

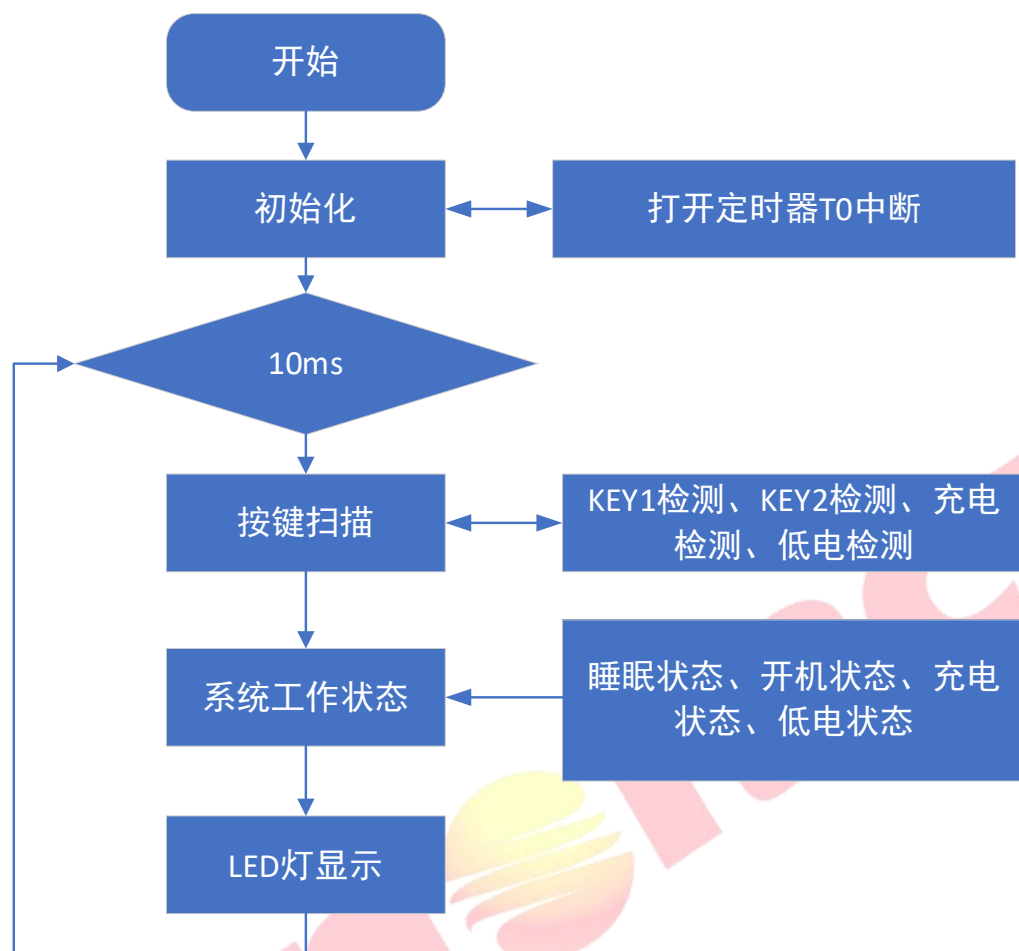
MC51F003A4 A0K 冲牙器程序及流程图说明

一、程序模块说明:

- 1、**main.c**: 主程序。
- 2、**int.c**: 外部中断配置以及中断服务程序。使能和关闭 INT01、INT12、INT13 中断, USB 唤醒、按键唤醒。
- 3、**io.c**: 设置端口模式和初值。
- 4、**timer.c**: 定时器 T0 初始化配置及中断服务程序, 其中定时器 T0 定时 10ms, 作为时基, 刷新显示。
- 5、**pwm.c**: 硬件 PWM 初始化配置及 4 种模式电机驱动波形设置。
- 6、**adc.c**: ADC 采样。:
- 7、**work_mode.c**: 系统的工作状态, 开机、模式调节、睡眠、充电、充满、低电。
- 8、**key.c**: 充电检测、按键检测、低电检测。
- 9、**led.c**: 工作模式指示、充电指示、低电指示。

