



SN74HC/HCT125(LX)

带三态控制的4路缓冲器/线驱动器

产品说明书

说明书发行履历:

版本	发行时间	新制/修订内容
2022-07-A1	2022-07	新制
2023-04-B1	2023-04	更换模板



目 录

1、概 述.....	3
2、功能框图及引脚说明.....	5
2.1、功能框图.....	5
2.2、引脚排列图.....	6
2.3、引脚说明.....	6
2.4、功能表.....	6
3、电特性.....	7
3.1、极限参数.....	7
3.2、推荐使用条件.....	7
3.3、电气特性.....	8
3.3.1、直流参数 1.....	8
3.3.2、直流参数 2.....	9
3.3.3、直流参数 3.....	10
3.3.4、交流参数 1.....	11
3.3.5、交流参数 2.....	12
3.3.6、交流参数 3.....	13
4、测试线路.....	14
4.1、交流测试线路.....	14
4.2、交流测试波形.....	14
4.3、测试点.....	15
4.4、测试数据.....	15
5、封装尺寸与外形图.....	16
5.1、DIP14 外形图与封装尺寸.....	16
5.2、SOP14 外形图与封装尺寸.....	17
5.3、TSSOP14 外形图与封装尺寸.....	18
6、声明及注意事项.....	19
6.1、产品中有毒有害物质或元素的名称及含量.....	19
6.2、注意.....	19



1、概述

SN74HC/HCT125是具有三态输出的4路缓冲器/线驱动器，由输出使能输入（ $\overline{\text{nOE}}$ ）控制。 $\overline{\text{nOE}}$ 上的高电平使输出呈现高阻态。输出内置钳位二极管。这样就可以使用限流电阻将输入接口连接到超过 V_{CC} 的电压。

其主要特点如下：

- 输入电平：

SN74HC125: CMOS 电平

SN74HCT125: TTL 电平

- 工作环境温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 封装形式: DIP14/SOP14/TSSOP14



订购信息:

管装:

产品料号	封装形式	打印标识	管装数	盒装管	盒装数	备注说明
SN74HC125N(LX)	DIP14	SN74HC125N	25 PCS/管	40 管/盒	1000 PCS/盒	塑封体尺寸: 19.0mm×6.4mm 引脚间距: 2.54mm
SN74HCT125N(LX)	DIP14	SN74HCT125N	25 PCS/管	40 管/盒	1000 PCS/盒	塑封体尺寸: 19.0mm×6.4mm 引脚间距: 2.54mm

编带:

产品料号	封装形式	打印标识	编带盘装数	编带盒装数	备注说明
SN74HC125DR(LX)	SOP14	SN74HC125	4000PCS/盘	8000PCS/盒	塑封体尺寸: 8.7mm×3.9mm 引脚间距: 1.27mm
SN74HCT125DR(LX)	SOP14	SN74HCT125	4000PCS/盘	8000PCS/盒	塑封体尺寸: 8.7mm×3.9mm 引脚间距: 1.27mm
SN74HC125PW(LX)	TSSOP14	SN74HC125	5000PCS/盘	10000PCS/盒	塑封体尺寸: 5.0mm×4.4mm 引脚间距: 0.65mm
SN74HCT125PW(LX)	TSSOP14	SN74HCT125	5000PCS/盘	10000PCS/盒	塑封体尺寸: 5.0mm×4.4mm 引脚间距: 0.65mm

