



**AOS**  
**SEMICONDUCTOR**

## 产品规格说明书

Product Data Sheet

### AOS74HC/HCT126D

WEB | [www.aossemi.cn](http://www.aossemi.cn) 



电源管理IC



通信接口芯片



二三极管



LDO稳压器



逻辑器件



MOSFETs



运算放大器



显示驱动



MCU单片机



光电器件

## AOS74HC/HCT126D

Data Sheet

Logic Gates

## 带三态控制的4路缓冲器/线驱动器

## 概述

74HC/HCT126是具有三态输出的4路缓冲器/线驱动器，由输出使能输入（nOE）控制。当nOE为低电平时，输出呈现高阻态。输出内置钳位二极管。这样就可以使用限流电阻将输入接口连接到超过 $V_{cc}$ 的电压。

## 特点

输入电平: AOS74HC126: CMOS 电平

AOS74HCT126: TTL电平

反相输出

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

## 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
AOS74HC/HCT126D	SOP14	HC/HCT126	4000 PCS/盘	8000 PCS/盘	塑封体尺寸： 8.7mm×3.9mm； 引脚间距：1.27mm

注：如实物与订购信息不一致，请以实物为准。



# AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

### 功能框图及引脚说明 功能框图

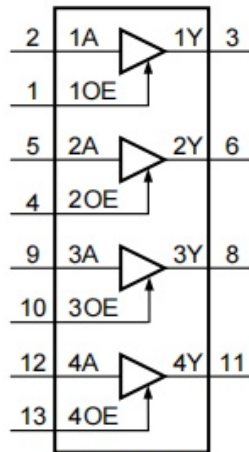


图 1 逻辑符号

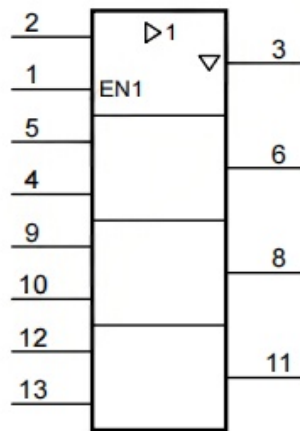


图 2 IEC 逻辑符号

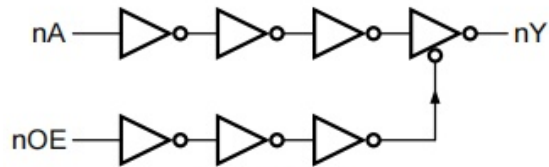


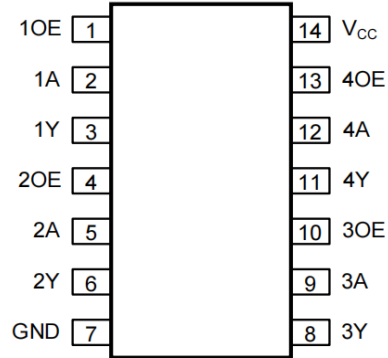
图 3 逻辑框图



## AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

## 引脚排列图



## 引脚说明

引脚	符号	功能
1	10E	输出使能输入（低电平有效）
2	1A	数据输入
3	1Y	数据输出
4	20E	输出使能输入（低电平有效）
5	2A	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	30E	输出使能输入（高电平有效）
11	4Y	数据输出
12	4A	数据输入
13	40E	输出使能输入（高电平有效）
14	V <sub>CC</sub>	电源电压



## AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

## 功能表

控制	输入	输出
nOE	nA	nY
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



# AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

### 电特性 极限参数

除非另有规定,  $T_{amb}=25$

参数名称	符号	条件	最小	最大	单位
电源电压	$V_{CC}$	-	-0.5	+7	V
输入钳位电压	$I_{IK}$	$V_I < -0.5V$ or $V_I > V_{CC} + 0.5V$	-	$\pm 20$	mA
输出钳位电压	$I_{OK}$	$V_O < -0.5V$ or $V_O > V_{CC} + 0.5V$	-	$\pm 20$	mA
输出电流	$I_O$	$-0.5V < V_O < V_{CC} + 0.5V$	-	$\pm 35$	mA
电源电流	$I_{CC}$	-	-	70	mA
地电流	$I_{GND}$	-	-70	-	mA
总功耗	$P_{tot}$	-	-	500	mW
贮存温度	$T_{stg}$	-	-65	+150	
焊接温度	$T_L$	10s	DIP	245	
			SOP	250	



# AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

### 推荐使用条件

参数名称	符号	条件	最小	典型	最大	单位
<b>AOS74HC126</b>						
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	$t/V$	$V_{CC}=2.0V$	-	-	625	ns/V
		$V_{CC}=4.5V$	-	1.67	139	ns/V
		$V_{CC}=6.0V$	-	-	83	ns/V
工作环境温度	$T_{amb}$	-	-40	-	+125	
<b>AOS74HCT126</b>						
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	$t/V$	$V_{CC}=4.5V$	-	1.67	139	ns/V
工作环境温度	$T_{amb}$	-	-40	-	+125	



## AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

 电气特性  
 直流参数 1

 (除非另有规定,  $T_{amb}=25$ ,  $GND=0V$ )

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
<b>AOS74HC126</b>							
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	$V_{OH}$	$V_I=V_{IH}$ or $V_{IL}$	$I_O=-20\mu A; V_{CC}=2.0V$	1.9	2.0	-	V
			$I_O=-20\mu A; V_{CC}=4.5V$	4.4	4.5	-	V
			$I_O=-20\mu A; V_{CC}=6.0V$	5.9	6.0	-	V
			$I_O=-6.0mA; V_{CC}=4.5V$	3.98	4.32	-	V
			$I_O=-7.8mA; V_{CC}=6.0V$	5.48	5.81	-	V
低电平输出电压	$V_{OL}$	$V_I=V_{IH}$ or $V_{IL}$	$I_O=20\mu A; V_{CC}=2.0V$	-	0	0.1	V
			$I_O=20\mu A; V_{CC}=4.5V$	-	0	0.1	V
			$I_O=20\mu A; V_{CC}=6.0V$	-	0	0.1	V
			$I_O=6.0mA; V_{CC}=4.5V$	-	0.15	0.26	V
			$I_O=7.8mA; V_{CC}=6.0V$	-	0.16	0.26	V
输入漏电流	$I_I$	$V_I=V_{CC}$ or $GND; V_{CC}=6.0V$	-	-	$\pm 1.0$	$\mu A$	
截止状态输出电流	$I_{OZ}$	$V_I=V_{IH}$ or $V_{IL}; V_{CC}=6.0V; V_O=V_{CC}$ or $GND$	-	-	$\pm 1.0$	$\mu A$	
静态电流	$I_{CC}$	$V_I=V_{CC}$ or $GND; I_O=0A; V_{CC}=6.0V$	-	-	8.0	$\mu A$	
输入电容	$C_i$	-	-	3.5	-	pF	
<b>AOS74HCT126</b>							
高电平输入电压	$V_{IH}$	$V_{CC}=4.5V \sim 5.5V$	2.0	1.6	-	V	
低电平输入电压	$V_{IL}$	$V_{CC}=4.5V \sim 5.5V$	-	1.2	0.8	V	
高电平输出电压	$V_{OH}$	$V_I=V_{IH}$ or $V_{IL}$	$I_O=-20\mu A; V_{CC}=4.5V$	4.4	4.5	-	V
			$I_O=-6.0mA; V_{CC}=4.5V$	3.98	4.32	-	V
低电平输出电压	$V_{OL}$	$V_I=V_{IH}$ or $V_{IL}$	$I_O=20\mu A; V_{CC}=4.5V$	-	0	0.1	V
			$I_O=6.0mA; V_{CC}=4.5V$	-	0.16	0.26	V
输入漏电流	$I_I$	$V_I=V_{CC}$ or $GND; V_{CC}=5.5V$	-	-	$\pm 0.1$	$\mu A$	
截止状态输出电流	$I_{OZ}$	$V_I=V_{IH}$ or $V_{IL}; V_{CC}=5.5V; V_O=V_{CC}$ or $GND$	-	-	$\pm 0.1$	$\mu A$	
静态电流	$I_{CC}$	$V_I=V_{CC}$ or $GND; I_O=0A; V_{CC}=5.5V$	-	-	8.0	$\mu A$	
串通电流	$I_{CC}$	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; $V_{CC}=4.5V \sim 5.5V$	-	-	360	$\mu A$	
输入电容	$C_i$	-	-	3.5	-	pF	



# AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

### 直流参数 2

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

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
<b>AOS74HC126</b>							
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	$V_{OH}$	$V_I = V_{IH} \text{ or } V_{IL}$	$I_o = -20\mu A; V_{CC}=2.0V$	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
			$I_o = -6.0mA; V_{CC}=4.5V$	3.84	-	-	V
			$I_o = -7.8mA; V_{CC}=6.0V$	5.34	-	-	V
低电平输出电压	$V_{OL}$	$V_I = V_{IH} \text{ or } V_{IL}$	$I_o = 20\mu A; V_{CC}=2.0V$	-	-	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
			$I_o = 6.0mA; V_{CC}=4.5V$	-	-	0.33	V
			$I_o = 7.8mA; V_{CC}=6.0V$	-	-	0.33	V
输入漏电流	$I_I$	$V_I = V_{CC} \text{ or } GND;$ $V_{CC}=6.0V$	-	-	$\pm 1$	$\mu A$	
截止状态输出电流	$I_{OZ}$	$V_I = V_{IH} \text{ or } V_{IL}; V_{CC}=6.0V; V_o = V_{CC} \text{ or } GND$	-	-	$\pm 5$	$\mu A$	
静态电流	$I_{CC}$	$V_I = V_{CC} \text{ or } GND; I_o = 0A; V_{CC}=6.0V$	-	-	80	$\mu A$	
<b>AOS74HCT126</b>							
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	$V_{OH}$	$V_I = V_{IH} \text{ or } V_{IL}$	$I_o = -20\mu A; V_{CC}=4.5V$	4.4	-	-	V
			$I_o = -6.0mA; V_{CC}=4.5V$	3.84	-	-	V
低电平输出电压	$V_{OL}$	$V_I = V_{IH} \text{ or } V_{IL}$	$I_o = 20\mu A; V_{CC}=4.5V$	-	-	0.1	V
			$I_o = 6.0mA; V_{CC}=4.5V$	-	-	0.33	V
输入漏电流	$I_I$	$V_I = V_{CC} \text{ or } GND;$ $V_{CC}=5.5V$	-	-	$\pm 1$	$\mu A$	
截止状态输出电流	$I_{OZ}$	$V_I = V_{IH} \text{ or } V_{IL}; V_o = V_{CC} \text{ or } GND$ $V_{CC}=5.5V$	-	-	$\pm 5$	$\mu A$	
静态电流	$I_{CC}$	$V_I = V_{CC} \text{ or } GND; I_o = 0A; V_{CC}=5.5V$	-	-	80	$\mu A$	
串通电流	$I_{CC}$	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; $V_{CC}=4.5V \sim 5.5V$	-	-	450	$\mu A$	



# AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

### 直流参数 3

(除非另有规定,  $T_{amb} = -40 \sim +126$ , GND=0V)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
<b>AOS74HC126</b>							
高电平输入电压	$V_{IH}$	$V_{CC}=2.0V$	1.5	-	-	V	
		$V_{CC}=4.5V$	3.15	-	-		
		$V_{CC}=6.0V$	4.2	-	-		
低电平输入电压	$V_{IL}$	$V_{CC}=2.0V$	-	-	0.5		
		$V_{CC}=4.5V$	-	-	1.35		
		$V_{CC}=6.0V$	-	-	1.8		
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	-	-	
			$I_O = -20\mu A; V_{CC}=4.5V$	4.4	-	-	
			$I_O = -20\mu A; V_{CC}=6.0V$	5.9	-	-	
			$I_O = -6.0mA; V_{CC}=4.5V$	3.7	-	-	
			$I_O = -7.8mA; V_{CC}=6.0V$	5.2	-	-	
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	
			$I_O = 20\mu A; V_{CC}=4.5V$	-	-	0.1	
			$I_O = 20\mu A; V_{CC}=6.0V$	-	-	0.1	
			$I_O = 6.0mA; V_{CC}=4.5V$	-	-	0.4	
			$I_O = 7.8mA; V_{CC}=6.0V$	-	-	0.4	
输入漏电流	$I_I$	$V_I = V_{CC} \text{ 或 } GND; V_{CC}=6.0V$	-	-	$\pm 1$	$\mu A$	
截止状态输出电流	$I_{OZ}$	$V_I = V_{IH} \text{ 或 } V_{IL}; V_{CC}=6.0V; V_O = V_{CC} \text{ 或 } GND$	-	-	$\pm 10$	$\mu A$	
静态电流	$I_{CC}$	$V_I = V_{CC} \text{ 或 } GND; I_O = 0A; V_{CC}=6.0V$	-	-	160	$\mu A$	
<b>AOS74HCT126</b>							
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
			$I_O = -6.0mA; V_{CC}=4.5V$	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
			$I_O = 6.0mA; V_{CC}=4.5V$	-	-	0.4	V
输入漏电流	$I_I$	$V_I = V_{CC} \text{ 或 } GND; V_{CC}=5.5V$	-	-	$\pm 1$	$\mu A$	
截止状态输出电流	$I_{OZ}$	$V_I = V_{IH} \text{ 或 } V_{IL}; V_O = V_{CC} \text{ 或 } GND; V_{CC}=5.5V$	-	-	$\pm 10$	$\mu A$	
静态电流	$I_{CC}$	$V_I = V_{CC} \text{ 或 } GND; I_O = 0A; V_{CC}=5.5V$	-	-	160	$\mu A$	
串通电流	$I_{CC}$	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; $V_{CC}=4.5V \sim 5.5V$	-	-	490	$\mu A$	



# AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

### 交流参数 1

(除非另有规定,  $T_{amb}=25$  ,  $GND=0V$ )

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
<b>AOS74HC126</b>							
nA到nY的传输延时	$t_{pd}$	见图5 <sup>[1]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	30	100	ns
			$V_{CC}=4.5V$	-	11	20	ns
			$V_{CC}=5.0V ; C_L=15pF$	-	9	-	ns
			$V_{CC}=6.0V$	-	9	17	ns
nOE到nY的使能时间	$t_{en}$	见图6 <sup>[2]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	41	125	ns
			$V_{CC}=4.5V$	-	15	25	ns
			$V_{CC}=6.0V$	-	12	21	ns
nOE到nY的失能时间	$t_{dis}$	见图6 <sup>[3]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	41	125	ns
			$V_{CC}=4.5V$	-	15	25	ns
			$V_{CC}=6.0V$	-	12	21	ns
转换时间	$t_t$	见图5 <sup>[4]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	14	60	ns
			$V_{CC}=4.5V$	-	5	12	ns
			$V_{CC}=6.0V$	-	4	10	ns
功耗电容	$C_{PD}$	每个封装 ; $V_I=GND \sim V_{CC}-1.5V^{[5]}$	-	23	-	pF	
<b>AOS74HCT126</b>							
nA到nY的传输延时	$t_{pd}$	见图5 <sup>[1]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	14	24	ns
			$V_{CC}=5.0V ; C_L=15pF$	-	11	-	ns
nOE到nY的使能时间	$t_{en}$	见图6 <sup>[2]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	13	25	ns
nOE到nY的失能时间	$t_{dis}$	见图6 <sup>[3]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	18	28	ns
转换时间	$t_t$	见图5 <sup>[4]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	5	12	ns
功耗电容	$C_{PD}$	每个封装 ; $V_I=GND \sim V_{CC}-1.5V^{[5]}$	-	24	-	pF	



## AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

注:

- [1]  $t_{pd}$ 与 $t_{PLH}$ 和 $t_{PHL}$ 相同。
- [2]  $t_{en}$ 与 $t_{PZL}$ 和 $t_{PZH}$ 相同。
- [3]  $t_{dis}$ 与 $t_{PLZ}$ 和 $t_{PHZ}$ 相同。
- [4]  $t_t$ 与 $t_{THL}$ 和 $t_{TLH}$ 相同。
- [5]  $C_{PD}$ 用于确定动态功耗 (PD单位为 $\mu W$ )。  
 $P_D = (C_{PD} \times V_{CC2} \times f_i \times N) + (C_L \times V_{CC2} \times f_o)$ , 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;  
 $(C_L \times V_{CC2} \times f_o)$ =输出总和。



# AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

### 交流参数 2

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

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
<b>AOS74HC126</b>							
nA到nY的传输延时	$t_{pd}$	见图5 <sup>[1]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	-	125	ns
			$V_{CC}=4.5V$	-	-	25	
			$V_{CC}=6.0V$	-	-	21	
nOE到nY的使能时间	$t_{en}$	见图6 <sup>[2]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	-	155	
			$V_{CC}=4.5V$	-	-	31	
			$V_{CC}=6.0V$	-	-	26	
nOE到nY的失能时间	$t_{dis}$	见图6 <sup>[3]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	-	155	
			$V_{CC}=4.5V$	-	-	31	
			$V_{CC}=6.0V$	-	-	26	
转换时间	$t_t$	见图5 <sup>[4]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	-	75	
			$V_{CC}=4.5V$	-	-	15	
			$V_{CC}=6.0V$	-	-	13	
<b>AOS74HCT126</b>							
nA到nY的传输延时	$t_{pd}$	见图5 <sup>[1]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	-	30	ns
nOE到nY的使能时间	$t_{en}$	见图6 <sup>[3]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	-	31	ns
nOE到nY的失能时间	$t_{dis}$	见图6 <sup>[3]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	-	35	ns
转换时间	$t_t$	见图5 <sup>[4]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	-	15	ns

注：

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

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

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

[4]  $t_t$ 与 $t_{THL}$ 和 $t_{TLH}$ 相同。



## AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

## 交流参数 3

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

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
<b>AOS74HC126</b>							
nA到nY的传输延时	$t_{pd}$	见图5 <sup>[1]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	-	150	ns
			$V_{CC}=4.5V$	-	-	30	
			$V_{CC}=6.0V$	-	-	26	
n $\bar{O}$ E到nY的使能时间	$t_{en}$	见图6 <sup>[2]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	-	190	
			$V_{CC}=4.5V$	-	-	38	
			$V_{CC}=6.0V$	-	-	32	
n $\bar{O}$ E到nY的失能时间	$t_{dis}$	见图6 <sup>[3]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	-	190	
			$V_{CC}=4.5V$	-	-	38	
			$V_{CC}=6.0V$	-	-	32	
转换时间	$t_t$	见图5 <sup>[4]</sup>	$V_{CC}=2.0V$	-	-	90	
			$V_{CC}=4.5V$	-	-	18	
			$V_{CC}=6.0V$	-	-	15	
<b>AOS74HCT126</b>							
nA到nY的传输延时	$t_{pd}$	见图5 <sup>[1]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	-	36	ns
n $\bar{O}$ E到nY的使能时间	$t_{en}$	见图6 <sup>[3]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	-	38	ns
n $\bar{O}$ E到nY的失能时间	$t_{dis}$	见图6 <sup>[3]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	-	42	ns
转换时间	$t_t$	见图5 <sup>[4]</sup>	$V_{CC}=4.5V$	-	-	18	ns

注：

[1]  $t_{pd}$ 与 $t_{PLH}$ 和 $t_{PHL}$ 相同。[2]  $t_{en}$ 与 $t_{PZL}$ 和 $t_{PZH}$ 相同。[3]  $t_{dis}$ 与 $t_{PLZ}$ 和 $t_{PHZ}$ 相同。[4]  $t_t$ 与 $t_{THL}$ 和 $t_{TLH}$ 相同。

# AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

### 测试线路 交流测试线路

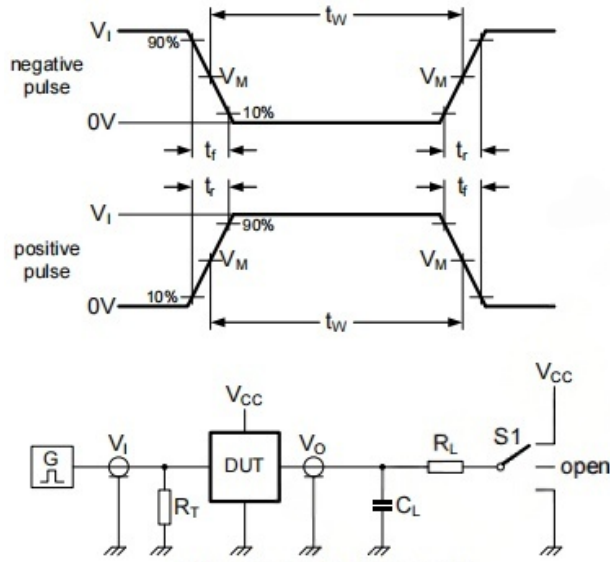


图4 测量开关时间的测试电路

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  $Z_o$  匹配
- $R_L$  = 负载电阻
- $S1$  = 测试选择开关

### 交流测试波形

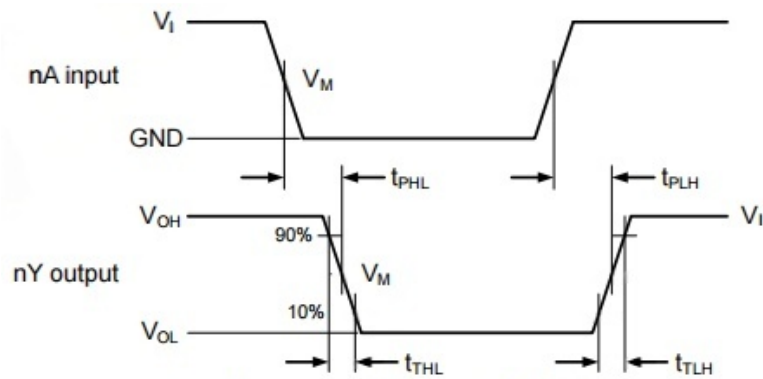


图5 输入 (nA) 到输出 (nY) 传输延迟



# AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

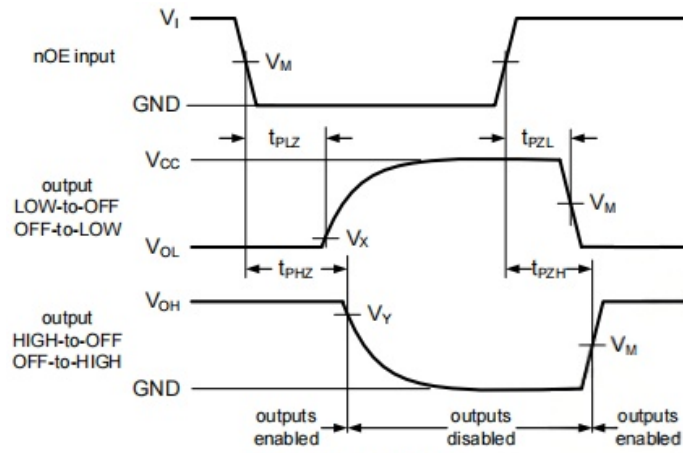


图6 使能和失能时间

### 测试点

类型	输入	输出		
	V <sub>i</sub>	V <sub>M</sub>	V <sub>X</sub>	V <sub>Y</sub>
AOS74HC126	0.5 × V <sub>CC</sub>	0.5 × V <sub>CC</sub>	0.1 × V <sub>CC</sub>	0.9 × V <sub>CC</sub>
AOS74HCT126	1.3V	1.3V	0.1 × V <sub>CC</sub>	0.9 × V <sub>CC</sub>

