



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

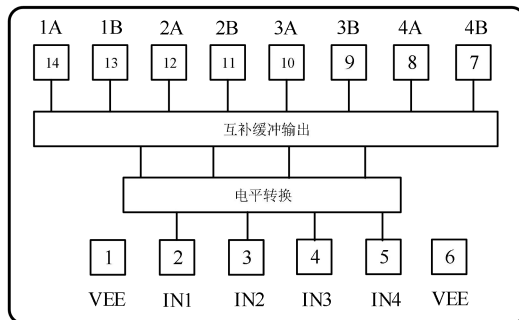
输出电平：0/-4.8V

静态电流：4.5 mA

芯片尺寸：1.30 × 0.67 × 0.1 mm³

*可替换博威 BW512

功能框图



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

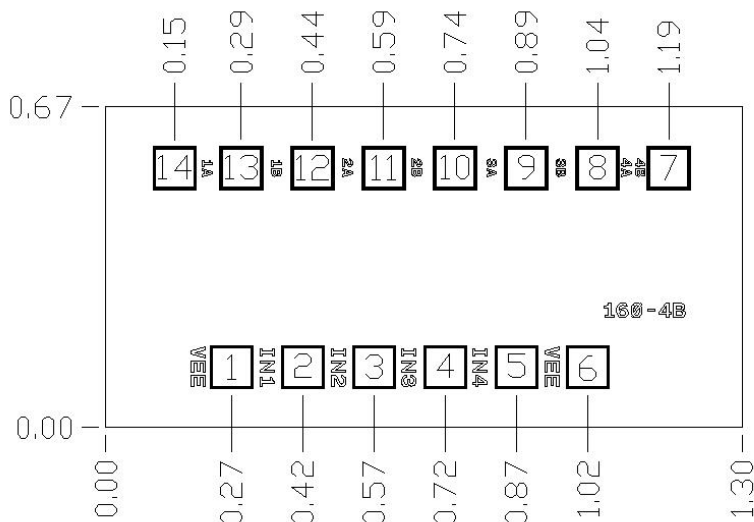
参数名称	符号	最小	典型	最大	单位	说明
电源电压	V_{EE}	-5.5	-5	-4.5	V	芯片正常工作电压
静态电流	I_{EE}		4.5		mA	芯片上电后的电流
输入高电平	V_{IH}	2.6	5	5	V	IN1--IN4 引脚的输入电压，兼容 TTL 电平
输入低电平	V_{IL}	0	0	0.7	V	
输入电流	I_i		1	500	uA	
输出高电平	V_{OH}		0		V	同相端和反相端（1A、1B等引脚）的输出电压
输出低电平	V_{OL}		-4.8		V	
每路输出（驱动）电流	I_o		1		mA	
工作温度	T_A	-55	25	85	°C	

真值表：

输入				输出							
IN1	IN2	IN3	IN4	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
L_i	L_i	L_i	L_i	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o
H_i	L_i	L_i	L_i	H_o	L_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o
L_i	H_i	L_i	L_i	L_o	H_o	H_o	L_o	L_o	H_o	L_o	H_o
L_i	L_i	H_i	L_i	L_o	H_o	L_o	H_o	H_o	L_o	L_o	H_o
L_i	L_i	L_i	H_i	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	H_o	L_o
H_i	H_i	H_i	H_i	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	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。

物理参数



焊盘描述

焊盘序号	功能	描述
7-14	4B—1A	该焊盘是脉冲电平同相和反相输出端
1,6	VEE	该焊盘是电源电压输入端，接-5V 电压，选用其中一个即可
2-5	IN1--IN4	该焊盘是脉冲电平输入端

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；
- 2、芯片使用时注意防静电；
- 3、不用的输出端应悬空；
- 4、控制端推荐添加 RC 保护电路
- 5、芯片背面应接地；
- 6、使用时输入信号需要与芯片共地；
- 7、使用加电前，输入端应接低电平 0V；

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