

■ 描述

CN8023 是一款功率驱动芯片，内置了两路独立的功率驱动电路，其输出直接与继电器线圈连接，在输入逻辑信号电平的控制下，可实现磁保持继电器触点的闭合和断开。应用电路中，无任何外围分立器件的需求，具有小体积，低功耗和可靠性高的特点。

CN8023 具有 SOP-8 和 SOT23-6 两种封装形式。

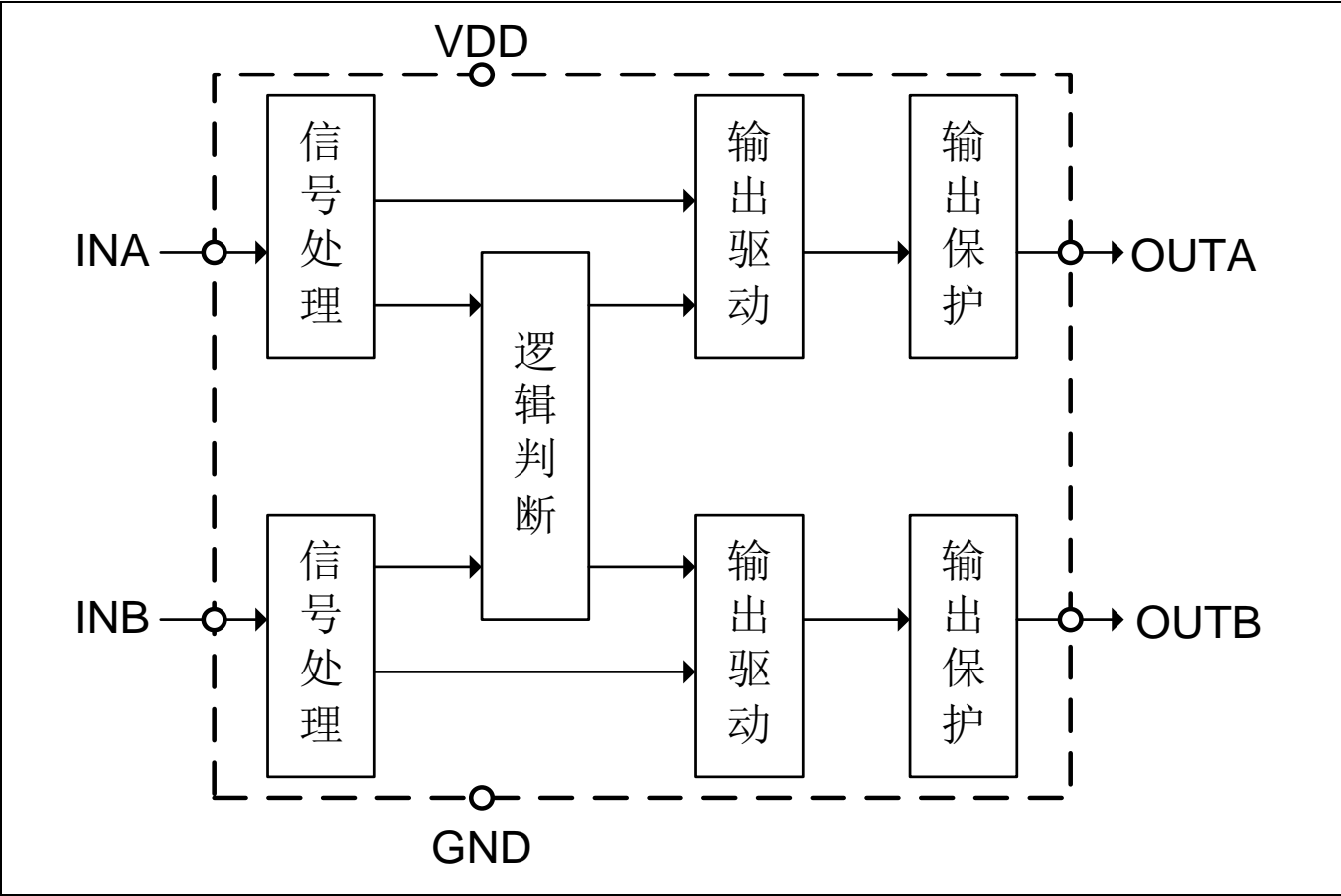
■ 特点

- 5-36V 的工作电压
- 最大工作电流 450mA
- 兼容各类单片机逻辑电平信号
- 输入信号防噪声处理
- 电感性负载电流的反冲保护


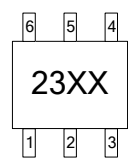
■ 订货信息

型号	封装形式	包装方式	最小包装数量
CN8023A	SOP-8	编带卷盘	2500
CN8023B	SOT23-6	编带卷盘	3000

■ 功能框图



■ 引脚描述

CN8023A	序号	名称	描述	CN8023B	序号	名称	描述
 CN8023: 产品型号 XXXX: 内部代码	1	OUTA	A 路输出	 23: 产品型号 XX: 内部代码	1	OUTB	B 路输出
	2	NC	空		2	GND	地
	3	INA	A 路输入		3	INA	A 路输入
	4	GND	地		4	OUTA	A 路输出
	5	OUTB	B 路输出		5	VDD	电源
	6	NC	空		6	INB	B 路输入
	7	INB	B 路输入				
	8	VDD	电源				

■ 极限参数

VDD-GND 电压范围	-0.4~+40	V
其他引脚的电压范围	GND-0.3, VDD+0.3	V
最大结温	150	°C
存储温度	-65~150	°C
热阻(结-环境)	120	°C/W
人体 ESD 放电模型	4000	V
机器 ESD 放电模型	200	V

■ 电气参数 (TA=25°C, 除非另有所指)