注: 如实物与订购信息不一致, 请以实物为准。



2、功能框图及引脚说明

2.1、功能框图

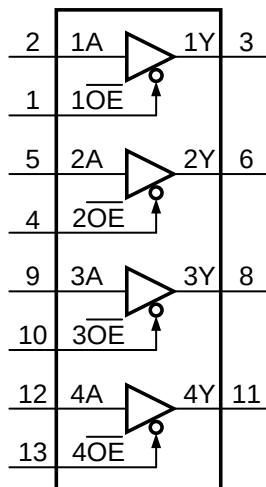


图 1 逻辑符号

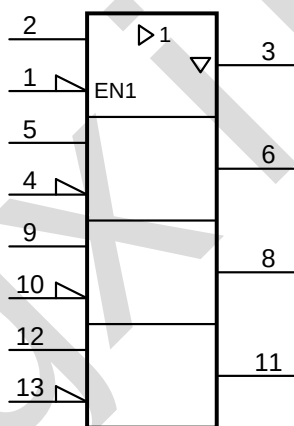


图 2 IEC 逻辑符号

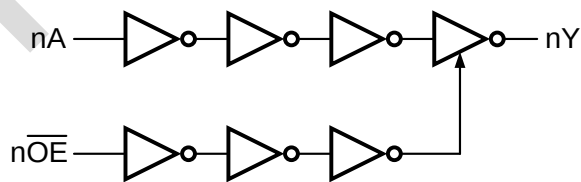
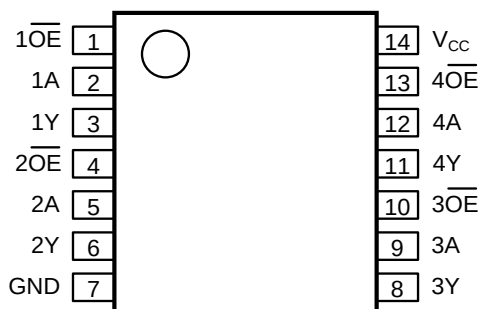


图 3 逻辑框图



2.2、引脚排列图



2.3、引脚说明

引脚	符 号	功 能
1	1OE	输出使能输入（低电平有效）
2	1A	数据输入
3	1Y	数据输出
4	2OE	输出使能输入（低电平有效）
5	2A	数据输入
6	2Y	数据输出
7	GND	地（0V）
8	3Y	数据输出
9	3A	数据输入
10	3OE	输出使能输入（低电平有效）
11	4Y	数据输出
12	4A	数据输入
13	4OE	输出使能输入（低电平有效）
14	V _{CC}	电源电压

2.4、功能表

控制	输入	输出
nOE	nA	nY
L	L	L
L	H	H
H	X	Z

注：H=高电平；L=低电平；X=无关；Z=高阻态



3、电特性

3.1、极限参数

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

参 数 名 称	符 号	条 件	最小	最大	单 位
电源电压	V_{CC}	—	-0.5	+7	V
输入钳位电流	I_{IK}	$V_I < -0.5\text{V}$ 或 $V_I > V_{CC} + 0.5\text{V}$	—	± 20	mA
输出钳位电流	I_{OK}	$V_O < -0.5\text{V}$ 或 $V_O > V_{CC} + 0.5\text{V}$	—	± 20	mA
输出电流	I_O	$-0.5\text{V} < V_O < V_{CC} + 0.5\text{V}$	—	± 35	mA
电源电流	I_{CC}	—	—	70	mA
地电流	I_{GND}	—	-70	—	mA
总功耗	P_{tot}	—	—	500	mW
贮存温度	T_{stg}	—	-65	+150	$^{\circ}\text{C}$
焊接温度	T_L	10 秒	DIP	245	$^{\circ}\text{C}$
			SOP/TSSOP	260	

3.2、推荐使用条件

参 数 名 称	符 号	条 件	最小	典型	最大	单 位
SN74HC125						
电源电压	V_{CC}	—	2.0	5.0	6.0	V
输入电压	V_I	—	0	—	V_{CC}	V
输出电压	V_O	—	0	—	V_{CC}	V
输入上升和下降 转换速率	$\Delta t/\Delta V$	$V_{CC}=2.0\text{V}$	—	—	625	ns/V
		$V_{CC}=4.5\text{V}$	—	1.67	139	ns/V
		$V_{CC}=6.0\text{V}$	—	—	83	ns/V
工作环境温度	T_{amb}	—	-40	—	+125	$^{\circ}\text{C}$
SN74HCT125						
电源电压	V_{CC}	—	4.5	5.0	5.5	V
输入电压	V_I	—	0	—	V_{CC}	V
输出电压	V_O	—	0	—	V_{CC}	V
输入上升和下降 转换速率	$\Delta t/\Delta V$	$V_{CC}=4.5\text{V}$	—	1.67	139	ns/V
工作环境温度	T_{amb}	—	-40	—	+125	$^{\circ}\text{C}$



