

TDSEMIC

拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

WEB | WWW.TDSEMIC.COM



電源管理



顯示驅動



二三極管



LDO穩壓器



觸摸芯片



MOS管



運算放大器



存儲芯片



MCU

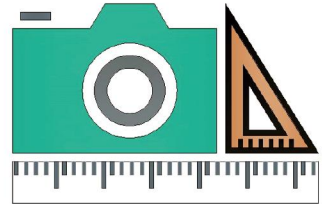
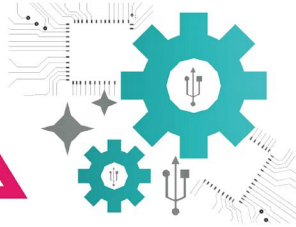


串口通信

TDSEMIC-763

產品規格說明書

TTP223 一路触摸



产品简介

特别提示

功能图

资料链接

实图/规格



产品简介

一、产品说明：

TTP223 一路触摸由触摸检测 IC 提供一个触摸按键。其功能是用可变面积的按键取代传统按键。其体积小，方便，灵活，功能强大。拥有 4 种工作模式：点动高电平输出、自锁高电平输出、点动低电平输出、自锁低电平输出。还扩展了一个 I/O 口，方便将信号传给上位机。非常适用 DIY 各种模块。

二、产品特性：

工作电压：2.5v-5.5v

工作电流：在低功耗模式下，典型值为 $1.5 \mu A$ ，最大值为 $3.0 \mu A$ 。

最大输出电流：30mA

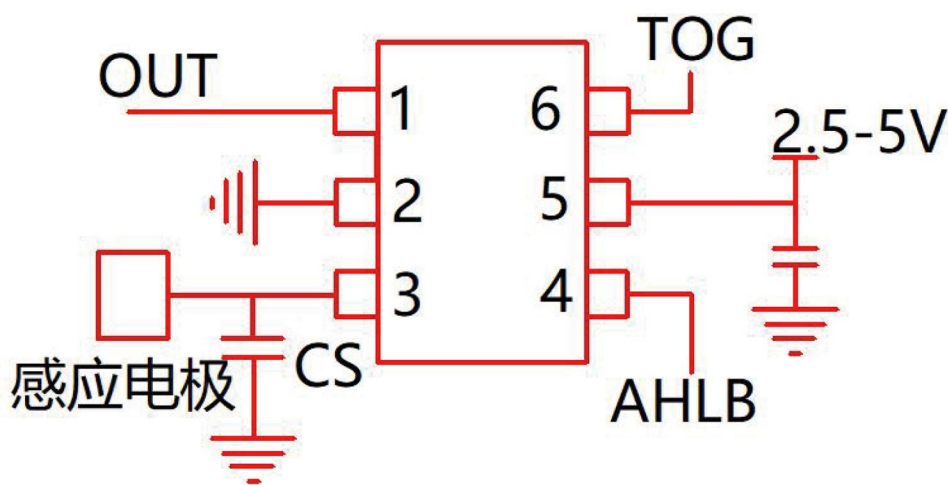
感应距离：5mm 以内。

三、产品功能：

- 1.点动高电平输出。
- 2.自锁高电平输出。
- 3.点动低电平输出。
- 4.自锁低电平输出。

四、原理图

单通道触摸感应芯片TTP223设计参考图



表中 1 表示接 VCC 0 表示接 GND

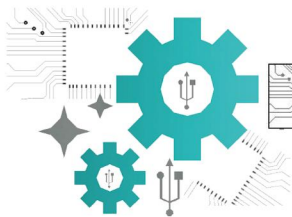
TOG	AHLB	OUT输出模式
0	0	直接模式，高电平有效输出
0	1	直接模式，低电平有效输出
1	0	触发模式，上电状态为0
1	1	触发模式，上电状态为1



