



SN74HC/HCT32(LX) 4路2输入或门

产品说明书

说明书发行履历:

版本	发行时间	新制/修订内容
2021-07-A1	2021-07	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.....	12
4、测试线路.....	13
4.1、交流测试线路.....	13
4.2、交流测试波形.....	13
4.3、测试点.....	14
4.4、测试数据.....	14
5、封装尺寸与外形图.....	15
5.1、DIP14 外形图与封装尺寸.....	15
5.2、SOP14 外形图与封装尺寸.....	16
5.3、TSSOP14 外形图与封装尺寸.....	17
6、声明及注意事项.....	18
6.1、产品中有毒有害物质或元素的名称及含量.....	18
6.2、注意.....	18



1、概述

SN74HC/HCT32是一个4路2输入或门。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:

SN74HC32: CMOS 电平

SN74HCT32: 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
SN74HC32N(LX)	DIP14	SN74HC32N	25 PCS/管	40 管/盒	1000 PCS/盒	塑封体尺寸: 19.0mm×6.4mm 引脚间距: 2.54mm
SN74HCT32N(LX)	DIP14	SN74HCT32N	25 PCS/管	40 管/盒	1000 PCS/盒	塑封体尺寸: 19.0mm×6.4mm 引脚间距: 2.54mm
SN74HC32D(LX)	SOP14	SN74HC32	50 PCS/管	200 管/盒	10000 PCS/盒	塑封体尺寸: 8.7mm×3.9mm 引脚间距: 1.27mm
SN74HCT32D(LX)	SOP14	SN74HCT32	50 PCS/管	200 管/盒	10000 PCS/盒	塑封体尺寸: 8.7mm×3.9mm 引脚间距: 1.27mm
SN74HC32PW (LX)	TSSOP14	74HC32	96 PCS/管	200 管/盒	19200 PCS/盒	塑封体尺寸: 5.0mm×4.4mm 引脚间距: 0.65mm
SN74HCT32PW (LX)	TSSOP14	74HCT32	96 PCS/管	200 管/盒	19200 PCS/盒	塑封体尺寸: 5.0mm×4.4mm 引脚间距: 0.65mm

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
SN74HC32DR(LX)	SOP14	SN74HC32	4000PCS/盘	8000PCS/盒	塑封体尺寸: 8.7mm×3.9mm 引脚间距: 1.27mm
SN74HCT32DR(LX)	SOP14	SN74HCT32	4000PCS/盘	8000PCS/盒	塑封体尺寸: 8.7mm×3.9mm 引脚间距: 1.27mm
SN74HC32PWR(LX)	TSSOP14	74HC32	5000PCS/盘	10000PCS/盒	塑封体尺寸: 5.0mm×4.4mm 引脚间距: 0.65mm
SN74HCT32PWR(LX)	TSSOP14	74HCT32	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

