



# AiP74LV1T08

## 单路单电源转换2输入与门

### 产品说明书

说明书发行履历:

版本	发行时间	新制/修订内容
2017-02-A1	2017-02	新制
2023-04-B1	2023-04	更换模板
2024-02-B2	2024-02	参数修正
2024-07-B3	2024-07	新增封装
2024-09-B4	2024-09	XSON5 封装形式改为 DFN4



# 目 录

1、概 述.....	3
2、功能框图及引脚说明.....	4
2.1、功能框图.....	4
2.2、引脚排列图.....	4
2.3、引脚说明.....	4
2.4、功能表.....	5
3、电特性.....	5
3.1、极限参数.....	5
3.2、推荐使用条件.....	5
3.3、电气特性.....	6
3.3.1、直流参数 1.....	6
3.3.2、直流参数 2.....	7
3.3.3、直流参数 3.....	8
3.3.4、交流参数.....	9
4、测试线路.....	10
4.1、交流测试波形.....	10
4.2、测试点.....	10
4.3、交流测试线路.....	10
4.4、测试数据.....	11
5、封装尺寸与外形图.....	12
5.1、SOT23-5 外形图与封装尺寸.....	12
5.2、SOT353 外形图与封装尺寸.....	13
5.3、DFN4 外形图与封装尺寸.....	14
6、声明及注意事项.....	15
6.1、产品中有毒有害物质或元素的名称及含量.....	15
6.2、注意.....	15



## 1、概述

AiP74LV1T08 是单电平转换 2 输入与门。低输入翻转点在  $V_{CC}=3.3V$  时支持 1.8V 输入电压并可以用于 1.8V~3.3V 的升压转换。此外, 5V 耐压输入引脚可实现电平向下转换(在  $V_{CC}=2.5V$  时可实现 3.3V→2.5V 转换)。输出电平参考电源电压并支持 1.8V, 2.5V, 3.3V 和 5.0V CMOS 电平。广泛的  $V_{CC}$  范围允许生成输出电平以连接到控制器或处理器。

其主要特点如下:

- 1.8V, 2.5V, 3.3V 和 5.0V 的单电源电压转换器
- 向上转换
  - $V_{CC}=1.8V$  时 1.2V→1.8V
  - $V_{CC}=2.5V$  时 1.8V→2.5V
  - $V_{CC}=3.3V$  时 1.8V→3.3V
  - $V_{CC}=5.0V$  时 3.3V→5.0V
- 向下转换
  - $V_{CC}=1.8V$  时 3.3V→1.8V
  - $V_{CC}=2.5V$  时 3.3V→2.5V
  - $V_{CC}=3.3V$  时 5.0V→3.3V
- 5.5V 耐压输入
- 工作环境温度范围为  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- 封装形式: SOT23-5/SOT353/DFN4

订购信息:

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
AiP74LV1T08GB235.TR	SOT23-5	CDXX	3000 PCS/盘	30000 PCS/盒	塑封体尺寸: 2.9mm×1.6mm 引脚间距: 0.95mm
AiP74LV1T08GC353.TR	SOT353	CDXX	3000 PCS/盘	30000 PCS/盒	塑封体尺寸: 2.1mm×1.3mm 引脚间距: 0.65mm
AiP74LV1T08XD4.TR	DFN4	CDX	12000 PCS/盘	120000 PCS/盒	塑封体尺寸: 0.8mm×0.8mm 引脚间距: 0.5mm

