武警定位模组项目网关与后台通信协议规范

（V1.0 武警版）

2018-10-22 发布 2018-10-22实施

文档变更控制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 描述 | 日期 | 作者 |
| V1.0 | 初稿 | 20181015 | 罗承聪 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. 目录
2. 引用文件
3. 语法说明
4. 接口协议组成
   1. 数据类型定义
   2. 报文结构定义
   3. 协议使用说明
5. 交互协议说明

5.1授权信息协议

5.1.1应用场景

随行设备成功出库后，随行设备与鉴权服务器连接时，可以申请授权码，然后鉴权服务器下发授权码。

5.1.2申请报文

1. 申请报文结构：

数据流向：随行设备→授权服务器

实例:

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”01”,

messageBody:{imei:””,lo:””,la:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | 格式版本 |  | 默认值为0001 |  |
| **deviceType** | 设备类型 |  | 1. 离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表   4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | 交易流水号 |  | 时间格式+4位循环数  时间格式：yyyyMMddHHmmss  4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始 |  |
| **messageType** | 报文类型 |  | 01:申请报文 |  |
| **messageBody** | 报文消息体 |  | [IMEI号；经度；纬度] | IMEI 国际移动设备识别码 lo:经度 la:纬度 |
| **sendTime** | 发报时间 |  | yyyyMMddHHmmss |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.1.3响应报文

数据流向：授权服务器→随行设备。

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”02”,

MessageBody:{state:””,authCode:””,ip:””,port:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **唯一标识** |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **02:响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[状态；授权码；IP;PORT]** | **状态：0—成功 1—异常**  **授权码：服务器根据IMEI信息，计算并生成。**  **IP与端口：随行设备后续交互的数据服务器信息** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.1.4约束条件

1. 随行设备通过域名，访问授权服务器，获取授权码、IP、端口。
2. 随行设备授权完毕，等待数据服务器推送指令等。
3. 本次暂不处理授权码，默认为8个0；IP与端口为后台的IP与端口。

5.2随行设备注册协议

5.2.1应用场景

随行设备注册时，随行设备将设备基本信息（腕表MAC；IMEI号；手机号）自动推送给一体机，注册到枪支监管系统中，一体机自动给随行设备返回随行设备可读识别号。

5.2.2申请报文

（1）申请报文结构：

数据流向：随行设备→一体机

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”03”,

messageBody:{watchMac:””,imei:””,phone:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **03:申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[腕表MAC；IMEI号；手机号]** |  |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.2.3响应报文

数据流向：一体机→随行设备。

实例:

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”04”,

messageBody:{state:””,readableCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **03:响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[状态；可读识别号]** | state状态  0成功 1失败  readableCodel可读识别号 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.2.4约束条件

（1）随行设备通过2.4G无线数传（wifi）方式，访问一体机。

（2）随行设备可以优先通过2.4G数传与一体机建立连接，上传或下发注册信息，如果发现2.4G数传连接不成功时，可以通过4G网络进行注册。

（3）以上的处理方式是当无线数传模块失效时，可以通过4G网络进行数据传输。

5.3随行设别与枪支绑定协议

5.3.1应用场景

一体机将与随行设备绑定的枪支和人员信息推送到随行设备中。

5.3.2申请报文

（1）申请报文结构：

数据流向：一体机→随行设备

实例:

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”05”,

messageBody:{userId:””,gunType:””,gunId:””,gunModel:””,gunMac:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **05:申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[人员；枪类型；枪号；枪型；枪支MAC；……]**  **可绑定多只枪**  **枪类型：手枪或步枪、冲锋枪、防暴枪等文字**  **……： 要绑定的其他枪支的信息（枪类型，枪号；枪型；枪支MAC）** | userId:人员编号  gunType:枪类型  gunId:枪号  gunModel:枪支型号  gunMac:枪支设备蓝牙编号 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.3.3响应报文

数据流向：随行设备→一体机。

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”06”,

messageBody:{state:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **06:响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[状态]** | state:状态  0成功1异常 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.3.4约束条件

（1）一体机在注册界面中，通过可读识别号选择要绑定的腕表和要绑定的枪支信息，点击注册，将相关信息传给随行设备。

（2）腕表注册后警员信息显示处显示可识度编号，当有人员信息推送后，显示人员姓名；

（3）如果有人员信息为空，则腕表警员显示项目还是显示原来的可读识别号。

5.4随行设备出库

5.4.1应用场景

为了提高出库效率，在未经过门式读写器时即进行枪支与腕表的绑定。

枪支领用时，腕表拿起，弹框提示是否领用，点击确定，腕表开始扫描与其绑定的枪支蓝牙。出库时，门式机采集枪支信息传给一体机，一体机自动将枪支信息下发给绑定的腕表，收到腕表响应报文后，确定出库完成。如果军械员在确认出库前取消领用的枪支记录，或枪支放回智能枪柜，页面自动取消枪支，一体机给腕表自动下发撤销命令，腕表与相关枪支解绑，将解绑信息的响应报文上传给一体机。

