



# AiP74LVC2G02 2路2输入或非门

## 产品说明书

说明书发行履历:

| 版本         | 发行时间    | 新制/修订内容 |
|------------|---------|---------|
| 2017-09-A1 | 2017-09 | 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.....            | 4  |
| 2.1、功能框图.....               | 4  |
| 2.2、引脚排列图.....              | 4  |
| 2.3、引脚说明.....               | 5  |
| 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.....             | 6  |
| 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、交流参数 1.....           | 8  |
| 3.3.4、交流参数 2.....           | 8  |
| 4、测试线路.....                 | 9  |
| 4.1、交流测试线路.....             | 9  |
| 4.2、交流测试波形.....             | 9  |
| 4.3、测试点.....                | 10 |
| 4.4、测试数据.....               | 10 |
| 5、封装尺寸与外形图.....             | 11 |
| 5.1、TSSOP8 外形图与封装尺寸.....    | 11 |
| 5.2、VSSOP8 外形图与封装尺寸.....    | 12 |
| 6、声明及注意事项.....              | 13 |
| 6.1、产品中有毒有害物质或元素的名称及含量..... | 13 |
| 6.2、注意.....                 | 13 |



## 1、概述

AiP74LVC2G02是2路2输入或非门电路。输入兼容3.3V或5V电平,允许该电路在3.3V和5V混合的电压环境下使用。

其主要特点如下:

- 电源电压范围: 1.65V~5.5V
- 兼容5V输入
- $\pm 24\text{mA}$ 输出驱动 ( $V_{CC}=3.0\text{V}$ )
- CMOS低功耗
- 工作环境温度:  $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$
- 封装形式: TSSOP8/VSSOP8

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                                     |
|--------------------|--------|------|--------------|------------|----------------|------------------------------------------|
| AiP74LVC2G02TA8.TB | TSSOP8 | BLXX | 100<br>PCS/管 | 200<br>管/盒 | 20000<br>PCS/盒 | 塑封体尺寸:<br>3.0mm×3.0mm<br>引脚间距:<br>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                                     |
|--------------------|--------|------|---------------|---------------|------------------------------------------|
| AiP74LVC2G02TA8.TR | TSSOP8 | BLXX | 3000<br>PCS/盘 | 3000<br>PCS/盒 | 塑封体尺寸:<br>3.0mm×3.0mm<br>引脚间距:<br>0.65mm |
| AiP74LVC2G02YA8.TR | VSSOP8 | BLXX | 3000<br>PCS/盘 | 3000<br>PCS/盒 | 塑封体尺寸:<br>2.0mm×2.3mm<br>引脚间距:<br>0.50mm |

注 1: “XX”为可变内容,表示年份和封装批次流水号。

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

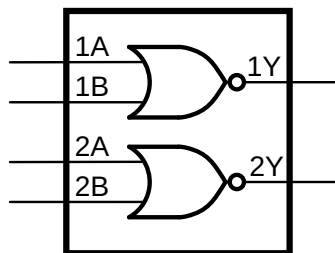


图 1 逻辑符号

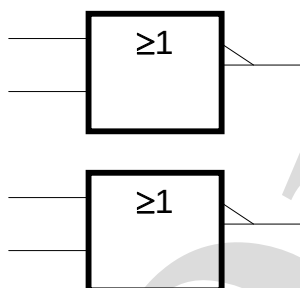


图 2 IEC 逻辑符号

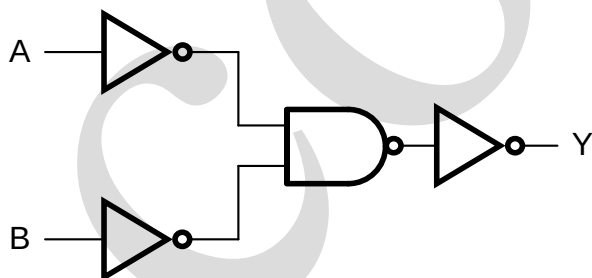
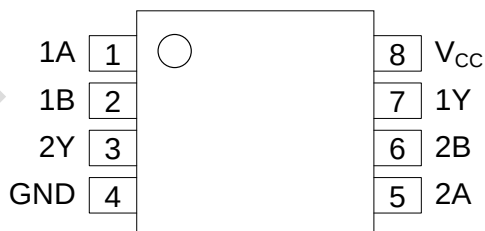