注 1: “XX” 为可变内容, 表示年份和封装批次流水号; “X” 为可变内容, 表示封装批次流水号。

注 2: 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

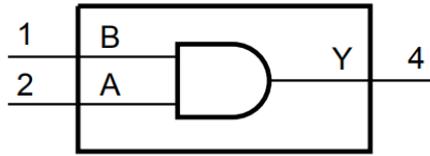


图 1 逻辑符号

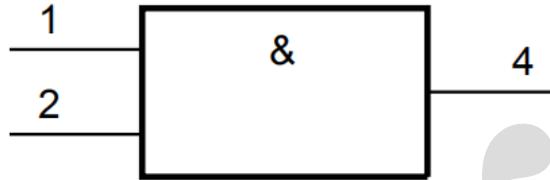


图 2 逻辑符号

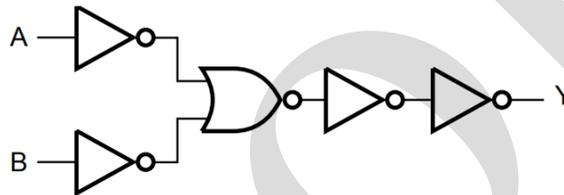
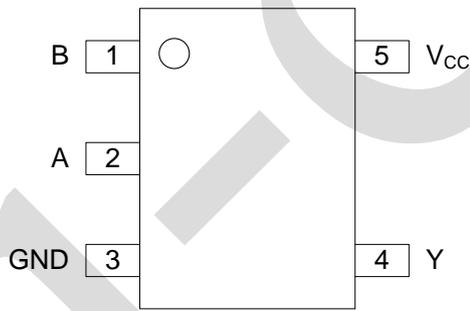
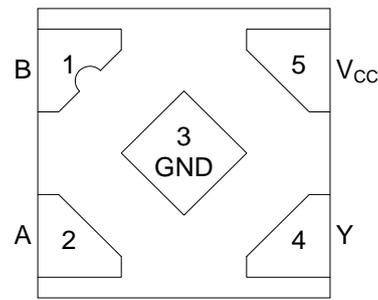


图 3 逻辑图

### 2.2、引脚排列图



SOT23-5/SOT353



DFN4

### 2.3、引脚说明

引脚	符号	功能
1	B	数据输入
2	A	数据输入
3	GND	地
4	Y	数据输出
5	V <sub>CC</sub>	电源电压



## 2.4、功能表

输入		输出
A	B	Y
L	L	L
L	H	L
H	L	L
H	H	H

注: H=高电压电平; L=低电压电平。

## 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	+7.0	V
输入电路	$V_I$	— <sup>[1]</sup>	-0.5	+7.0	V
输出电压	$V_O$	输出高电平或低电平状态 <sup>[2][3]</sup>	-0.5	$V_{CC}+0.5$	V
		断电输出 <sup>[2]</sup>	-0.5	+4.6	V
输入钳位电流	$I_{IK}$	$V_I < 0\text{V}$	-20	—	mA
输出钳位电流	$I_{OK}$	$V_O < 0\text{V}$ 或 $V_O > V_{CC}$	—	$\pm 20$	mA
输出电流	$I_O$	$V_O = 0\text{V} \sim V_{CC}$	—	$\pm 25$	mA
电源电流	$I_{CC}$	—	—	100	mA
地电流	$I_{GND}$	—	-50	—	mA
贮存温度	$T_{stg}$	—	-65	+150	$^{\circ}\text{C}$
总功耗	$P_{tot}$	$T_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	—	250	mW
焊接温度	$T_L$	10 秒	—	260	$^{\circ}\text{C}$

注: [1]如果遵守输入电流额定值, 则可能会超过最小输入电压额定值。

[2]如果遵守输出电流额定值, 则可能会超过输出电压额定值。

[3]该值限制为最大 7V。

### 3.2、推荐使用条件

参数名称	符号	条件	最小	典型	最大	单位
电源电压	$V_{CC}$	—	1.6	5.0	5.5	V
输入电压	$V_I$	—	0	—	5.5	V
输出电压	$V_O$	输出高电平或低电平状态	0	—	$V_{CC}$	V
工作环境温度	$T_{amb}$	—	-40	—	+125	$^{\circ}\text{C}$
输入上升和下降转换速率	$\Delta t/\Delta V$	$V_{CC} = 1.8\text{V} \sim 5.0\text{V}$	—	—	20	ns/V



