



AiP74LVC1G57

低功耗可配置多功能门

产品说明书

说明书发行履历:

| 版本 | 发行时间 | 新制/修订内容 |
|------------|---------|---------|
| 2021-11-A1 | 2021-11 | 新制 |
| 2023-04-B1 | 2023-04 | 更换模板 |
| | | |
| | | |



目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 1、概 述..... | 1 |
| 2、功能框图及引脚说明..... | 2 |
| 2.1、功能框图..... | 2 |
| 2.2、引脚排列图..... | 2 |
| 2.3、引脚说明..... | 2 |
| 2.4、功能表..... | 3 |
| 3、电特性..... | 3 |
| 3.1、极限参数..... | 3 |
| 3.2、推荐使用条件..... | 3 |
| 3.3、电气特性..... | 4 |
| 3.3.1、直流参数 1..... | 4 |
| 3.3.2、直流参数 2..... | 5 |
| 3.3.3、交流参数 1..... | 6 |
| 3.3.4、交流参数 2..... | 6 |
| 3.3.5、传输特性 1..... | 7 |
| 3.3.6、传输特性 2..... | 7 |
| 4、测试线路..... | 8 |
| 4.1、交流测试线路..... | 8 |
| 4.2、交流测试波形..... | 8 |
| 4.3、传输特性波形..... | 9 |
| 5、典型应用线路与说明..... | 11 |
| 5.1、功能选择表..... | 11 |
| 5.1、应用线路图..... | 11 |
| 7、封装尺寸与外形图..... | 13 |
| 7.1、SOT23-6 外形图与封装尺寸..... | 13 |
| 7.2、SOT363 外形图与封装尺寸..... | 14 |
| 7.3、XSON6 外形图与封装尺寸..... | 15 |
| 7、声明及注意事项..... | 16 |
| 7.1、产品中有毒有害物质或元素的名称及含量..... | 16 |
| 7.2、注意..... | 16 |



1、概述

AiP74LVC1G57为可配置多功能门。输出状态有8种，取决于3位输入端口。逻辑功能有与门，或门，与非门，或非门，同或门，反相器和缓冲器。所有输入可与V_{CC}或GND连接。

输入可以为3.3V或5V驱动。这些特性允许该电路在3.3V和5V混合的环境中使用。

该电路适用于局部掉电应用。I_{OFF}电路禁用输出，防止在掉电时的有害回流电流通过电路。

所有的输入（A，B和C）都是施密特触发器输入。它们都能够将缓慢变化的输入信号转换为较陡的、稳定的输出信号。

其主要特点如下：

- 电源电压范围：1.65V~5.5V
- 5V耐压输入/输出，用于与5V逻辑接口
- ±24mA输出驱动（V_{CC}=3.0V）
- CMOS低功耗
- 与TTL电平直接接口
- 输入电压可高达5V
- 工作环境温度范围：-40℃~+125℃
- 封装形式：SOT23-6/SOT363/XSON6

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 |
|----------------------|----------|------|---------------|----------------|--|
| AiP74LVC1G57GB236.TR | SOT-23-6 | DJXX | 3000 PCS/盘 | 30000 PCS/盒 | 塑封体尺寸： 2.9mm×1.6mm 引脚间距： 0.95mm |
| AiP74LVC1G57GC363.TR | SOT-363 | DJXX | 3000 PCS/盘 | 30000 PCS/盒 | 塑封体尺寸： 2.1mm×1.3mm 引脚间距： 0.65mm |
| AiP74LVC1G57EA6.TR | XSON6 | DJXX | 5000 PCS/盘 | 25000 PCS/盒 | 塑封体尺寸： 1.45mm×1.0mm 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。

