## 需求

1. 三个16位计数器，不可清零；
2. 标定系数修改器、累积量修改器、其他参数修改器；
3. 修改时触发篡改报警，通信接口可清除此报警信息；
4. 报警位定义与BIT0篡改数据共用；
5. 修改器累计一次，必须记录一条事件；
6. 事件总条目数为50条，可通过通信接口读取篡改事件记录；

## 程序中设计方案

1. 三个累计器累计，使用CPU的FRAM=0x190A,0x190C,0x190E地址进行累计保存；
2. 使用外部EEP存储器的第0扇区的216页~217页，2页共计512字节；
3. 事件码：0x01=标定系数 0x02=总量 0x03=其他系数；
4. 事件格式：1811030953 01 0001 CS【时间+事件码+累计器+校验和】；
5. 一条事件数据长度：10字节；
6. 读取事件记录器功能，上位机在读取报表菜单加入216~217页码的读取，并显示事件相关篡改信息；
7. 增加事件报警位清除指令；