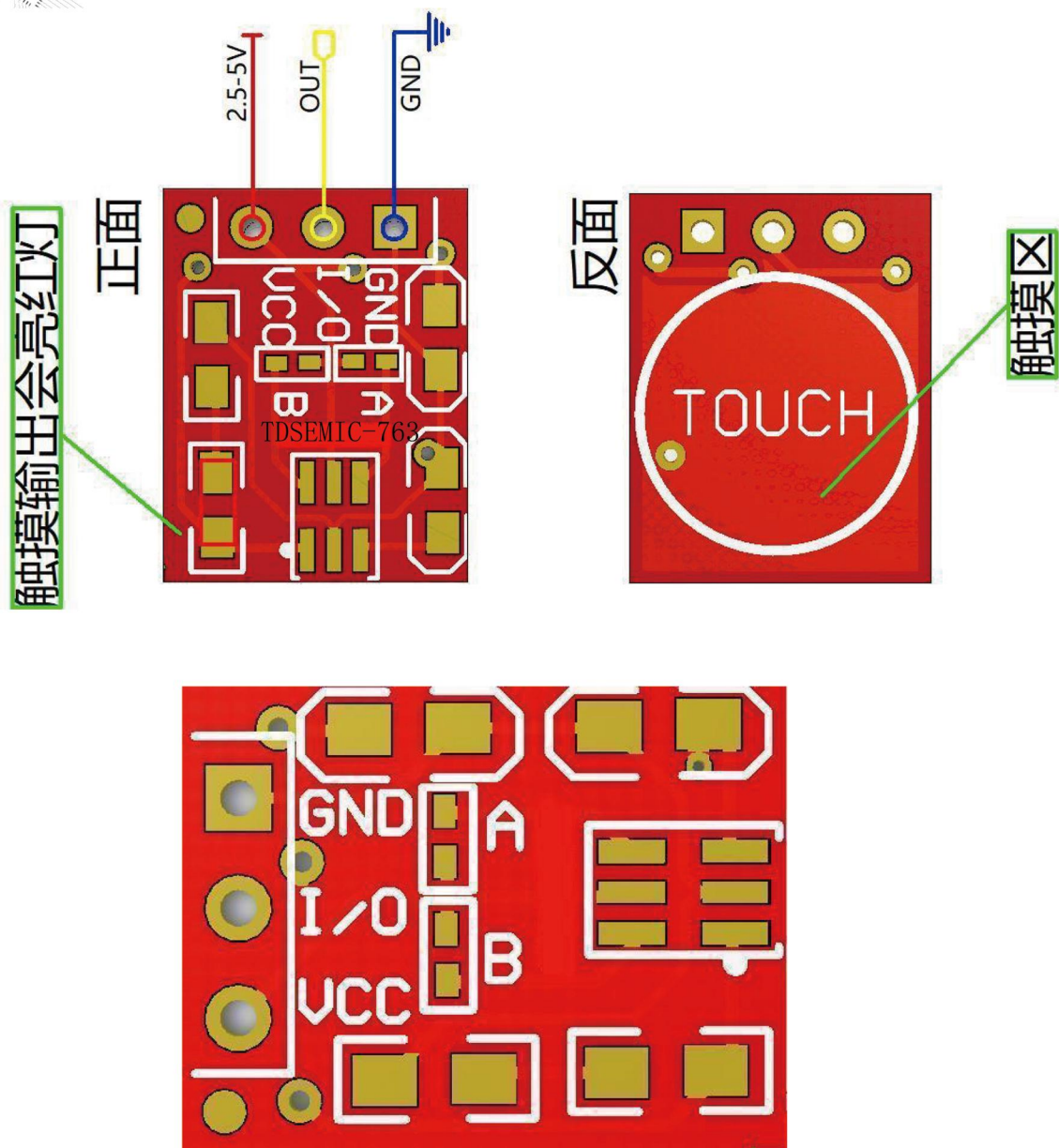
特别提示

特别提示

- 一、上电后需要 0.5S 的稳定时间，这段时间内按键不可触摸，所有功能都被禁止。
- 二、禁止带载超过 10mA 的电流。

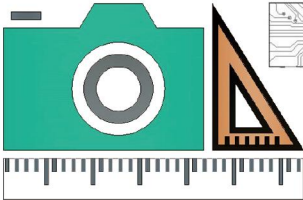


功能图



功能装换：通过改变 A、B 两对焊盘的状态选择不同的功能

功能	A	B
点动高电平输出	不焊接	不焊接
自锁高电平输出	焊接	不焊接
点动低电平输出	不焊接	焊接
自锁低电平输出	焊接	焊接



PCB 尺寸图

