

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VCC的电压。

特点

- 输入电平：
 - 74HC126: CMOS 电平
 - 74HCT126:TTL 电平
- 工作环境温度范围：-40℃~+105℃
- 封装形式：DIP14/SOP14/TSSOP14

订购信息

Product Model	Package Type	Marking	Packing	Packing Qty
SN74HC126N	DIP-14	74HC126N	管装	1000/盒
SN74HC126DTR	SOP-14	74HC126	编带	2500/盘
SN74HC126DTR	SOP-14	74HCT126	编带	2500/盘
SN74HC1261TDTR	TSSOP-14	74HCT126	编带	3000/盘

功能框图

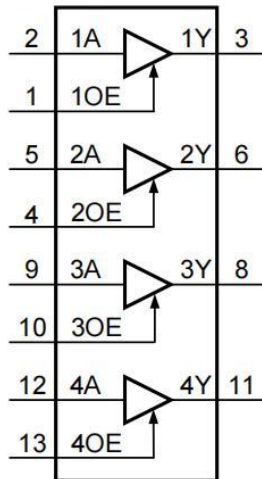


图1 逻辑符号

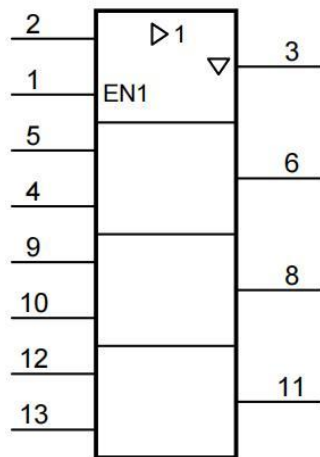


图2 IEC 逻辑符号

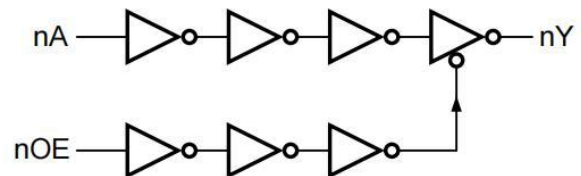
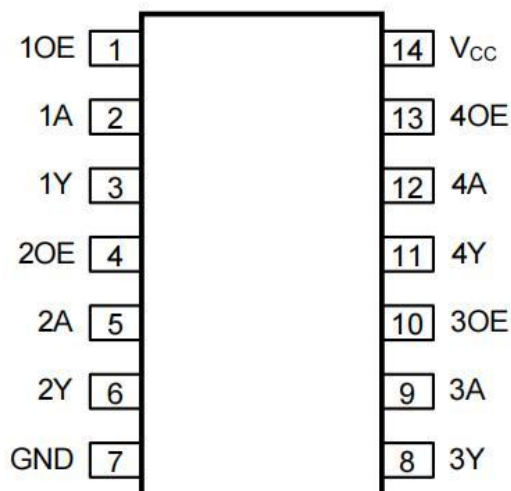


图3 逻辑框图

引脚排列图



引脚说明

引脚	符号	功能
1	10E	输出使能输入 (高电平有效)
2	1A	数据输入
3	1Y	数据输出
4	20E	输出使能输入 (高电平有效)
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 _{CC}	电源电压

功能表

输入			输出
nA	nB	nC	nY
L	X	X	L
X	L	X	L
X	X	L	L
H	H	H	H

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	V
输入钳位电流	I_{IK}	$V_I < -0.5\text{V}$ 或 $V_I > V_{CC} + 0.5\text{V}$	-	± 20	mA
输出钳位电流	I_{OK}	$V_O < -0.5\text{V}$ 或 $V_O > V_{CC} + 0.5\text{V}$	-	± 20	mA
输出电流	I_O	$-0.5\text{V} < V_O < V_{CC} + 0.5\text{V}$	-	± 25	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	$^{\circ}\text{C}$
焊接温度	T_L	10 秒	DIP	245	$^{\circ}\text{C}$
			SOP	250	$^{\circ}\text{C}$

注:

- (1) DIP14 封装: 高于 70°C , P_{tot} 的值以 12mW/K 线性降低。
- (2) SOP14 封装: 高于 70°C , P_{tot} 的值以 8mW/K 线性降低。
- (3) (T)SSOP14 封装: 高于 60°C , P_{tot} 的值以 5.5mW/K 线性降低。

