



深圳市思泽远科技有限公司
SHENZHEN SI ZE YUAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

规格书

SZY8T2202K

2键触摸感应芯片

2 通道触摸 | 功耗低 | 低压复位

版本: V1.0

日期: 2022.08.06

声明: 深圳市思泽远科技有限公司保留更改本文件的权利, 恕不另行通知。思泽远科技提供的信息被认为是准确可靠的, 但是, 思泽远科技不对本文件中可能出现的任何错误提供担保。请联系思泽远科技以获取规格书最新版本下订单。思泽远科技不承担因其使用而侵犯第三方专利或其他权利的任何责任, 此外思泽远科技产品未被授权用于重要医疗设备/系统或航空设备/系统等关键部件, 其中未经思泽远科技明确书面批准, 产品可能会对用户造成重大影响, 我司不承担任何责任。

联系地址: 深圳市宝安区西乡镇宝民二路好运来商务大厦A座7楼7001-7007室

联系电话: 0755-29112251/29556853 网址: www.szy0755.cn

目 录

一、芯片概述	1
二、应用说明	1
三、封装及引脚描述	1
四、电气参数	2
五、应用电路原理图	3
六、封装尺寸图（SOP8）	3

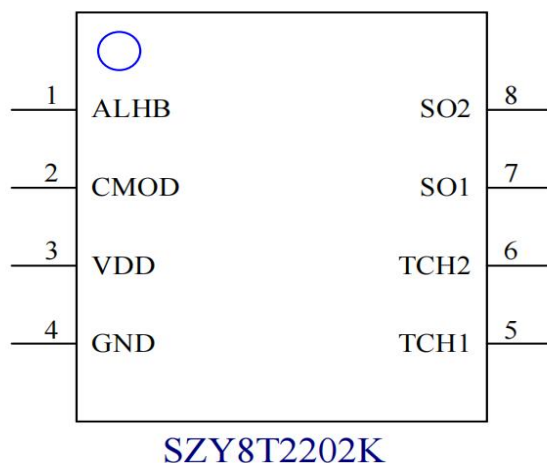
一、芯片概述

- 工作电压范围：2.0~5.5V。
- 按键响应时间：小于100ms。
- 待机功耗低，待机电流：10uA@VDD=5V & CMOD=10nF；7uA@VDD=3V & CMOD=10nF。
- 独立2 通道触摸按键输入输出，可引脚配置输出的高低电平有效。
- 内置上电复位、低压复位、环境自适应算法、数字滤波算法等多种措施，可靠性高。
- 按键感应盘材料：PCB铜箔, 金属片, 平顶圆柱弹簧, 导电橡胶, 导电油墨, 导电玻璃的ITO层
- 面板材质: 绝缘材料, 如有机玻璃, 普通玻璃, 钢化玻璃, 塑胶, 木材, 纸张, 陶瓷, 石材等。

二、应用说明

- 1、S01 与 S02 在上电后的初始输出状态由上电前 AHLB 的输入脚电平状态决定。
- 2、TCH1 触摸输入对应 S01 逻辑输出, TCH2 触摸输入对应 S02 逻辑输出。
- 3、AHLB 管脚接 VDD(高电平)上电, 上电后 S01 与 S02 输出高电平。
 - (1) TCH1 触摸按下 S01 输出低电平, 触摸松开 S01 输出高电平。
 - (2) TCH2 触摸按下 S02 输出低电平, 触摸松开 S02 输出高电平。
- 4、AHLB 管脚接 GND(低电平)上电, 上电后 S01 与 S02 输出低电平。
 - (1) TCH1 触摸按下 S01 输出高电平, 触摸松开 S01 输出低电平。
 - (2) TCH2 触摸按下 S02 输出高电平, 触摸松开 S02 输出低电平。

三、封装及引脚描述



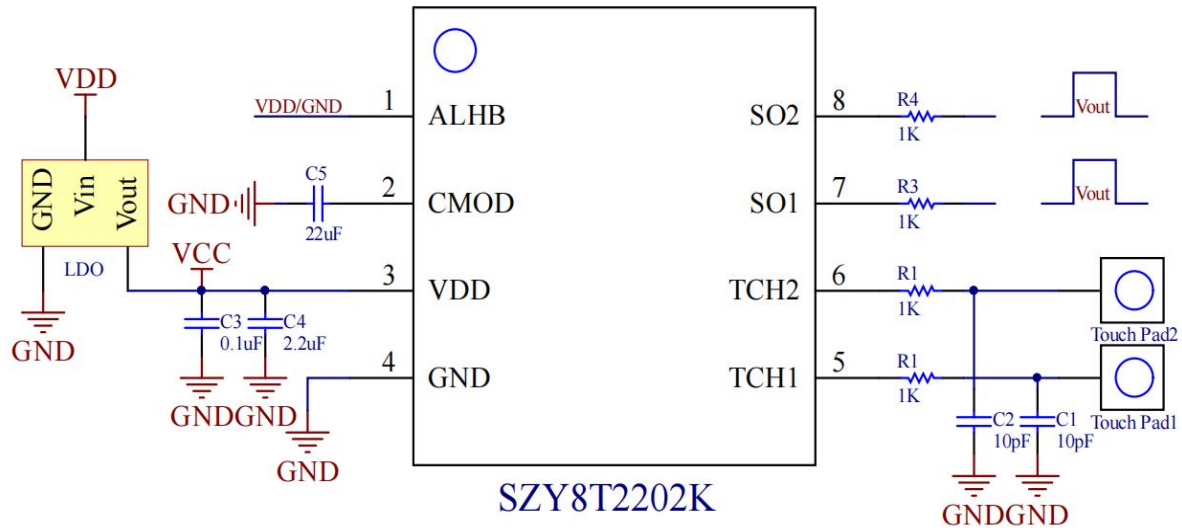
引脚编号	名称	引脚功能描述
1	ALHB	输出脚初始状态设置
2	CMOD	灵敏度调节采样电容输入脚（10nF~47nF）
3	VDD	电源正
4	GND	电源负
5	TCH1	触摸输入脚 1
6	TCH2	触摸输入脚 2
7	S01	触摸输出脚 1
8	S02	触摸输出脚 2

四、 电气参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	VDD	2.0	—	5.5	V
工作电流	IA	150	280	500	uA
休眠电流	IS	5	8	12	uA
工作温度	T	-20	25	70	℃
引脚低电压范围	VIL	0	—	0.1 VDD	V
引脚高电压范围	VIH	0.7 VDD	—	VDD	V
IO 输出灌电流	IOL	—	12	—	mA
IO 输出驱动电流	IOH	—	8	—	mA
ESD 等级	—	—	4	—	KV

注：除特别说明外，默认以 GND 为参考，VDD=5.0V，Cs=22nF，环境温度 25℃条件下获得。

五、应用电路参考原理图



六、SOP8封装尺寸图

