

目录

1. LIB库说明.....	2
1.1 TOUCH库说明.....	2
1.2 Atomizer库说明.....	2
1.3 SRAM占用说明.....	2
2. 硬件设计注意事项.....	3
3. 软件开发注意事项.....	3
4. 历史记录.....	3

PT8M2305

文件编号：PT-AG22004

1. LIB库说明

- PT8M2305 提供有 TOUCH 库以及 Atomizer 库供用户使用
- TOUCH 库内包含标准库、CS 专用库、水位检测库供用户使用
- Atomizer 库提供 1.7M、2.4M、3.0M 陶瓷雾化片的驱动支持供用户使用

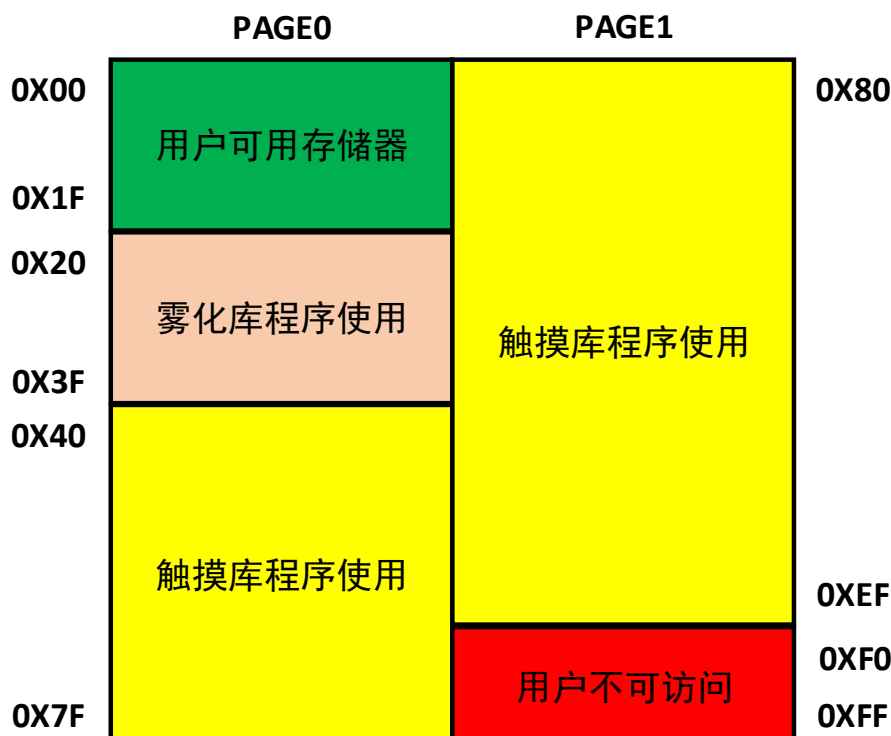
1.1 TOUCH库说明

- 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
- 推荐使用自适应模式调节触摸灵敏度
- 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

1.2 Atomizer库说明

- Atomizer 库 SRAM 占用为 PAGE0 0X20~0X3F
- Atomizer 库 ROM 占用约 0.4K
- 内含调试接口，用户可启用调试打印 HRCC 以及 ADC 数据用于异常分析

1.3 SRAM占用说明



2. 硬件设计注意事项

- TCH3~TCH5 为高灵敏度触摸通道，刻意高灵敏度应用需求所设计
- P13~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
- P03、P04 口可配置为并联输出，并联后最大拉电流为 150mA 最大灌电流为 300mA,应用于加湿器雾化片驱动时，可直驱省略电流放大电路
- **P04 无法单独输出 PWM4**
- P10、P11 口可配置为并联输出，并联后最大拉电流为 90mA 最大灌电流为 300mA,应用于加湿器风扇驱动时，可省略三极管

3. 软件开发注意事项

- 超声波加湿器应用开发时，若有使用时钟调整模块，将改变芯片内部 IRC 值。对于有较高计时准确度要求的应用，需人为介入进行补偿
- 使用 TOUCH 库+Atomizer 库的应用，SRAM 用户可用空间为 0X00~0X1F
- P03、P04 口配置为并联输出时软件只可操作 PWM4
- P10、P11 口配置为并联输出时软件只可操作 P10
- **模块使能后虽未使能中断，但仍会产生中断标志，用户中断内需只查询有使能的中断标志位**
 - **例：PWM4 使能，T1 使能并使能中断，在进入中断内后有可能查询到 T0 的中断标志位**

4. 历史记录

版本号	修改记录	发布日期
V1.0	初版	2020-06-29