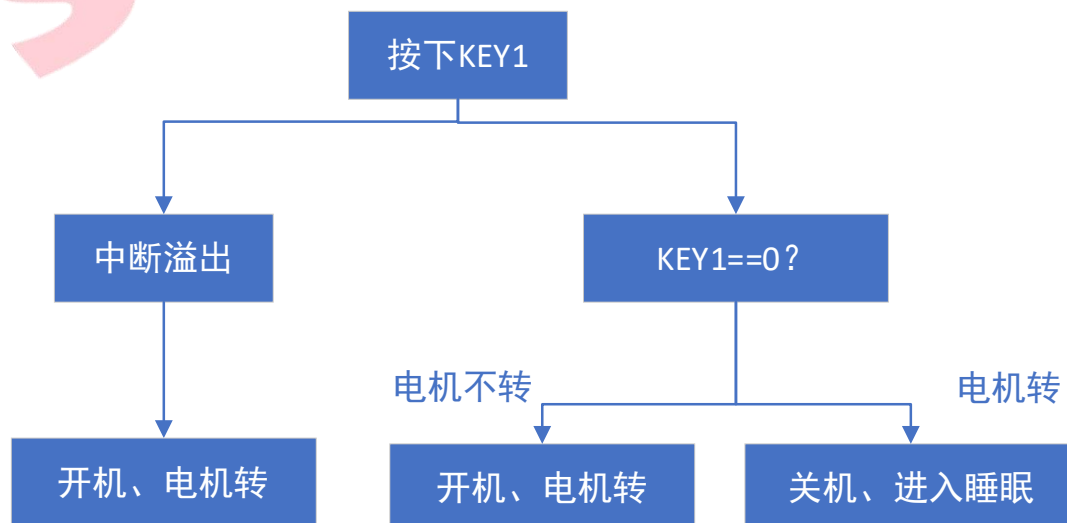
二、流程图

1、程序主体流程

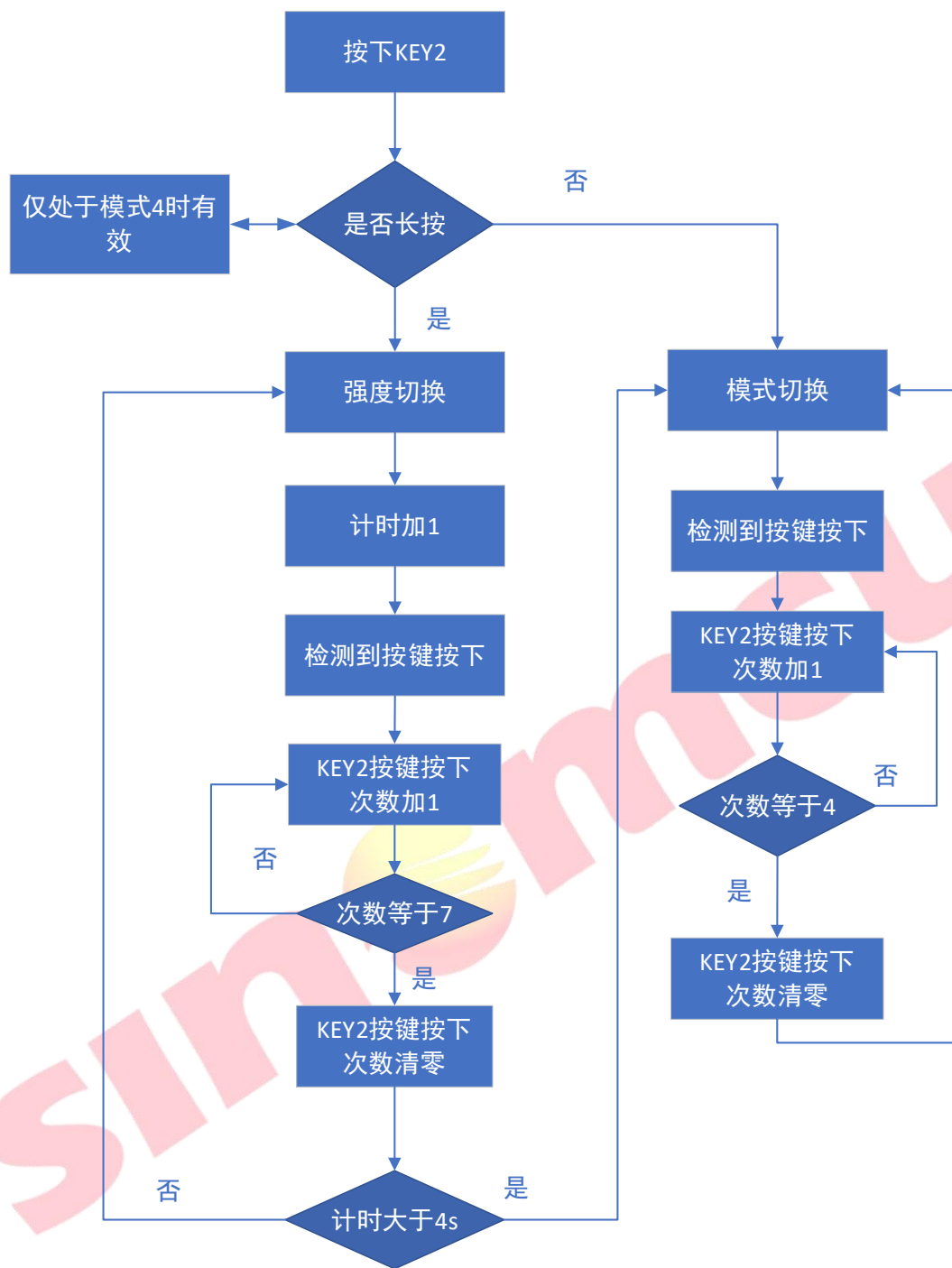


2、按键扫描

①KEY1 检测



②KEY2 检测