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

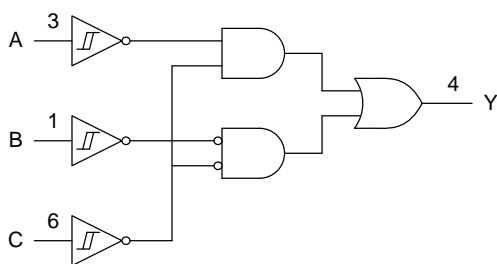


图 1 逻辑符号

2.2、引脚排列图

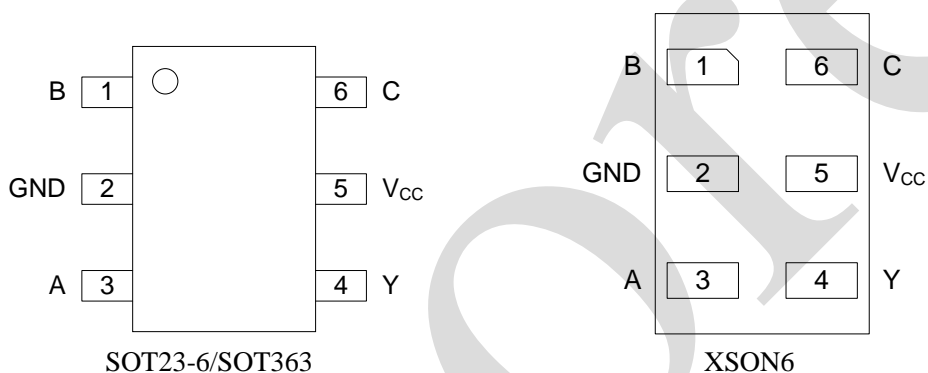


图 2 引脚排列图

2.3、引脚说明

| 引脚 | 符 号 | 功 能 |
|----|-----------------|--------|
| 1 | B | 数据输入 |
| 2 | GND | 地 (0V) |
| 3 | A | 数据输入 |
| 4 | Y | 数据输出 |
| 5 | V _{CC} | 电源电压 |
| 6 | C | 数据输入 |



2.4、功能表

| 输入 | | | 输出 |
|----|---|---|----|
| C | B | A | Y |
| L | L | L | H |
| L | L | H | L |
| L | H | L | H |
| L | H | H | L |
| H | L | L | L |
| H | L | H | L |
| H | H | L | H |
| H | H | H | H |

注: [1] H=高电平; L=低电平

3、电特性

3.1、极限参数

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

| 参数名称 | 符号 | 条件 | 最小 | 最大 | 单位 |
|--------|-----------|-----------------------------|------|----------|--------------------|
| 电源电压 | V_{CC} | — | -0.5 | +6.5 | V |
| 输入钳位电流 | I_{IK} | $V_I < 0V$ | -50 | — | mA |
| 输入电压 | V_I | — ^[1] | -0.5 | +6.5 | V |
| 输出钳位电流 | I_{OK} | $V_O > V_{CC}$ 或 $V_O < 0V$ | — | ± 50 | mA |
| 输出电压 | V_O | 工作模式 ^{[1][2]} | -0.5 | +6.5 | V |
| | | 掉电模式 ^{[1][2]} | -0.5 | +6.5 | V |
| 输出电流 | I_O | $V_O = 0V \sim V_{CC}$ | — | ± 50 | mA |
| 电源电流 | I_{CC} | — | — | 100 | mA |
| 地电流 | I_{GND} | — | -100 | — | mA |
| 贮存温度 | T_{stg} | — | -65 | +150 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 总功耗 | P_{tot} | — | — | 250 | mW |
| 焊接温度 | T_L | 10 秒 | 260 | | $^{\circ}\text{C}$ |

注:

[1] 如果遵守输入和输出电流额定值, 则可能超过输入和输出电压额定值。

[2] 当 $V_{CC}=0V$ 时 (掉电模式), 在正常工作下, 输出电压可以为 5.5V。

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 | $^{\circ}\text{C}$ |



3.3、电气特性

3.3.1、直流参数 1

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

| 参 数 名 称 | 符 号 | 测 试 条 件 | | 最小 | 典型 ^[1] | 最大 | 单 位 |
|-------------|------------------|--|--|----------------------|-------------------|------|-----|
| 低电平输出 电压 | V _{OL} | V _I =V _{T+} 或V _{T-} | I _O =100uA; V _{CC} =1.65V~5.5V | — | — | 0.1 | V |
| | | | I _O =4mA; V _{CC} =1.65V | — | — | 0.45 | V |
| | | | I _O =8mA; V _{CC} =2.3V | — | — | 0.3 | V |
| | | | I _O =12mA; V _{CC} =2.7V | — | — | 0.4 | V |
| | | | I _O =24mA; V _{CC} =3.0V | — | — | 0.55 | V |
| | | | I _O =32mA; V _{CC} =4.5V | — | — | 0.55 | V |
| 高电平输出 电压 | V _{OH} | V _I =V _{T+} 或V _{T-} | I _O =-100uA; V _{CC} =1.65V~5.5V | V _{CC} -0.1 | — | — | V |
| | | | I _O =-4mA; V _{CC} =1.65V | 1.2 | — | — | V |
| | | | I _O =-8mA; V _{CC} =2.3V | 1.9 | — | — | V |
| | | | I _O =-12mA; V _{CC} =2.7V | 2.2 | — | — | V |
| | | | I _O =-24mA; V _{CC} =3.0V | 2.3 | — | — | V |
| | | | I _O =-32mA; V _{CC} =4.5V | 3.8 | — | — | V |
| 输入漏电流 | I _I | V _I =5.5V或GND; V _{CC} =0V~5.5V | | — | ±0.1 | ±1 | uA |
| 掉电漏电流 | I _{OFF} | V _I 或V _O =5.5V; V _{CC} =0V | | — | ±0.1 | ±2 | uA |
| 静态电流 | I _{CC} | V _I =5.5V或GND; I _O =0A; V _{CC} =1.65V~5.5V | | — | 0.1 | 4 | uA |
| 串通电流 | ΔI _{CC} | V _I =V _{CC} -0.6V; I _O =0A; V _{CC} =2.3V~5.5V | | — | 5 | 500 | uA |
| 输入电容 | C _I | — | | — | 2.5 | — | uF |