3.3、电气特性

3.3.1、直流参数 1

(除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$, $GND=0\text{V}$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件		最小	典型	最大	单 位
SN74HC125							
高电平输入电压	V _{IH}	V _{CC} =2.0V		1.5	1.2	—	V
		V _{CC} =4.5V		3.15	2.4	—	V
		V _{CC} =6.0V		4.2	3.2	—	V
低电平输入电压	V _{IL}	V _{CC} =2.0V		—	0.8	0.5	V
		V _{CC} =4.5V		—	2.1	1.35	V
		V _{CC} =6.0V		—	2.8	1.8	V
高电平输出电压	V _{OH}	V _I =V _{IH} 或V _{IL}	I _O =-20uA; V _{CC} =2.0V	1.9	2.0	—	V
			I _O =-20uA; V _{CC} =4.5V	4.4	4.5	—	V
			I _O =-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
低电平输出电压	V _{OL}	V _I =V _{IH} 或V _{IL}	I _O =20uA; V _{CC} =2.0V	—	0	0.1	V
			I _O =20uA; V _{CC} =4.5V	—	0	0.1	V
			I _O =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	I _I	V _I =V _{CC} 或GND; V _{CC} =6.0V		—	—	±1	uA
截止状态输出电流	I _{OZ}	V _I =V _{IH} 或V _{IL} ; V _O =V _{CC} 或GND; V _{CC} =6.0V		—	—	±1	uA
静态电流	I _{CC}	V _I =V _{CC} 或GND; I _O =0A; V _{CC} =6.0V		—	—	8.0	uA
输入电容	C _I	—		—	3.5	—	pF
SN74HCT125							
高电平输入电压	V _{IH}	V _{CC} =4.5V~5.5V		2.0	1.6	—	V
低电平输入电压	V _{IL}	V _{CC} =4.5V~5.5V		—	1.2	0.8	V
高电平输出电压	V _{OH}	V _I =V _{IH} 或V _{IL}	I _O =-20uA; V _{CC} =4.5V	4.4	4.5	—	V
			I _O =-6.0mA; V _{CC} =4.5V	3.98	4.32	—	V
低电平输出电压	V _{OL}	V _I =V _{IH} 或V _{IL}	I _O =20uA; V _{CC} =4.5V	—	0	0.1	V
			I _O =6.0mA; V _{CC} =4.5V	—	0.16	0.26	V
输入漏电流	I _I	V _I =V _{CC} 或GND; V _{CC} =5.5V		—	—	±1	uA
截止状态输出电流	I _{OZ}	V _I =V _{IH} 或V _{IL} ; V _O =V _{CC} 或GND; V _{CC} =5.5V		—	—	±1	uA
静态电流	I _{CC}	V _I =V _{CC} 或GND; I _O =0A; V _{CC} =5.5V		—	—	8.0	uA
串通电流	ΔI _{CC}	每个输入引脚; V _I =V _{CC} -2.1V; I _O =0A; 其他输入在V _{CC} 或GND上; V _{CC} =4.5V~5.5V		—	—	360	uA
输入电容	C _I	—		—	3.5	—	pF



3.3.2、直流参数 2

(除非另有规定, $T_{amb}=-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$, $\text{GND}=0\text{V}$)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
SN74HC125						
高电平输入电压	V_{IH}	$V_{CC}=2.0\text{V}$	1.5	—	—	V
		$V_{CC}=4.5\text{V}$	3.15	—	—	V
		$V_{CC}=6.0\text{V}$	4.2	—	—	V
低电平输入电压	V_{IL}	$V_{CC}=2.0\text{V}$	—	—	0.5	V
		$V_{CC}=4.5\text{V}$	—	—	1.35	V
		$V_{CC}=6.0\text{V}$	—	—	1.8	V
高电平输出电压	V_{OH}	$V_I=V_{IH}\text{或}V_{IL}$	$I_O=-20\mu\text{A}; V_{CC}=2.0\text{V}$	1.9	—	V
			$I_O=-20\mu\text{A}; V_{CC}=4.5\text{V}$	4.4	—	V
			$I_O=-20\mu\text{A}; V_{CC}=6.0\text{V}$	5.9	—	V
			$I_O=-6.0\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$	3.84	—	V
			$I_O=-7.8\text{mA}; V_{CC}=6.0\text{V}$	5.34	—	V
低电平输出电压	V_{OL}	$V_I=V_{IH}\text{或}V_{IL}$	$I_O=20\mu\text{A}; V_{CC}=2.0\text{V}$	—	0.1	V
			$I_O=20\mu\text{A}; V_{CC}=4.5\text{V}$	—	0.1	V
			$I_O=20\mu\text{A}; V_{CC}=6.0\text{V}$	—	0.1	V
			$I_O=6.0\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$	—	0.33	V
			$I_O=7.8\text{mA}; V_{CC}=6.0\text{V}$	—	0.33	V
输入漏电流	I_I	$V_I=V_{CC}\text{或GND}; V_{CC}=6.0\text{V}$	—	—	± 1	μA
截止状态输出电流	I_{OZ}	$V_I=V_{IH}\text{或}V_{IL}; V_O=V_{CC}\text{或GND}; V_{CC}=6.0\text{V}$	—	—	± 5	μA
静态电流	I_{CC}	$V_I=V_{CC}\text{或GND}; I_O=0\text{A}; V_{CC}=6.0\text{V}$	—	—	80	μA
SN74HCT125						
高电平输入电压	V_{IH}	$V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$	2.0	—	—	V
低电平输入电压	V_{IL}	$V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$	—	—	0.8	V
高电平输出电压	V_{OH}	$V_I=V_{IH}\text{或}V_{IL}$	$I_O=-20\mu\text{A}; V_{CC}=4.5\text{V}$	4.4	—	V
			$I_O=-6.0\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$	3.84	—	V
低电平输出电压	V_{OL}	$V_I=V_{IH}\text{或}V_{IL}$	$I_O=20\mu\text{A}; V_{CC}=4.5\text{V}$	—	0.1	V
			$I_O=6.0\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$	—	0.33	V
输入漏电流	I_I	$V_I=V_{CC}\text{或GND}; V_{CC}=5.5\text{V}$	—	—	± 1	μA
截止状态输出电流	I_{OZ}	$V_I=V_{IH}\text{或}V_{IL}; V_O=V_{CC}\text{或GND}; V_{CC}=5.5\text{V}$	—	—	± 5	μA
静态电流	I_{CC}	$V_I=V_{CC}\text{或GND}; I_O=0\text{A}; V_{CC}=5.5\text{V}$	—	—	80	μA
串通电流	ΔI_{CC}	每个输入引脚; $V_I=V_{CC}-2.1\text{V}; I_O=0\text{A}$; 其他输入在 $V_{CC}\text{或GND}$ 上; $V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$	—	—	450	μA