## 3.3、电气特性

## 3.3.1、直流参数 1

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

参数名称	符号	测试条件	最小	最大	单位	
高电平输入电压	$V_{IH}$	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.8\text{V}$	0.94	—	V	
		$V_{CC}=2.0\text{V}$	0.99	—	V	
		$V_{CC}=2.25\text{V}\sim 2.5\text{V}$	1.25	—	V	
		$V_{CC}=2.75\text{V}$	1.33	—	V	
		$V_{CC}=3.0\text{V}\sim 3.3\text{V}$	1.49	—	V	
		$V_{CC}=3.6\text{V}$	1.62	—	V	
		$V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.0\text{V}$	2.40	—	V	
低电平输入电压	$V_{IL}$	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 2.0\text{V}$	—	0.58	V	
		$V_{CC}=2.2\text{V}\sim 2.75\text{V}$	—	0.75	V	
		$V_{CC}=3.0\text{V}\sim 3.6\text{V}$	—	0.80	V	
		$V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$	—	0.80	V	
高电平输出电压	$V_{OH}$	$V_I=V_{IH}$ 或 $V_{IL}$	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 5.5\text{V}; I_O=-20\mu\text{A}$	$V_{CC}-0.1$	—	V
			$V_{CC}=1.65\text{V}; I_O=-2\text{mA}$	1.28	—	V
			$V_{CC}=1.8\text{V}; I_O=-2\text{mA}$	1.5	—	V
			$V_{CC}=2.3\text{V}; I_O=-2.3\text{mA}$	2.0	—	V
			$V_{CC}=2.3\text{V}; I_O=-3\text{mA}$	2.0	—	V
			$V_{CC}=2.5\text{V}; I_O=-3\text{mA}$	2.25	—	V
			$V_{CC}=3.0\text{V}; I_O=-3\text{mA}$	2.78	—	V
			$V_{CC}=3.0\text{V}; I_O=-5.5\text{mA}$	2.6	—	V
			$V_{CC}=3.3\text{V}; I_O=-5.5\text{mA}$	2.9	—	V
			$V_{CC}=4.5\text{V}; I_O=-4\text{mA}$	4.2	—	V
			$V_{CC}=4.5\text{V}; I_O=-8\text{mA}$	4.1	—	V
低电平输出电压	$V_{OL}$	$V_I=V_{IH}$ 或 $V_{IL}$	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 5.5\text{V}; I_O=20\mu\text{A}$	—	0.1	V
			$V_{CC}=1.65\text{V}; I_O=2\text{mA}$	—	0.2	V
			$V_{CC}=2.3\text{V}; I_O=2.3\text{mA}$	—	0.1	V
			$V_{CC}=2.3\text{V}; I_O=3\text{mA}$	—	0.15	V
			$V_{CC}=3.0\text{V}; I_O=3\text{mA}$	—	0.1	V
			$V_{CC}=3.0\text{V}; I_O=5.5\text{mA}$	—	0.2	V
			$V_{CC}=4.5\text{V}; I_O=4\text{mA}$	—	0.15	V
输入漏电流	$I_I$	$V_I=V_{CC}$ 或 $\text{GND}; V_{CC}=0\text{V}\sim 5.5\text{V}$	—	$\pm 1$	$\mu\text{A}$	
静态电流	$I_{CC}$	$V_I=V_{CC}$ 或 $\text{GND}; I_O=0\text{A}; V_{CC}=1.8\text{V}, 2.5\text{V}, 3.3\text{V}, 5.0\text{V}$	—	1	$\mu\text{A}$	
串通电流	$\Delta I_{CC}$	每个输入引脚; $V_{CC}=1.8\text{V}; V_I=0.3\text{V}$ 或 $1.1\text{V}; I_O=0\text{A};$ 其他引脚在 $V_{CC}$ 或 $\text{GND}$ 上	—	10	$\mu\text{A}$	



		每个输入引脚; $V_{CC}=5.5V$ ; $V_I=0.3V$ 或 $3.4V$ ; $I_O=0A$ ; 其他引脚在 $V_{CC}$ 或 $GND$ 上	—	1.35	mA
--	--	---	---	------	----

## 3.3.2、直流参数 2

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

参数名称	符号	测试条件	最小	最大	单位	
高电平输入电压	$V_{IH}$	$V_{CC}=1.65V \sim 1.8V$	1.00	—	V	
		$V_{CC}=2.0V$	1.04	—	V	
		$V_{CC}=2.25V \sim 2.5V$	1.30	—	V	
		$V_{CC}=2.75V$	1.38	—	V	
		$V_{CC}=3.0V \sim 3.3V$	1.54	—	V	
		$V_{CC}=3.6V$	1.67	—	V	
		$V_{CC}=4.5V \sim 5.0V$	2.45	—	V	
		$V_{CC}=5.5V$	3.05	—	V	
低电平输入电压	$V_{IL}$	$V_{CC}=1.65V \sim 2.0V$	—	0.55	V	
		$V_{CC}=2.2V \sim 2.75V$	—	0.71	V	
		$V_{CC}=3.0V \sim 3.6V$	—	0.65	V	
		$V_{CC}=4.5V \sim 5.5V$	—	0.80	V	
高电平输出电压	$V_{OH}$	$V_I=V_{IH}$ 或 $V_{IL}$	$V_{CC}=1.65V \sim 5.5V$ ; $I_O=-20\mu A$	$V_{CC}-0.1$	—	V
			$V_{CC}=1.65V$ ; $I_O=-2mA$	1.21	—	V
			$V_{CC}=1.8V$ ; $I_O=-2mA$	1.45	—	V
			$V_{CC}=2.3V$ ; $I_O=-2.3mA$	2.0	—	V
			$V_{CC}=2.3V$ ; $I_O=-3mA$	1.93	—	V
			$V_{CC}=2.5V$ ; $I_O=-3mA$	2.15	—	V
			$V_{CC}=3.0V$ ; $I_O=-3mA$	2.7	—	V
			$V_{CC}=3.0V$ ; $I_O=-5.5mA$	2.49	—	V
			$V_{CC}=3.3V$ ; $I_O=-5.5mA$	2.8	—	V
			$V_{CC}=4.5V$ ; $I_O=-4mA$	4.1	—	V
低电平输出电压	$V_{OL}$	$V_I=V_{IH}$ 或 $V_{IL}$	$V_{CC}=1.65V \sim 5.5V$ ; $I_O=20\mu A$	—	0.1	V
			$V_{CC}=1.65V$ ; $I_O=2mA$	—	0.25	V
			$V_{CC}=2.3V$ ; $I_O=2.3mA$	—	0.15	V
			$V_{CC}=2.3V$ ; $I_O=3mA$	—	0.2	V
			$V_{CC}=3.0V$ ; $I_O=3mA$	—	0.15	V
			$V_{CC}=3.0V$ ; $I_O=5.5mA$	—	0.252	V
			$V_{CC}=4.5V$ ; $I_O=4mA$	—	0.2	V
			$V_{CC}=4.5V$ ; $I_O=8mA$	—	0.35	V
输入漏电流	$I_I$	$V_I=V_{CC}$ 或 $GND$ ; $V_{CC}=0V \sim 5.5V$	—	$\pm 1$	$\mu A$	
静态电流	$I_{CC}$	$V_I=V_{CC}$ 或 $GND$ ; $I_O=0A$ ; $V_{CC}=1.8V, 2.5V, 3.3V, 5.0V$	—	10	$\mu A$	



