2020-8-14

1. 修改完善浓度计算算法
2. 根据freemaster 修改变量赋值初始化
3. 填入keboda标定数据

2020-7-31

1. 按代码规范整理

2020-7-21

1. 与QLS111整合
2. 增加freemaster over can功能

2020-6-11

增加声速计算

2020-5-15

加入AD PTA1

2020-4-24

1. SPI64位数据位序列反

2020-4-16

1. 增加NTC温度解释，由SPI报文得到温度值。
2. Can总线数据慢，是由于SPI收发延时增大？这个板子E703 与S32K SPI通信不能收发，因此需要在main循环中增加了blocking时间？

2020-4-15

已经可以接收E703发送SPI报文，解释正确，得到浓度TOF、液位的TOF和尿素温度、环境温度NTC 的4个AD采样原始值。

**typedef** **struct** QLS\_RESULTS\_MEMBERS {

uint16\_t status;//t\_results.members.status

uint16\_t temp\_ultrasonic;//t\_results.members.temperature\_pt0

uint16\_t temp\_environment;//t\_results.members.temperature\_pt1

uint64\_t tof\_concentration; //t\_results.members.usm\_dir0A

uint64\_t tof\_level;//t\_results.members.usm\_dir1A

} qls\_results\_members;