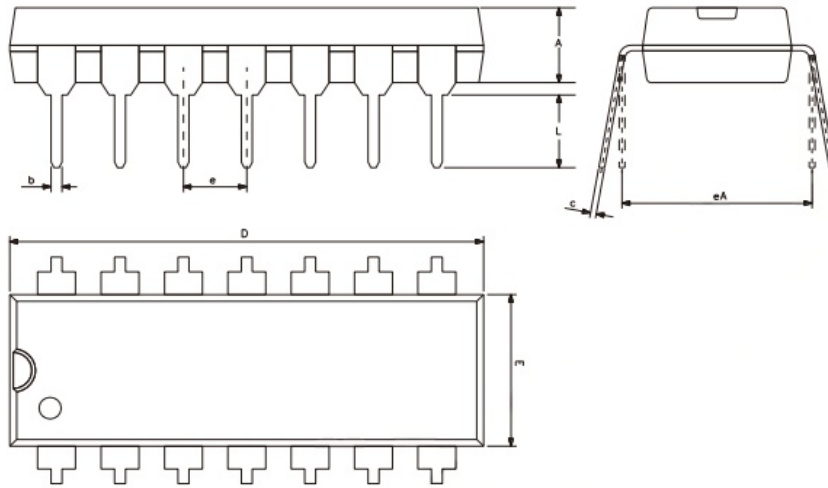
### 测试数据

类型	输入		负载			S1位置	
	V <sub>i</sub>	t <sub>r</sub> , t <sub>f</sub>	C <sub>L</sub>	R <sub>L</sub>	t <sub>PHL</sub> , t <sub>PLH</sub>	t <sub>PZH</sub> , t <sub>PZH</sub>	t <sub>PZL</sub> , t <sub>PLZ</sub>
AOS74HC126	V <sub>CC</sub>	6ns	15pF, 50pF	1k	Open	GND	V <sub>CC</sub>
AOS74HCT126	3V	6ns	15pF, 50pF	1k	Open	GND	V <sub>CC</sub>



## AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

封装尺寸与外形图  
DIP14 外形图与封装尺寸

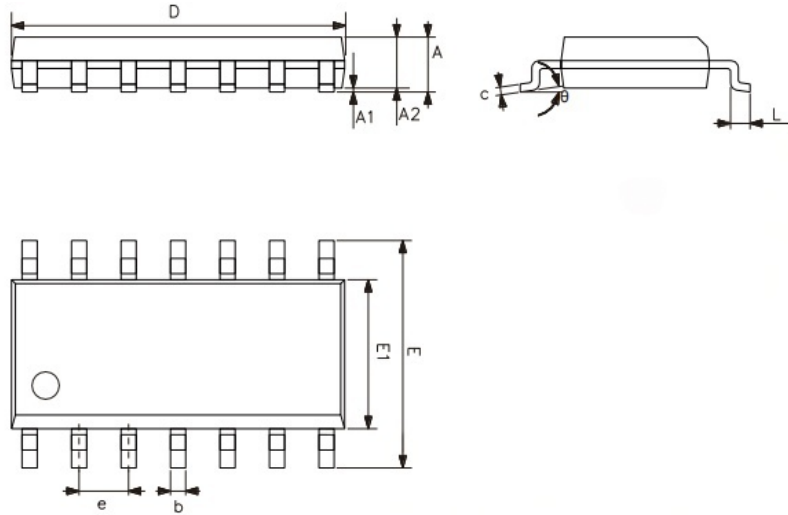
符号	尺寸 (mm)	
	最小	最大
A	3.05	3.60
b	0.33	0.56
c	0.20	0.36
D	18.80	19.40
E	6.20	6.60
e	2.54	
eA	7.62	10.90
L	2.92	-



## AOS74HC/HCT126D

## Data Sheet

## 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
	0°	8°