串通电流	$\Delta I_{CC}$	每个输入引脚; $V_{CC}=1.8V$ ; $V_I=0.3V$ 或 $1.1V$ ; $I_O=0A$ ; 其他引脚在 $V_{CC}$ 或 $GND$ 上	—	10	$\mu A$
		每个输入引脚; $V_{CC}=5.5V$ ; $V_I=0.3V$ 或 $3.4V$ ; $I_O=0A$ ; 其他引脚在 $V_{CC}$ 或 $GND$ 上	—	1.5	$mA$

## 3.3.3、直流参数 3

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

参数名称	符号	测试条件	最小	最大	单位	
高电平输入电压	$V_{IH}$	$V_{CC}=1.65V \sim 1.8V$	1.00	—	V	
		$V_{CC}=2.0V$	1.04	—	V	
		$V_{CC}=2.25V \sim 2.5V$	1.30	—	V	
		$V_{CC}=2.75V$	1.38	—	V	
		$V_{CC}=3.0V \sim 3.3V$	1.54	—	V	
		$V_{CC}=3.6V$	1.67	—	V	
		$V_{CC}=4.5V \sim 5.0V$	2.45	—	V	
		$V_{CC}=5.5V$	3.05	—	V	
低电平输入电压	$V_{IL}$	$V_{CC}=1.65V \sim 2.0V$	—	0.55	V	
		$V_{CC}=2.2V \sim 2.75V$	—	0.71	V	
		$V_{CC}=3.0V \sim 3.6V$	—	0.65	V	
		$V_{CC}=4.5V \sim 5.5V$	—	0.80	V	
高电平输出电压	$V_{OH}$	$V_I=V_{IH}$ 或 $V_{IL}$	$V_{CC}=1.65V \sim 5.5V$ ; $I_O=-20\mu A$	$V_{CC}-0.1$	—	V
			$V_{CC}=1.65V$ ; $I_O=-2mA$	1.21	—	V
			$V_{CC}=1.8V$ ; $I_O=-2mA$	1.45	—	V
			$V_{CC}=2.3V$ ; $I_O=-2.3mA$	2.0	—	V
			$V_{CC}=2.3V$ ; $I_O=-3mA$	1.93	—	V
			$V_{CC}=2.5V$ ; $I_O=-3mA$	2.15	—	V
			$V_{CC}=3.0V$ ; $I_O=-3mA$	2.7	—	V
			$V_{CC}=3.0V$ ; $I_O=-5.5mA$	2.49	—	V
			$V_{CC}=3.3V$ ; $I_O=-5.5mA$	2.8	—	V
			$V_{CC}=4.5V$ ; $I_O=-4mA$	4.1	—	V
			$V_{CC}=4.5V$ ; $I_O=-8mA$	3.95	—	V
$V_{CC}=5.0V$ ; $I_O=-8mA$	4.5	—	V			
低电平输出电压	$V_{OL}$	$V_I=V_{IH}$ 或 $V_{IL}$	$V_{CC}=1.65V \sim 5.5V$ ; $I_O=20\mu A$	—	0.1	V
			$V_{CC}=1.65V$ ; $I_O=2mA$	—	0.25	V
			$V_{CC}=2.3V$ ; $I_O=2.3mA$	—	0.15	V
			$V_{CC}=2.3V$ ; $I_O=3mA$	—	0.2	V
			$V_{CC}=3.0V$ ; $I_O=3mA$	—	0.15	V
			$V_{CC}=3.0V$ ; $I_O=5.5mA$	—	0.252	V
			$V_{CC}=4.5V$ ; $I_O=4mA$	—	0.2	V
$V_{CC}=4.5V$ ; $I_O=8mA$	—	0.35	V			
输入漏电流	$I_I$	$V_I=V_{CC}$ 或 $GND$ ; $V_{CC}=0V \sim 5.5V$	—	$\pm 1$	$\mu A$	