注: [1] 所有典型值都是在 V_{CC} 最大值和 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时测量的。



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 ^[1] | 最大 | 单 位 |
|-------------|------------------|--|--|----------------------|-------------------|------|-----|
| 低电平输出 电压 | V _{OL} | V _I =V _{T+} 或V _{T-} | I _O =100uA; V _{CC} =1.65V~5.5V | — | — | 0.1 | V |
| | | | I _O =4mA; V _{CC} =1.65V | — | — | 0.7 | V |
| | | | I _O =8mA; V _{CC} =2.3V | — | — | 0.45 | V |
| | | | I _O =12mA; V _{CC} =2.7V | — | — | 0.6 | V |
| | | | I _O =24mA; V _{CC} =3.0V | — | — | 0.8 | V |
| | | | I _O =32mA; V _{CC} =4.5V | — | — | 0.8 | V |
| 高电平输出 电压 | V _{OH} | V _I =V _{T+} 或V _{T-} | I _O =-100uA; V _{CC} =1.65V~5.5V | V _{CC} -0.1 | — | — | V |
| | | | I _O =-4mA; V _{CC} =1.65V | 0.95 | — | — | V |
| | | | I _O =-8mA; V _{CC} =2.3V | 1.7 | — | — | V |
| | | | I _O =-12mA; V _{CC} =2.7V | 1.9 | — | — | V |
| | | | I _O =-24mA; V _{CC} =3.0V | 2.0 | — | — | V |
| | | | I _O =-32mA; V _{CC} =4.5V | 3.4 | — | — | V |
| 输入漏电流 | I _I | V _I =5.5V或GND; V _{CC} =0V~5.5V | | — | — | ±1 | uA |
| 掉电漏电流 | I _{OFF} | V _I 或V _O =5.5V; V _{CC} =0V | | — | — | ±2 | uA |
| 静态电流 | I _{CC} | V _I =5.5V或GND; I _O =0A; V _{CC} =1.65V~5.5V | | — | — | 4 | uA |
| 串通电流 | ΔI _{CC} | V _I =V _{CC} -0.6V; I _O =0A; V _{CC} =2.3V~5.5V | | — | — | 500 | uA |

注: [1] 所有典型值都是在 V_{CC} 最大值和 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时测量的。



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 ^[1] | 最大 | 单 位 |
|-------------------|-----------------|---|------------------------------|-----|-------------------|------|-----|
| A, B和C到Y的 传输延时 | t _{pd} | 见图4 ^[2] | V _{CC} =1.65V~1.95V | 1.0 | 6.0 | 14.4 | ns |
| | | | V _{CC} =2.3V~2.7V | 0.5 | 3.5 | 8.3 | ns |
| | | | V _{CC} =2.7V | 0.5 | 4.2 | 8.5 | ns |
| | | | V _{CC} =3.0V~3.6V | 0.5 | 3.8 | 6.3 | ns |
| | | | V _{CC} =4.5V~5.5V | 0.5 | 3.0 | 5.1 | ns |
| 功耗电容 | C _{PD} | V _{CC} =3.3V; V _I =GND~V _{CC} ^[3] | | — | 22 | — | pF |

注:

[1] 典型值是在标称 V_{CC} 和 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时测量的。[2] t_{pd} 与 t_{PLH} 和 t_{PHL} 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。

3.3.4、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 ^[1] | 最大 | 单 位 |
|-------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|-----|-------------------|------|-----|
| A, B和C到Y的 传输延时 | t _{pd} | 见图4 ^[2] | V _{CC} =1.65V~1.95V | 1.0 | — | 18 | ns |
| | | | V _{CC} =2.3V~2.7V | 0.5 | — | 10.4 | ns |
| | | | V _{CC} =2.7V | 0.5 | — | 10.6 | ns |
| | | | V _{CC} =3.0V~3.6V | 0.5 | — | 7.9 | ns |
| | | | V _{CC} =4.5V~5.5V | 0.5 | — | 6.4 | ns |

注:

[1] 典型值是在标称 V_{CC} 和 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时测量的。[2] t_{pd} 与 t_{PLH} 和 t_{PHL} 相同。



