



# AiP74LVC1G126

## 带三态控制的单路缓冲器/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
2017-04-A1	2017-04	新制
2021-09-A2	2021-09	工作温度修改为-40℃~+105℃; 添加-40℃~+105℃参数表
2021-10-A3	2021-10	修改订购信息
2021-12-A4	2021-12	修改订购信息
2022-03-A5	2022-03	修改订购信息注 1



## 1、概述

AiP74LVC1G126 是一个具有 3 态输出的缓冲器/线驱动器。三态输出由输出使能输入 (OE) 控制, 引脚 (OE) 处于低电平使输出呈现高阻态。

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。

该电路在掉电应用模式下, 会使用到  $I_{OFF}$  电流,  $I_{OFF}$  电路会防止倒灌电流导致损坏电路。其主要特点如下:

- 具有较宽的电源电压范围为: 1.65V~5.5V
- $\pm 24$  mA 输出驱动 ( $V_{CC}=3.0V$ )
- CMOS 低功耗
- 与 TTL 电平直接接口
- 输入能通过高达 5V 的电压
- 工作环境温度范围:  $-40^{\circ}C \sim +105^{\circ}C$
- 封装形式: SOT-23-5/SOT-353

## 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
AiP74LVC1G126GB235.TR	SOT-23-5	AGXX	3000 PCS/盘	30000 PCS/盒	塑封体尺寸: 2.9mm×1.6mm 引脚间距: 0.95mm
AiP74LVC1G126GC353.TR	SOT-353	AGXX	3000 PCS/盘	30000 PCS/盒	塑封体尺寸: 2.1mm×1.3mm 引脚间距: 0.65mm

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

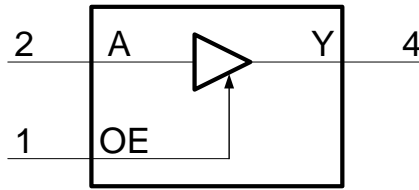


图 1 逻辑符号

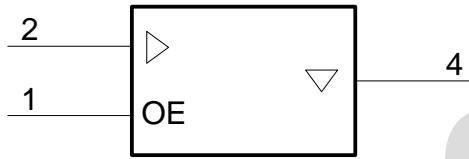


图 2 IEC 逻辑符号

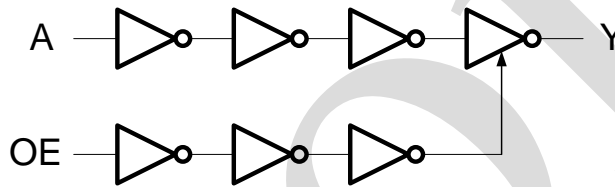
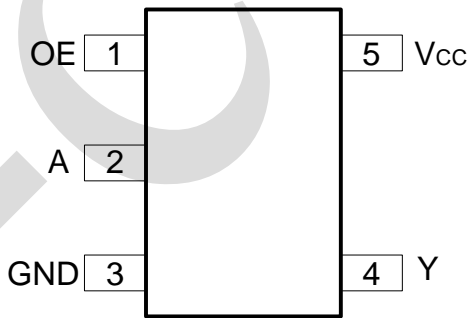


图 3 逻辑框图

### 2.2、引脚排列图



### 2.3、引脚说明

引脚	符号	功能
1	OE	输出使能输入
2	A	数据输入
3	GND	地 (0V)
4	Y	数据输出
5	V <sub>CC</sub>	电源电压



## 2.4、功能表

输入		输出
OE	A	Y
H	L	L
H	H	H
L	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

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
输入电压	$V_I$	—	-0.5	+6.5	V
输出电压	$V_O$	工作模式	-0.5	$V_{CC}+0.5$	V
		掉电模式	-0.5	+6.5	V
输入钳位电流	$I_{IK}$	$V_I < 0V$	-50	—	mA
输出钳位电流	$I_{OK}$	$V_O > V_{CC}$ 或 $V_O < 0V$	—	$\pm 50$	mA
输出电流	$I_O$	$V_O = 0V \sim V_{CC}$	—	$\pm 50$	mA
电源电流	$I_{CC}$	—	—	100	mA
地电流	$I_{GND}$	—	-100	—	mA
贮存温度	$T_{stg}$	—	-65	+150	$^{\circ}C$
总功耗	$P_{tot}$	—	—	250	mW
焊接温度	$T_L$	10 秒	250		$^{\circ}C$

