1. **问题**：串口数据的箱内温度范围为-99到99度，显示板显示实际箱内温度范围是多少？
2. **问题**：串口接收到环境温度数值显示板如何体现？串口接收到报警类型显示板如何体现，怎么显示故障代码？
3. **问题**：触摸“开关”按键，进入待机状态，是否需要向串口发送数据（关闭速热引擎，智能助手等）？
4. 触摸“速热引擎”键一次，显示屏“速热引擎”图标和“冬季”图标点亮，系统立即进入冬季智能加热模式；第二步：触摸“速热引擎”键二次，显示屏点亮“速热引擎”，熄灭“冬季”图标，系统立即进入夏季智能加热模式；第三步：触摸“速热引擎”键三次，显示屏熄灭“速热引擎”图标，系统返回普通加热状态。

**问题**：此处和以前的文档定义不同，之前定义的是触摸一次点击“速热引擎”图标，进入夏季智能模式，点击第二次进入冬季智能模式，点击第三次进入普通加热模式。

5、 新的通讯协议：

1.51 85 00 80 00 80 ed 冬季智能模式

2.51 85 00 81 00 81 ed 夏季智能模式

3.51 85 00 86 00 81 ed 普通模式

旧的通讯协议：

1、

51 85 00 80 00 80 ed 冬季智能关闭

51 85 00 80 01 81 ed 冬季智能开启

2、

51 85 00 81 00 81 ed 夏季智能关闭

51 85 00 81 01 80 ed 夏季智能开启

**问题**：以哪个协议为准？

6、 智能助手部分：

2.每个时间段中，发生用水事件必要条件为：a 有水流信号，且热水器处于加热状态下。b水温超过45度。

**问题**：开发板怎么知道有水流信号？热水器处于加热状态下，是普通加热还是速热引擎开启（如果是普通加热，只要开关打开不就是普通加热么？为什么是必要条件呢？）？

7. 上电后第一周内启动（在统计数据期间）时，显示屏“智能助手”图标闪烁提示，第二周统计数据生效后，显示屏“智能助手”图标常亮显示。

**问题**：闪烁提示是一直闪烁，还是闪烁3秒？此功能是在点击“智能助手”按键后显示的么？

7、 进入洗手加热模式时：系统进入洗手模式时，立即系统7000W发热管预热10S（预热期间进行倒计时），即可直接打开混水阀进行洗手。

注：防止洗手误操作，在没有用水时，进入洗手预加热连续三次，系统返回待机状态。

**问题**：系统7000W发热管预热10S（预热期间进行倒计时），即可直接打开混水阀进行洗手，显示板具体是怎么操作？怎么知道是否用水？

8、 51 85 00 69 00 69 ed 智能助手执行

**问题**：之前没有这条命令。这是一条上行命令还是下行命令，如果是上行命令，智能助手是否开启不是由显示板来判断么？如果是下行命令，和智能助手开启命令有什么区别？

9、 1.51 85 00 72 0a 72 ed 水量充足

2.51 85 00 72 0b 73 ed 水量不足

**问题**：之前没有这条命令。

1.智能加热模式下，当7000W发热管启动时且出水温度≥45℃（冬季45℃，夏季38℃）时，“速热引擎”常亮，提示用户内胆还有热水可用。当出水温度＜45℃（冬季45℃，夏季38℃）时且有水流（水流量≥2l/Min时）时，“速热引擎”闪烁提示水量不足。

**问题**：7000W发热管启动，显示板如何得知？出水温度是水箱实际温度么（还是环境温度）？怎么判断水流流速？水量是否充足是上行帧还是下行帧，什么时候发？