3.3.5、传输特性 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 ^[1] | 最大 | 单 位 |
|---------|-----------------|---|-----------------------|------|-------------------|------|-----|
| 正阈值电压 | V _{T+} | 见图5，图6，图7 和图8 | V _{CC} =1.8V | 0.70 | 1.02 | 1.20 | V |
| | | | V _{CC} =2.3V | 1.11 | 1.42 | 1.60 | V |
| | | | V _{CC} =3.0V | 1.50 | 1.79 | 2.00 | V |
| | | | V _{CC} =4.5V | 2.16 | 2.52 | 2.74 | V |
| | | | V _{CC} =5.5V | 2.61 | 2.99 | 3.33 | V |
| 负阈值电压 | V _{T-} | 见图5，图6，图7 和图8 | V _{CC} =1.8V | 0.30 | 0.53 | 0.72 | V |
| | | | V _{CC} =2.3V | 0.58 | 0.77 | 1.00 | V |
| | | | V _{CC} =3.0V | 0.80 | 1.04 | 1.30 | V |
| | | | V _{CC} =4.5V | 1.21 | 1.55 | 1.90 | V |
| | | | V _{CC} =5.5V | 1.45 | 1.86 | 2.29 | V |
| 滞后电压 | V _H | (V _{T+} -V _{T-}) ； 见图5，图6，图7 和图8 | V _{CC} =1.8V | 0.30 | 0.48 | 0.62 | V |
| | | | V _{CC} =2.3V | 0.40 | 0.64 | 0.80 | V |
| | | | V _{CC} =3.0V | 0.50 | 0.75 | 1.00 | V |
| | | | V _{CC} =4.5V | 0.71 | 0.97 | 1.20 | V |
| | | | V _{CC} =5.5V | 0.71 | 1.13 | 1.40 | V |

注:

[1] 典型值是在 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时测量的。

3.3.6、传输特性 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 ^[1] | 最大 | 单 位 |
|---------|-----------------|---|-----------------------|------|-------------------|------|-----|
| 正阈值电压 | V _{T+} | 见图5，图6，图7 和图8 | V _{CC} =1.8V | 0.67 | — | 1.20 | V |
| | | | V _{CC} =2.3V | 1.08 | — | 1.60 | V |
| | | | V _{CC} =3.0V | 1.47 | — | 2.00 | V |
| | | | V _{CC} =4.5V | 2.13 | — | 2.74 | V |
| | | | V _{CC} =5.5V | 2.58 | — | 3.33 | V |
| 负阈值电压 | V _{T-} | 见图5，图6，图7 和图8 | V _{CC} =1.8V | 0.30 | — | 0.75 | V |
| | | | V _{CC} =2.3V | 0.58 | — | 1.03 | V |
| | | | V _{CC} =3.0V | 0.80 | — | 1.33 | V |
| | | | V _{CC} =4.5V | 1.21 | — | 1.93 | V |
| | | | V _{CC} =5.5V | 1.45 | — | 2.32 | V |
| 滞后电压 | V _H | (V _{T+} -V _{T-}) ； 见图5，图6，图7 和图8 | V _{CC} =1.8V | 0.23 | — | 0.62 | V |
| | | | V _{CC} =2.3V | 0.34 | — | 0.80 | V |
| | | | V _{CC} =3.0V | 0.44 | — | 1.00 | V |
| | | | V _{CC} =4.5V | 0.65 | — | 1.20 | V |
| | | | V _{CC} =5.5V | 0.65 | — | 1.40 | V |

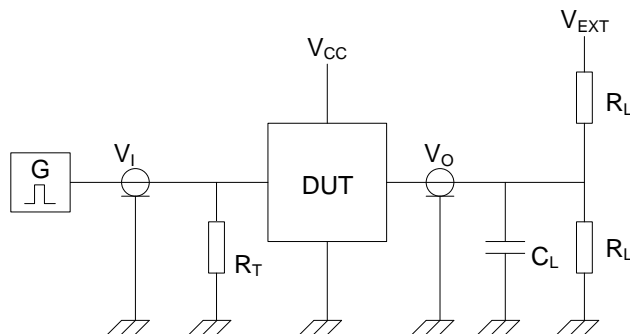
注:

[1] 典型值是在 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时测量的。



4、测试线路

4.1、交流测试线路



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} =用于测量切换时间的外部电压

图3 测试开关时间的测试电路

4.2、交流测试波形

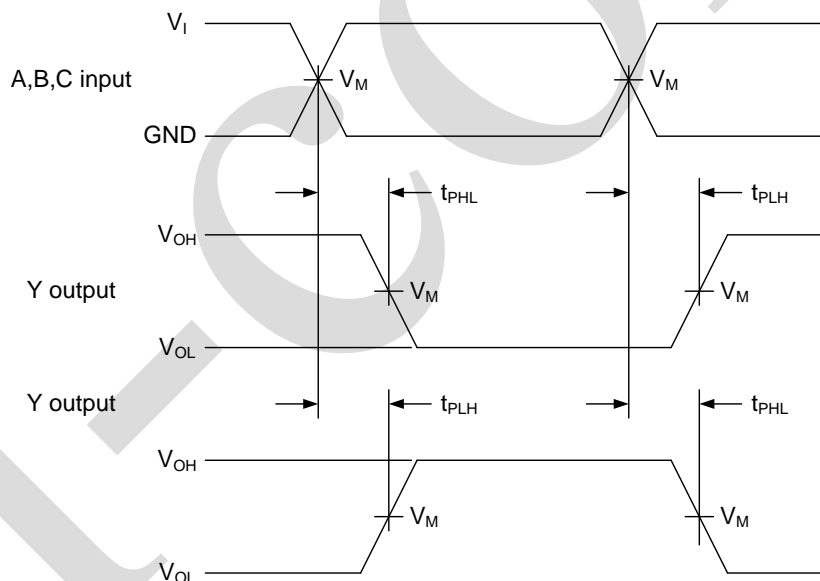


图4 输入A, B和C到输出Y的传输延迟及输出转换时间



4.3、传输特性波形

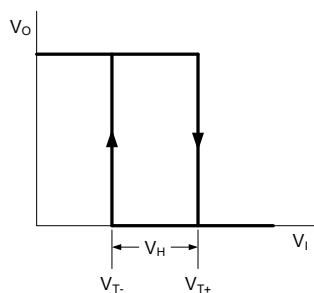
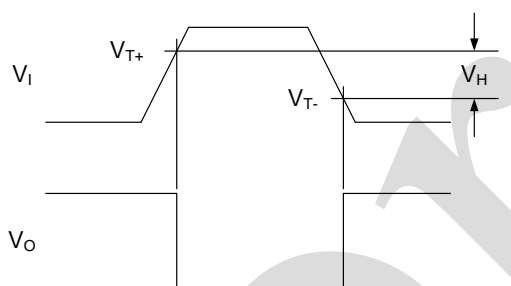


图 5 传输特性



V_{T+} 和 V_{T-} 的限制为 70%和 20%

图 6 V_{T+} , V_{T-} 和 V_H 的定义

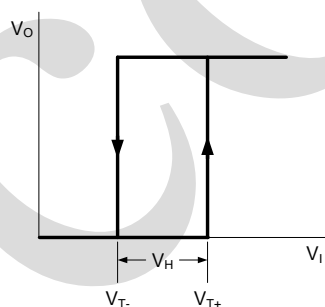
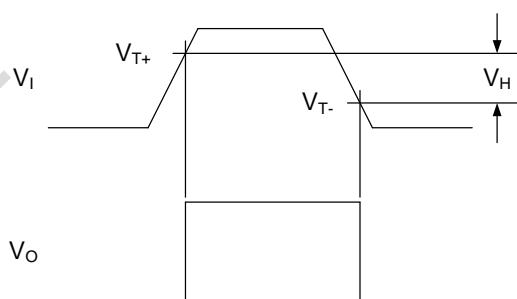
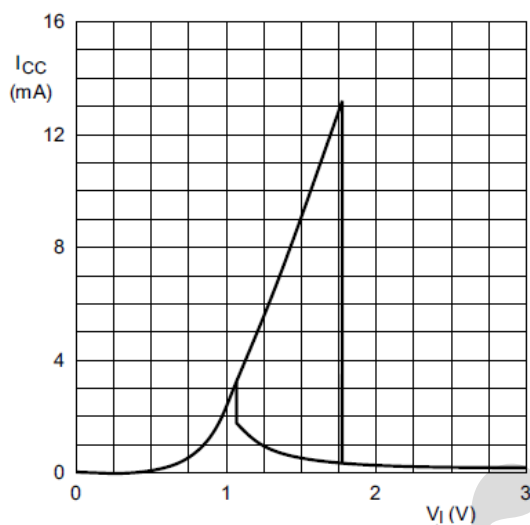


图 7 传输特性



V_{T+} 和 V_{T-} 的限制为 70%和 20%

图 8 V_{T+} , V_{T-} 和 V_H 的定义

图 9 $V_{CC}=3.0V$ 时的典型传输特性

4.3、测试点

| 电源电压 | 输入 | | 输出 |
|-------------|---------------------|----------|---------------------|
| V_{CC} | V_M | V_I | V_M |
| 1.65V~1.95V | $0.5 \times V_{CC}$ | V_{CC} | $0.5 \times V_{CC}$ |
| 2.3V~2.7V | $0.5 \times V_{CC}$ | V_{CC} | $0.5 \times V_{CC}$ |
| 2.7V | 1.5V | 2.7V | 1.5V |
| 3.0V~3.6V | 1.5V | 2.7V | 1.5V |
| 4.5V~5.5V | $0.5 \times V_{CC}$ | 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} | $\leq 2.0ns$ | 30pF | 1k Ω | open |
| 2.3V~2.7V | V_{CC} | $\leq 2.0ns$ | 30pF | 500 Ω | open |
| 2.7V | 2.7V | $\leq 2.5ns$ | 50pF | 500 Ω | open |
| 3.0V~3.6V | 2.7V | $\leq 2.5ns$ | 50pF | 500 Ω | open |
| 4.5V~5.5V | V_{CC} | $\leq 2.5ns$ | 50pF | 500 Ω | open |



