# 芯片手册

XC2023/XC3023

更新日期:2005-8-5

版 本: V1.2

北京福星晓程电子科技股份有限公司



#### ?? 概述

XC2023/XC3023 是主要用于 JMK-94F 系列磁保持继电器的专用集成电路。它具有耐压高,自身静态功耗低,输出功率大等优点,同时具有输入端"A"、"B",同时为"1"状态时的判别保护电路,输出二极管保护电路。

## 其主要特点:

静态工作电流低(小于 2μA)

宽范围工作电压(5V~30V)

耐压高:(建议 30V)

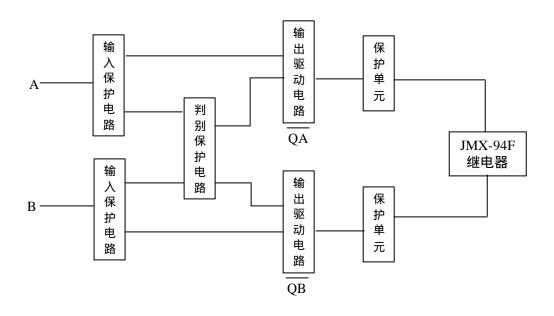
高输入输出阻抗与 TTL CMOS 及单片机兼容

输入触发方式可以用脉冲也可以用电平触发

内输入输出级内部具有二极管保护电路

输出足够大的驱动功率 5W

#### ?? 逻辑框图:





## ?? 真值表

输入端 A	输入端 B	输出端 QA	输入端 QB
1	0	0	1
0	1	1	0
0	0	高阻	高阻
1	1	禁止	禁止

静态工作时,必须使用输入端A、B为双低输入。

说明:由CPU控制XC2023时,使用复位后I/O为高电平的单片机(如PL3105、PL3200)时,整机必须保证单片机内有程序(同时控制XC2023的双I/O为低电平),以免发生损坏。

## ?? 管脚排列及管脚功能

XC2023 采用 SOP8 封装 (表贴)

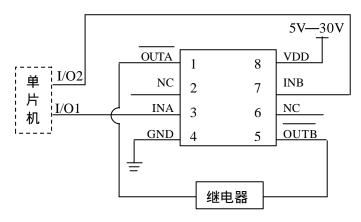
XC3023 采用 DIP8 封装 (双列直插)

OUTA	1	8	VDD
NC	2	7	INB
INA	3	6	NC
GND	4	5	OUTB

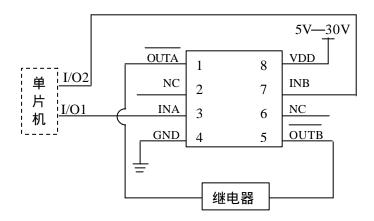


## ?? 应用实例

## XC2023—SOP8



#### XC3023—DIP8





## ?? XC2023/XC3023 测试输入(仅供参考)

负载 输出电流 mA	50?	100?	200?
工作电压 V			
8	110	65	
9	120	75	
10	130	85	
12	150	110	
15	185	130	
18	200	155	70
20	220	170	80
24	*250	200	100
30			150

注\*超出额定功率