静态电流	$I_{CC}$	$V_I=V_{CC}$ 或 GND; $I_O=0A$ ; $V_{CC}=1.8V, 2.5V, 3.3V, 5.0V$	—	10	$\mu A$
串通电流	$\Delta I_{CC}$	每个输入引脚; $V_{CC}=1.8V$ ; $V_I=0.3V$ 或 $1.1V$ ; $I_O=0A$ ; 其他引脚在 $V_{CC}$ 或 GND 上	—	10	$\mu A$
		每个输入引脚; $V_{CC}=5.5V$ ; $V_I=0.3V$ 或 $3.4V$ ; $I_O=0A$ ; 其他引脚在 $V_{CC}$ 或 GND 上	—	1.5	mA

## 3.3.4. 交流参数

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

参数名称	符号	测试条件	$-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$					单位	
			最小	典型 25 $^{\circ}C$	最大 25 $^{\circ}C$	最大 85 $^{\circ}C$	最大 125 $^{\circ}C$		
传输延迟	$t_{pd}$	A, B to Y; 见图 4 <sup>[1]</sup>	$V_{CC}=1.8V$ ; $C_L=15pF$	—	13	19.4	21.8	23.4	ns
			$V_{CC}=1.8V$ ; $C_L=30pF$	—	15.2	21.8	24.8	26.8	ns
			$V_{CC}=2.5V$ ; $C_L=15pF$	—	9.2	13.2	15.2	16.4	ns
			$V_{CC}=2.5V$ ; $C_L=30pF$	—	10.6	15	17.2	18.4	ns
			$V_{CC}=3.3V$ ; $C_L=15pF$	—	7.6	10.8	12.2	13	ns
			$V_{CC}=3.3V$ ; $C_L=30pF$	—	8.8	12.2	13.6	14.6	ns
			$V_{CC}=5.0V$ ; $C_L=15pF$	—	6.4	8.2	9	9.4	ns
			$V_{CC}=5.0V$ ; $C_L=30pF$	—	7.2	9.2	10.2	10.8	ns
输入电容	$C_I$	$V_I=V_{CC}$ 或 GND; $V_{CC}=3.3V$	—	1.5	10	10	10	pF	
输出电容	$C_O$	$V_O=V_{CC}$ 或 GND; $V_{CC}=3.3V$	—	2.5	—	—	—	pF	
功耗电容	$C_{PD}$	每个缓冲; $V_I=GND \sim V_{CC}$ ; $C_L=30pF$ ; $f=10MHz$ <sup>[2]</sup>	$V_{CC}=1.8V$	—	4.2	—	—	—	pF
			$V_{CC}=2.5V$	—	5.3	—	—	—	pF
			$V_{CC}=3.3V$	—	7.2	—	—	—	pF
			$V_{CC}=5.0V$	—	11.1	—	—	—	pF

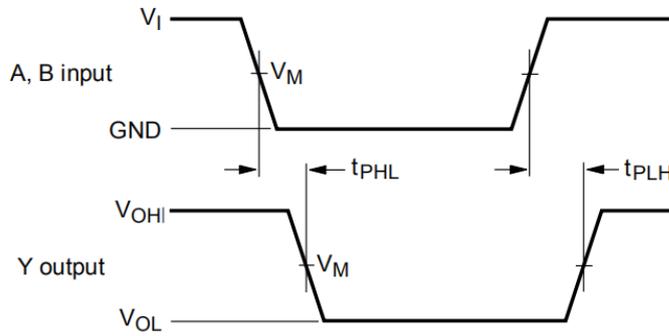
注:

[1]  $t_{pd}$  与  $t_{PLH}$  和  $t_{PHL}$  相同。[2]  $C_{PD}$  用于确定动态功耗 ( $P_D$  单位为  $\mu W$ )。 $P_D=C_{PD} \times V_{CC}^2 \times f_i \times N + \Sigma(C_L \times V_{CC}^2 \times f_o)$  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; $N$ =输入通道数; $\Sigma(C_L \times V_{CC}^2 \times f_o)$ =输出总和。