## 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
环境温度	$T_{amb}$	—	-40	—	+105	$^{\circ}C$
输入上升和下降转换速率	$\Delta t/\Delta V$	$V_{CC}=1.65V \sim 2.7V$	—	—	20	ns/V
		$V_{CC}=2.7V \sim 5.5V$	—	—	10	ns/V



## 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	最大	单位	
输入高电平电压	$V_{IH}$	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$	$0.65\times V_{CC}$	—	—	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	
输入低电平电压	$V_{IL}$	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$	—	—	$0.35\times V_{CC}$	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	
输出高电平电压	$V_{OH}$	$V_I=V_{IH}$ 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
			$I_O=-4\text{mA}; V_{CC}=1.65\text{V}$	1.2	—	—	V
			$I_O=-8\text{mA}; V_{CC}=2.3\text{V}$	1.9	—	—	V
			$I_O=-12\text{mA}; V_{CC}=2.7\text{V}$	2.2	—	—	V
			$I_O=-24\text{mA}; V_{CC}=3.0\text{V}$	2.3	—	—	V
			$I_O=-32\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$	3.8	—	—	V
输出低电平电压	$V_{OL}$	$V_I=V_{IH}$ 或 $V_{IL}$	$I_O=100\mu\text{A}; V_{CC}=1.65\text{V}\sim 5.5\text{V}$	—	—	0.10	V
			$I_O=4\text{mA}; V_{CC}=1.65\text{V}$	—	—	0.45	V
			$I_O=8\text{mA}; V_{CC}=2.3\text{V}$	—	—	0.30	V
			$I_O=12\text{mA}; V_{CC}=2.7\text{V}$	—	—	0.40	V
			$I_O=24\text{mA}; V_{CC}=3.0\text{V}$	—	—	0.55	V
			$I_O=32\text{mA}; V_{CC}=4.5\text{V}$	—	—	0.55	V
输入漏电流	$I_I$	$V_I=5.5\text{V}$ 或 $\text{GND}; V_{CC}=0\sim 5.5\text{V}$	—	$\pm 0.1$	$\pm 1$	$\mu\text{A}$	
截止状态输出电流	$I_{OZ}$	$V_I=V_{IH}$ 或 $V_{IL}; V_O=5.5\text{V}$ 或 $\text{GND}; V_{CC}=3.6\text{V}$	—	$\pm 0.1$	$\pm 2$	$\mu\text{A}$	
掉电漏电流	$I_{OFF}$	$V_I$ 或 $V_O=5.5\text{V}; V_{CC}=0\text{V}$	—	$\pm 0.1$	$\pm 2$	$\mu\text{A}$	
静态电流	$I_{CC}$	$V_I=5.5\text{V}$ 或 $\text{GND}; I_O=0\text{A}; V_{CC}=1.65\text{V}\sim 5.5\text{V}$	—	0.1	4	$\mu\text{A}$	
串通电流	$\Delta I_{CC}$	每个引脚; $V_I=V_{CC}-0.6\text{V}; I_O=0\text{A}; V_{CC}=2.3\text{V}\sim 5.5\text{V}$	—	5	500	$\mu\text{A}$	
输入电容	$C_I$	—	—	5	—	pF	

注: 所有典型值都是在  $V_{CC}=3.3\text{V}$  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,  $T_{amb}=-40^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{GND}=0\text{V}$ )

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
输入高电平电压	$V_{IH}$	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$	$0.65\times V_{CC}$	—	—	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	
输入低电平电压	$V_{IL}$	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$	—	—	$0.35\times V_{CC}$	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	
输出高电平电压	$V_{OH}$	$V_I=V_{IH}$ 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
输出低电平电压	$V_{OL}$	$V_I=V_{IH}$ 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	$I_I$	$V_I=5.5\text{V}$ 或 $\text{GND}; V_{CC}=0\sim 5.5\text{V}$	—	—	$\pm 1$	$\mu\text{A}$	
截止状态输出电流	$I_{OZ}$	$V_I=V_{IH}$ 或 $V_{IL}; V_O=5.5\text{V}$ 或 $\text{GND}; V_{CC}=3.6\text{V}$	—	—	$\pm 2$	$\mu\text{A}$	
掉电漏电流	$I_{OFF}$	$V_I$ 或 $V_O=5.5\text{V}; V_{CC}=0\text{V}$	—	—	$\pm 2$	$\mu\text{A}$	
静态电流	$I_{CC}$	$V_I=5.5\text{V}$ 或 $\text{GND}; I_O=0\text{A}; V_{CC}=1.65\text{V}\sim 5.5\text{V}$	—	—	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	$\mu\text{A}$	