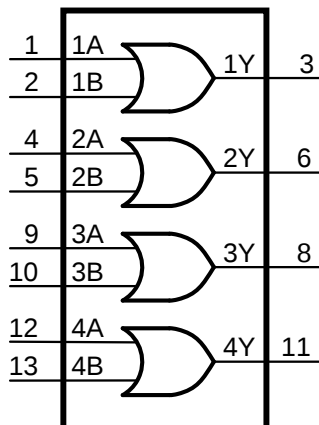


图 1 逻辑符号

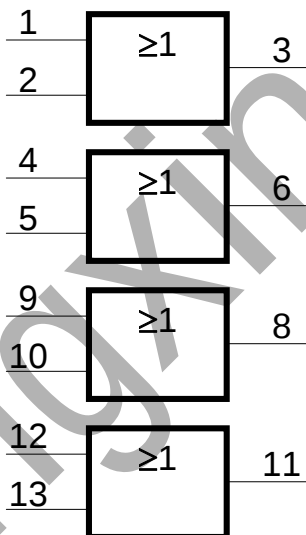


图 2 IEC 逻辑符号

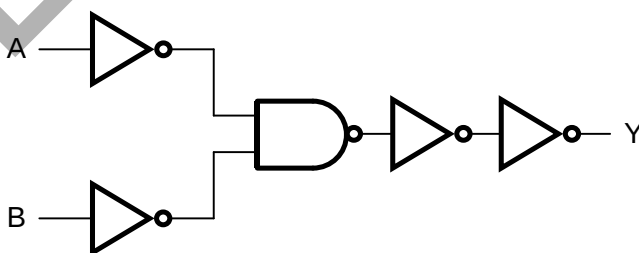
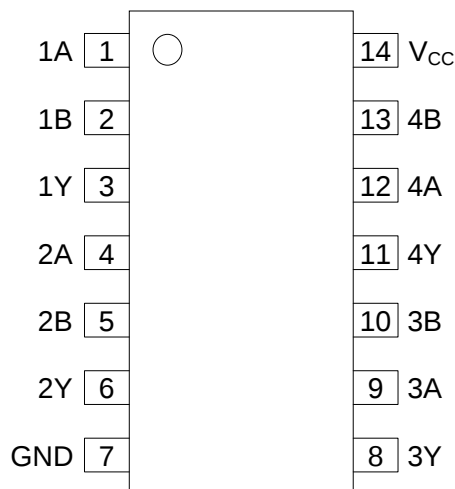


图 3 逻辑框图



2.2、引脚排列图



2.3、引脚说明

引脚	符 号	功 能
1	1A	数据输入
2	1B	数据输入
3	1Y	数据输出
4	2A	数据输入
5	2B	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	3B	数据输入
11	4Y	数据输出
12	4A	数据输入
13	4B	数据输入
14	V _{CC}	电源电压