### 4、测试线路

#### 4.1、交流测试波形



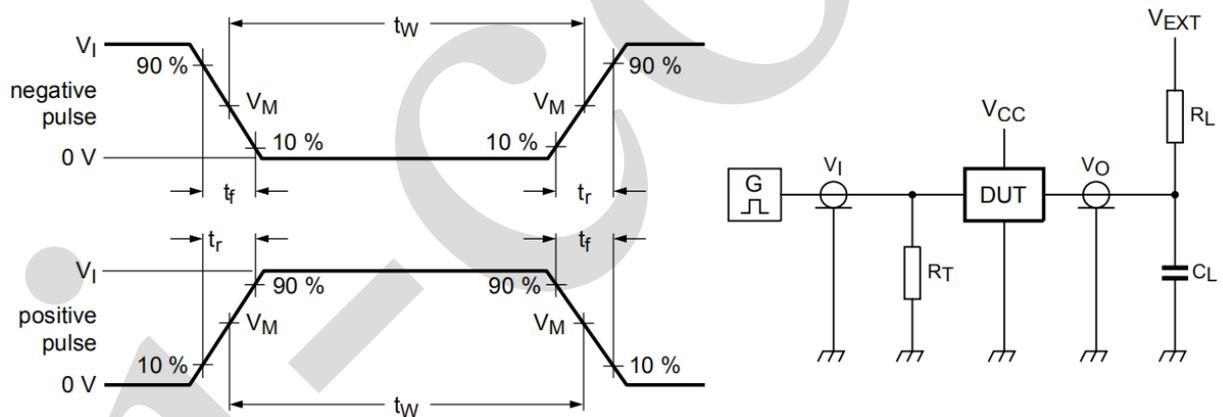
$V_{OL}$  和  $V_{OH}$  是带负载时的输出电平电压。

图 4 输入 A, B 至输出 Y 传输延迟及输出转换时间

#### 4.2、测试点

输入	输出
$V_M$	$V_M$
$0.5V_I$	$0.5V_{CC}$

#### 4.3、交流测试线路



测试电路的定义:

$R_T$ =终端电阻须与信号发生器的输出阻抗  $Z_o$  匹配

$C_L$ =负载电容, 包括探针、夹子上的电容

$R_L$ =负载电阻

$V_{EXT}$ =外部电压, 用于测量开关时间

图 5 测试开关时间的测试电路



## 4.4、测试数据

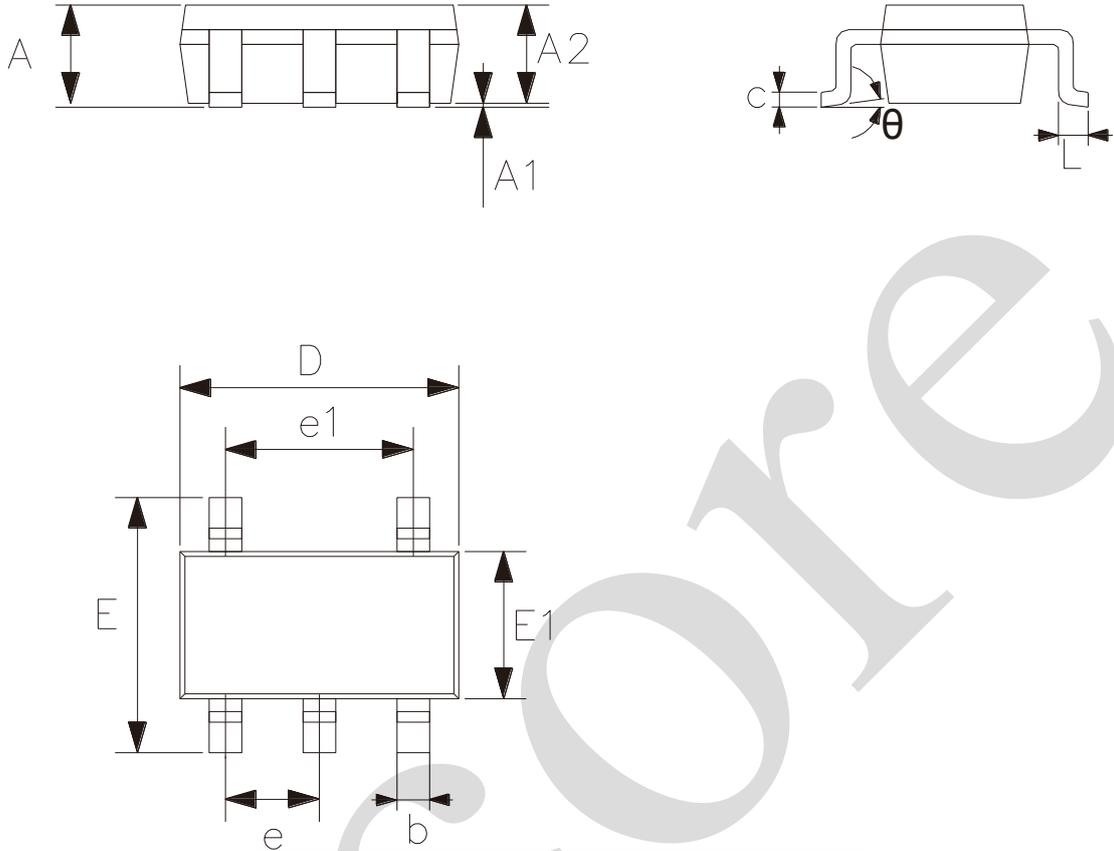
电源电压	输入			负载		V <sub>EXT</sub>		
	V <sub>CC</sub>	V <sub>I</sub>	$\Delta t/\Delta V^{[1]}$	f <sub>max</sub>	C <sub>L</sub>	R <sub>L</sub>	t <sub>PLH</sub> , t <sub>PHL</sub>	t <sub>PZH</sub> , t <sub>PHZ</sub>
1.8V	V <sub>CC</sub>	$\leq 1.0\text{ns/V}$	15MHz	15pF, 30pF	1M $\Omega$	GND	GND	V <sub>CC</sub>
2.5V	V <sub>CC</sub>	$\leq 1.0\text{ns/V}$	25MHz	15pF, 30pF	1M $\Omega$	GND	GND	V <sub>CC</sub>
3.3V	3V	$\leq 1.0\text{ns/V}$	50MHz	15pF, 30pF	1M $\Omega$	GND	GND	V <sub>CC</sub>
5.0V	3V	$\leq 1.0\text{ns/V}$	50MHz	15pF, 30pF	1M $\Omega$	GND	GND	V <sub>CC</sub>