推荐使用条件

参数名称	符号	条件	最小	典型	最大	单位
74HC126						
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	$\Delta t / \Delta V$	$V_{CC}=2.0\text{V}$	-	-	625	ns/V
		$V_{CC}=4.5\text{V}$	-	1.67	139	ns/V
		$V_{CC}=6.0\text{V}$	-	-	83	ns/V
工作环境温度	T_{amb}	-	-40	-	+105	$^{\circ}\text{C}$
74HCT126						
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	$\Delta t / \Delta V$	$V_{CC}=4.5\text{V}$	-	1.67	139	ns/V
工作环境温度	T_{amb}	-	-40	-	+105	$^{\circ}\text{C}$



直流参数1

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

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
74HC126							
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}	$V_I=V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_0=-20\mu A$; $V_{CC}=2.0V$	1.9	2.0	-	V
			$I_0=-20\mu A$; $V_{CC}=4.5V$	4.4	4.5	-	V
			$I_0=-20\mu A$; $V_{CC}=6.0V$	5.9	6.0	-	V
			$I_0=-6.0mA$; $V_{CC}=4.5V$	3.98	4.32	-	V
			$I_0=-7.8mA$; $V_{CC}=6.0V$	5.48	5.81	-	V
电平输出电压	V_{OL}	$V_I=V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_0=20\mu A$; $V_{CC}=2.0V$	-	0	0.1	V
			$I_0=20\mu A$; $V_{CC}=4.5V$	-	0	0.1	V
			$I_0=20\mu A$; $V_{CC}=6.0V$	-	0	0.1	V
			$I_0=6.0mA$; $V_{CC}=4.5V$	-	0.15	0.26	V
			$I_0=7.8mA$; $V_{CC}=6.0V$	-	0.16	0.26	V
输入漏电流	I_I	$V_I=V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC}=6.0V$	-	-	± 0.1	μA	
截止状态输出电流	I_{OZ}	$V_I=V_{IH}$ 或 V_{IL} ; $V_0=V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC}=6.0V$	-	± 0.5	-	μA	
静态电流	I_{CC}	$V_I=V_{CC}$ 或 GND ; $I_0=0A$; $V_{CC}=6.0V$	-	-	8.0	μA	
输入电容	C_I	-	-	3.5	-	pF	
74HCT126							
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}	$V_I=V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_0=-20\mu A$; $V_{CC}=4.5V$	4.4	4.5	-	V
			$I_0=-6.0mA$; $V_{CC}=4.5V$	3.98	4.32	-	V
低电平输出电压	V_{OL}	$V_I=V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_0=20\mu A$; $V_{CC}=4.5V$	-	0	0.1	V
			$I_0=6.0mA$; $V_{CC}=4.5V$	-	0.16	0.26	V
输入漏电流	I_I	$V_I=V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC}=5.5V$	-	-	± 0.1	μA	
截止状态输出电流	I_{OZ}	$V_I=V_{IH}$ 或 V_{IL} ; $V_0=V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC}=5.5V$	-	-	± 0.5	μA	
静态电流	I_{CC}	$V_I=V_{CC}$ 或 GND ; $I_0=0A$; $V_{CC}=5.5V$	-	-	8.0	μA	
串通电流	ΔI_{CC}	每个输入引脚; $V_I=V_{CC}-2.1V$; $I_0=0A$; 其他输入在 V_{CC} 或 GND 上; $V_{CC}=4.5V\sim 5.5V$	-	100	360	μA	
输入电容	C_I	-	-	3.5	-	pF	