图 3 逻辑框图

### 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  | 2Y              | 数据输出   |
| 4  | GND             | 地 (0V) |
| 5  | 2A              | 数据输入   |
| 6  | 2B              | 数据输入   |
| 7  | 1Y              | 数据输出   |
| 8  | V <sub>CC</sub> | 电源电压   |

## 2.4、功能表

| 输入 |    | 输出 |
|----|----|----|
| nA | nB | nY |
| L  | L  | H  |
| X  | H  | L  |
| H  | X  | L  |

注: H=高电平; L=低电平; X=无关

## 3、电特性

## 3.1、极限参数

除非另有规定, T<sub>amb</sub>=25℃, GND=0V

| 参 数 名 称 | 符 号              | 条 件                                                  | 最小   | 最大                   | 单 位 |
|---------|------------------|------------------------------------------------------|------|----------------------|-----|
| 电源电压    | V <sub>CC</sub>  | —                                                    | -0.5 | +6.5                 | V   |
| 输入电压    | V <sub>I</sub>   | —                                                    | -0.5 | +6.5                 | V   |
| 输出电压    | V <sub>O</sub>   | 工作模式                                                 | -0.5 | V <sub>CC</sub> +0.5 | V   |
|         |                  | 掉电模式; V <sub>CC</sub> =0V                            | -0.5 | +6.5                 | V   |
| 输入钳位电流  | I <sub>IK</sub>  | V <sub>I</sub> <0V                                   | -50  | —                    | mA  |
| 输出钳位电流  | I <sub>OK</sub>  | V <sub>O</sub> >V <sub>CC</sub> 或 V <sub>O</sub> <0V | —    | ±50                  | mA  |
| 输出电流    | I <sub>O</sub>   | V <sub>O</sub> =0V~V <sub>CC</sub>                   | —    | ±50                  | mA  |
| 电源电流    | I <sub>CC</sub>  | —                                                    | —    | 100                  | mA  |
| 地电流     | I <sub>GND</sub> | —                                                    | -100 | —                    | mA  |
| 贮存温度    | T <sub>stg</sub> | —                                                    | -65  | +150                 | ℃   |
| 总功耗     | P <sub>tot</sub> | —                                                    | —    | 300                  | mW  |
| 焊接温度    | T <sub>L</sub>   | 10 秒                                                 | 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 |
|---------|-----------|-------------------|------|----|----------|-----|
| 电源电压    | $V_{CC}$  | —                 | 1.65 | —  | 5.5      | V   |
| 输入电压    | $V_I$     | —                 | 0    | —  | 5.5      | V   |
| 输出电压    | $V_O$     | 工作模式              | 0    | —  | $V_{CC}$ | V   |
|         |           | 掉电模式; $V_{CC}=0V$ | 0    | —  | 5.5      | V   |
| 工作环境温度  | $T_{amb}$ | —                 | -40  | —  | +125     | °C  |

