**变更内容：**

RTU通信协议，2018年4月8日增加了表地址数据，如下：

**F7：一体数据上报**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据内容 | 数据格式 | 字节数 |
| 表地址 | BCD | 6个字节 |
| 第1个点数据体 | | |
| 时间(从1970-01-01开始的秒数) | u32类型的unix时间 | 4个字节 |
| 瞬时流量 | Float | 4个字节 |
| 正向累计流量整数部分 | Long | 4个字节 |
| 正向累计流量小数部分 | Float | 4个字节 |
| 反向累计流量整数部分 | Long | 4个字节 |
| 反向累计流量小数部分 | Float | 4个字节 |
| 第1路模拟量通道采集数据 | Int | 2个字节 |
| 第2路模拟量通道采集数据 | Int | 2个字节 |
| 告警状态 | Byte | 1个字节 |
| 电池电压 | Int | 2个字节 |
| 网络信号 | Byte | 1个字节 |
| …… | | |
| 第n个点数据体 | | |
| 时间(从1970-01-01开始的秒数) | u32类型的unix时间 | 4个字节 |
| 瞬时流量 | Float | 4个字节 |
| 正向累计流量整数部分 | Long | 4个字节 |
| 正向累计流量小数部分 | Float | 4个字节 |
| 反向累计流量整数部分 | Long | 4个字节 |
| 反向累计流量小数部分 | Float | 4个字节 |
| 第1路模拟量通道采集数据 | Int | 2个字节 |
| 第2路模拟量通道采集数据 | Int | 2个字节 |
| 告警状态 | Byte | 1个字节 |
| 电池电压 | Int | 2个字节 |
| 网络信号 | Byte | 1个字节 |

报文长度增加了6个字节

**变更目的：**

旧版本的通信协议没有表地址选项，无法满足自来水公司营业收费系统的对接要求，表地址可以通过PC或手机APP配置，作为终端的唯一识别编码，如果系统不需要可以采用默认设置