3.3.3、直流参数 3

(除非另有规定, $T_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$, $GND = 0V$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件		最小	典型	最大	单 位
SN74HC125							
高电平输入电压	V _{IH}	V _{CC} =2.0V		1.5	—	—	V
		V _{CC} =4.5V		3.15	—	—	V
		V _{CC} =6.0V		4.2	—	—	V
低电平输入电压	V _{IL}	V _{CC} =2.0V		—	—	0.5	V
		V _{CC} =4.5V		—	—	1.35	V
		V _{CC} =6.0V		—	—	1.8	V
高电平输出电压	V _{OH}	V _I =V _{IH} 或V _{IL}	I _O =-20uA; V _{CC} =2.0V	1.9	—	—	V
			I _O =-20uA; V _{CC} =4.5V	4.4	—	—	V
			I _O =-20uA; V _{CC} =6.0V	5.9	—	—	V
			I _O =-6.0mA; V _{CC} =4.5V	3.7	—	—	V
			I _O =-7.8mA; V _{CC} =6.0V	5.2	—	—	V
低电平输出电压	V _{OL}	V _I =V _{IH} 或V _{IL}	I _O =20uA; V _{CC} =2.0V	—	—	0.1	V
			I _O =20uA; V _{CC} =4.5V	—	—	0.1	V
			I _O =20uA; V _{CC} =6.0V	—	—	0.1	V
			I _O =6.0mA; V _{CC} =4.5V	—	—	0.4	V
			I _O =7.8mA; V _{CC} =6.0V	—	—	0.4	V
输入漏电流	I _I	V _I =V _{CC} 或GND; V _{CC} =6.0V		—	—	±1	uA
截止状态输出电流	I _{OZ}	V _I =V _{IH} 或V _{IL} ; V _O =V _{CC} 或GND; V _{CC} =6.0V		—	—	±10	uA
静态电流	I _{CC}	V _I =V _{CC} 或GND; I _O =0A; V _{CC} =6.0V		—	—	160	uA
SN74HCT125							
高电平输入电压	V _{IH}	V _{CC} =4.5V~5.5V		2.0	—	—	V
低电平输入电压	V _{IL}	V _{CC} =4.5V~5.5V		—	—	0.8	V
高电平输出电压	V _{OH}	V _I =V _{IH} 或V _{IL}	I _O =-20uA; V _{CC} =4.5V	4.4	—	—	V
			I _O =-6.0mA; V _{CC} =4.5V	3.7	—	—	V
低电平输出电压	V _{OL}	V _I =V _{IH} 或V _{IL}	I _O =20uA; V _{CC} =4.5V	—	—	0.1	V
			I _O =6.0mA; V _{CC} =4.5V	—	—	0.4	V
输入漏电流	I _I	V _I =V _{CC} 或GND; V _{CC} =5.5V		—	—	±1	uA
截止状态输出电流	I _{OZ}	V _I =V _{IH} 或V _{IL} ; V _O =V _{CC} 或GND; V _{CC} =5.5V		—	—	±10	uA
静态电流	I _{CC}	V _I =V _{CC} 或GND; I _O =0A; V _{CC} =5.5V		—	—	160	uA
串通电流	ΔI _{CC}	每个输入引脚; V _I =V _{CC} -2.1V; I _O =0A; 其他输入在V _{CC} 或GND上; V _{CC} =4.5V~5.5V		—	—	490	uA