注: [1]dV/dt $\geq 1.0\text{V/ns}$



## 5、封装尺寸与外形图

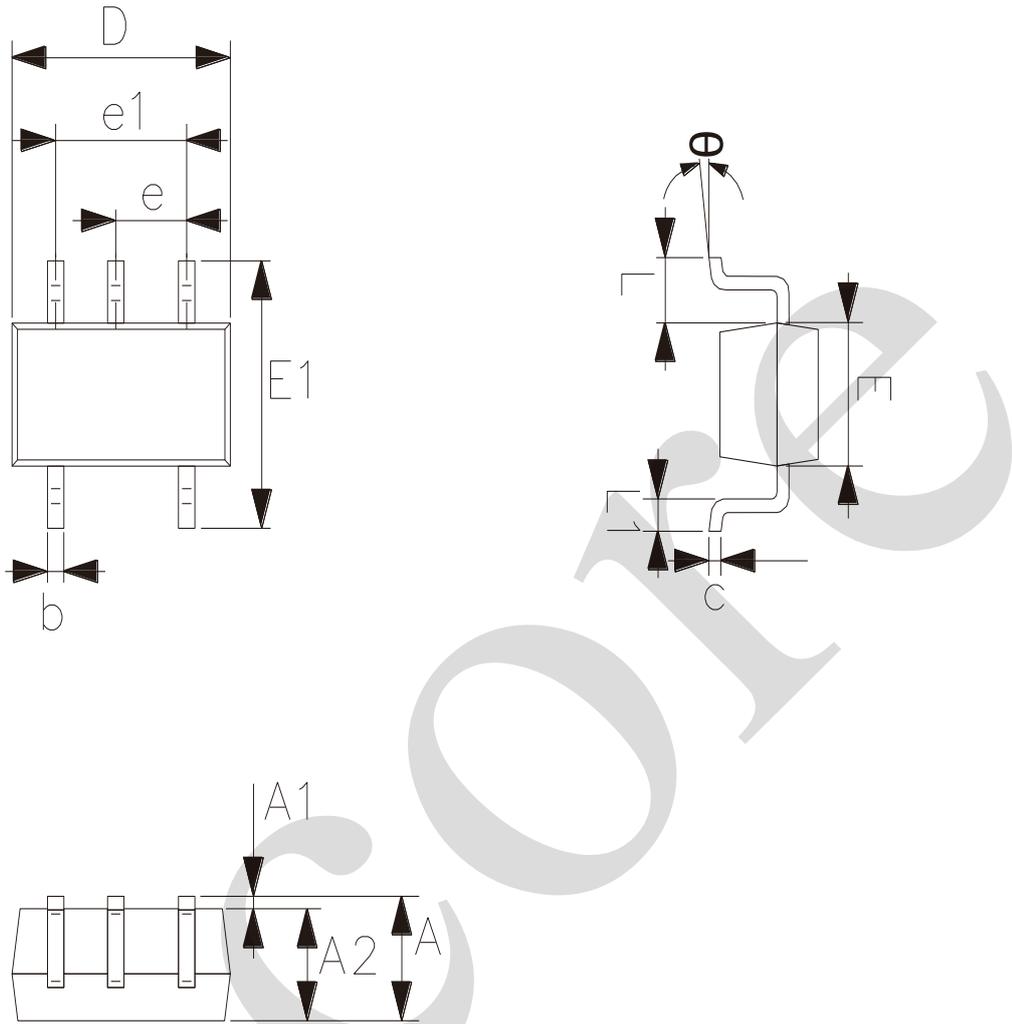
### 5.1、SOT23-5 外形图与封装尺寸



2023/12/A	Dimensions In Millimeters	
Symbol	Min.	Max.
A	—	1.26
A1	0.00	0.12
A2	1.00	1.20
b	0.30	0.50
c	0.10	0.20
D	2.82	3.02
E	2.60	3.00
E1	1.50	1.70
e	0.95	
e1	1.80	2.00
L	0.30	0.60
$\theta$	0°	8°