## 3.3、电气特性

## 3.3.1、直流参数 1

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

| 参 数 名 称 | 符 号             | 测 试 条 件                                                         |                                               | 最小                   | 典型   | 最大                   | 单 位     |
|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------|----------------------|---------|
| 高电平输入电压 | $V_{IH}$        | $V_{CC}=1.65V \sim 1.95V$                                       |                                               | $0.65 \times V_{CC}$ | —    | —                    | V       |
|         |                 | $V_{CC}=2.3V \sim 2.7V$                                         |                                               | 1.7                  | —    | —                    | V       |
|         |                 | $V_{CC}=2.7V \sim 3.6V$                                         |                                               | 2.0                  | —    | —                    | V       |
|         |                 | $V_{CC}=4.5V \sim 5.5V$                                         |                                               | $0.7 \times V_{CC}$  | —    | —                    | V       |
| 低电平输入电压 | $V_{IL}$        | $V_{CC}=1.65V \sim 1.95V$                                       |                                               | —                    | —    | $0.35 \times V_{CC}$ | V       |
|         |                 | $V_{CC}=2.3V \sim 2.7V$                                         |                                               | —                    | —    | 0.7                  | V       |
|         |                 | $V_{CC}=2.7V \sim 3.6V$                                         |                                               | —                    | —    | 0.8                  | V       |
|         |                 | $V_{CC}=4.5V \sim 5.5V$                                         |                                               | —                    | —    | $0.3 \times V_{CC}$  | V       |
| 高电平输出电压 | $V_{OH}$        | $V_I=V_{IH}$ 或 $V_{IL}$                                         | $I_O=-100\mu A$ ;<br>$V_{CC}=1.65V \sim 5.5V$ | $V_{CC}-0.1$         | —    | —                    | V       |
|         |                 |                                                                 | $I_O=-4mA$ ; $V_{CC}=1.65V$                   | 1.2                  | 1.53 | —                    | V       |
|         |                 |                                                                 | $I_O=-8mA$ ; $V_{CC}=2.3V$                    | 1.9                  | 2.13 | —                    | V       |
|         |                 |                                                                 | $I_O=-12mA$ ; $V_{CC}=2.7V$                   | 2.2                  | 2.50 | —                    | V       |
|         |                 |                                                                 | $I_O=-24mA$ ; $V_{CC}=3.0V$                   | 2.3                  | 2.60 | —                    | V       |
|         |                 |                                                                 | $I_O=-32mA$ ; $V_{CC}=4.5V$                   | 3.8                  | 4.10 | —                    | V       |
| 低电平输出电压 | $V_{OL}$        | $V_I=V_{IH}$ 或 $V_{IL}$                                         | $I_O=100\mu A$ ;<br>$V_{CC}=1.65V \sim 5.5V$  | —                    | —    | 0.10                 | V       |
|         |                 |                                                                 | $I_O=4mA$ ; $V_{CC}=1.65V$                    | —                    | 0.08 | 0.45                 | V       |
|         |                 |                                                                 | $I_O=8mA$ ; $V_{CC}=2.3V$                     | —                    | 0.14 | 0.30                 | V       |
|         |                 |                                                                 | $I_O=12mA$ ; $V_{CC}=2.7V$                    | —                    | 0.19 | 0.40                 | V       |
|         |                 |                                                                 | $I_O=24mA$ ; $V_{CC}=3.0V$                    | —                    | 0.37 | 0.55                 | V       |
|         |                 |                                                                 | $I_O=32mA$ ; $V_{CC}=4.5V$                    | —                    | 0.43 | 0.55                 | V       |
| 输入漏电流   | $I_I$           | $V_I=5.5V$ 或 $GND$ ; $V_{CC}=0V \sim 5.5V$                      |                                               | —                    | —    | $\pm 1$              | $\mu A$ |
| 掉电漏电流   | $I_{OFF}$       | $V_I$ 或 $V_O=5.5V$ ; $V_{CC}=0V$                                |                                               | —                    | —    | $\pm 2$              | $\mu A$ |
| 静态电流    | $I_{CC}$        | $V_I=5.5V$ 或 $GND$ ; $I_O=0A$ ;<br>$V_{CC}=1.65V \sim 5.5V$     |                                               | —                    | —    | 4                    | $\mu A$ |
| 串通电流    | $\Delta I_{CC}$ | 每个引脚; $V_I=V_{CC}-0.6V$ ; $I_O=0A$ ;<br>$V_{CC}=2.3V \sim 5.5V$ |                                               | —                    | —    | 500                  | $\mu A$ |
| 输入电容    | $C_I$           | —                                                               |                                               | —                    | 2.5  | —                    | pF      |

