微型GSM跟踪器平台对接规范

版本号（V1.3）

**成都亚讯星科实业有限公司**

**2016年5月**

修改记录

V1.3 修改了GPS时间格式

通信协议主要采用TCP的方式，平台作为服务器端，穿戴式设备作为客户端

TCP连接后，穿戴设备直接上传数据包（ASCII码），平台做相应应答。

短连接方式

1. 微型GSM跟踪器上传位置信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字节长度 | 说明 | | 备注 |
| 数据段头 | STRING | 2 | 字符：AT |  | |
| 消息类型 | STRING | 2 | 10 |  | |
| 数据包时间偏移 | STRING | 不定长 |  | 相对于当前时间点的秒级偏移量 | |
| 设备识别码 | STRING | 15 | IMEI |  | |
| GPS定位状态 | STRING | 1 | 0：未定位  1：已定位 |  | |
| GPS时间 | STRING |  | Hhmmss.MMM | 081415.000  鸽环GPS，时间为时分秒.毫秒  实际时间应该为该时间+8小时 | |
| 纬度 | STRING |  | 纬度， ASCII字节码 | 预留 | |
| 经度 | STRING |  | 经度， ASCII字节码 | 预留 | |
| 高度 | STRING |  | 海拔高度，以米为单位，ASCII字节码 | 预留 | |
| 电池电压 | STRING |  | 电池电压，以伏为单位，ASCII字节码 |  | |
| 位置区识别码1 | STRING |  | LAC，ASCII字节码，16进制 |  | |
| 小区号1 | STRING |  | CI，ASCII字节码，16进制 |  | |
| RxLev1 | STRING |  | RxLev,信号强度，ASCII字节码 |  | |
| 位置区识别码2 | STRING |  | LAC，ASCII字节码，16进制 |  | |
| 小区识别2 | STRING |  | CI，ASCII字节码，16进制 |  | |
| RxLev2 | STRING |  | RxLev,信号强度，ASCII字节码 |  | |
| 。。。。 |  |  |  |  | |
| 位置区识别码N | STRING |  | LAC，ASCII字节码，16进制 |  | |
| 小区识别N | STRING |  | CI，ASCII字节码，16进制 |  | |
| RxLevN | STRING |  | RxLev,信号强度，ASCII字节码 |  | |
| 数据结束符 | STRING | 2 | 字符：TA |  | |

设备上传的信息中，各个字段通过通过“,”分开，平台收到数据后对各个字段进行解析和转换。

当有多条数据时，直接拼接数据。

1. 服务器对微型GSM跟踪器上传位置信息的响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 字节长度 | 备注 |
| 数据段头 | STRING | 2 | 字符：AT |
| 数据上报延迟 | STRING | 不定长 | 下一次数据传输相对现在时间的延迟秒数 |
| 结束符 | STRING | 2 | 字符：TA |
| 示例 | AT60,TA | | |

服务器下行信息中，各个字段通过通过“,”分开，设备收到数据后对各个字段进行解析和转换。