直流参数 2

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

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
74HC126							
高电平输入电压	V_{IH}	$V_{CC} = 2.0\text{V}$	1.5	-	-	V	
		$V_{CC} = 4.5\text{V}$	3.15	-	-	V	
		$V_{CC} = 6.0\text{V}$	4.2	-	-	V	
低电平输入电压	V_{IL}	$V_{CC} = 2.0\text{V}$	-	-	0.5	V	
		$V_{CC} = 4.5\text{V}$	-	-	1.35	V	
		$V_{CC} = 6.0\text{V}$	-	-	1.8	V	
高电平输出电压	V_{OH}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_0 = -20\mu\text{A}; V_{CC} = 2.0\text{V}$	1.9	-	-	V
			$I_0 = -20\mu\text{A}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	4.4	-	-	V
			$I_0 = -20\mu\text{A}; V_{CC} = 6.0\text{V}$	5.9	-	-	V
			$I_0 = -6.0\text{mA}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	3.84	-	-	V
			$I_0 = -7.8\text{mA}; V_{CC} = 6.0\text{V}$	5.34	-	-	V
低电平输出电压	V_{OL}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_0 = 20\mu\text{A}; V_{CC} = 2.0\text{V}$	-	-	0.1	V
			$I_0 = 20\mu\text{A}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	-	-	0.1	V
			$I_0 = 20\mu\text{A}; V_{CC} = 6.0\text{V}$	-	-	0.1	V
			$I_0 = 6.0\text{mA}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	-	-	0.33	V
			$I_0 = 7.8\text{mA}; V_{CC} = 6.0\text{V}$	-	-	0.33	V
输入漏电流	I_I	$V_I = V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC} = 6.0\text{V}$	-	-	± 1	μA	
截止状态输出电流	I_{OZ}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL} ; $V_O = V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC} = 6.0\text{V}$	± 5	-	-	μA	
静态电流	I_{CC}	$V_I = V_{CC}$ 或 GND ; $I_0 = 0\text{A}$; $V_{CC} = 6.0\text{V}$	-	-	80	μA	
74HCT126							
高电平输入电压	V_{IH}	$V_{CC} = 4.5\text{V} \sim 5.5\text{V}$	2.0	-	-	V	
低电平输入电压	V_{IL}	$V_{CC} = 4.5\text{V} \sim 5.5\text{V}$	-	-	0.8	V	
高电平输出电压	V_{OH}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_0 = -20\mu\text{A}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	4.4	-	-	V
			$I_0 = -6.0\text{mA}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	3.84	-	-	V
低电平输出电压	V_{OL}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_0 = 20\mu\text{A}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	-	-	0.1	V
			$I_0 = 6.0\text{mA}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	-	-	0.33	V
输入漏电流	I_I	$V_I = V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC} = 5.5\text{V}$	-	-	± 1	μA	
截止状态输出电流	I_{OZ}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL} ; $V_O = V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC} = 5.5\text{V}$	-	-	± 5	μA	
静态电流	I_{CC}	$V_I = V_{CC}$ 或 GND ; $I_0 = 0\text{A}$; $V_{CC} = 5.5\text{V}$	-	-	80	μA	
串通电流	ΔI_{CC}	每个输入引脚; $V_I = V_{CC} - 2.1\text{V}$; $I_0 = 0\text{A}$; 其他输入在 V_{CC} 或 GND 上; $V_{CC} = 4.5\text{V} \sim 5.5\text{V}$	-	-	450	μA	

直流参数 3

 (除非另有规定, $T_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$, $GND = 0\text{V}$)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
74HC126							
高电平输入电压	V_{IH}	$V_{CC} = 2.0\text{V}$	1.5	-	-	V	
		$V_{CC} = 4.5\text{V}$	3.15	-	-	V	
		$V_{CC} = 6.0\text{V}$	4.2	-	-	V	
低电平输入电压	V_{IL}	$V_{CC} = 2.0\text{V}$	-	-	0.5	V	
		$V_{CC} = 4.5\text{V}$	-	-	1.35	V	
		$V_{CC} = 6.0\text{V}$	-	-	1.8	V	
高电平输出电压	V_{OH}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_O = -20\mu\text{A}; V_{CC} = 2.0\text{V}$	1.9	-	-	V
			$I_O = -20\mu\text{A}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	4.4	-	-	V
			$I_O = -20\mu\text{A}; V_{CC} = 6.0\text{V}$	5.9	-	-	V
			$I_O = -6.0\text{mA}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	3.7	-	-	V
			$I_O = -7.8\text{mA}; V_{CC} = 6.0\text{V}$	5.2	-	-	V
低电平输出电压	V_{OL}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_O = 20\mu\text{A}; V_{CC} = 2.0\text{V}$	-	-	0.1	V
			$I_O = 20\mu\text{A}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	-	-	0.1	V
			$I_O = 20\mu\text{A}; V_{CC} = 6.0\text{V}$	-	-	0.1	V
			$I_O = 6.0\text{mA}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	-	-	0.4	V
			$I_O = 7.8\text{mA}; V_{CC} = 6.0\text{V}$	-	-	0.4	V
输入漏电流	I_I	$V_I = V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC} = 6.0\text{V}$	-	-	± 1	μA	
截止状态输出电流	I_{OZ}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL} ; $V_O = V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC} = 6.0\text{V}$	± 10	-	-	μA	
静态电流	I_{CC}	$V_I = V_{CC}$ 或 GND ; $I_O = 0\text{A}$; $V_{CC} = 6.0\text{V}$	-	-	160	μA	
74HCT126							
高电平输入电压	V_{IH}	$V_{CC} = 4.5\text{V} \sim 5.5\text{V}$	2.0	-	-	V	
低电平输入电压	V_{IL}	$V_{CC} = 4.5\text{V} \sim 5.5\text{V}$	-	-	0.8	V	
高电平输出电压	V_{OH}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_O = -20\mu\text{A}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	4.4	-	-	V
			$I_O = -6.0\text{mA}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	3.7	-	-	V
低电平输出电压	V_{OL}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL}	$I_O = 20\mu\text{A}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	-	-	0.1	V
			$I_O = 6.0\text{mA}; V_{CC} = 4.5\text{V}$	-	-	0.4	V
输入漏电流	I_I	$V_I = V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC} = 5.5\text{V}$	-	-	± 1	μA	
截止状态输出电流	I_{OZ}	$V_I = V_{IH}$ 或 V_{IL} ; $V_O = V_{CC}$ 或 GND ; $V_{CC} = 5.5\text{V}$	-	-	± 10	μA	
静态电流	I_{CC}	$V_I = V_{CC}$ 或 GND ; $I_O = 0\text{A}$; $V_{CC} = 5.5\text{V}$	-	-	160	μA	
串通电流	ΔI_{CC}	每个输入引脚; $V_I = V_{CC} - 2.1\text{V}$; $I_O = 0\text{A}$; 其他输入在 V_{CC} 或 GND 上; $V_{CC} = 4.5\text{V} \sim 5.5\text{V}$	-	-	490	μA	