注: 所有典型值均在  $T_{amb}=25^{\circ}C$  时测量。



## 3.3.2、直流参数 2

(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            |
|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|----|---------------------|---------------|
| 高电平输入电压 | $V_{IH}$        | $V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$                                            |                                                            | $0.65\times V_{CC}$ | —  | —                   | V             |
|         |                 | $V_{CC}=2.3\text{V}\sim 2.7\text{V}$                                              |                                                            | 1.7                 | —  | —                   | V             |
|         |                 | $V_{CC}=2.7\text{V}\sim 3.6\text{V}$                                              |                                                            | 2.0                 | —  | —                   | V             |
|         |                 | $V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$                                              |                                                            | $0.7\times V_{CC}$  | —  | —                   | V             |
| 低电平输入电压 | $V_{IL}$        | $V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$                                            |                                                            | —                   | —  | $0.35\times V_{CC}$ | V             |
|         |                 | $V_{CC}=2.3\text{V}\sim 2.7\text{V}$                                              |                                                            | —                   | —  | 0.7                 | V             |
|         |                 | $V_{CC}=2.7\text{V}\sim 3.6\text{V}$                                              |                                                            | —                   | —  | 0.8                 | V             |
|         |                 | $V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$                                              |                                                            | —                   | —  | $0.3\times V_{CC}$  | V             |
| 高电平输出电压 | $V_{OH}$        | $V_I=V_{IH}\text{或}V_{IL}$                                                        | $I_O=-100\mu\text{A}; V_{CC}=1.65\text{V}\sim 5.5\text{V}$ | $V_{CC}-0.1$        | —  | —                   | V             |
|         |                 |                                                                                   | $I_O=-4\text{mA}; V_{CC}=1.65\text{V}$                     | 0.95                | —  | —                   | V             |
|         |                 |                                                                                   | $I_O=-8\text{mA}; V_{CC}=2.3\text{V}$                      | 1.7                 | —  | —                   | V             |
|         |                 |                                                                                   | $I_O=-12\text{mA}; V_{CC}=2.7\text{V}$                     | 1.9                 | —  | —                   | V             |
|         |                 |                                                                                   | $I_O=-24\text{mA}; V_{CC}=3.0\text{V}$                     | 2.0                 | —  | —                   | V             |
|         |                 |                                                                                   | $I_O=-32\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$                     | 3.4                 | —  | —                   | V             |
| 低电平输出电压 | $V_{OL}$        | $V_I=V_{IH}\text{或}V_{IL}$                                                        | $I_O=100\mu\text{A}; V_{CC}=1.65\text{V}\sim 5.5\text{V}$  | —                   | —  | 0.10                | V             |
|         |                 |                                                                                   | $I_O=4\text{mA}; V_{CC}=1.65\text{V}$                      | —                   | —  | 0.70                | V             |
|         |                 |                                                                                   | $I_O=8\text{mA}; V_{CC}=2.3\text{V}$                       | —                   | —  | 0.45                | V             |
|         |                 |                                                                                   | $I_O=12\text{mA}; V_{CC}=2.7\text{V}$                      | —                   | —  | 0.60                | V             |
|         |                 |                                                                                   | $I_O=24\text{mA}; V_{CC}=3.0\text{V}$                      | —                   | —  | 0.80                | V             |
|         |                 |                                                                                   | $I_O=32\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$                      | —                   | —  | 0.80                | V             |
| 输入漏电流   | $I_I$           | $V_I=5.5\text{V}\text{或GND}; V_{CC}=0\text{V}\sim 5.5\text{V}$                    |                                                            | —                   | —  | $\pm 1$             | $\mu\text{A}$ |
| 掉电漏电流   | $I_{OFF}$       | $V_I\text{或}V_O=5.5\text{V}; V_{CC}=0\text{V}$                                    |                                                            | —                   | —  | $\pm 2$             | $\mu\text{A}$ |
| 静态电流    | $I_{CC}$        | $V_I=5.5\text{V}\text{或GND}; I_O=0\text{A}; V_{CC}=1.65\text{V}\sim 5.5\text{V}$  |                                                            | —                   | —  | 4                   | $\mu\text{A}$ |
| 串通电流    | $\Delta I_{CC}$ | 每个引脚; $V_I=V_{CC}-0.6\text{V}; I_O=0\text{A}; V_{CC}=2.3\text{V}\sim 5.5\text{V}$ |                                                            | —                   | —  | 500                 | $\mu\text{A}$ |



