WUF-C主板接口操作流程

（Version 1.0.0）

1 主板接口操作涉及以下12种指令，详见《WUF-C人机界面接口Modbus通信协议》通信示例：

1、【获取访问权限-1】

2、【获取访问权限-2】

3、【读取仪表参数】

4、【读取仪表数据】

5、【写入仪表参数-1】

6、【写入仪表参数-2】

7、【实时时钟校准】

8、【数据更正】

9、【自动设置零流量】

10、【结束设置零流量】

11、【动态密码交互】

12、【读取历史数据】

2 主板每次上电后，需依次执行【获取访问权限-1】、【获取访问权限-2】，然后通过执行【读取仪表参数】获取主板当前的工作参数。

3 修改仪表参数时，应以获取到的主板工作参数为基础，依次执行【写入仪表参数-1】、【写入仪表参数-2】、【读取仪表参数】3种指令。以最后获取到的主板工作参数更新参数界面的所有数据内容。

4 【读取仪表数据】、【读取历史数据】的执行周期应≥1秒。

5 当“用户密码开关”设为“开”时，进入仪表参数界面需输入正确的用户密码；修改用户密码时，应首先输入原用户密码。如果连续 3 次密码输入错误，仪表参数界面应被锁定 48 小时。

6 加密设置界面中任一项均应通过动态密码验证。通过【动态密码交互】可获取验证界面所需的请求码和授权码。授权码输入错误后，应重新通过执行【动态密码交互】获取新的请求码和授权码。

7 零流量自动设置流程：

1. 提示用户此操作必须在静水条件下进行；
2. 执行【自动设置零流量】；
3. 界面等待200秒；
4. 执行【结束设置零流量】；
5. 执行【读取仪表参数】并更新参数界面的所有数据内容。

8 历史数据有效性判定流程：

1. CRC校验；
2. 数据域前四字节是否为“Fail”；
3. 日期时间合法性判断（其中年限定在2000~2099以内，月、日、时、分作一般合法性判断）。

无效历史数据作忽略处理。