	_	_	450	uA
输入电容	Cı					3.5	_	pF

直流参数 2

荆八巴台			_		3.5		PΓ				
直流参数 2 (除非另有规定,T	amb=-40	°C~-85°C, GND=	=0V)	iductor							
参数名称	符号			最小	典型	最大	单位				
	74HC573										
		V _{CC} =2.0V	CII3I.	1.5	_	_	V				
高电平输入电压	VIH	Vcc=4.5V		3.15	_	_	V				
		V _{CC} =6.0V	HILL	4.2	_	_	V				
		V _{CC} =2.0V		_	_	0.5	V				
低电平输入电压	VIL	V _{CC} =4.5V				1.35	V				
		V _{CC} =6.0V				1.8	V				
			Io=-20uA; Vcc=2.0V	1.9			V				
			Io=-20uA; Vcc=4.5V	4.4	_	_	V				
高电平输出电压	Voн	VI=VIH 或 VIL	I _O =-20uA; V _{CC} =6.0V	5.9	_	_	V				
			I _O =-6.0mA; V _{CC} =4.5V	3.84	_	_	V				
			I _O =-7.8mA; V _{CC} =6.0V	5.34	— 1.35 — 1.8 — — — — — — 4 —	V					
			I _O =20uA; V _{CC} =2.0V	_		0.1	V				
			I ₀ =20uA; V _{CC} =4.5V	_	_	0.1	V				
低电平输出电压	VOL	VI=VIH 或 VIL	I _O =20uA; V _{CC} =6.0V	_		0.1	V				
			I _O =6.0mA; V _{CC} =4.5V			0.33	V				
			Io=7.8mA; Vcc=6.0V		_	0.33	V				
输入漏电流	I ₁	V _I =V _{CC} 或GND;			_	±1.0	uA				
截止状态输出电流	loz		c=6.0V; Vo=Vcc或GND		_	±5.0	uA				
静态电流	ICC	V _I =V _{CC} 或GND;	Io=0A; Vcc=6.0V		_	80	uA				
输入电容	Cı		_		_	_	pF				



		74H	CT573					
高电平输入电压	VIH	V _{CC} =4.5V ~ 5.5V			2.0		_	V
低电平输入电压	VIL	V _{CC} =4.5V ~ 5.5V			_	_	0.8	V
京内亚松山内 区	Vou	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	I ₀ =-2	0uA	4.4	_	_	V
高电平输出电压 	VOH	V _I =V _{IH} 或 V _{IL} ; V _{CC} =4.5V	I ₀ =-6	.0mA	3.84			V
	\/O!	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	I ₀ =20	luA	_	_	0.1	V
低电平输出电压 	VOL	V⊫V⊮或V⊫; Vcc=4.5V	I ₀ =6.0	OmA	_	_	0.33	V
输入漏电流	I _I	V _I =V _{CC} 或GND; V _{CC} =5.5V			_	_	±1.0	uA
截止状态输出电流	loz	V _I =V _{IH} 或 V _{IL} ; V _{CC} =5.5V; \	V _I =V _{IH} 或 V _{IL} ; V _{CC} =5.5V; V _O =V _{CC} 或 GND			_	±5.0	uA
静态电流	ICC	V⊫Vcc或GND; Io=0A; V	cc=5.5\	/	_		80	uA
		每个输入引脚;		每个输入引脚; Dn 输入	_	_	158	uA
串通电流	ΔΙ _{CC}	V _i =V _{cc} -2.1V; 其他输入接在 V _{cc} 或 GND上;	V _i =V _{cc} -2.1V; 其他输入接在		_	_	293	uA
V _{cc} =4.5V~5.5V; I _o =0A			每个输入引脚; OE输入	_	_	563	uA	
输入电容	Cı	_			_	_	_	pF

交流参数 1 (除非另有规定, Tamb=25℃, GND=0V)