交流参数 1

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

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
74HC126							
nA 到 nY 的传输延时	t_{pd}	见图 5 ^[1]	$V_{cc}=2.0V$	–	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 ^[2]	$V_{cc}=2.0V$	–	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 ^[3]	$V_{cc}=2.0V$	–	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 ^[4]	$V_{cc}=2.0V$	–	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	
SN74HCT126							
nA, nB 到 nY 的传输延时	t_{pd}	见图 5 ^[1]	$V_{cc}=4.5V$	–	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 ^[2]	$V_{cc}=4.5V$	–	13	25	ns
nOE 到 nY 的失能时间	t_{dis}	见图 6 ^[3]	$V_{cc}=4.5V$	–	18	28	ns
转换时间	t_t	见图 5 ^[4]	$V_{cc}=4.5V$	–	5	12	ns
功耗电容	C_{PD}	每个封装; $V_I=GND \sim V_{cc}-1.5V$ ^[5]	–	24	–	pF	

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 (P_D 单位为 μW)。

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

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。

交流参数 2

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

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
74HC126							
nA 到 nY 的传输延时	t_{pd}	见图 5 ^[1]	$V_{cc}=2.0\text{ V}$	-	-	125	ns
			$V_{cc}=4.5\text{ V}$	-	-	25	ns
			$V_{cc}=6.0\text{ V}$	-	-	21	ns
nOE 到 nY 的使能时间	t_{en}	见图 6 ^[2]	$V_{cc}=2.0\text{ V}$	-	-	155	ns
			$V_{cc}=4.5\text{ V}$	-	-	31	ns
			$V_{cc}=6.0\text{ V}$	-	-	26	ns
nOE 到 nY 的失能时间	t_{dis}	见图 6 ^[3]	$V_{cc}=2.0\text{ V}$	-	-	155	ns
			$V_{cc}=4.5\text{ V}$	-	-	31	ns
			$V_{cc}=6.0\text{ V}$	-	-	26	ns
转换时间	t_t	见图 5 ^[2]	$V_{cc}=2.0\text{ V}$	-	-	75	ns
			$V_{cc}=4.5\text{ V}$	-	-	15	ns
			$V_{cc}=6.0\text{ V}$	-	-	13	ns
74HCT126							
nA, nB 到 nY 的传输延时	t_{pd}	见图 5 ^[1]	$V_{cc}=4.5\text{ V}$	-	-	30	ns
nOE 到 nY 的使能时间	t_{en}	见图 6 ^[2]	$V_{cc}=4.5\text{ V}$	-	-	31	ns
nOE 到 nY 的失能时间	t_{dis}	见图 6 ^[3]	$V_{cc}=4.5\text{ V}$	-	-	35	ns
转换时间	t_t	见图 5 ^[4]	$V_{cc}=4.5\text{ V}$	-	-	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。