3.3.4、交流参数 1

(除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$, $GND=0V$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件		最小	典型	最大	单 位
SN74HC125							
nA到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =2.0V	—	30	100	ns
			V _{CC} =4.5V	—	11	20	ns
			V _{CC} =5.0V; C _L =15pF	—	9	—	ns
			V _{CC} =6.0V	—	9	17	ns
nOE到nY的 使能时间	t _{en}	见图6 ^[2]	V _{CC} =2.0V	—	41	125	ns
			V _{CC} =4.5V	—	15	25	ns
			V _{CC} =6.0V	—	12	21	ns
nOE到nY的 失能时间	t _{dis}	见图6 ^[3]	V _{CC} =2.0V	—	41	125	ns
			V _{CC} =4.5V	—	15	25	ns
			V _{CC} =6.0V	—	12	21	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[4]	V _{CC} =2.0V	—	14	60	ns
			V _{CC} =4.5V	—	5	12	ns
			V _{CC} =6.0V	—	4	10	ns
功耗电容	C _{PD}	C _L =50pF; f=1MHz; V _I =GND~V _{CC} ^[5]		—	22	—	pF
SN74HCT125							
nA到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =4.5V	—	15	25	ns
			V _{CC} =5.0V; C _L =15pF	—	12	—	ns
nOE到nY的 使能时间	t _{en}	见图6 ^[2]	V _{CC} =4.5V	—	15	28	ns
nOE到nY的 失能时间	t _{dis}	见图6 ^[3]	V _{CC} =4.5V	—	15	25	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[4]	V _{CC} =4.5V	—	5	12	ns
功耗电容	C _{PD}	C _L =50pF; f=1MHz; V _I =GND~V _{CC} -1.5V ^[5]		—	24	—	pF

注:

[1] t_{pd} 与 t_{PLH} 和 t_{PHL} 相同。

[2] t_{en} 与 t_{PZL} 和 t_{PZH} 相同。

[3] t_{dis} 与 t_{PLZ} 和 t_{PHZ} 相同。

[4] t_t 与 t_{THL} 和 t_{TLH} 相同。

[5] C_{PD} 用于确定动态功耗 (P_D 单位为 μW)。

$$P_D=(C_{PD} \times V_{CC}^2 \times f_i \times N) + \sum (C_L \times V_{CC}^2 \times f_o), \text{ 其中:}$$

f_i =输入频率, 单位为MHz;

f_o =输出频率, 单位为MHz;

C_L =输出负载电容, 单位为pF;

V_{CC} =电源电压, 单位为V;

N =输入开关数;

$\sum (C_L \times V_{CC}^2 \times f_o)$ =输出总和。



3.3.5、交流参数 2

(除非另有规定, $T_{amb}=-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$, $\text{GND}=0\text{V}$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件		最小	典型	最大	单 位
SN74HC125							
nA到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =2.0V	—	—	150	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	30	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	26	ns
nOE到nY的 使能时间	t _{en}	见图6 ^[2]	V _{CC} =2.0V	—	—	190	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	38	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	32	ns
nOE到nY的 失能时间	t _{dis}	见图6 ^[3]	V _{CC} =2.0V	—	—	190	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	38	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	32	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[4]	V _{CC} =2.0V	—	—	90	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	18	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	15	ns
SN74HCT125							
nA到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =4.5V	—	—	38	ns
nOE到nY的 使能时间	t _{en}	见图6 ^[2]	V _{CC} =4.5V	—	—	42	ns
nOE到nY的 失能时间	t _{dis}	见图6 ^[3]	V _{CC} =4.5V	—	—	38	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[4]	V _{CC} =4.5V	—	—	18	ns

注:

[1] t_{pd} 与 t_{PLH} 和 t_{PHL} 相同。

[2] t_{en} 与 t_{PZL} 和 t_{PZH} 相同。

[3] t_{dis} 与 t_{PLZ} 和 t_{PHZ} 相同。

[4] t_t 与 t_{THL} 和 t_{TLH} 相同。



3.3.6、交流参数 3

(除非另有规定, $T_{amb}=-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$, $GND=0V$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件		最小	典型	最大	单 位
SN74HC125							
nA到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =2.0V	—	—	125	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	25	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	21	ns
nOE到nY的 使能时间	t _{en}	见图6 ^[2]	V _{CC} =2.0V	—	—	155	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	31	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	26	ns
nOE到nY的 失能时间	t _{dis}	见图6 ^[3]	V _{CC} =2.0V	—	—	155	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	31	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	26	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[4]	V _{CC} =2.0V	—	—	75	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	15	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	13	ns
SN74HCT125							
nA到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =4.5V	—	—	31	ns
nOE到nY的 使能时间	t _{en}	见图6 ^[2]	V _{CC} =4.5V	—	—	35	ns
nOE到nY的 失能时间	t _{dis}	见图6 ^[3]	V _{CC} =4.5V	—	—	31	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[4]	V _{CC} =4.5V	—	—	15	ns