参数名称	符号	测ì	试条件	最小	典型	最大	单位
			74HC573				
			V _{CC} =2.0V	_	47	150	ns
			V _{CC} =4.5V		17	30	ns
		Dn 到 Qn; 见图 6	V _{CC} =5.0V; C _L =15pF	_	14	_	ns
/±±4	td		V _{CC} =6.0V	_	14	26	ns
传输延时	tpd		V _{CC} =2.0V	_	50	150	ns
			V _{CC} =4.5V	_	18	30	ns
		LE到Qn;见图7	Vcc=5.0V; CL=15pF	_	15	_	ns
			V _{CC} =6.0V	_	14	26	ns
<u> </u>	ten 见图 8	V _{CC} =2.0V	_	44	140	ns	
OE 到 Qn 的使 能时间		见图 8	V _{CC} =4.5V	_	16	28	ns
ריו הו			V _{CC} =6.0V	_	13	24	ns
<u> </u>	t _{dis}	见图 8	V _{CC} =2.0V	_	55	150	ns
OE到 Qn 的失能时间			V _{CC} =4.5V	_	20	30	ns
ם ארו הו הו הו הו הו היו היו היו היו היו היו			V _{CC} =6.0V	_	16	26	ns
转换时间	t _t	Qn;	V _{CC} =2.0V	_	14	60	ns
		见图 6	V _{CC} =4.5V	_	5	12	ns
		火宮 0	V _{CC} =6.0V	_	4	10	ns
			V _{CC} =2.0V	80	14	_	ns
脉冲宽度	tw	LE 为高电平;见图 7	V _{CC} =4.5V	16	5	_	ns
	LVV		V _{CC} =6.0V	14	4	_	ns
			V _{CC} =2.0V	50	11	_	ns
建立时间	tsu	Dn 到 LE; 见图 9	V _{CC} =4.5V	10	4	_	ns
	-Su	-	V _{CC} =6.0V	9	3	_	ns
保持时间	th	Dn 到 LE; 见图 9	V _{CC} =2.0V	5	3		ns



			V _{CC} =4.5V	5	1	_	ns
			V _{CC} =6.0V	5	1	_	ns
功耗电容	CPD	C _L =50pF, f=1	MHz; V _I =GND ~ V _{CC}	_	26	_	pF
			74HCT573				
		Dn Al On · 田園 G	V _{CC} =4.5V	_	20	35	ns
 传输延时		Dn 到 Qn; 见图 6	V _{CC} =5.0V; C _L =15pF	_	17	_	ns
	tpd	LE 到 Qn; 见图 7	V _{CC} =4.5V	_	18	35	ns
			V _{CC} =5.0V; C _L =15pF	_	15	_	ns
OE 到 Qn 的使能时间	ten	V _{CC} =4.5V; 见图 8		_	17	30	ns
OE 到 Qn 的失能时间	tdis	Vcc=4.5V; 见图 8		_	18	30	ns
转换时间	t _t	Qn; V _{CC} =4.5V; 见图] 6	_	5	12	ns
脉冲宽度	tw	LE 为高电平; Vcc=4.	.5V;见图 7	16	5	_	ns
Dn 到 LE 的建立时间	t _{su}	V _{cc} =4.5V; 见图 9		13	7	_	ns
Dn 到 LE 的保持时间	t _h	V _{cc} =4.5V; 见图 9	/	9	4	_	ns
功耗电容	CPD	C _L =50pF, f=1MHz;	V _I =GND ~ V _{CC} -1.5V	_	26	_	pF

注:

- 1. tpd与tPLH和tPHL相同。
- 2. ten与tPZH和tPZL相同。
- 3. t_{dis}与t_{PLZ}和t_{PHZ}相同。
- 4. tt与tTHL和tTLH相同。
- 5. CPD 用于决定动态功率损耗(PD单位为uW)。

PD=CPD×VCC2×f i×N+ \(\sum_{CL}\times V_{CC}2\times f_o\), 其中:

fi=输入频率 (MHz)

fo=输出频率 (MHz);