交流参数3

(除非另有规定, $T_{amb} = -40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$, $GND = 0\text{V}$)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位	
74HC126							
nA 到 nY 的传输延时	t_{pd}	见图 5 ^[1]	$V_{cc} = 2.0\text{V}$	-	-	150	ns
			$V_{cc} = 4.5\text{V}$	-	-	30	ns
			$V_{cc} = 6.0\text{V}$	-	-	26	ns
nOE 到 nY 的使能时间	t_{en}	见图 6 ^[2]	$V_{cc} = 2.0\text{V}$	-	-	190	ns
			$V_{cc} = 4.5\text{V}$	-	-	38	ns
			$V_{cc} = 6.0\text{V}$	-	-	32	ns
nOE 到 nY 的失能时间	t_{dis}	见图 6 ^[3]	$V_{cc} = 2.0\text{V}$	-	-	190	ns
			$V_{cc} = 4.5\text{V}$	-	-	38	ns
			$V_{cc} = 6.0\text{V}$	-	-	32	ns
转换时间	t_t	见图 5 ^[4]	$V_{cc} = 2.0\text{V}$	-	-	90	ns
			$V_{cc} = 4.5\text{V}$	-	-	18	ns
			$V_{cc} = 6.0\text{V}$	-	-	15	ns
SN74HCT126							
nA, nB 到 nY 的传输延时	t_{pd}	见图 5 ^[1]	$V_{cc} = 4.5\text{V}$	-	-	36	ns
nOE 到 nY 的使能时间	t_{en}	见图 6 ^[2]	$V_{cc} = 4.5\text{V}$	-	-	38	ns
nOE 到 nY 的失能时间	t_{dis}	见图 6 ^[3]	$V_{cc} = 4.5\text{V}$	-	-	42	ns
转换时间	t_t	见图 5 ^[4]	$V_{cc} = 4.5\text{V}$	-	-	18	ns