注:

[1] t_{pd} 与 t_{PLH} 和 t_{PHL} 相同。

[2] t_{en} 与 t_{PZL} 和 t_{PZH} 相同。

[3] t_{dis} 与 t_{PLZ} 和 t_{PHZ} 相同。

[4] t_t 与 t_{THL} 和 t_{TLH} 相同。



4、测试线路

4.1、交流测试线路

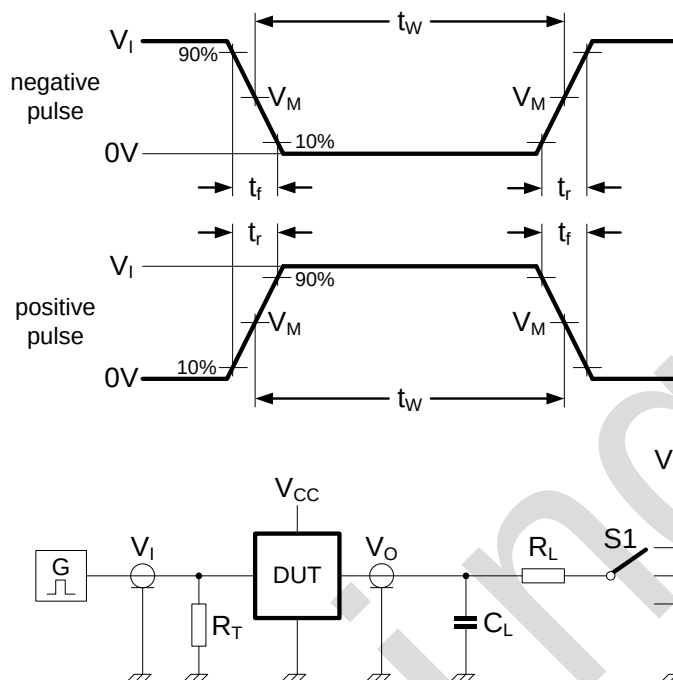


图4 测量开关时间的测试电路

测试电路的定义:

C_L =负载电容, 包括探针、夹子上的电容

R_T =终端电阻须与信号发生器的输出阻抗 Z_o 匹配

R_L =负载电阻

S1=测试选择开关

4.2、交流测试波形

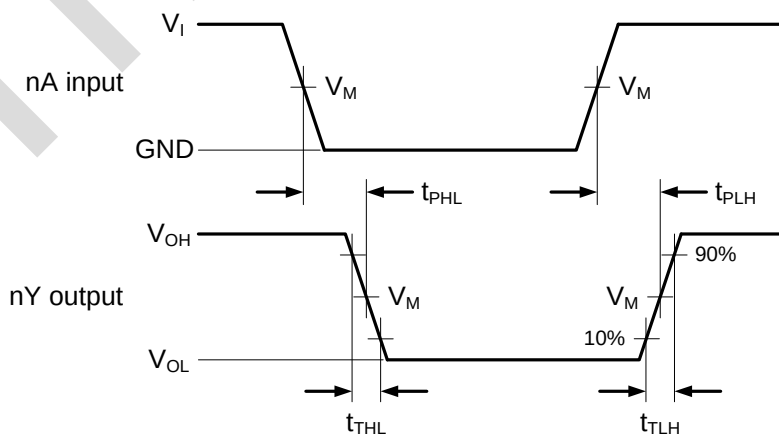
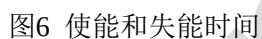


