



## 单键电容式触摸按键 IC-----JR223

### 一、概述

JR223是电容式触摸按键专用检测传感器IC。采用最新一代电荷检测技术，利用操作者的手指与触摸按键焊盘之间产生电荷电平来进行检测，通过监测电荷的微小变化来确定手指接近或者触摸到感应表面。没有任何机械部件，不会磨损，其感测部分可以放置到任何绝缘层（通常为玻璃或塑料材料）的后面，很容易制成与周围环境相密封的键盘。面板图案随心所欲，按键大小、形状自由选择，字符、商标、透视图等可任意搭配，外形美观、时尚，而且不褪色、不变形、经久耐用。从根本上改变了各种金属面板以及机械面板无法达到的效果。其可靠性和美观设计随意性，可以直接取代现有普通面板（金属键盘、薄膜键盘、导电胶键盘），而且给您的产品倍增活力！您的产品现有的控制程序不需要作任何改动。外围元件少、成本低、功耗少。

### 二、产品应用

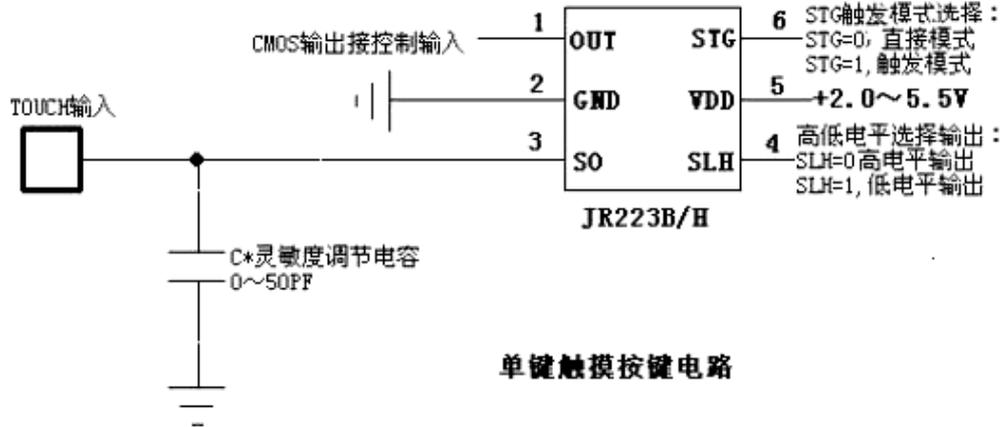
电视机、冰箱、洗衣机、空调、电风扇、电话机、空气清新机、吸尘器、跑步机、按摩器、电饭煲、搅拌机、微波炉、电烤箱、面包机、电热水器、抽油烟机、DVD、音箱、遥控器、调光灯、电气开关、LCD TV、LCD Monitor、数码相框、MP3、MP4、电子称、密码锁、门禁系统、保险箱、电梯控制器、医疗仪器、安防产品、传真机、打印机、彩票机、消毒柜等。

### 三、电气参数

参数	符号	条件	值	单位
工作温度	T <sub>OP</sub>	---	-20 ~ +70	°C
存放温度	T <sub>STG</sub>	---	-50 ~ +125	°C
电源电压	V <sub>DD</sub>	T <sub>a</sub> =25°C	V <sub>SS</sub> -0.3 ~ V <sub>SS</sub> +5.5	<b>V</b>
输入电压	V <sub>IN</sub>	T <sub>a</sub> =25°C	V <sub>SS</sub> -0.3 ~ V <sub>DD</sub> +0.3	<b>V</b>
芯片抗静电强度 HBM	ESD	---	≥4	<b>KV</b>

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	V <sub>DD</sub>		2.0	3.0	5.5	V
工作电流	I <sub>OP</sub>	V <sub>DD</sub> =3.0V	--	3.5	7.0	uA
输入端	V <sub>OL</sub>	输入低电压	0	--	0.2	V <sub>DD</sub>
输入端	V <sub>OH</sub>	输入高电压	0.8	--	1.0	V <sub>DD</sub>
输出响应时间	T <sub>R</sub>	V <sub>DD</sub> =3.0	--	--	60	ms
传感器	F <sub>SEN</sub>	V <sub>DD</sub> =3.0无负载	--	--	1	Mhz

## 四、应用电路



## 五、封装