注

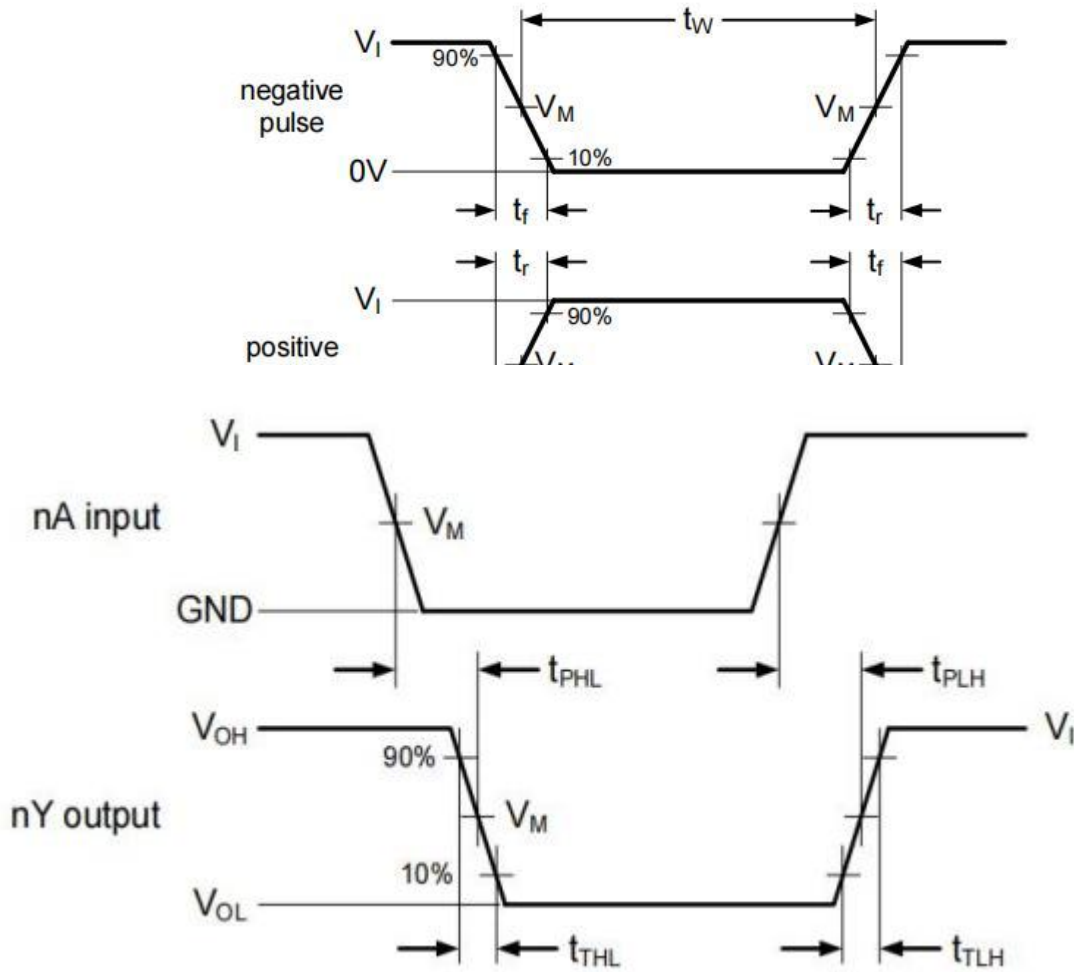
: t_{pd} 与 t_{PLH} 和 t_{PHL} 相同。

[1] t_{en} 与 t_{PZL} 和 t_{PZH} 相同。

[2] t_{dis} 与 t_{PLZ} 和 t_{PHZ} 相同。

- t_t 与 t_{THL} 和 t_{TLH} 相同。

交流测试线路



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

交流测试波形

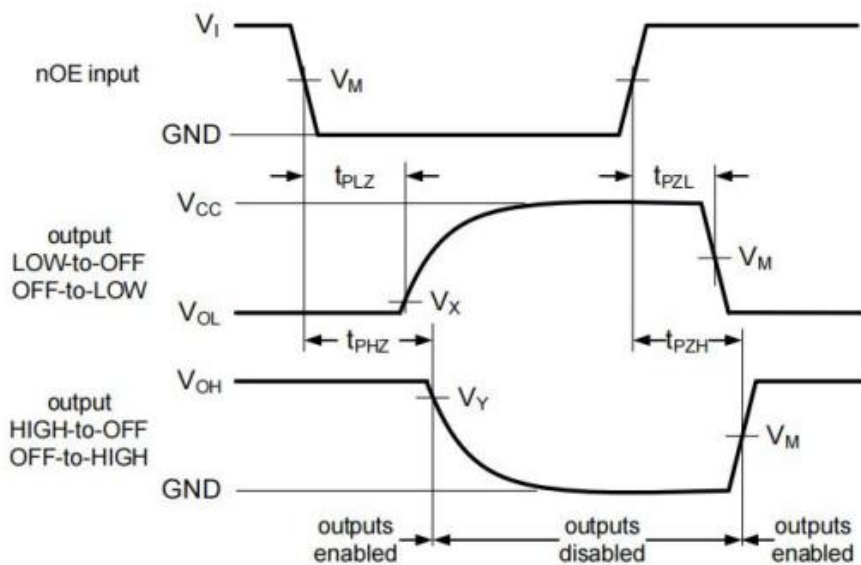


图 5 输入到输出传输延迟

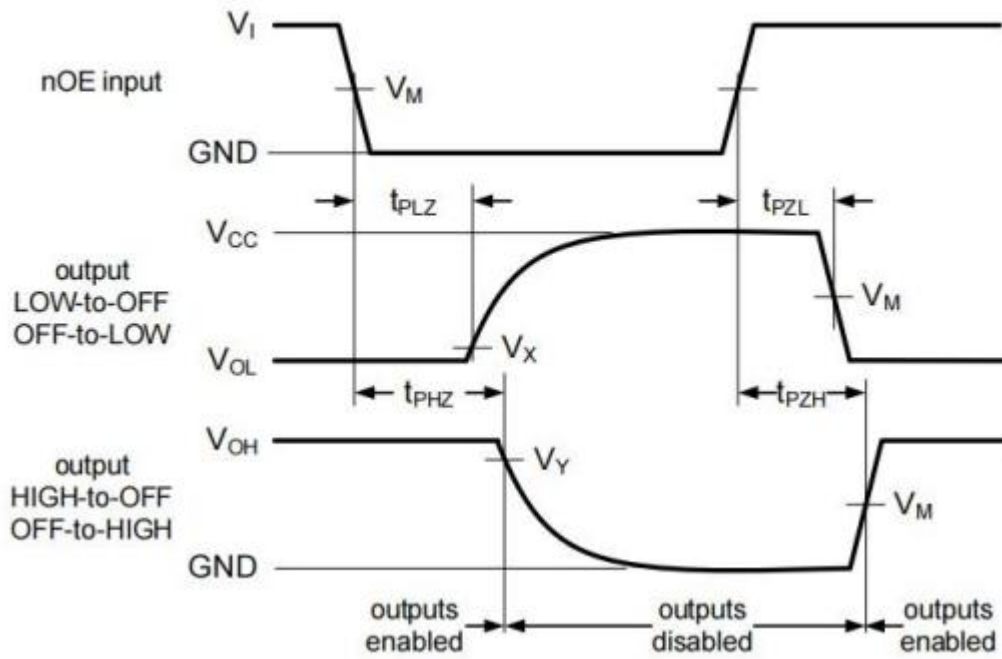


图6使能和失能时间