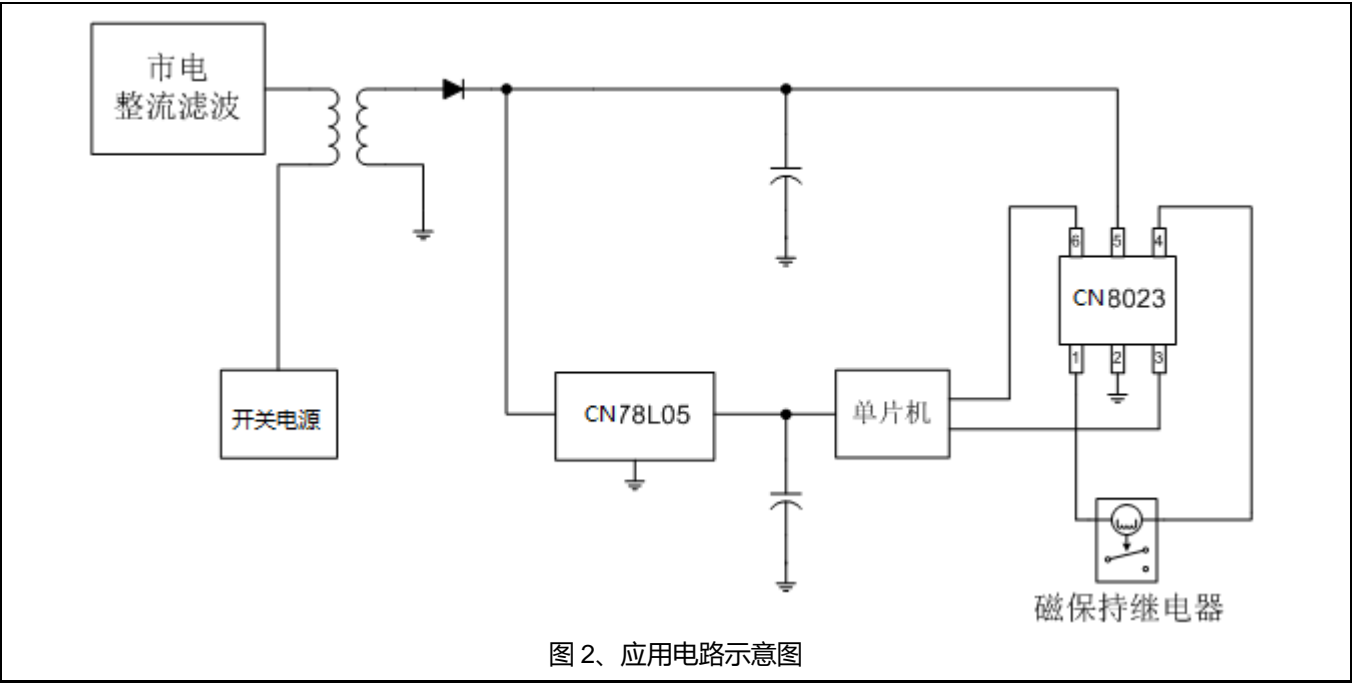
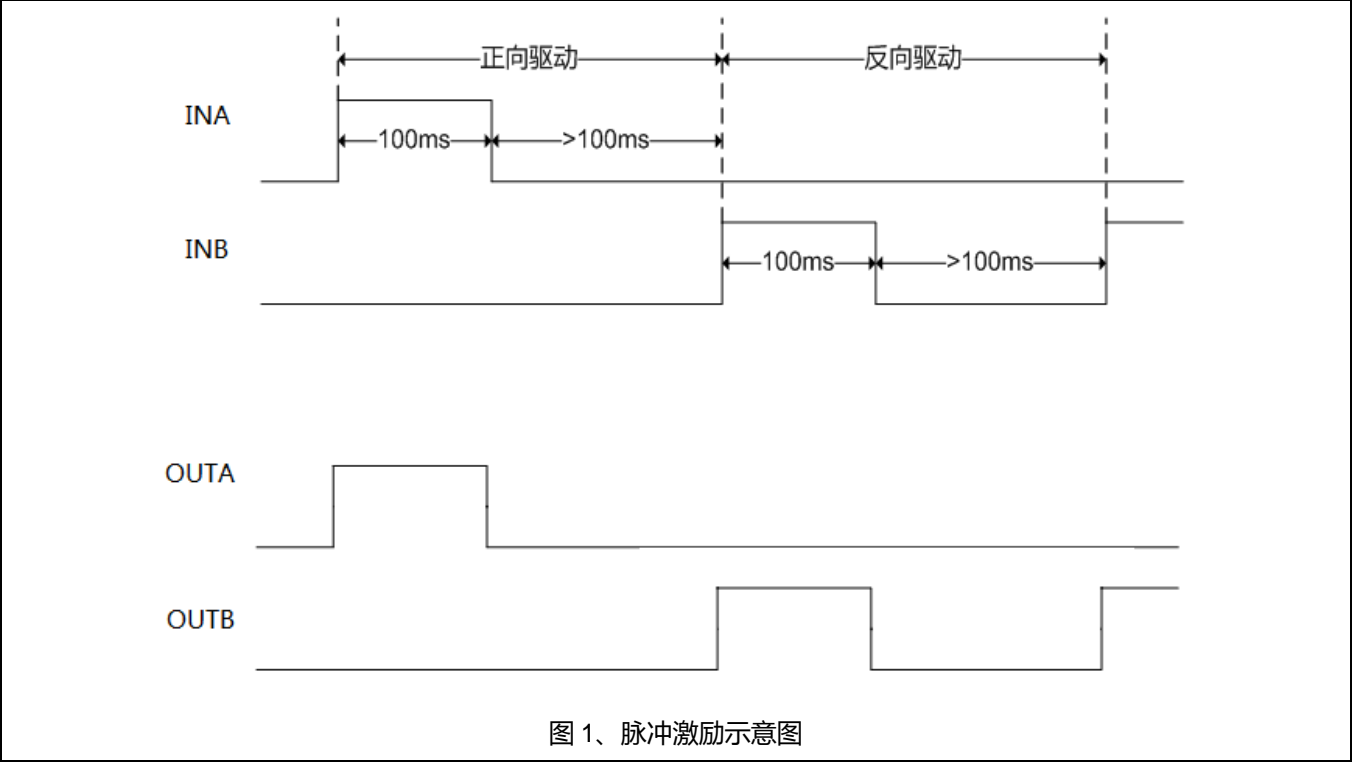
参数	描述	条件	最小	典型	最大	单位
VDD_MAX	工作电压		36			V
I _{VDD}	静态电流	INA=INB=0V, VDD=12V		5		uA
IB	输入逻辑偏置电流	INA=INB=5V			50	uA
V _{TH_H}	输入逻辑高电平			2.0		V
V _{TH_L}	输入逻辑低电平			1.4		V
R _{DS(ON)}	输出导通电阻	VDD=12V, R _{LOAD} =80Ω		10		Ω
Tdegitch	输入噪声消隐时间		1		10	us