CL=输出负载电容(pF);

Vcc=电源电压(V);

N=输入开关数;

∑(CL×VCC²×f₀)=输出总和。

交流参数 2

(除非另有规定, Tamb=-40℃~+85℃, GND=0V)

参数名称	符号	测	试条件	最小	典型	最大	单位				
	74HC573										
			V _{CC} =2.0V	_	_	190	ns				
			V _{CC} =4.5V	_	_	38	ns				
		Dn 到 Qn;见图 6	V _{CC} =5.0V; C _L =15pF	_	1	1	ns				
/±t-6z∓□+	tpd		V _{CC} =6.0V		-	33	ns				
传输延时	φα	LE 到 Qn; 见图 7	V _{CC} =2.0V	_	_	190	ns				
			V _{CC} =4.5V	_		38	ns				
			V _{CC} =5.0V; C _L =15pF	_			ns				
			V _{CC} =6.0V	_		33	ns				
			V _{CC} =2.0V	_		175	ns				
OE到 Qn 的使能时间	ten	见图 8	V _{CC} =4.5V	_		35	ns				
			V _{CC} =6.0V	_	_	30	ns				
OE到 Qn 的失能时间	tdis	见图 8	V _{CC} =2.0V			190	ns				
	เนเร		V _{CC} =4.5V	_	_	38	ns				



74HC/HCT573

			V _{CC} =6.0V	_		33	ns		
			V _{CC} =2.0V	_	_	75	ns		
转换时间		Qn; 见图 6	V _{CC} =4.5V	_	_	15	ns		
	t _t		V _{CC} =6.0V	_	_	13	ns		
			Vcc=2.0V	100	_	_	ns		
脉冲宽度		LE 为高电平;见图 7	V _{CC} =4.5V	20	_	_	ns		
	t _w		V _{CC} =6.0V	17	_	_	ns		
			V _{CC} =2.0V	65	_	_	ns		
建立时间	tsu	Dn到LE; 见图 9	V _{CC} =4.5V	13	_	_	ns		
			V _{CC} =6.0V	11	_	_	ns		
			Vcc=2.0V	5	_	_	ns		
保持时间	t _h	Dn 到 LE; 见图 9	V _{CC} =4.5V	5	_	_	ns		
			V _{CC} =6.0V	5	_	_	ns		
功耗电容	CPD	C _L =50pF, f=1MHz;	50pF, f=1MHz; V _I =GND ~ V _{CC}			_	pF		
			74HCT573						
		Dr. All On · □图 C	V _{CC} =4.5V	_	_	44	ns		
/ 上 t会7正□+		Dn 到 Qn; 见图 6	Vcc=5.0V; CL=15pF	_	_	_	ns		
传输延时	tpd	LE 到 Qn;见图 7	V _{CC} =4.5V) —	_	44	ns		
		LE 到 QN,见图 7	V _{CC} =5.0V; C _L =15pF	<u> </u>	_	_	ns		
OE到 Qn 的使能时间	ten	V _{cc} =4.5V; 见图 8		_ \	_	38	ns		
OE到 Qn 的失能时间	tdis	V _{CC} =4.5V;见图 8			<u>\</u> —	38	ns		
转换时间	t _t	Qn; V _{cc} =4.5V; 见图	16	_	_	15	ns		
脉冲宽度	tw	LE 为高电平; Vcc=4.	5V; 见图 7	20	<u> </u>	_	ns		
Dn 到 LE 的建立时间	tsu	V _{cc} =4.5V; 见图 9		16	_	_	ns		
Dn 到 LE 的保持时间	t _h	V _{cc} =4.5V; 见图 9		11	_	_	ns		
功耗电容	CPD	C _L =50pF, f=1MHz;	V _I =GND ~ V _{CC} -1.5V	100	_	_	pF		
			10	9					
6. tpd与tPLH和tPI	」 相同		() - oluli						
7. ten与 tPZH和 tPZL相同。									
8. t _{dis} 与tPLZ和tPHZ相同。									
9. tt与thL和thH相同。									
10. CPD 用于决定动	10. C _{PD} 用于决定动态功率损耗(P _D 单位为 uW)。								
		Σ(CL×Vcc²×fo), 其							