测试点

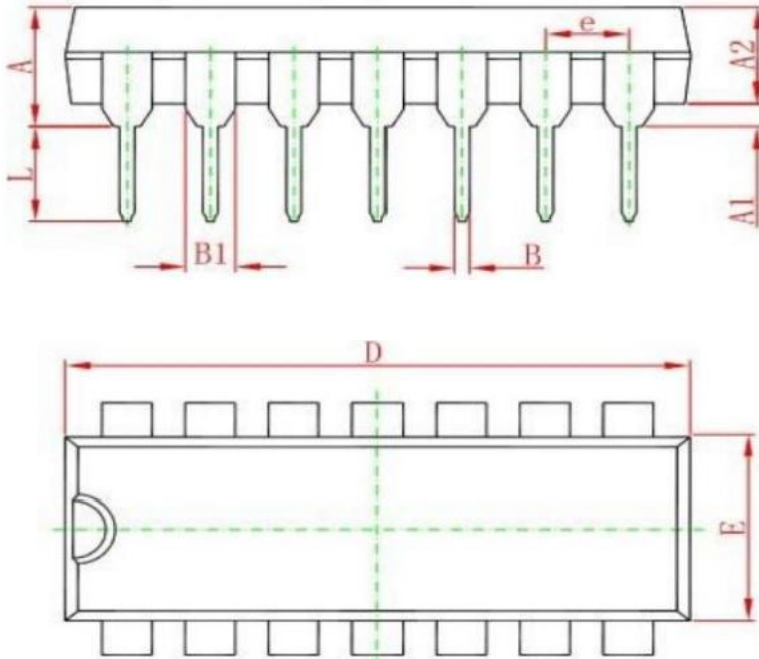
类型	输入		输出	
	V_M	V_M	V_X	V_Y
74HC126	$0.5 \times V_{CC}$	$0.5 \times V_{CC}$	$0.1 \times V_{CC}$	$0.9 \times V_{CC}$
SN74HCT126	1.3V	1.3V	$0.1 \times V_{CC}$	$0.9 \times V_{CC}$

测试数据

类型	输入		负载	测试
	V_I	t_r, t_f	C_L	
74HC126	V_{CC}	6.0 ns	15 pF, 50 pF	t_{PLH}, t_{PHL}
SN74HCT126	3.0V	6.0 ns	15 pF, 50 pF	t_{PLH}, t_{PHL}