■ 逻辑功能表

INA	INB	OUTA	OUTB
0	0	高阻	高阻
0	1	0	1
1	0	1	0
1	1	高阻	高阻

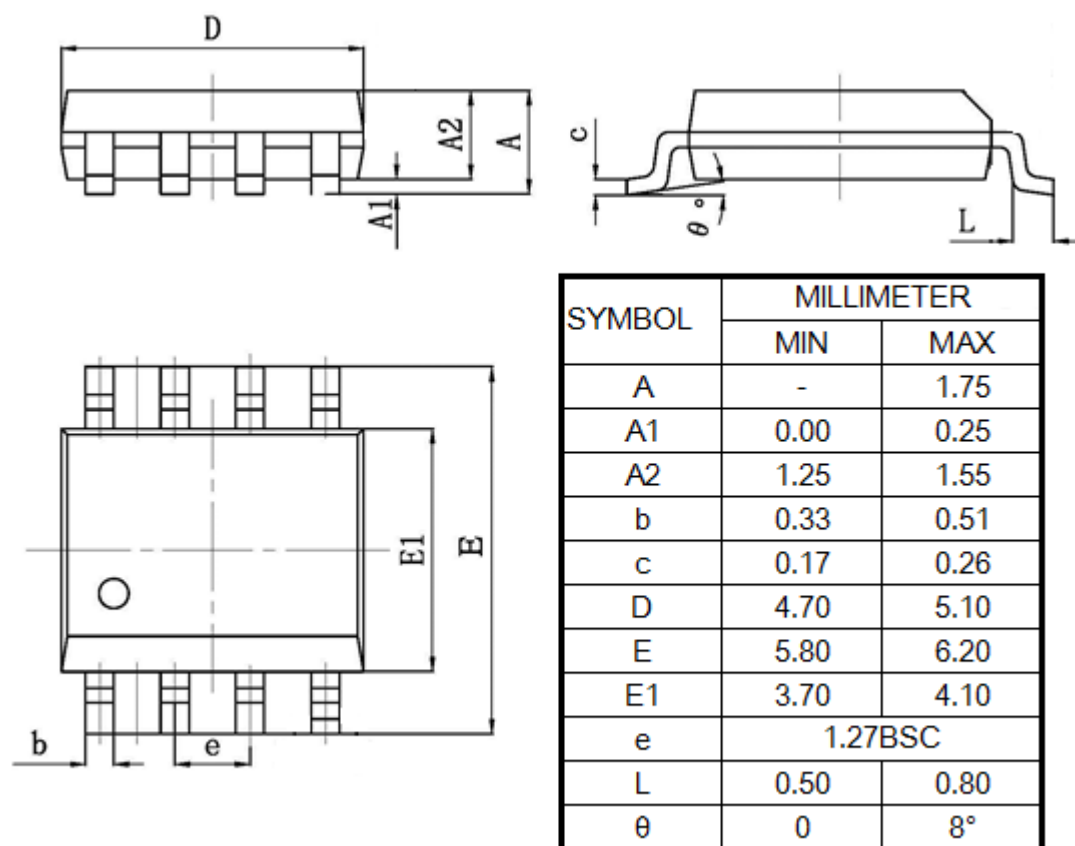
■ 应用举例

输入端 A , B 用脉冲触发。只要触发脉冲按功能表状态触发，继电器就会相应地动作。如：在智能电表应用中，根据磁保持控制脉冲需求给出相应参数的脉冲即可驱动磁保持动作。如 100mS 脉冲；脉冲示意图如下：



■ 外形尺寸

SOP-8



SOT23-6

