



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

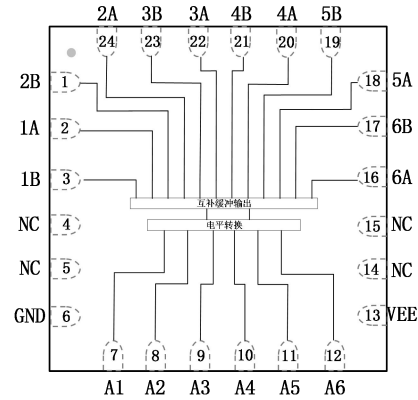
输入电平：兼容 TTL 电平

输出电平：0/-5V

静态电流：1.5 mA

塑封尺寸：24Lead, 4mm×4mm QFN

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}		1.5		mA	芯片上电后的电流
输入高电平	V_{IH}	2.8	5	5	V	A1--A6 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		14	25	ns	
工作温度	T_A	-40	25	85	$^\circ\text{C}$	

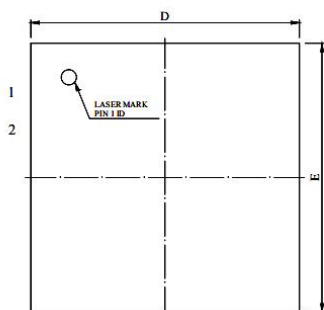
真值表：

输入						输出											
A1	A2	A3	A4	A5	A6	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	6A	6B
L_i	L_i	L_i	L_i	L_i	L_i	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o
H_i	L_i	L_i	L_i	L_i	L_i	H_o	L_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o
L_i	H_i	L_i	L_i	L_i	L_i	L_o	H_o	H_o	L_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o
L_i	L_i	H_i	L_i	L_i	L_i	L_o	H_o	L_o	H_o	H_o	L_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o
L_i	L_i	L_i	H_i	L_i	L_i	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	H_o	L_o	L_o	H_o	L_o	H_o
L_i	L_i	L_i	L_i	H_i	L_i	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	H_o	L_o	L_o	H_o
L_i	L_i	L_i	L_i	L_i	H_i	L_o	H_o	L_o	H_o	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_i	H_i	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o	H_o	L_o

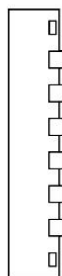
注：以0/5V的输入脉冲电平和-5V的电源电压为例， L_i 表示0V， H_i 表示5V， L_o 表示-5V， H_o 表示0V。

物理参数

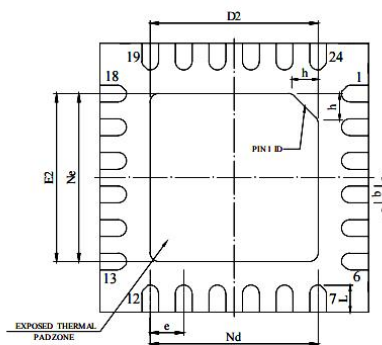
单位: mm



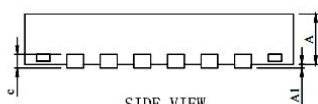
TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW



SIDE VIEW

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**;

SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.70	0.75	0.80
A1	--	0.02	0.05
b	0.20	0.25	0.30
b1	0.15REF		
c	0.203REF		
D	3.90	4.00	4.10
D2	2.55	2.65	2.75
e	0.50BSC		
Ne	2.50BSC		
Nd	2.50BSC		
E	3.90	4.00	4.10
E2	2.55	2.65	2.75
L	0.35	0.40	0.45
h	0.30	0.35	0.40



引脚描述

引脚序号	功能	描述
1-3,16-24	2B-1B,6A-2A	该引脚是脉冲电平同相和反相输出端
7-12	A1-A6	该引脚是脉冲电平输入端，支持的最高脉冲频率与负载有关
6	GND	该引脚是接地端
13	VEE	该引脚是电源电压输入端，接-5V 电压
其余	NC	悬空或者接地
底部中央焊盘*	NC	底部中央焊盘必须悬空

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 $t_r \leq 20\text{ns}$ ，下降时间 $t_f \leq 20\text{ns}$ ， $V_{IH} \geq 4\text{V}$ ；
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 $300\Omega \sim 3\text{K}\Omega$ 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℃
5. 工作温度：-40 ~ +85℃