

CA51F3 系列 MCU_SDK 版本升级说明

SDK 版本: CA51F3_SDK_【2022-05-12】

MCU_SDK 修改事项如下:

一、触摸功能开发包

1. 触摸功能开发包\CA51F3_Touch_DemoProj_v3.4 --> CA51F3_Touch_DemoProj_v3.5

修改内容如下:

- 1.1. 增加线长修正功能的选项, 即以下宏定义对应的功能:

```
#define TOUCH_SENSITIVITY_AUTO_BALANCE_EN 1
```

此功能可在一定条件下使各通道触摸灵敏度不受触摸线长度的影响。

- 1.2. 触摸省电模式下, 设置 CPU 进入 STOP 模式的语句修改:

原语句: `PCON |= 0x02;`

修改为: `PCON = (PCON&0x84) | 0x02;`

在特定应用条件下少数芯片出现进入 STOP 后唤醒异常, 修改以上语句可解决此类现象。

- 1.3. 取消跳频功能, 即删除以下宏定义及相关的程序:

```
#define TK_FREQ_JUMP_EN 0
```

- 1.4. 取消触摸引脚复用 LED 功能, 即删除以下宏定义及相关程序:

```
#define TK_SHARE_LED_EN 0
```

二、开发下载工具

开发下载工具\ CACHIP_TOOL_3.8.7.exe --> CACHIP_TOOL_3.8.8.exe

三、仿真下载器升级指引

仿真下载器升级指引\下载器 CACHIP 仿真下载器固件_v32.hex --> 下载器 CACHIP 仿真下载器固件_v33.hex

四、MCU 用户手册

- 1、MCU 用户手册\CA51F3 系列 MCU 用户手册 REV 2.2.pdf --> CA51F3 系列 MCU 用户手册 REV 2.3.pdf

修改内容如下:

- 1.1. 第 64 页增加“重要提示”。
- 1.2. 第 67 页修改 STOP 模式和 IDLE 模式例程。
- 1.3. 第 124 页增加“LCD 驱动控制的重要提示”。
- 1.4. 第 173 页增加“内部 RC 时钟温度特性图”。

五、应用实例

- 1、修改 Idle_Mode、Stop_Mode 例程。(详见例程)
- 2、LCD_Simple、LCD_Power_Saving_Mode 例程。(详见例程)

六、《硬件设计指南 V1.5》升级为《CA51F3 系列 MCU 硬件设计指南 Rev 1.6.pdf》