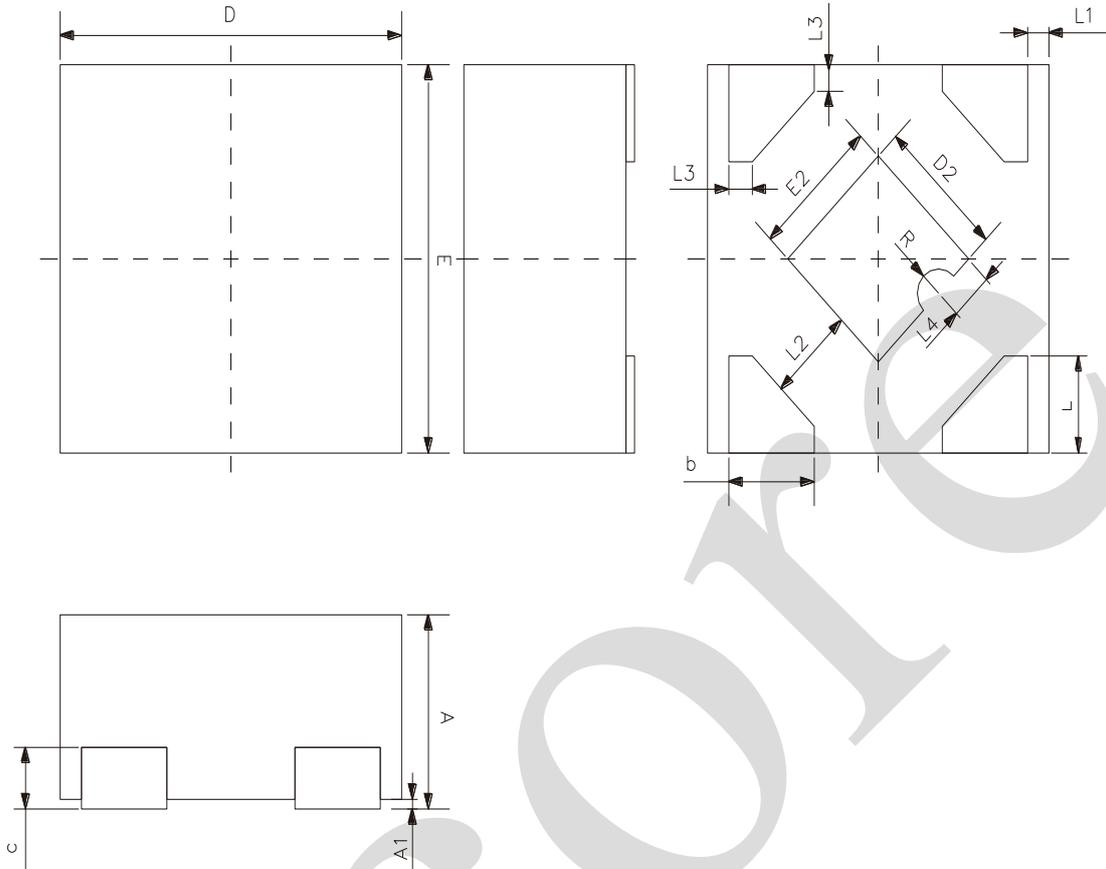
5.2、SOT353 外形图与封装尺寸



2023/12/A	Dimensions In Millimeters	
Symbol	Min.	Max.
A	0.90	1.10
A1	0.00	0.10
A2	0.90	1.00
b	0.15	0.35
c	0.11	0.175
D	2.00	2.20
E	1.15	1.35
E1	2.15	2.45
e	0.65	
e1	1.20	1.40
L	0.525	
L1	0.26	0.46
$\theta$	0°	8°



5.3、DFN4 外形图与封装尺寸



2023/12/A	Dimensions In Millimeters	
Symbol	Min	Max
A	0.37	0.43
A1	0.00	0.05
b	0.15	0.25
c	0.127	
D	0.75	0.85
D2	0.20	0.40
E	0.75	0.85
E2	0.20	0.40
e	0.50	
L	0.15	0.25
L1	0.05	
L2	0.20	
L3	0.055	
L4	0.10	
R	0.05	



## 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。