

协议格式						
终端编号	数据方向	命令	操作类	长度	数据	校验
2	1	1	1	2	<1400	2

协议格式说明						
车辆编号： 车辆编号 数据方向： 0x5A表示从中心下发到终端， 0xA5表示从终端上发到中心。 命 令： 该协议所支持的所有命令。 操作类型： 0x01=主动上报， 0x02=读， 0x03=修改或写 长 度： 数据体长度 数 据： 通信的内容。 （只有在下发升级升级时，数据体前面4个字节固定表示文件开始， 文件传输过程中的包序，文件 传输结束） 校 验： 对前面各个字段求一个CRC校验						

命令表						
命令号	操作类型	作用	长度	数据体说明	应答	其他
1	主动上发	A组内容-单点重量 该记录是在每完成单点称重时发出	结构体	单点重量、 单点重量的获取日期时间、 GPS信息、 车辆号牌信息（或本机信息）、值班员（或司机信息）、 发送的实时日期时间.	无	
2	主动上发	B组内容-总重量 该记录是在完成卸货时发出	结构体	总重量、 车辆号牌信息（或本机信息）、 GPS信息、 发送的实时日期时间、	无	
3	主动上发	C组内容-排水重量 该记录是在完成排水时发出	结构体	排水重量、 车辆号牌信息（或本机信息）、 GPS信息、 发送的实时日期时间	无	
4	主动上发	运行轨迹 定时发送	结构体	GPS运行轨迹 经度 纬度 方向	无	
5	主动上发 读	D组内容-设备状态信息 该记录为发出 间隔时间可设	结构体	设备状态信息（如：传感器1、2、3、4、5、6的情况，仪表各模块的情况（CPU/GPS/GPRS/OLED/AD电源等）以及超载情况）	中心下发 读时应答 为该结构 体	
6	主动上发	心跳	10	"heart beat"	无	

7	写	远程软件升级	根据发送状态变化	<p>数据体前4字节(int型)表示文件操作方式(三种方式)。</p> <p>文件开始发送: 前4字节装-1, 后4字节为文件大小。</p> <p>长度固定为8字节。 该命令表示开始文件传输。</p> <p>文件数据发送: 前4字节表示数据体发送的序号, 后面再是数据(数据固定为128)。长度为4+128。保证每包文件数据为128, 最后一包长度不足128也按照128发送, 空的填0xff。</p> <p>文件结束发送: 前4字节装-2发送到终端, 表示结束文件传输。长度固定为4字节</p>	应答时长度为0, 无数据体	
8	写	远程设备复位	0	执行终端复位操作	无	
9	读	软件版本号	4	查看终端软件版本情况	<p>返回4个字节的版本号</p> <p>如: 1.0.0对应数据为0x00010000</p>	读时返回版本
10	读	实时重量	4	分度处理后的实时重量	应答为4个字节的重量	读时返回重量
11	读写	GPS或者北斗	1	0表示gps, 1表示北斗, 默认GPS	<p>读时返回设置值</p> <p>写时返回操作成功失败</p>	返回0表示成功, 1表示失败
12	读写	轨迹上发时间间隔	1	单位为秒, 最大255秒, 默认5秒	同上	同上
13	读写	设备运行情况上发时间间隔	1	单位为秒, 最大255秒, 默认5秒	同上	同上