



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

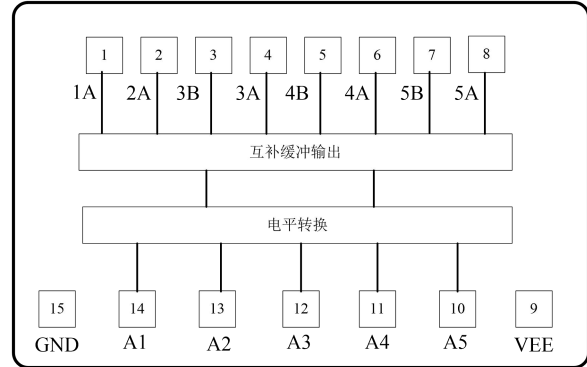
输入电平：兼容 TTL 电平

输出电平：0/-5V

静态电流：3 mA

芯片尺寸：1.59×1.24×0.3 mm³

功能框图



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

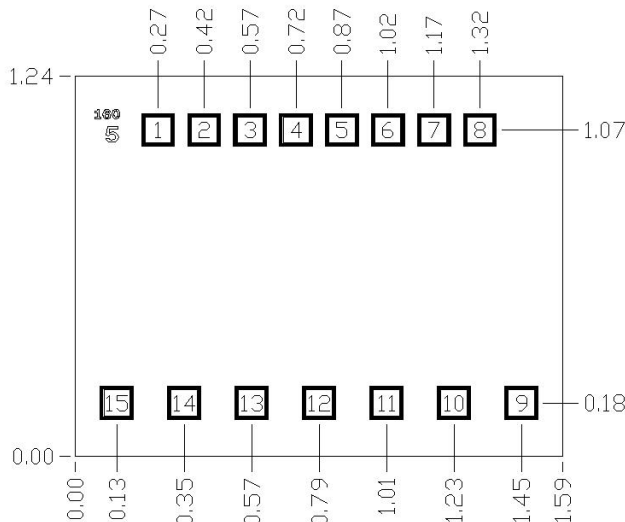
参数名称	符号	最小	典型	最大	单位	说明
电源电压	V_{EE}	-5.5	-5	-4.5	V	芯片正常工作电压
静态电流	I_{EE}		3		mA	芯片上电后的电流
输入高电平	V_{IH}	2.8	5	5	V	A1--A5 脚的输入电压，兼容 TTL 电平
输入低电平	V_{IL}	0	0	0.4	V	
输入电流	I_i		1		uA	
输出高电平	V_{OH}		0		V	同相端和反相端（1A、1B等引脚）的输出电压
输出低电平	V_{OL}		-5		V	
每路输出（驱动）电流	I_o		2		mA	与负载有关
工作频率	f	0	10	30	MHz	与负载有关
开关时间	t		16	25	ns	
工作温度	T_A	-55	25	85	$^{\circ}\text{C}$	

真值表：

输入					输出							
A1	A2	A3	A4	A5	1A	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A
L_i	L_i	L_i	L_i	L_i	L_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o
H_i	L_i	L_i	L_i	L_i	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o
L_i	H_i	L_i	L_i	L_i	L_o	H_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o
L_i	L_i	H_i	L_i	L_i	L_o	L_o	L_o	H_o	H_o	L_o	H_o	L_o
L_i	L_i	L_i	H_i	L_i	L_o	L_o	H_o	L_o	L_o	H_o	H_o	L_o
L_i	L_i	L_i	L_i	H_i	L_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	L_o	H_o
H_i	H_i	H_i	H_i	H_i	H_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_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。

物理参数



焊盘描述

焊盘序号	功能	描述
1--8	1A--5A	该焊盘是脉冲电平同相和反相输出端
9	VEE	该焊盘是电源电压输入端，接-5V 电压
10-14	A5-A1	该焊盘是脉冲电平输入端，支持的最高脉冲频率与负载有关
15	GND	该焊盘是接地端

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；芯片使用时注意防静电；
- 2、不用的输出端应悬空，不用的输入端应接 0V；
- 3、为保证速度，要求输入 TTL 信号：上升时间 $t_r \leq 20ns$ ，下降时间 $t_f \leq 20ns$ ， $V_{IH} \geq 4V$ ；
- 4、芯片背面应悬空，建议采用绝缘胶粘接；
- 5、使用时输入信号需要与芯片共地；
- 6、使用加电前，输入端应接低电平 0V；
- 7、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；
- 8、该驱动器铝焊盘建议采用球形键合，与 GaAs 开关及数控衰减器等镀金焊盘连接时，可以加金属过渡带互连；

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