5、典型应用线路与说明

5.1、功能选择表

| 逻辑功能 | 图 |
|---------------|----------|
| 2输入与门 | 见图10 |
| 带双反相输入的2输入与门 | 见图13 |
| 带反相输入的2输入与非门 | 见图11和图12 |
| 带反相输入的2输入或门 | 见图11和图12 |
| 2输入或非门 | 见图13 |
| 带双反相输入的2输入或非门 | 见图10 |
| 2输入同或门 | 见图14 |
| 反相器 | 见图15 |
| 缓冲器 | 见图16 |

5.1、应用线路图

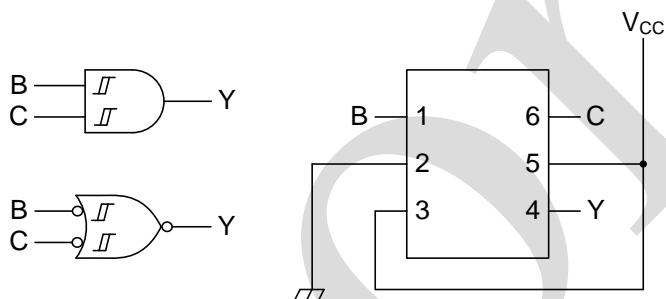


图10 2输入与门或带双反相输入的2输入或非门

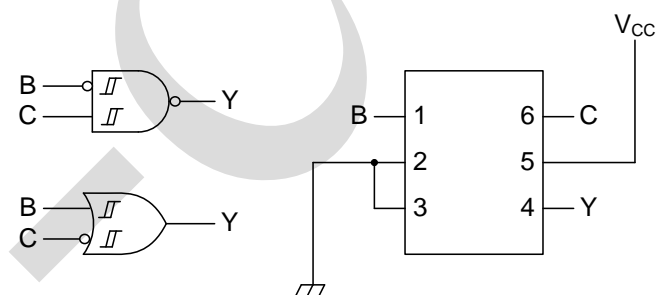