2.4、功能表

输入		输出
nA	nB	nY
L	L	L
L	H	H
H	L	H
H	H	H

注: H=高电平; L=低电平



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	$-0.5\text{V} < V_O < V_{CC} + 0.5\text{V}$	—	± 25	mA
电源电流	I_{CC}	—	—	50	mA
地电流	I_{GND}	—	-50	—	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
			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
SN74HC32						
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	$^{\circ}\text{C}$
SN74HCT32						
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, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$, $GND=0V$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件		最小	典型	最大	单 位
SN74HC32							
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 =-4.0mA; V _{CC} =4.5V	3.98	4.32	—	V
			I _O =-5.2mA; 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 =4.0mA; V _{CC} =4.5V	—	0.15	0.26	V
			I _O =5.2mA; 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
静态电流	I _{CC}	V _I =V _{CC} 或GND; I _O =0A; V _{CC} =6.0V		—	—	2.0	uA
输入电容	C _I			—	3.5	—	pF
SN74HCT32							
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 =-4.0mA; 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 =5.2mA; V _{CC} =4.5V	—	0.15	0.25	V
输入漏电流	I _I	V _I =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		—	—	2.0	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		—	—	430	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
SN74HC32						
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
			$I_O=-4.0\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$	3.84	—	V
			$I_O=-5.2\text{mA}; V_{CC}=6.0\text{V}$	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
			$I_O=4.0\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$	—	0.33	V
			$I_O=5.2\text{mA}; V_{CC}=6.0\text{V}$	—	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
静态电流	I_{CC}	$V_I=V_{CC}\text{或GND}; I_O=0\text{A}; V_{CC}=6.0\text{V}$	—	—	20	μA
SN74HCT32						
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
			$I_O=-4.0\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$	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
			$I_O=5.2\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$	—	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
静态电流	I_{CC}	$V_I=V_{CC}\text{或GND}; I_O=0\text{A}; V_{CC}=5.5\text{V}$	—	—	20	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; $V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$	—	—	540	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
SN74HC32						
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}	$V_I = V_{IH} \text{ 或 } V_{IL}$	$I_O = -20\mu A; V_{CC} = 2.0V$	1.9	—	V
			$I_O = -20\mu A; V_{CC} = 4.5V$	4.4	—	V
			$I_O = -20\mu A; V_{CC} = 6.0V$	5.9	—	V
			$I_O = -4.0mA; V_{CC} = 4.5V$	3.7	—	V
			$I_O = -5.2mA; V_{CC} = 6.0V$	5.2	—	V
低电平输出电压	V_{OL}	$V_I = V_{IH} \text{ 或 } V_{IL}$	$I_O = 20\mu A; V_{CC} = 2.0V$	—	0.1	V
			$I_O = 20\mu A; V_{CC} = 4.5V$	—	0.1	V
			$I_O = 20\mu A; V_{CC} = 6.0V$	—	0.1	V
			$I_O = 4.0mA; V_{CC} = 4.5V$	—	0.4	V
			$I_O = 5.2mA; V_{CC} = 6.0V$	—	0.4	V
输入漏电流	I_I	$V_I = V_{CC} \text{ 或 } GND;$ $V_{CC} = 6.0V$	—	—	± 1	μA
静态电流	I_{CC}	$V_I = V_{CC} \text{ 或 } GND; I_O = 0A;$ $V_{CC} = 6.0V$	—	—	40	μA
SN74HCT32						
高电平输入电压	V_{IH}	$V_{CC} = 4.5V \sim 5.5V$	2.0	—	—	V
低电平输入电压	V_{IL}	$V_{CC} = 4.5V \sim 5.5V$	—	—	0.8	V
高电平输出电压	V_{OH}	$V_I = V_{IH} \text{ 或 } V_{IL}$	$I_O = -20\mu A; V_{CC} = 4.5V$	4.4	—	V
			$I_O = -4.0mA; V_{CC} = 4.5V$	3.7	—	V
低电平输出电压	V_{OL}	$V_I = V_{IH} \text{ 或 } V_{IL}$	$I_O = 20\mu A; V_{CC} = 4.5V$	—	0.1	V
			$I_O = 5.2mA; V_{CC} = 4.5V$	—	0.4	V
输入漏电流	I_I	$V_I = V_{CC} \text{ 或 } GND;$ $V_{CC} = 5.5V$	—	—	± 1	μA
静态电流	I_{CC}	$V_I = V_{CC} \text{ 或 } GND; I_O = 0A;$ $V_{CC} = 5.5V$	—	—	40	μA
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; $V_{CC} = 4.5V \sim 5.5V$	—	—	590	μA



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
SN74HC32							
nA, nB到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =2.0V	—	22	90	ns
			V _{CC} =4.5V	—	8	18	ns
			V _{CC} =5.0V; C _L =15pF	—	6	—	ns
			V _{CC} =6.0V	—	6	15	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[2]	V _{CC} =2.0V	—	19	75	ns
			V _{CC} =4.5V	—	7	15	ns
			V _{CC} =6.0V	—	6	13	ns
功耗电容	C _{PD}	每个封装; V _I =GND~V _{CC} ^[3]		—	16	—	pF
SN74HCT32							
nA, nB到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =4.5V	—	11	24	ns
			V _{CC} =5.0V; C _L =15pF	—	9	—	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[2]	V _{CC} =4.5V	—	7	15	ns
功耗电容	C _{PD}	每个封装; V _I =GND~V _{CC} -1.5V ^[3]		—	28	—	pF

注:

[1] t_{pd} 与 t_{PLH} 和 t_{PHL} 相同。

[2] t_t 与 t_{THL} 和 t_{TLH} 相同。

[3] C_{PD} 用于确定动态功耗 (P_D 单位为 μW)。

$P_D=(C_{PD} \times V_{CC}^2 \times f_i \times N) + \sum (C_L \times V_{CC}^2 \times f_o)$, 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
SN74HC32							
nA, nB到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =2.0V	—	—	115	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	23	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	20	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[2]	V _{CC} =2.0V	—	—	95	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	19	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	16	ns
SN74HCT32							
nA, nB到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =4.5V	—	—	30	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[2]	V _{CC} =4.5V	—	—	19	ns