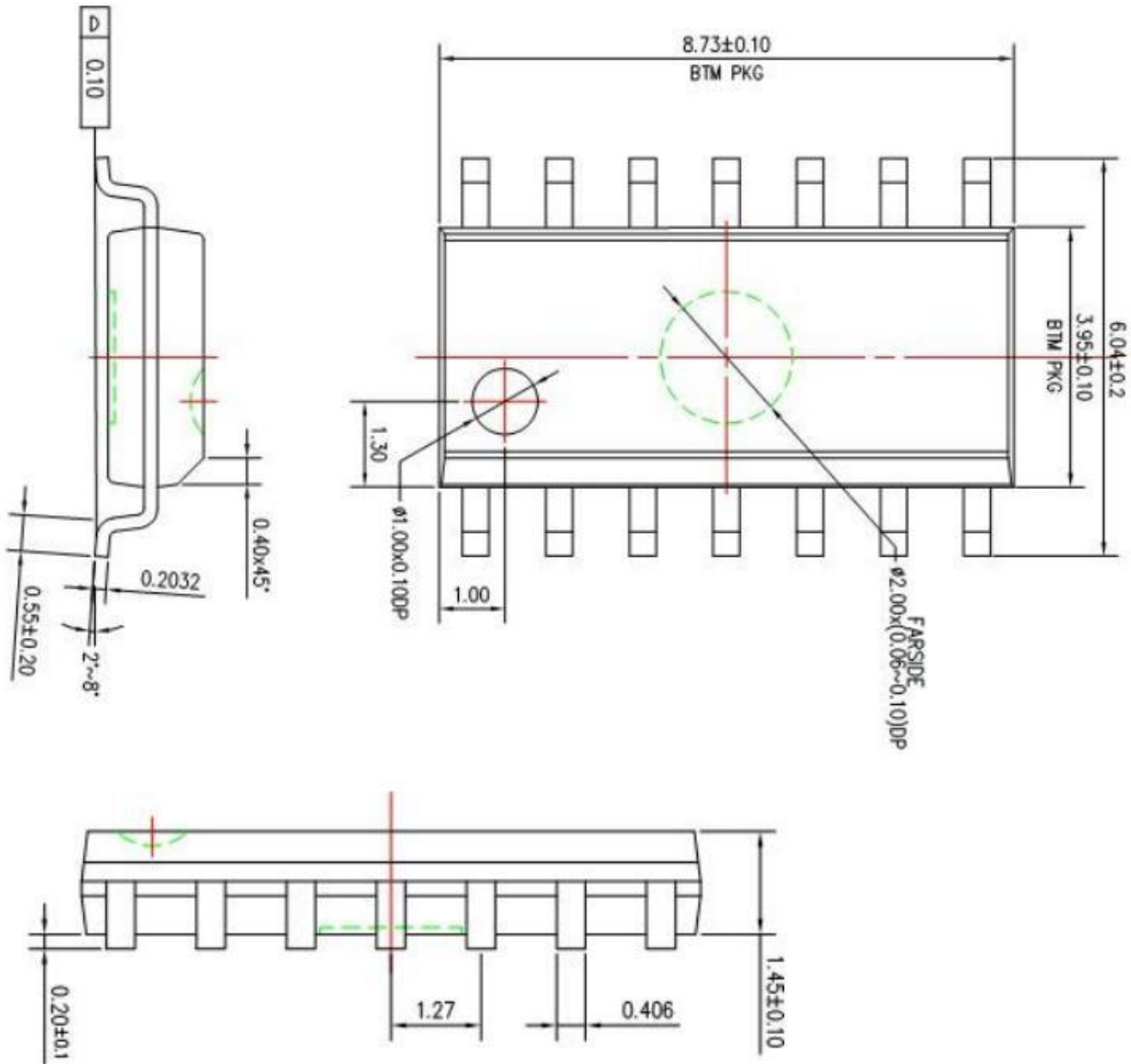
封装尺寸与外形图

封装尺寸与外形图 (DIP14)

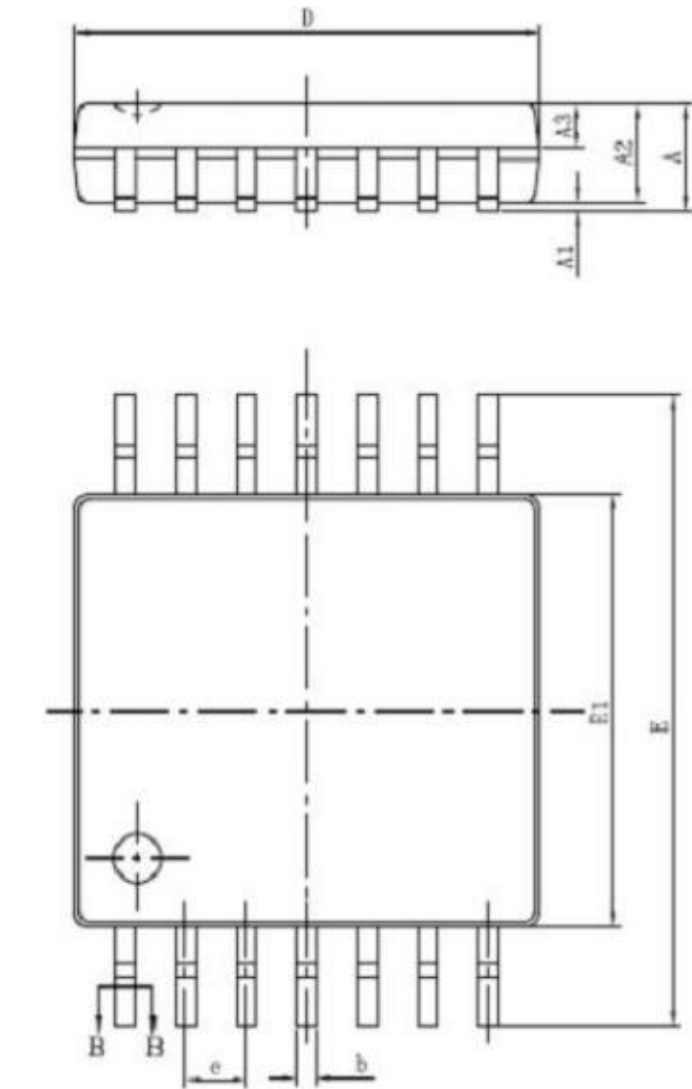


Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	3.710	4.310	0.146	0.170
A1	0.510		0.020	
A2	3.200	3.600	0.126	0.142
B	0.380	0.570	0.015	0.022
B1	1.524(BSC)		0.060(BSC)	
C	0.204	0.360	0.008	0.014
D	18.800	19.200	0.740	0.756
E	6.200	6.600	0.244	0.260
E1	7.320	7.920	0.288	0.312
e	2.540(BSC)		0.100(BSC)	
L	3.000	3.600	0.118	0.142
E2	8.400	9.000	0.331	0.354

封装尺寸与外形图 (SOP14)



封装尺寸与外形图 (TSSOP14)



SYMBOL	MILLIMETER	
	MIN	MAX
A	—	1.20
A1	0.05	0.15
A2	0.90	1.05
A3	0.39	0.49
b	0.20	0.30
b1	0.19	0.25
c	0.13	0.19
c1	0.12	0.14
D	4.86	5.06
E1	4.30	4.50
E	6.20	6.60
e	0.65BSC	
L	0.45	0.75
L1	1.00BSC	
θ	0	8°