## 3.3.3、交流参数 1

(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 <sup>[1]</sup> | 最大   | 单 位 |
|-------------------|------------------|---------|------------------------------|----|-------------------|------|-----|
| nA, nB到nY<br>传输延时 | t <sub>PHL</sub> | 见图5     | V <sub>CC</sub> =1.65V~1.95V | —  | 12.5              | 18.8 | ns  |
|                   |                  |         | V <sub>CC</sub> =2.3V~2.7V   | —  | 10.5              | 15.8 | ns  |
|                   |                  |         | V <sub>CC</sub> =2.7V        | —  | 10                | 15   | ns  |
|                   |                  |         | V <sub>CC</sub> =3.0V~3.6V   | —  | 9.5               | 14.3 | ns  |
|                   |                  |         | V <sub>CC</sub> =4.5V~5.5V   | —  | 9                 | 13.5 | ns  |
| nA, nB到nY<br>传输延时 | t <sub>PLH</sub> | 见图5     | V <sub>CC</sub> =1.65V~1.95V | —  | 14                | 21   | ns  |
|                   |                  |         | V <sub>CC</sub> =2.3V~2.7V   | —  | 10                | 15   | ns  |
|                   |                  |         | V <sub>CC</sub> =2.7V        | —  | 9.5               | 14.3 | ns  |
|                   |                  |         | V <sub>CC</sub> =3.0V~3.6V   | —  | 8.5               | 12.8 | ns  |
|                   |                  |         | V <sub>CC</sub> =4.5V~5.5V   | —  | 7.5               | 11.3 | ns  |

注:

[1] 典型值在正常 $V_{\text{CC}}$ 和 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时测量。

## 3.3.4、交流参数 2

(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 |
|------------------|------------------|---------|------------------------------|----|----|------|-----|
| nA，nB到nY<br>传输延时 | t <sub>PHL</sub> | 见图5     | V <sub>CC</sub> =1.65V~1.95V | —  | —  | 20.8 | ns  |
|                  |                  |         | V <sub>CC</sub> =2.3V~2.7V   | —  | —  | 17.8 | ns  |
|                  |                  |         | V <sub>CC</sub> =2.7V        | —  | —  | 17   | ns  |
|                  |                  |         | V <sub>CC</sub> =3.0V~3.6V   | —  | —  | 16.3 | ns  |
|                  |                  |         | V <sub>CC</sub> =4.5V~5.5V   | —  | —  | 15.5 | ns  |
| nA，nB到nY<br>传输延时 | t <sub>PLH</sub> | 见图5     | V <sub>CC</sub> =1.65V~1.95V | —  | —  | 23   | ns  |
|                  |                  |         | V <sub>CC</sub> =2.3V~2.7V   | —  | —  | 17   | ns  |
|                  |                  |         | V <sub>CC</sub> =2.7V        | —  | —  | 16.3 | ns  |
|                  |                  |         | V <sub>CC</sub> =3.0V~3.6V   | —  | —  | 14.8 | ns  |
|                  |                  |         | V <sub>CC</sub> =4.5V~5.5V   | —  | —  | 13.3 | ns  |