注:

[1] t_{pd} 与 t_{PLH} 和 t_{PHL} 相同。

[2] t_t 与 t_{THL} 和 t_{TLH} 相同。

3.3.6、交流参数 3

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

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件		最小	典型	最大	单 位
SN74HC32							
nA, nB到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =2.0V	—	—	135	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	27	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	23	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[2]	V _{CC} =2.0V	—	—	110	ns
			V _{CC} =4.5V	—	—	22	ns
			V _{CC} =6.0V	—	—	19	ns
SN74HCT32							
nA, nB到nY的 传输延时	t _{pd}	见图5 ^[1]	V _{CC} =4.5V	—	—	36	ns
转换时间	t _t	见图5 ^[2]	V _{CC} =4.5V	—	—	22	ns

注:

[1] t_{pd} 与 t_{PLH} 和 t_{PHL} 相同。

[2] t_t 与 t_{THL} 和 t_{TLH} 相同。



4、测试线路

4.1、交流测试线路

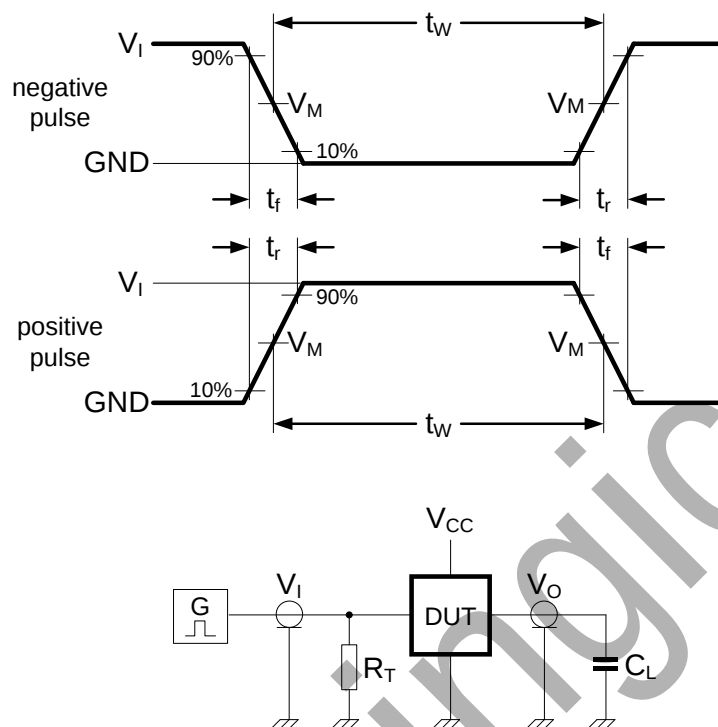


图4 测量开关时间的测试电路

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_0 匹配

4.2、交流测试波形

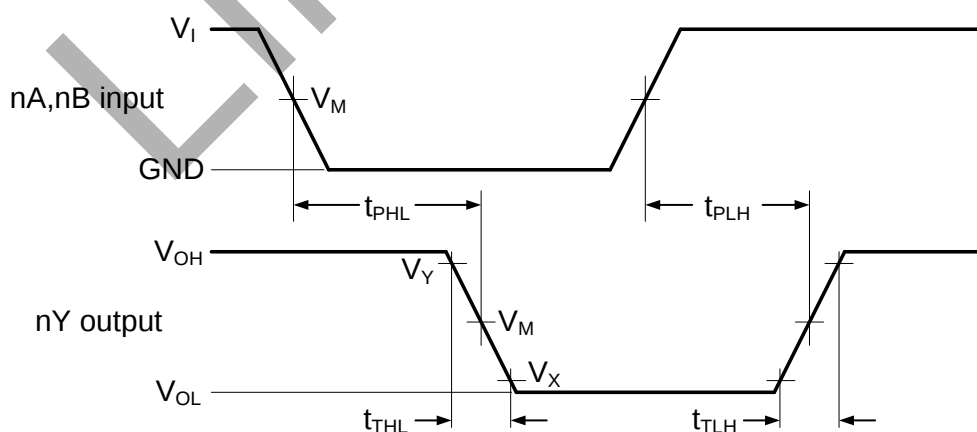


图5 输入到输出传输延迟及输出转换时间



4.3、测试点

类型	输入	输出		
	V_M	V_M	V_X	V_Y
SN74HC32	$0.5 \times V_{CC}$	$0.5 \times V_{CC}$	$0.1 \times V_{CC}$	$0.9 \times V_{CC}$
SN74HCT32	1.3V	1.3V	$0.1 \times V_{CC}$	$0.9 \times V_{CC}$

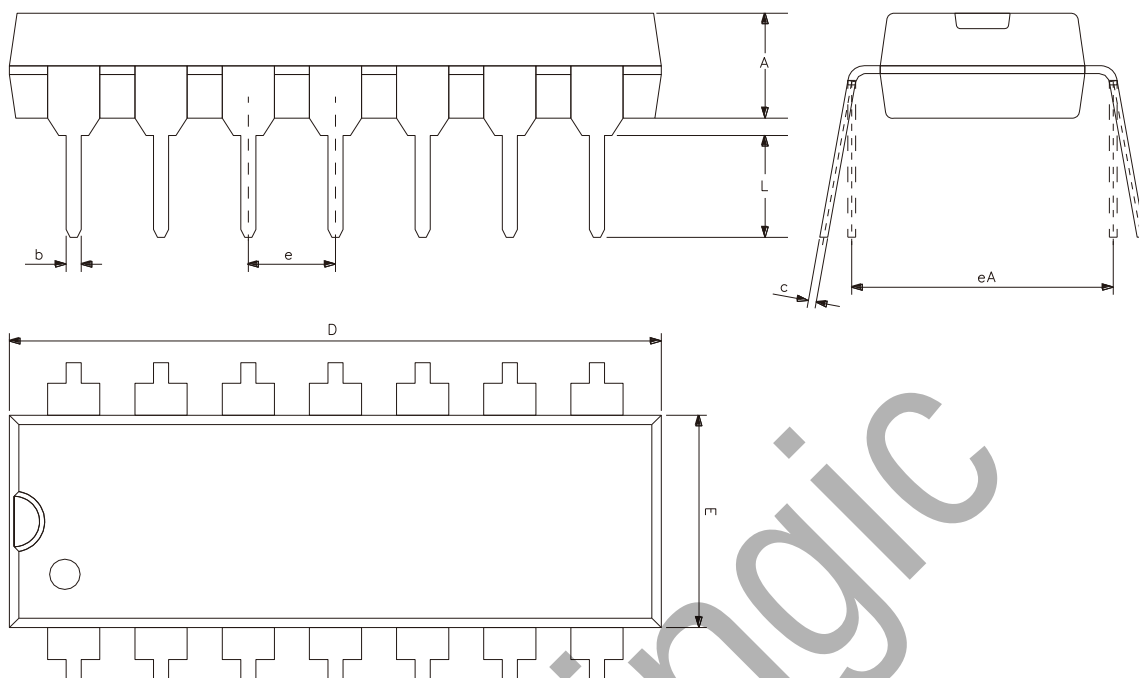
4.4、测试数据

类型	输入		负载	测试
	V_I	t_r, t_f	C_L	
SN74HC32	V_{CC}	6.0ns	15pF, 50pF	t_{PLH}, t_{PHL}
SN74HCT32	3.0V	6.0ns	15pF, 50pF	t_{PLH}, t_{PHL}