图11 带反相输入B的2输入与非门或带反相输入C的2输入或门

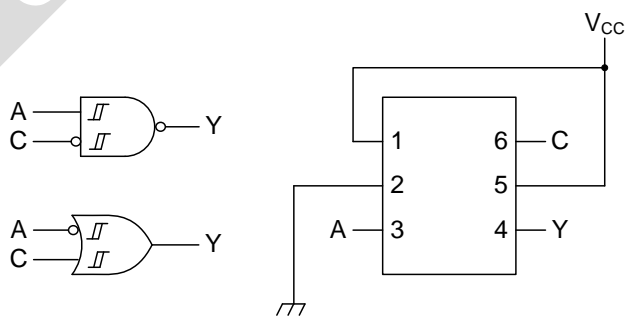


图12带反相输入C的2输入与非门或带反相输入A的2输入或门

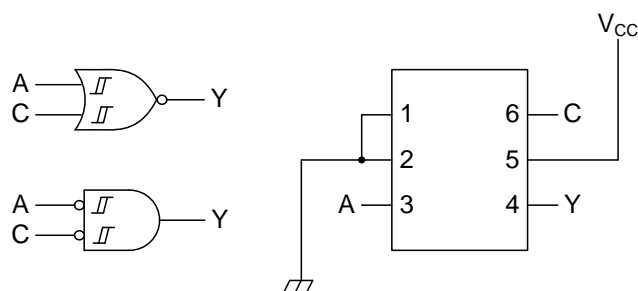


图13 2输入或非门或带双反相输入的2输入与门

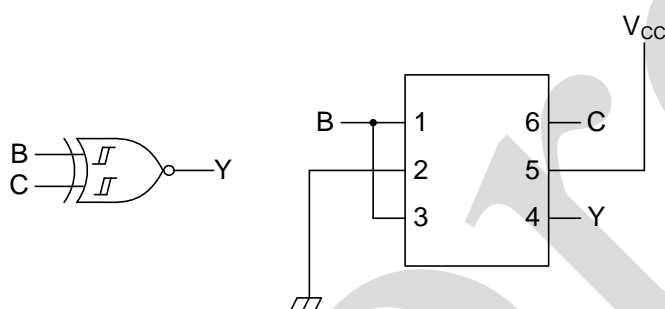


图14 2输入同或门

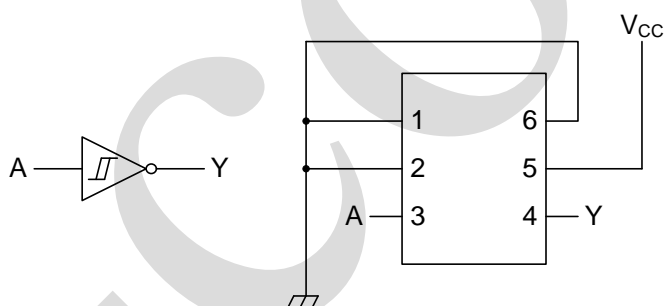


图15 反相器

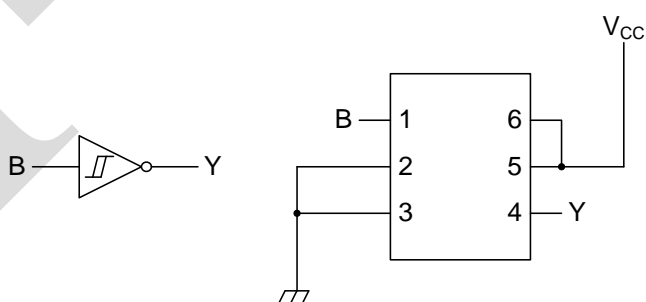
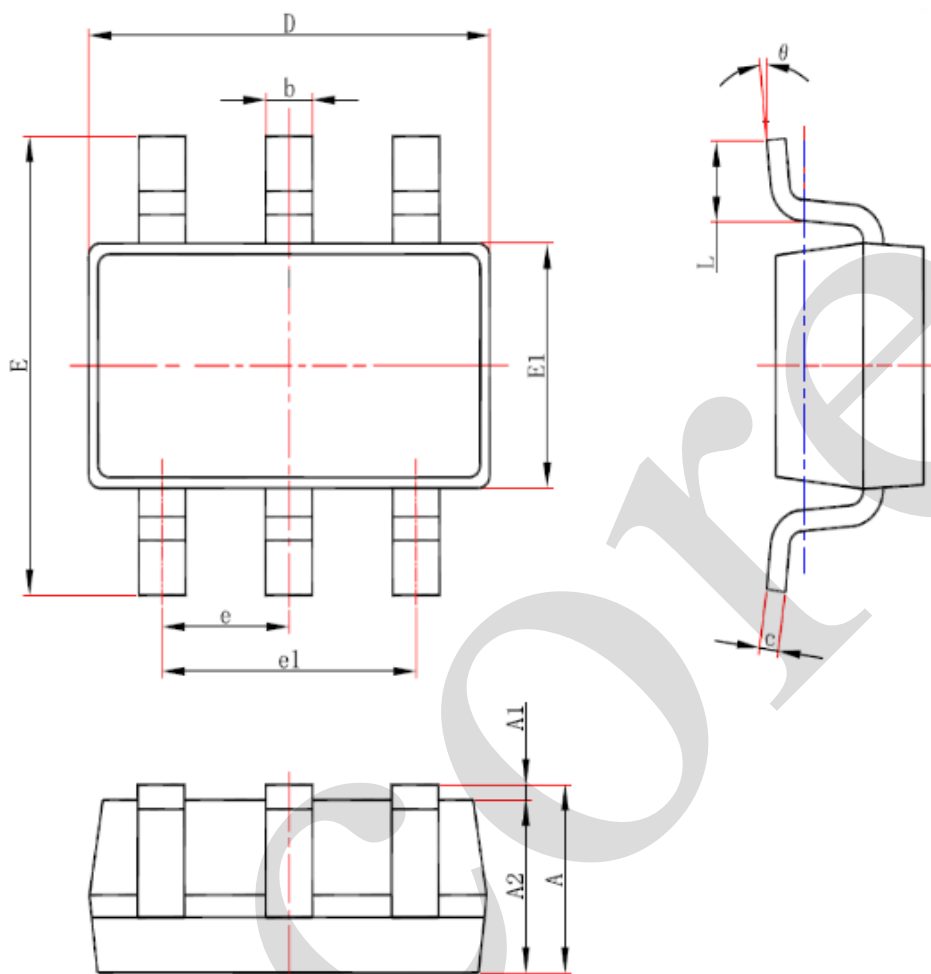