## 4、测试线路

### 4.1、交流测试线路

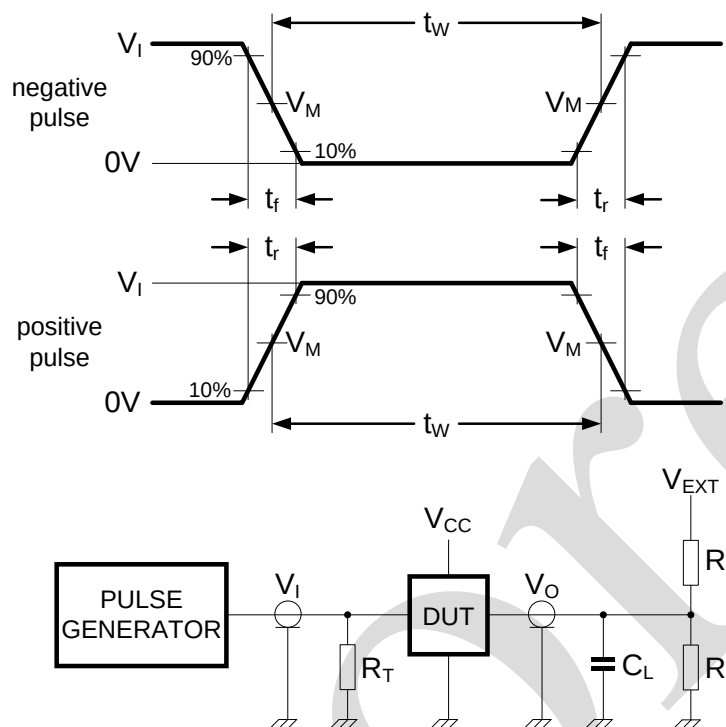


图4 测试开关时间的测试电路

测试电路的定义:

$R_L$ =负载电阻

$C_L$ =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

$V_{EXT}$ =用于测量开关时间的外部电压

### 4.2、交流测试波形

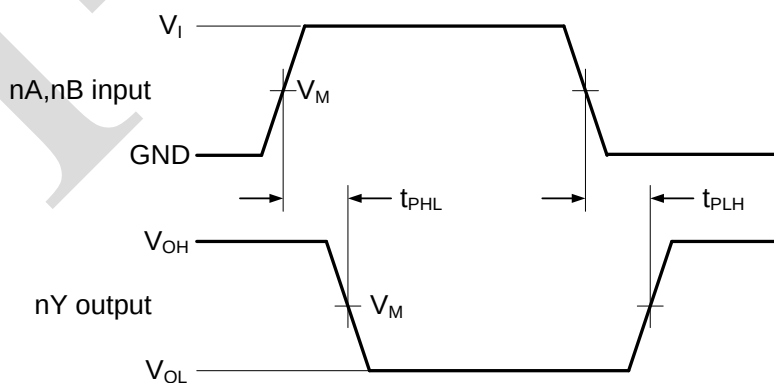


图5 输入 (nA, nB) 至输出 (nY) 传输延时



## 4.3、测试点

| 电源电压        | 输入                  | 输出                  |
|-------------|---------------------|---------------------|
| $V_{CC}$    | $V_M$               | $V_M$               |
| 1.65V~1.95V | $0.5 \times V_{CC}$ | $0.5 \times V_{CC}$ |
| 2.3V~2.7V   | $0.5 \times V_{CC}$ | $0.5 \times V_{CC}$ |
| 2.7V        | 1.5V                | 1.5V                |
| 3.0V~3.6V   | 1.5V                | 1.5V                |
| 4.5V~5.5V   | $0.5 \times V_{CC}$ | $0.5 \times V_{CC}$ |