图5 输入 (nA) 到输出 (nY) 传输延迟



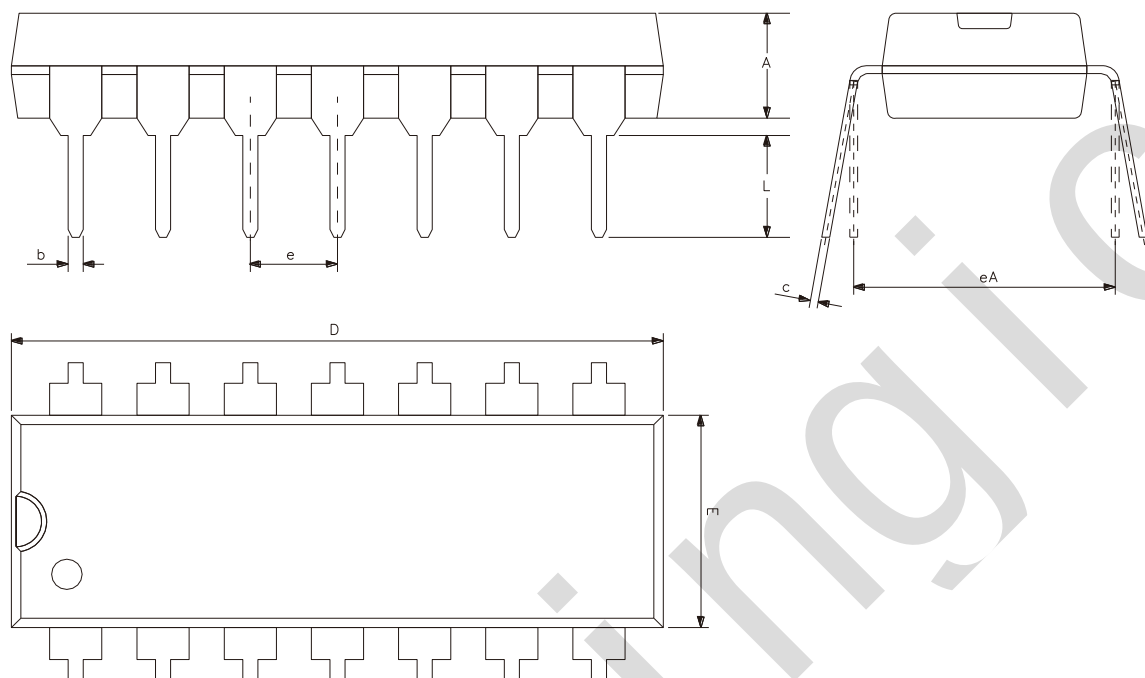
类型	输入	输出
	V_M	V_M
SN74HC125	$0.5 \times V_{CC}$	$0.5 \times V_{CC}$
SN74HCT125	1.3V	1.3V

类型	输入		负载		S1 位置		
	V_I	t_r, t_f	C_L	R_L	t_{PHL}, t_{PLH}	t_{PZH}, t_{PHZ}	t_{PZL}, t_{PLZ}
SN74HC125	V_{CC}	6.0ns	15pF, 50pF	1k Ω	open	GND	V_{CC}
SN74HCT125	3V	6.0ns	15pF, 50pF	1k Ω	open	GND	V_{CC}