注: 所有典型值都是在  $V_{CC}=3.3\text{V}$  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,  $T_{amb}=-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{GND}=0\text{V}$ )

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit	
A到Y的 传输延时	$t_{pd}$	见图5	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$	1.0	3	8.0	ns
			$V_{CC}=2.3\text{V}\sim 2.7\text{V}$	0.5	2.1	5.5	ns
			$V_{CC}=2.7\text{V}$	0.5	2.3	5.5	ns
			$V_{CC}=3.0\text{V}\sim 3.6\text{V}$	0.5	2.0	4.5	ns
			$V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$	0.5	1.7	4.0	ns
OE到Y的 使能时间	$t_{en}$	见图6	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$	1.0	3.2	9.4	ns
			$V_{CC}=2.3\text{V}\sim 2.7\text{V}$	0.5	2.2	6.6	ns
			$V_{CC}=2.7\text{V}$	0.5	2.4	6.6	ns
			$V_{CC}=3.0\text{V}\sim 3.6\text{V}$	0.5	2.1	5.3	ns
			$V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$	0.5	1.6	5.0	ns
OE到Y的 失能时间	$t_{dis}$	见图6	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$	1.0	4.3	9.2	ns
			$V_{CC}=2.3\text{V}\sim 2.7\text{V}$	0.5	2.7	5.5	ns
			$V_{CC}=2.7\text{V}$	0.5	3.4	5.5	ns
			$V_{CC}=3.0\text{V}\sim 3.6\text{V}$	0.5	3.0	5.5	ns
			$V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$	0.5	2.2	4.2	ns
功率损耗电容	$C_{PD}$	每个缓冲区; $V_I=\text{GND}\sim V_{CC}$	输出使能	—	25	—	pF
			输出失能	—	6	—	pF

注:

[1]典型值分别在  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$  和  $V_{CC}=1.8\text{V}$ ,  $2.5\text{V}$ ,  $2.7\text{V}$ ,  $3.3\text{V}$  和  $5.0\text{V}$  时测量。[2]  $t_{pd}$  与  $t_{PLH}$  和  $t_{PHL}$  相同。[3]  $t_{en}$  与  $t_{PZH}$  和  $t_{PZL}$  相同。[4]  $t_{dis}$  与  $t_{PLZ}$  和  $t_{PHZ}$  相同。[5]  $C_{PD}$  用于决定动态功率损耗 ( $P_D$  单位为  $\mu\text{W}$ ):

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

 $f_i$ =输入频率 (MHz); $f_o$ =输出频率 (MHz); $C_L$ =输出负载电容 (pF); $V_{CC}$ =电源电压 (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,  $T_{amb}=-40^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{GND}=0\text{V}$ )

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit	
A到Y的 传输延时	$t_{pd}$	见图5	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$	1.0	—	10.5	ns
			$V_{CC}=2.3\text{V}\sim 2.7\text{V}$	0.5	—	7.0	ns
			$V_{CC}=2.7\text{V}$	0.5	—	7.0	ns
			$V_{CC}=3.0\text{V}\sim 3.6\text{V}$	0.5	—	6.0	ns
			$V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$	0.5	—	5.5	ns
OE到Y的 使能时间	$t_{en}$	见图6	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$	1.0	—	12.0	ns
			$V_{CC}=2.3\text{V}\sim 2.7\text{V}$	0.5	—	8.5	ns
			$V_{CC}=2.7\text{V}$	0.5	—	8.5	ns
			$V_{CC}=3.0\text{V}\sim 3.6\text{V}$	0.5	—	7.0	ns
			$V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$	0.5	—	6.5	ns
OE到Y的 失能时间	$t_{dis}$	见图6	$V_{CC}=1.65\text{V}\sim 1.95\text{V}$	1.0	—	12.0	ns
			$V_{CC}=2.3\text{V}\sim 2.7\text{V}$	0.5	—	7.0	ns
			$V_{CC}=2.7\text{V}$	0.5	—	7.0	ns
			$V_{CC}=3.0\text{V}\sim 3.6\text{V}$	0.5	—	7.0	ns
			$V_{CC}=4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$	0.5	—	5.5	ns

注:

[1]典型值分别在  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$  和  $V_{CC}=1.8\text{V}$ ,  $2.5\text{V}$ ,  $2.7\text{V}$ ,  $3.3\text{V}$  和  $5.0\text{V}$  时测量。

[2]  $t_{pd}$  与  $t_{PLH}$  和  $t_{PHL}$  相同。

[3]  $t_{en}$  与  $t_{PZH}$  和  $t_{PZL}$  相同。

[4]  $t_{dis}$  与  $t_{PLZ}$  和  $t_{PHZ}$  相同。

## 4、测试线路

### 4.1、交流测试线路

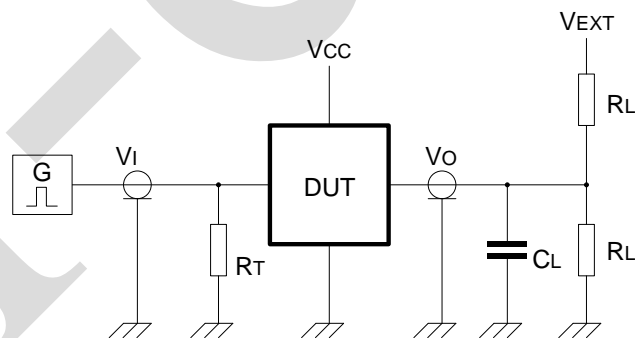


图 4 测试开关时间的测试电路

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  $Z_o$  匹配

$V_{EXT}$ =用于测量切换时间的外部电压





#### 4.2、交流测试波形

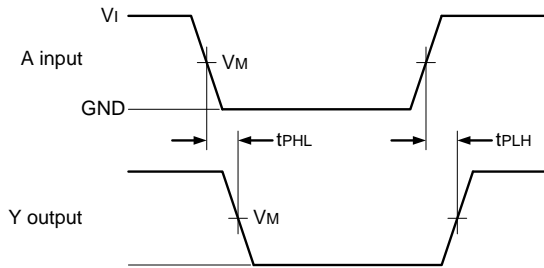


图 5 输入 A 到输出 Y 传输延迟及输出转换时间

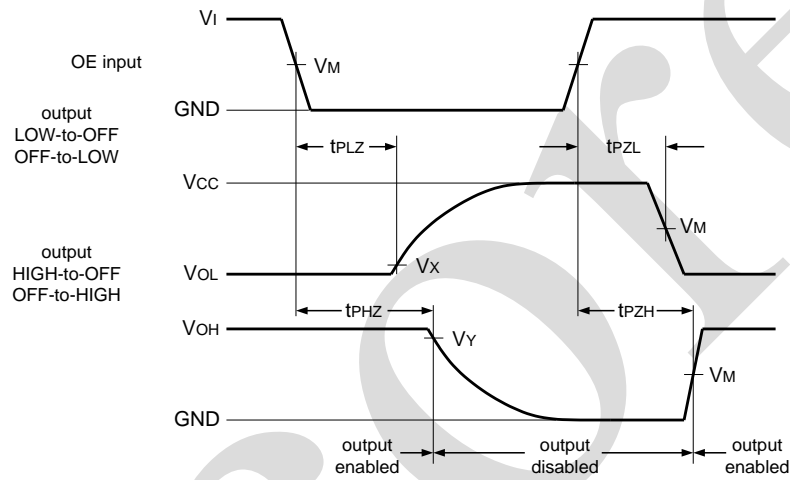


图 6 三态使能和失能时间

#### 4.3、测试点

电源电压	输入	输出		
$V_{CC}$	$V_M$	$V_M$	$V_X$	$V_Y$
1.65V~1.95V	$0.5 \times V_{CC}$	$0.5 \times V_{CC}$	$V_{OL} + 0.15V$	$V_{OH} - 0.15V$
2.3V~2.7V	$0.5 \times V_{CC}$	$0.5 \times V_{CC}$	$V_{OL} + 0.15V$	$V_{OH} - 0.15V$
2.7V	1.5V	1.5V	$V_{OL} + 0.3V$	$V_{OH} - 0.3V$
3.0V~3.6V	1.5V	1.5V	$V_{OL} + 0.3V$	$V_{OH} - 0.3V$
4.5V~5.5V	$0.5 \times V_{CC}$	$0.5 \times V_{CC}$	$V_{OL} + 0.3V$	$V_{OH} - 0.3V$