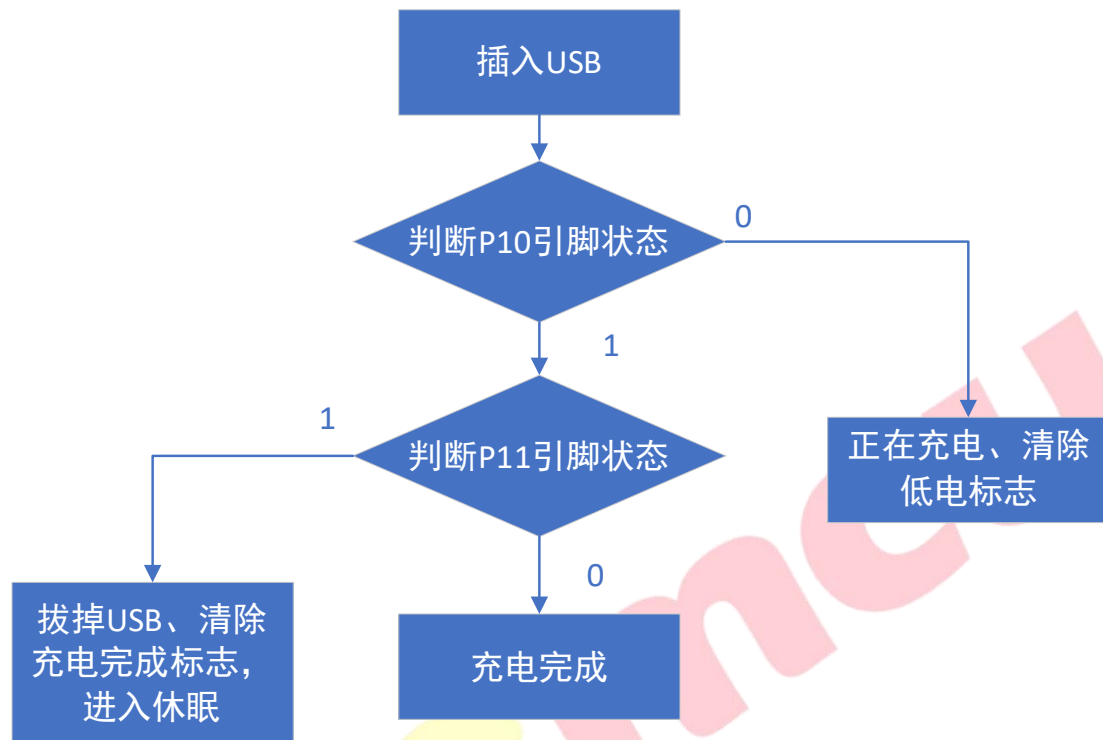


③充电检测

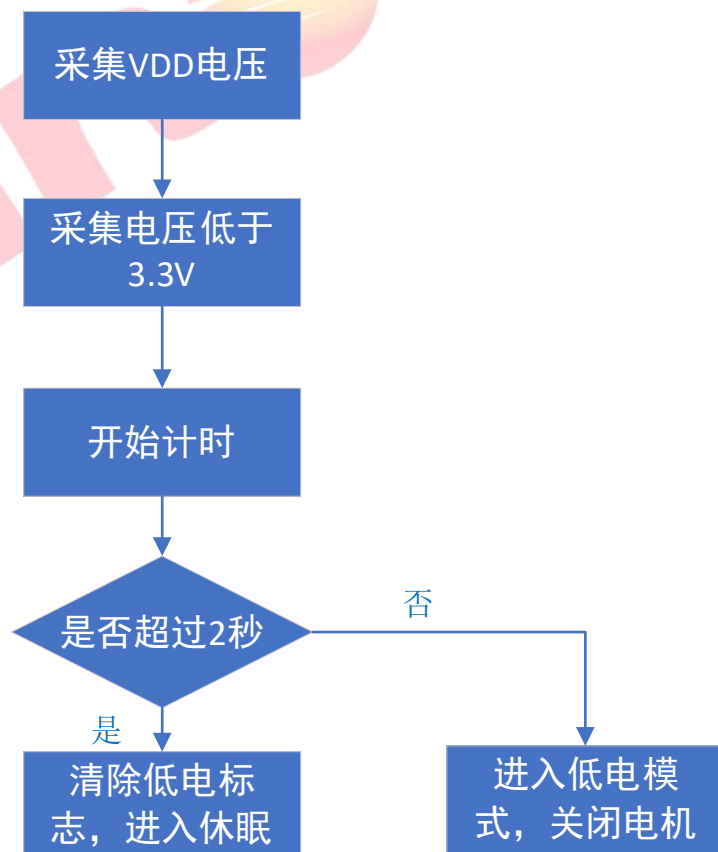
P10、P11 初始状态为 1，即没接 USB。