注:

- 6. tpd与tPLH和tPHL相同。
- 7. ten与tPZH和tPZL相同。
- tdis与tPLZ和tPHZ相同。
- 9. tt与tTHL和tTLH相同。
- 10. CPD 用于决定动态功率损耗 (PD单位为 uW)。

PD=CPD×VCC²×f i×N+∑(CL×VCC²×f₀), 其中:

fi=输入频率 (MHz)

fo=输出频率 (MHz);

CL=输出负载电容(pF);

Vcc=电源电压(V);

N=输入开关数;

∑(CL×Vcc²×f₀)=输出总和。



交流测试线路

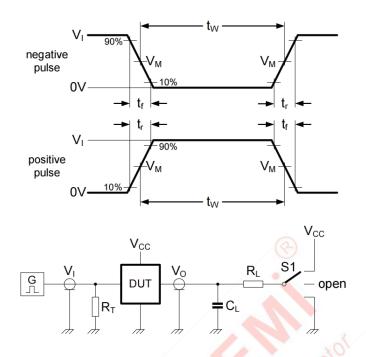


图 5 测量开关时间的测试电路

测试电路的定义:

RL=负载电阻

CL=负载电容,包括探针、夹子上的电容

RT=终端电阻须与信号发生器的输出阻抗 Z。匹配

S1=测试选择开关

交流测试波形

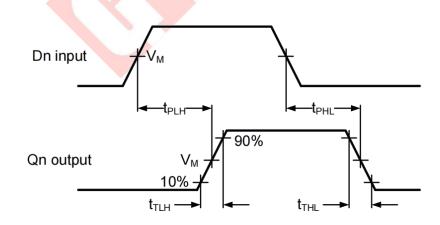


图 6 数据输入 (Dn) 到输出 (Qn) 的传输延时和输出转换时间



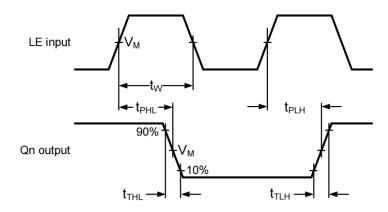


图 7 锁存使能输入(LE)的脉冲宽度,锁存使能输入(LE)到输出(Qn)的传输延时和输出转换时间

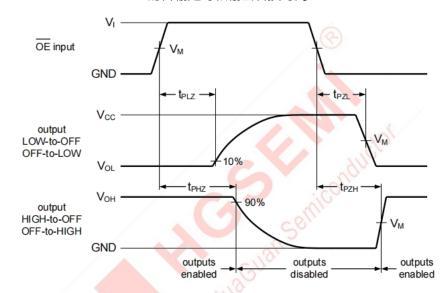


图 8 使能和失能时间

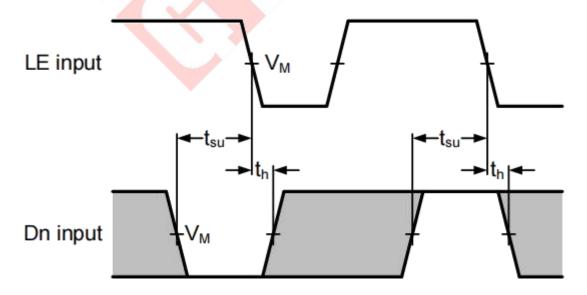


图 9 数据输入 (Dn) 到锁存输入 (LE) 的建立和保持时间



测试点

类型	输入	输出		
 	V_{M}	V_{M}		
74HC573	0.5×V _{CC}	0.5×V _{CC}		
74HCT573	1.3V	1.3V		

测试数据

NC TIL	NC TILL	输	入	负载		S1 位置			
	类型	Vı	t _r , t _f	CL	R_{L}	tPHL, tPLH	tPZH, tPHZ	tPZL, tPLZ	
	74HC573	VCC	6ns	15pF, 50pF	1kΩ	open	GND	VCC	
	74HCT573	3V	6ns	15pF, 50pF	1kΩ	open	GND	VCC	