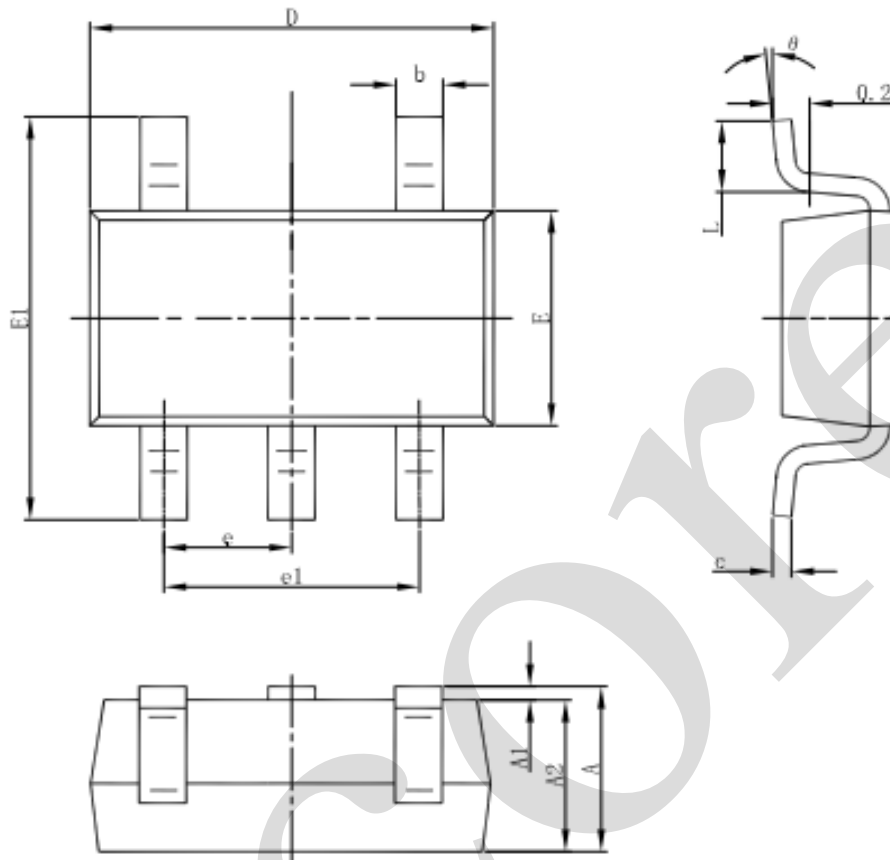
#### 4.4、测试数据

电源电压	输入		负载		$V_{EXT}$		
$V_{CC}$	$V_I$	$t_r = t_f$	$C_L$	$R_L$	$t_{PLH}, t_{PHL}$	$t_{PZH}, t_{PHZ}$	$t_{PZL}, t_{LPLZ}$
1.65V~1.95V	$V_{CC}$	$\leq 2.0ns$	30pF	1k $\Omega$	open	GND	$2 \times V_{CC}$
2.3V~2.7V	$V_{CC}$	$\leq 2.0ns$	30pF	500 $\Omega$	open	GND	$2 \times V_{CC}$
2.7V	2.7V	$\leq 2.5ns$	50pF	500 $\Omega$	open	GND	6V
3.0V~3.6V	2.7V	$\leq 2.5ns$	50pF	500 $\Omega$	open	GND	6V
4.5V~5.5V	$V_{CC}$	$\leq 2.5ns$	50pF	500 $\Omega$	open	GND	$2 \times V_{CC}$



