



主要特点

工作方式：将输入脉冲信号转换为互补信号输出

工作电压：-5V

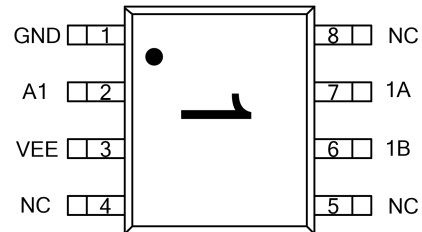
输入电平：兼容 TTL 电平

输出电平：0/-5V

静态电流：0.4mA

封装形式：SOP8

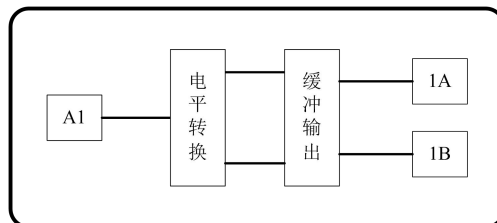
外形框图



性能指标 ($T_A = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $V_{EE} = -5\text{V}$)

参数名称	符号	最小	典型	最大	单位	说明
电源电压	V_{EE}	-5.5	-5	-4.5	V	芯片正常工作电压
静态电流	I_{EE}		0.4		mA	芯片上电后的电流
输入高电平	V_{IH}	2.8	5	5	V	A1 引脚的输入电压，兼容 TTL 电平
输入低电平	V_{IL}	0	0	0.4	V	
输入电流	I_i		1		uA	
输出高电平	V_{OH}		0		V	输出端口 1A 和其反向端 1B 的输出电压
输出低电平	V_{OL}		-5		V	
输出（驱动）电流	I_o		2		mA	与负载有关
工作频率	f	0	10	30	MHz	与负载有关
开关时间	t		9	15	ns	
工作温度	T_A	-40	25	85	$^{\circ}\text{C}$	

功能框图及真值表：



输入	输出	
A1	1A	1B
L_i	L_o	H_o
H_i	H_o	L_o

注：以0/5V的输入脉冲电平和-5V的电源电压为例， L_i 表示0V， H_i 表示5V， L_o 表示-5V， H_o 表示0V。

引脚说明

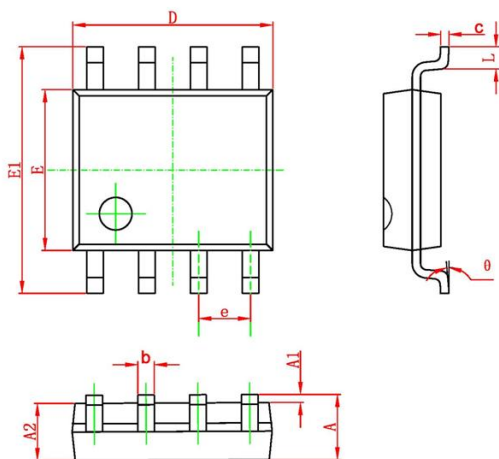
引脚序号	功能	说明
1	GND	该引脚为接地端
2	A1	该引脚为电平输入端，支持的最高脉冲频率与负载有关
3	VEE	该引脚为电源端，接-5V 电压
4, 5, 8	NC	该引脚为预留引脚，可悬空或接地
6	1B	该引脚为电平输出端，与 A1 端输入脉冲电平反相
7	1A	该引脚为电平输出端，与 A1 端输入脉冲电平同相

注意事项：

- 1、使用时，需在电源电压输入引脚 VEE 就近 1cm 范围内加 1uF 滤波电容；
- 2、芯片使用时注意防静电，不用的输出端应悬空，不用的输入端应接 0V，GND 端应保证充分接地；
- 3、所有 NC 端建议悬空，若接地，芯片的部分性能会有所提升，但高温下功耗会有所增加；
- 4、为保证速度，要求输入 TTL 信号：上升时间 $t_r \leq 20ns$ ，下降时间 $t_f \leq 20ns$ ， $V_{IH} \geq 4V$ ；
- 5、使用时输入信号需要与芯片共地，使用加电前，输入端应接低电平 0V；
- 6、输入端应串联 $300\Omega \sim 3K\Omega$ 的保护电阻，在满足开关速度的前提下，保护电阻越大越好；

封装尺寸

单位: mm



字符	Dimension In Millimeters	
	Min	Max
A	1.500	1.700
A1	0.050	0.150
A2	1.350	1.550
b	0.300	0.500
c	0.190	0.250
D	4.800	5.000
E	3.840	4.040
E1	5.900	6.100
e	1.27 (BSC)	
L	0.520	0.720
θ	0°	8°

注意事项：

- 1.器件在干燥、氮气环境中存储；
- 2.器件对静电敏感，在储存、运输、储存、装配和使用过程中注意防静电；
- 3.所有接地引脚请连接RF/DC地；
- 4.该产品适用于回流焊贴装工艺，回流焊温度 $\leq 215^\circ\text{C}$ ，焊膏融化时间不超过1min；

极限参数：

- 1、电源电压：-6V
- 2、输入高电平：5.5V
- 3、输入低电平：-0.5V
- 4、储存温度：-65 ~ +150°C
- 5、工作温度：-40 ~ 85°C