

## 目录

1. TOUCH库说明 .....	2
2. 硬件设计注意事项.....	2
3. 灵敏度调节参考 .....	2
4. 历史记录 .....	2

# PT8M2103

文件编号：PT-AG23001

## 1. TOUCH库说明

- TOUCH 库 SRAM 占用为 PAGE1
- TOUCH 库 ROM 占用约 0.8K SRAM 用户可用空间为 0X00~0X3F
- TOUCH 库最大支持的 CMOD 电容为 47nF
- 自适应模式指的是各 TOUCH 引脚之间的适应，用软件来弥补因硬件带来的穿透力差异。无法对介质厚度进行适应
- 新增对滑条以及圆环的应用支持

## 2. 硬件设计注意事项

- PT8M2103 TCH0~TCH5 为高穿透力触摸通道，刻意为高灵敏度应用需求所设计
- P10~P15 作为输出口时，内置有 300Ω 电阻，驱动能力会弱于其它 IO 口。在用于 LED 驱动时，对亮度一致性有要求的应用，设计时需注意此项

## 3. 灵敏度调节参考

测试条件：

- 触摸盘直径：10mm 圆盘（表面周围以及底面未铺地）

PT8M2103(PT8026)		
CMOD电容	穿透力	低功耗(@5V)
5nF	1mm	14.3uA
6.8nF	2mm	15.7 uA
10nF	3mm	18.5 uA
12nF	4mm	20.5 uA
15nF	5mm	22.9 uA

## 4. 历史记录

版本号	修改记录	发布日期
V1.0	初版	2023-03-28