5、封装尺寸与外形图

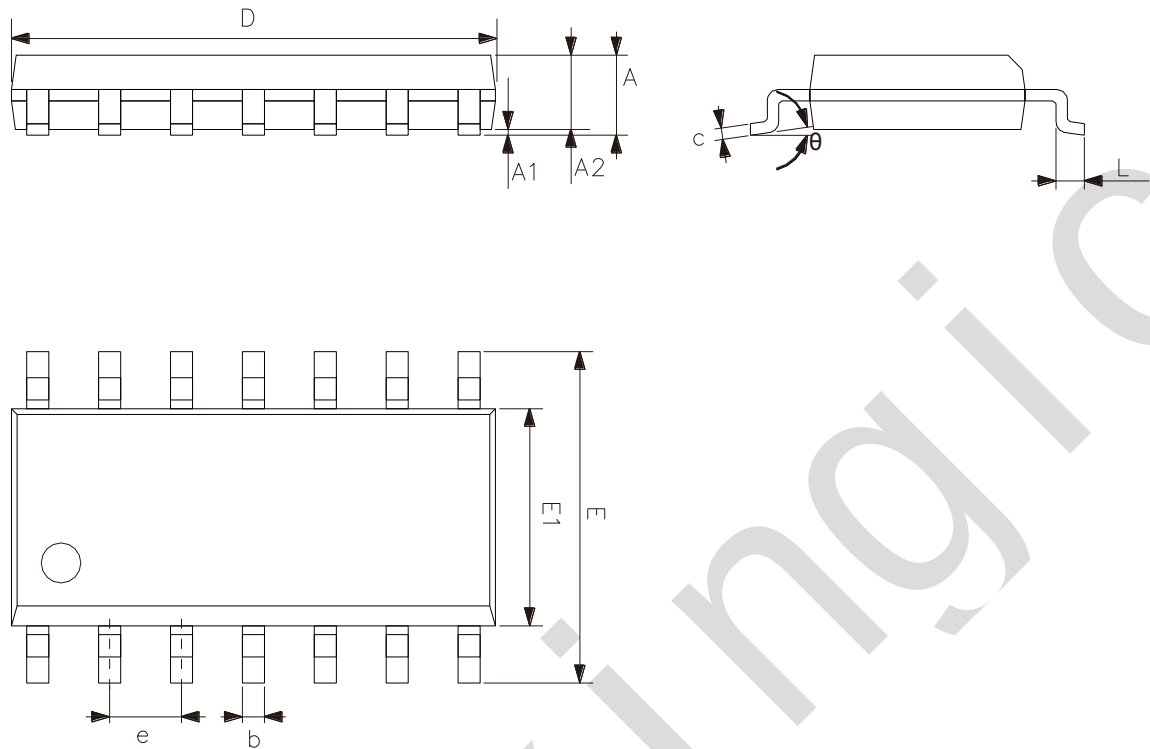
5.1、DIP14 外形图与封装尺寸



符 号	尺寸 (mm)	
	最小	最大
A	3.05	3.60
b	0.33	0.56
c	0.20	0.36
D	18.80	19.40
E	6.20	6.60
e	2.54	
eA	7.62	10.90
L	2.92	—



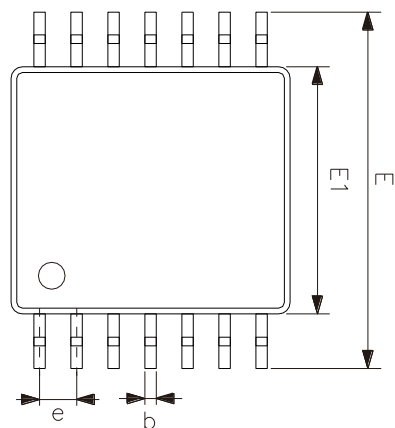
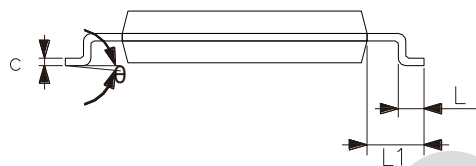
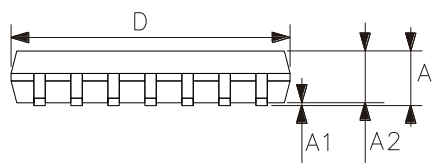
5.2、SOP14 外形图与封装尺寸



符 号	尺寸 (mm)	
	最小	最大
A	1.50	1.75
A1	0.05	0.25
A2	1.30	—
b	0.33	0.50
c	0.19	0.25
D	8.43	8.76
E	5.80	6.25
E1	3.75	4.00
e	1.27	
L	0.40	0.89
θ	0°	8°



5.3、TSSOP14 外形图与封装尺寸



符 号	尺寸 (mm)	
	最小	最大
A	—	1.20
A1	0.05	0.15
A2	0.80	1.05
b	0.19	0.30
c	0.09	0.20
D	4.90	5.10
E1	4.30	4.50
E	6.20	6.60
e	0.65	
L	0.45	0.75
L1	1.00	
θ	0°	8°



6、声明及注意事项

6.1、产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素									
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI)	多溴联 苯 (PBBs)	多溴联 苯醚 (PBD Es)	邻苯二 甲酸二 丁酯 (DBP)	邻苯二 甲酸丁 苯酯 (BBP)	邻苯二甲 酸二(2- 乙基己 基)酯 (DEHP)	邻苯二甲酸 二异丁酯 (DIBP)
引线框	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塑封 树脂	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
芯片	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
内引线	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
装片胶	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
说明	○: 表示该有毒有害物质或元素的含量在 SJ/T11363-2006 标准的检出限以下。 ×: 表示该有毒有害物质或元素的含量超出 SJ/T11363-2006 标准的限量要求。									

6.2、注意

在使用本产品之前建议仔细阅读本资料;

本资料仅供参考, 本公司不作任何明示或暗示的保证, 包括但不限于适用性、特殊应用或不侵犯第三方权利等。

本产品不适用于生命救援、生命维持或安全等关键设备, 也不适用于因产品故障或失效可能导致人身伤害、死亡或严重财产或环境损害的应用。客户若针对此类应用应自行承担风险, 本公司不负任何赔偿责任。

客户负责对使用本公司的应用进行所有必要的测试, 以避免在应用或客户的第三方客户的应用中出现故障。本公司不承担这方面的任何责任。

本公司保留随时对本资料所发布信息进行更改或改进的权利, 本资料中的信息如有变化, 恕不另行通知, 建议采购前咨询我司销售人员。

请从本公司的正规渠道获取资料, 如果由本公司以外的来源提供, 则本公司不对其内容负责。