基于GA/T 920——2010协议修改文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本信息** | | | |
| **日期** | **版本号** | **作者** | **更新内容** |
| **2017-7-12** | **0.1** | **康康** | 创建文件 |
|  |  |  |  |

注： 此程序为目博接收主机（网关）定制程序功能：

1. modbus协议控制接收主机。
2. 接收目博公司地磁发送无线信号数据。
3. IO输出地磁检测数据。
4. Socket协议发送道路数据。（优化中）。
5. Gat920协议对接Gat920信号机（架构中）。
6. 修改内容：
7. Socket协议：
   1. Socketconfig文件

Socket协议配置文件，socketconfig.h中可配置协议缓存大小，最小2K(32个地磁数据)，CROSSID值；例化整个Socket协议接口，创建socket外部数据读取控制管理器。

* 1. Socketfunc文件

Socket内部协议文件，Socket协议核心文件，创建缓存区、读取各个数据、转换数据、打包数据、校验数据，如无特殊情款不得修改。

* 1. Socketinstantia文件

Socket协议各个数据获取外部接口，此接口文件为Socket协议所需数据获取提供接口，只需将计算得到的数据返回给各个接口函数，则Socket协议将得到数据。

1. Calculation 数据计算：
   1. Calculationconfig文件

内部数据计算配置文件，创建数据计算缓存区、calculation外部接口结构体，Calculationconfig.h文件中可配置统计时长即发送Socket数据间隔时间。

* 1. Calculationvolume/calculationavgspeed/calculationavgoccupancy/calculationavgheadtime文件

根据地磁发送数据分别计算各个数据，并为socket协议提供数据支持。

1. 可配置文件：

配置文件： main.c / stm32f10\_it.c / platform\_config.h / socketconfig.h / calculationconfig.h / rtc.c

串口2发送Socket数据，波特率115200

串口3 Modbus 波特率 9600

CrossID 12341234

统计时长60s

设备出厂时间

如需修改，请修改相应配置文件，后续可将配置项集成与一个配置文件。