当 P10 为 0，P11 为 1 时，表示正在充电。

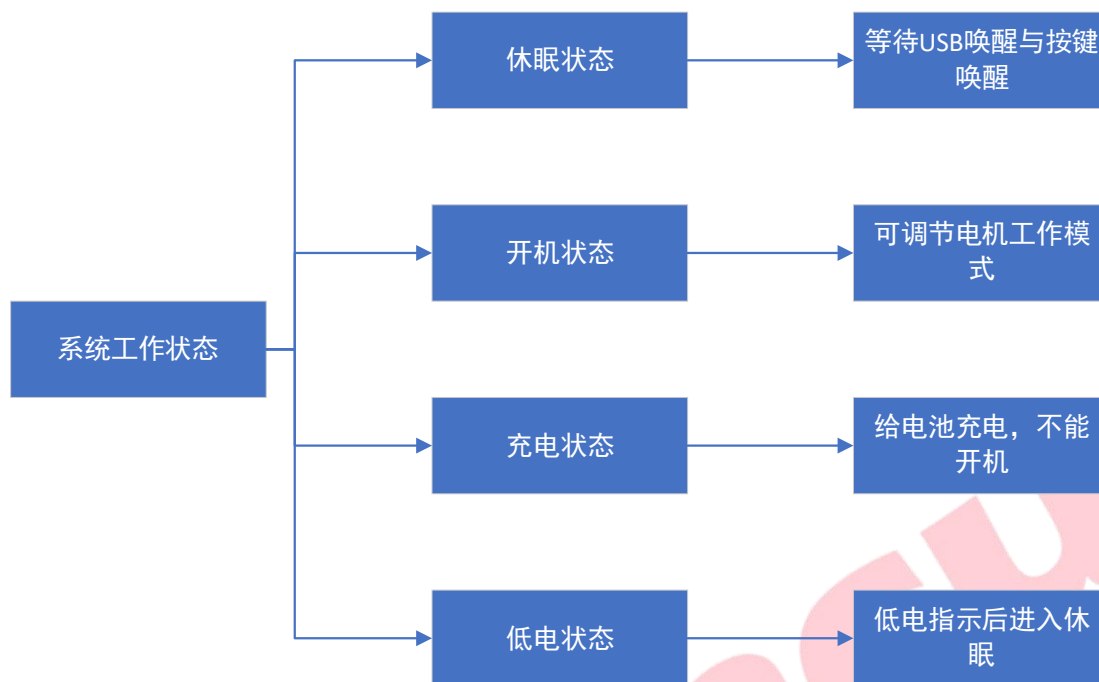
当 P10 为 1、P11 为 0 时，表示充电完成。



④低电检测



3、系统工作状态



4、LED 灯显示 (led.c)