图16 缓冲器



7、封装尺寸与外形图

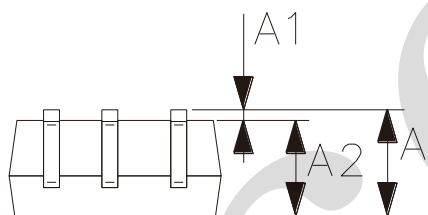
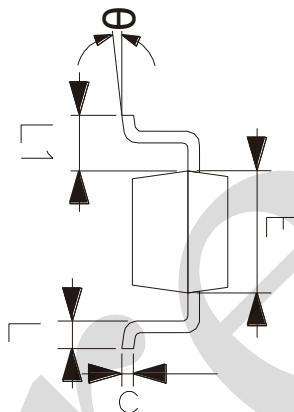
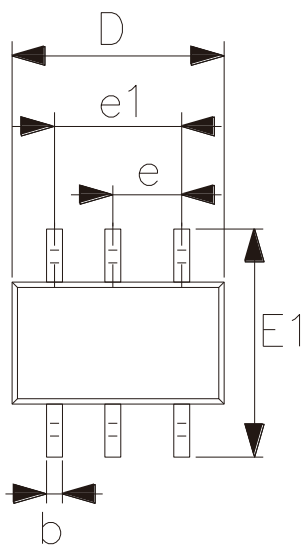
7.1、SOT23-6 外形图与封装尺寸



| 符 号 | 尺寸 (mm) | |
|-----|---------|------|
| | 最小 | 最大 |
| A | — | 1.25 |
| 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 |
| θ | 0° | 8° |



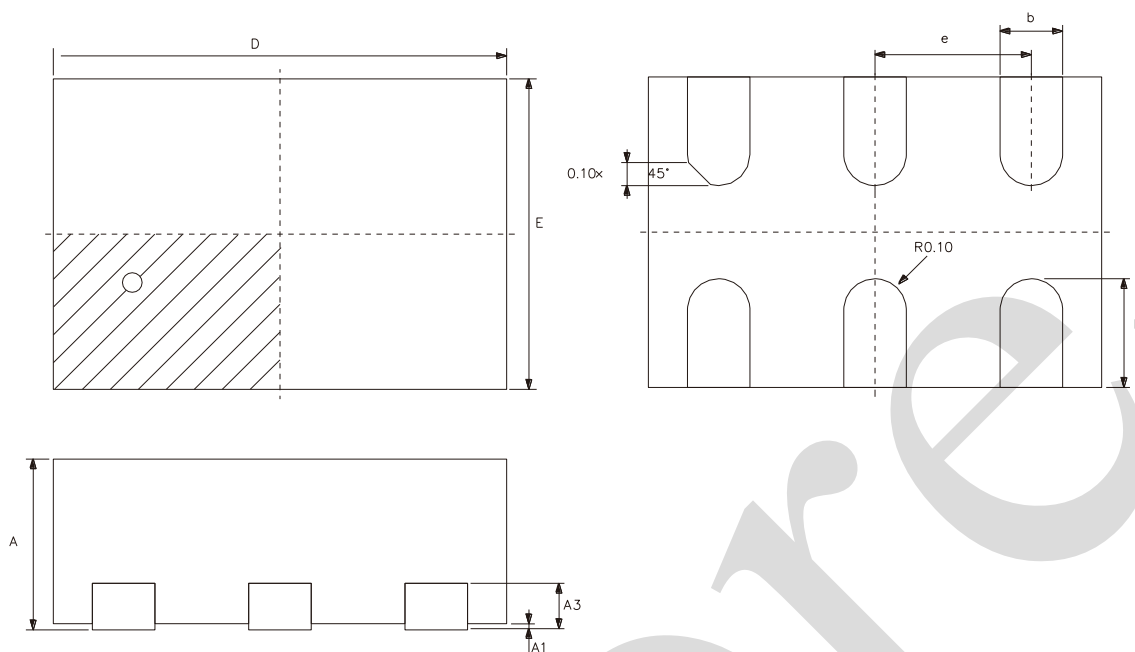
7.2、SOT363 外形图与封装尺寸



| 符 号 | 尺寸 (mm) | |
|----------|---------|-------|
| | 最小 | 最大 |
| 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 |
| E1 | 2.15 | 2.45 |
| E | 1.15 | 1.35 |
| e | 0.65 | |
| e1 | 1.20 | 1.40 |
| L | 0.26 | 0.46 |
| L1 | 0.525 | |
| θ | 0° | 8° |



7.3、XSON6 外形图与封装尺寸



| 符 号 | 尺寸 (mm) | |
|-----|---------|------|
| | 最小 | 最大 |
| A | 0.51 | 0.60 |
| A1 | 0.00 | 0.05 |
| A3 | 0.15 | |
| b | 0.15 | 0.25 |
| D | 1.45 | |
| E | 1.00 | |
| e | 0.50 | |
| L | 0.25 | 0.45 |



7、声明及注意事项

7.1、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。 | | | | | | | | | |

7.2、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。