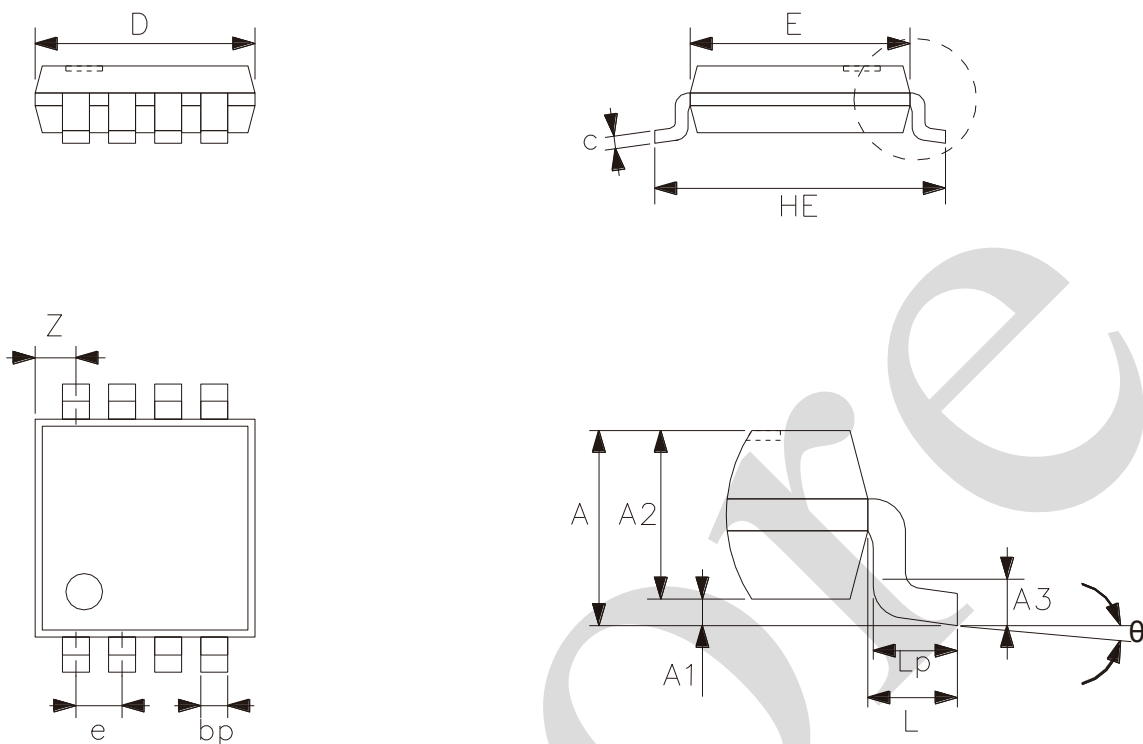
## 4.4、测试数据

| 电源电压        | 输入       |            | 负载    |              | $V_{EXT}$          |
|-------------|----------|------------|-------|--------------|--------------------|
| $V_{CC}$    | $V_I$    | $t_r=t_f$  | $C_L$ | $R_L$        | $t_{PLH}, t_{PHL}$ |
| 1.65V~1.95V | $V_{CC}$ | $\leq 3ns$ | 30pF  | 1k $\Omega$  | open               |
| 2.3V~2.7V   | $V_{CC}$ | $\leq 3ns$ | 30pF  | 500 $\Omega$ | open               |
| 2.7V        | 2.7V     | $\leq 3ns$ | 50pF  | 500 $\Omega$ | open               |
| 3.0V~3.6V   | 2.7V     | $\leq 3ns$ | 50pF  | 500 $\Omega$ | open               |
| 4.5V~5.5V   | $V_{CC}$ | $\leq 3ns$ | 50pF  | 500 $\Omega$ | open               |



