

## 目录

1. 升级说明 .....	2
2. 软件移植说明.....	2
2.1 可直接移植应用条件 .....	2
2.2 不可直接移植应用条件.....	2
2.3 移植注意事项.....	2
3. 历史记录 .....	3

品腾  
PinTENG



# PT8M2102

文件编号：PT-AG20002

## 1. 升级说明

- PT8M2102 为 PT8M2101A 的升级版本，具体升级内容如下：

型号	IDLE指令	堆栈	穿透力
PT8M2102	支持	5级	相同阈值下提升1mm
PT8M2101A	不支持	3级	/

## 2. 软件移植说明

### 2.1 可直接移植应用条件

- PT8M2101A 平台所编写的原代码，功能性部份可直接移植。
- 无低功耗需求的应用，可直接将 PT8M2101A 的 PTH FILE 烧录至 PT8M2102

### 2.2 不可直接移植应用条件

- 有低功耗应用需求的，需替换 TOUCH 库相关文件（TOUCH\_2102\_VXX.LIB TOUCH.INC）  
TOUCH.SET 可无需替换
- 功耗差异如下：

型号	TOUCH_2101A_VXX.LIB	TOUCH_2102_VXX.LIB	测试条件
PT8M2102	11.6uA	7.5uA	5V @10nF 单键
PT8M2101A	8.3uA	不允许（不支持IDLE指令）	5V @10nF 单键

### 2.3 移植注意事项

- 因 PT8M2102 硬件本身的穿透力高于 PT8M2101A，更换芯片后，可通过修改阈值，或减小 CMOD 电容的方式，使其穿透力保持一致。
- 阈值修改遵循 1.25~1.3 倍原则，即原先 PT8M2101A 所设阈值\*(1.25~1.3)即为对应 PT8M2102 所设阈值。参考如下：

型号	阈值			测试条件
PT8M2101A	90	100	120	5V @10nF 单键
PT8M2102	117	130	150	5V @10nF 单键

- PT8M2102 TOUCH 阈值，上限可设置 255（因灵敏度相对 PT8M2101A 有所提高，为完全兼容替代，TOUCH 库刻意针对此项进行了升级）

### 3. 历史记录

版本号	修改记录	发布日期
V1.0	初版	2020-09-21
V1.1	增加替代过程，阈值设置注意事项	2021-01-08