5、封装尺寸与外形图

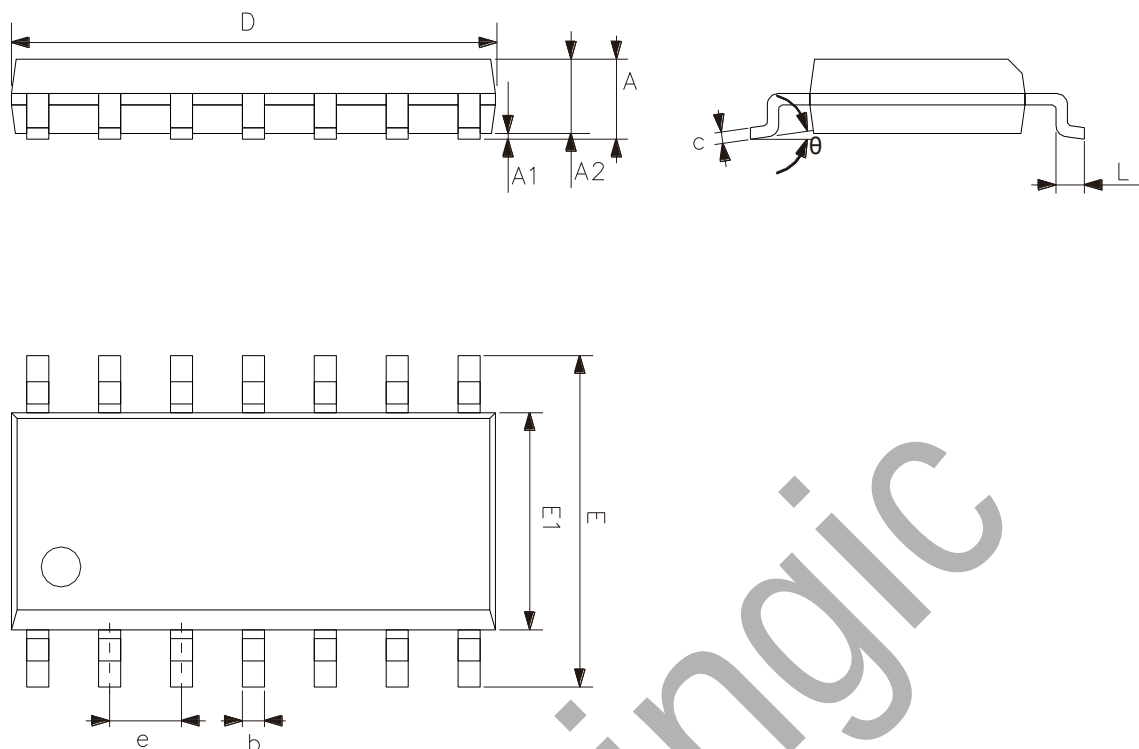
5.1、DIP14 外形图与封装尺寸



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	—



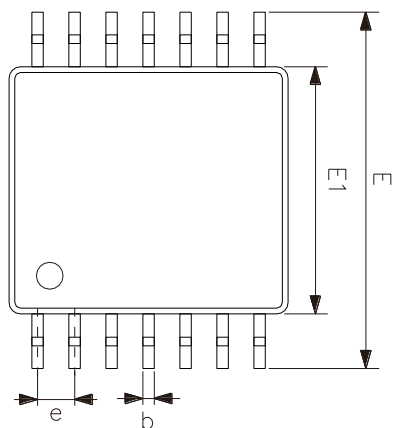
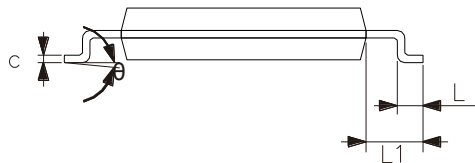
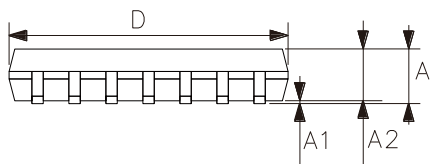
5.2、SOP14 外形图与封装尺寸



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。