## 5、封装尺寸与外形图

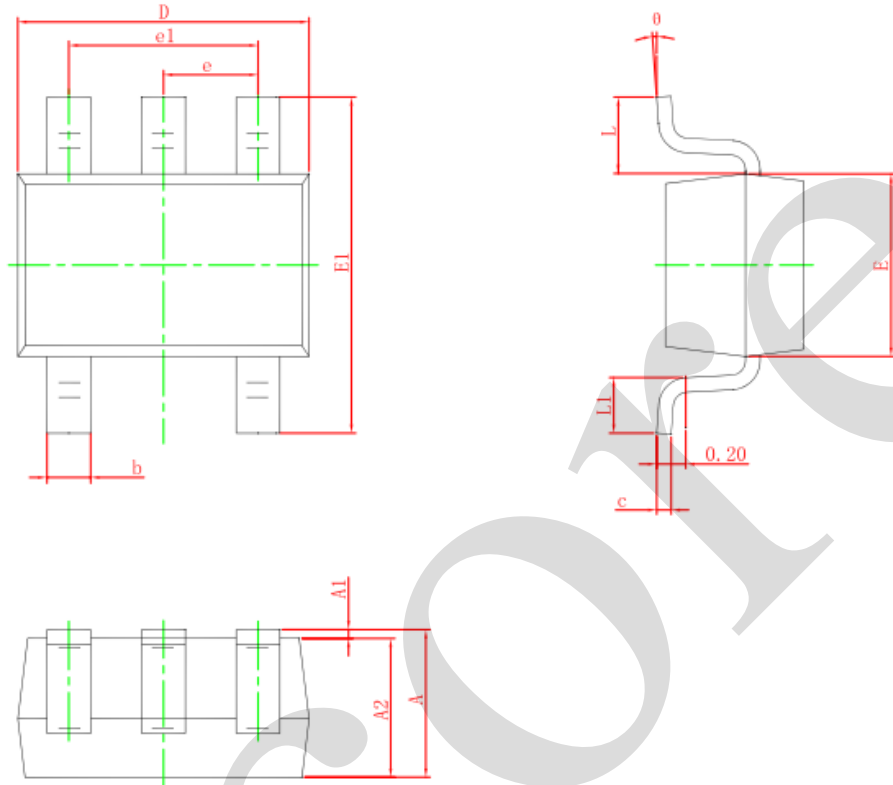
### 5.1、SOT-23-5 外形图与封装尺寸



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.050	1.250	0.041	0.049
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	1.050	1.150	0.041	0.045
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.100	0.200	0.004	0.008
D	2.820	3.020	0.111	0.119
E	1.500	1.700	0.059	0.067
E1	2.650	2.950	0.104	0.116
e	0.950(BSC)		0.037(BSC)	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.300	0.600	0.012	0.024
θ	0°	8°	0°	8°



5.2、SOT-353 外形图与封装尺寸



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	0.900	1.100	0.035	0.043
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	0.900	1.000	0.035	0.039
b	0.150	0.350	0.006	0.014
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	2.000	2.200	0.079	0.087
E	1.150	1.350	0.045	0.053
E1	2.150	2.450	0.085	0.096
e	0.650 TYP.		0.026 TYP.	
e1	1.200	1.400	0.047	0.055
L	0.525 REF.		0.021 REF.	
L1	0.260	0.460	0.010	0.018
θ	0°	8°	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;

本资料中的信息如有变化, 恕不另行通知;

本资料仅供参考, 本公司不承担任何由此而引起的任何损失;

本公司也不承担任何在使用过程中引起的侵犯第三方专利或其它权利的责任。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Buffers & Line Drivers](#) category:*

*Click to view products by [I-core](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[LXV200-024SW](#) [74AUP2G34FW3-7](#) [HEF4043BP](#) [NL17SG125DFT2G](#) [NLU1GT126CMUTCG](#) [CD4041UBE](#) [54FCT240CTDB](#)  
[74HCT540N](#) [DS14C88N](#) [070519XB](#) [NL17SZ07P5T5G](#) [74LVC2G17FW4-7](#) [CD4502BE](#) [5962-8982101PA](#) [61446R00](#) [NL17SH17P5T5G](#)  
[NLV37WZ17USG](#) [74HCT126T14-13](#) [74VHC9126FT\(BJ\)](#) [RHRXH162244K1](#) [74AUP1G34FW5-7](#) [74AUP1G07FW5-7](#) [74LVC1G126FW4-7](#)  
[74LVC2G126RA3-7](#) [74LVCE1G125FZ4-7](#) [54FCT240TLB](#) [NLX3G16DMUTCG](#) [NLX2G06AMUTCG](#) [LE87100NQCT](#) [LE87285NQC](#)  
[LE87290YQC](#) [LE87290YQCT](#) [74AUP1G125FW5-7](#) [NLU2G16CMUTCG](#) [MC74LCX244MN2TWG](#) [NL17SG17P5T5G](#)  
[NLV74HC125ADR2G](#) [NLVHCT245ADTR2G](#) [NLVVHC1G126DFT2G](#) [EL5623IRZ](#) [ISL15102AIRZ-T13](#) [ISL1539IRZ-T13](#)  
[MC100EP17MNG](#) [MC74HCT365ADR2G](#) [MC74LCX244ADTR2G](#) [NL27WZ126US](#) [NL37WZ16US](#) [NLU1G07MUTCG](#) [NLU2G07MUTCG](#)  
[NLX3G17BMX1TCG](#)