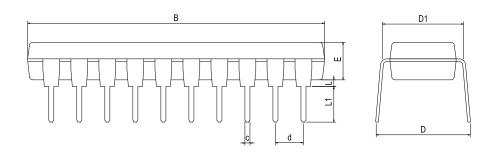
Hua Guan Semiconducto

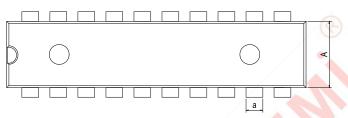




封装外型尺寸

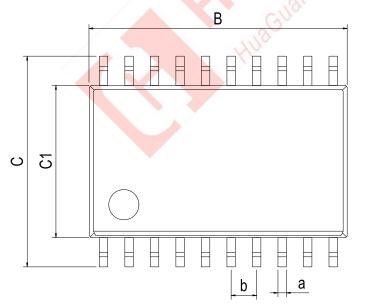
DIP20

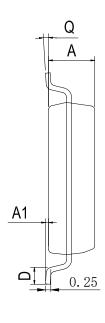




Dimensions In	Dimensions In Millimeters(DIP20)										
Symbol:	Α	В	D	D1	Е	L	L1	а	С	d	
Min:	6.10	24.95	8.40	7.42	3.10	0.50	3.00	1.50	0.40	2.54.BSC	
Max:	6.68	26.55	9.00	7.82	3.55	0.70	3.60	1.55	0.50	2.54 BSC	

SOP20

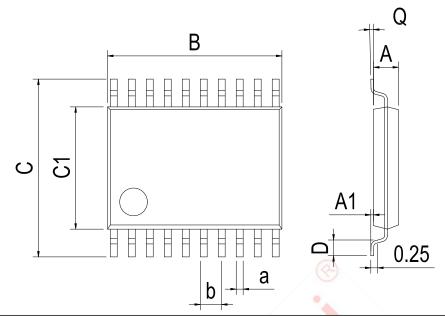




Dimensions In Millimeters(SOP20)										
Symbol:	Α	A1	В	С	C1	D	Q	а	b	
Min:	2.10	0.05	12.50	10.21	7.40	0.45	0°	0.35	- 1.27 BSC	
Max:	2.50	0.25	13.00	10.61	7.60	1.25	8°	0.45		



TSSOP20



Dimensions In Millimeters(TSSOP20)										
Symbol:	Α	A1	В	С	C1	D	Q	а	b	
Min:	0.85	0.05	6.40	6.20	4.30	0.40	y O°	0.20	0.65 BSC	
Max:	1.05	0.20	6.60	6.60	4.50	0.80	8°	0.25	0.05 650	
Hua Guan Semico										



重要说明:

华冠半导体保留未经通知更改所提供的产品和服务。客户在订货前应获取最新的相关信息,并核实这些信息是否最新且完整的。

客户在使用华冠半导体产品进行系统设计和整机制造时有责任遵守安全标准并采取安全措施,以避免潜在风险可能导致人身伤害或财产损失情况的发生。

华冠半导体产品未获得生命支持、军事、航空航天等领域应用之许可,华冠半导体将不承担产品在这些领域应用造成的后果。

华冠半导体保证公司所生产半导体产品的性能达到在销售时可应用的性能指标。测试和其他质量控制技术的使用只限于华冠半导体的质量保证范围内。每个器件并非所有参数均需要检测。以上文档资料仅供参考,一切以实物参数为准。

华冠半导体的文档资料,仅在没有对内容进行任何篡改且带有相关授权的情况下才允许进行复制。华冠半导体对篡改过的文件不承担任何责任或义务。