## 5、封装尺寸与外形图

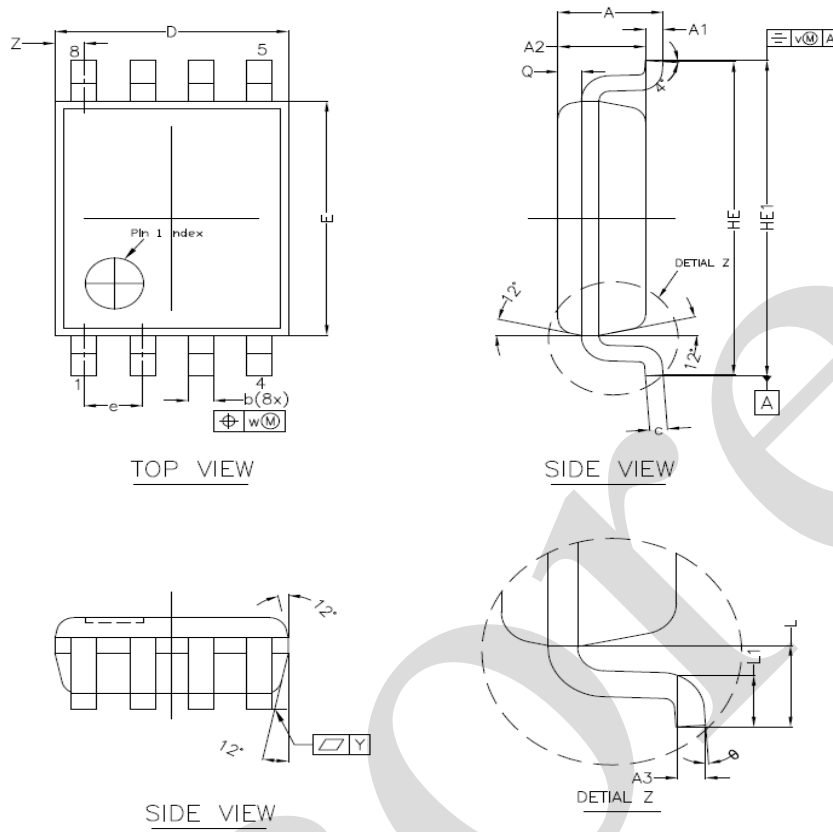
## 5.1、TSSOP8 外形图与封装尺寸



| 符 号 | 尺寸 (mm) |      |
|-----|---------|------|
|     | 最小      | 最大   |
| A   | —       | 1.10 |
| A1  | 0       | 0.15 |
| A2  | 0.75    | 0.95 |
| A3  | 0.25    |      |
| bp  | 0.22    | 0.38 |
| c   | 0.08    | 0.18 |
| D   | 2.90    | 3.10 |
| E   | 2.90    | 3.10 |
| HE  | 3.90    | 4.10 |
| L   | 0.50    |      |
| Lp  | 0.33    | 0.47 |
| e   | 0.65    |      |
| Z   | 0.35    | 0.70 |
| θ   | 0°      | 8°   |



## 5.2、VSSOP8 外形图与封装尺寸



| 符 号      | 尺寸 (mm) |      |
|----------|---------|------|
|          | 最小      | 最大   |
| A        | —       | 1.00 |
| A1       | 0.00    | 0.15 |
| A2       | 0.60    | 0.85 |
| A3       | 0.12    |      |
| Q        | 0.19    | 0.21 |
| b        | 0.17    | 0.27 |
| c        | 0.08    | 0.23 |
| D        | 1.90    | 2.10 |
| E        | 2.20    | 2.40 |
| HE       | 3.00    | 3.20 |
| HE1      | 3.00    | 3.40 |
| e        | 0.50    |      |
| L        | 0.40    |      |
| L1       | 0.15    | 0.40 |
| Y        | 0.10    |      |
| Z        | 0.10    | 0.40 |
| $\theta$ | 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<br>(Pb)                                                                                    | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr<br>(VI<br>) | 多溴联<br>苯<br>(PBBs<br>) | 多溴联<br>苯醚<br>(PBD<br>Es) | 邻苯二<br>甲酸二<br>丁酯<br>(DBP) | 邻苯二<br>甲酸丁<br>苯酯<br>(BBP) | 邻苯二甲<br>酸二(2-<br>乙基己<br>基)酯<br>(DEHP) | 邻苯二甲酸<br>二异丁酯<br>(DIBP) |
| 引线框      | ○                                                                                            | ○         | ○         | ○                      | ○                      | ○                        | ○                         | ○                         | ○                                     | ○                       |
| 塑封<br>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。<br>×: 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。