5.4.2申请报文

1. 下发领用枪支信息指令

数据流向：一体机→随行设备

实例:

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”07”,

messageBody:{reserve:””,username:””,userId:””,gunId:””,gunMac:””,begintime:”20180722222222”,returnTime:”20180722222222”},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **07:下发报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[1；人员姓名；人员编号；枪号；枪支MAC；领用开始时间、归还截止时间]** | reserve:预留  username:人员姓名  userId:人员编号  gunId:枪号  gunMac:枪支设备蓝牙号  begintime:领用开始时间  returnTime:归还截止时间 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.4.3响应报文

数据流向：随行设备→服务器

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”08”,

messageBody:{state:””,gunId:””,gunMac:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **08:响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[state；枪号；枪支MAC]** | state:1成功0失败  gunId:枪号  gunMac:枪支设备蓝牙号 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.4.4约束条件

5.5下发撤销枪支信息的指令

5.5.1应用场景

如果军械员在确认出库前取消领用的枪支记录，或枪支放回智能枪柜，页面自动取消该枪支记录，一体机给腕表自动下发撤销命令，腕表与相关枪支解绑，将解绑信息的响应报文上传给一体机。

5.5.2申请报文

数据流向：一体机→随行设备

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”09”,

messageBody:{gunId:””,cancelTime:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **09:申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[枪号；撤销时间]** | gunId:枪号  cancelTime:撤销时间 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.5.3响应报文

数据流向：随行设备→服务器

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”10”,

messageBody:{state:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **10:申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[state]** | state：1撤销成功0撤销失败 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.5.4约束条件

无

5.6枪支入库

5.6.1实现场景

枪支入库时，门式机将入库枪支信息传给一体机，一体机自动将入库枪支信息及腕表入库状态下发给腕表，腕表收到信息后，断开与相应枪支的连接，直到最后一支枪支解绑后，并显示确认腕表入库的提示框，由人员按确认入库后，按确认按钮，更改腕表的入库状态，如果人员没有按确认时，收到撤销入库命令后，确认界面自动消失。

5.6.2申请报文

数据流向：一体机→腕表

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”11”,

messageBody:{gunId:””,state:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **11:下发报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[枪号；腕表入库状态]** | gunId:入库的枪支信息  state：腕表入库状态 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.6.3响应报文

数据流向：腕表→一体机

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”12”,

messageBody:{state:””,authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **12:响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[1/0；授权码] 成功/失败** | state:1成功0失败  authCode：授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.6.4约束条件

1、腕表接收一体机推送的入库枪支信息后，将入库的枪支解绑，枪支全部解绑后，一体机给腕表下发入库指令，腕表弹出确认入库的提示窗，点击确定后腕表入库。腕表页面改为出库页面。

5.7撤销枪支入库

5.7.1实现场景

军械员在一体机上未点击枪支确认归还时，随行设备收到撤销枪支入库命令时，自动将随行设备与原枪支进行绑定。

5.7.2申请报文

数据流向：一体机→腕表

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”13”,

messageBody:{gunId:””,gunMac:””,state:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **13:申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[枪号；枪支MAC；腕表入库状态]** | gunId:枪号  gunMac:枪支设备蓝牙号  state:腕表的入库状态 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.7.3响应报文

数据流向：腕表→一体机

实例:

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”14”,

messageBody:{state:””,authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **14:响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[1/0;授权码]** | state:1撤销成功  0撤销失败  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.7.4 约束条件

无

5.8随行状态上报周期数据

5.8.1实现场景

枪支与腕表在库室外随行时，腕表定时向后台上报随行设备位置、枪支MAC与枪号等信息。

5.8.2申请报文

数据流向：腕表→服务器

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”15”,

messageBody:{state:””,deviceType:””,lo:””,la:””,areaCode:””,appBatteryPower:””, gunList:[{gunId:””,realTimeState:””,gunDeviceBatteryPower:””},{}],exceptionCode:””,authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **15:申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[腕表出入库状态；设备类型；经度；纬度；小区代码；随行设备电量；枪号；随行状态；定位模组电量；……；异常事件；授权码]**  **1、出入库状态：0—出库标示1—入库标示；**  **2、……：多支枪的信息（枪号；随行状态；定位模组电量）**  **3、定位模组电量：电量可以为空，期间每半小时采集一次。**  **4、基站定位，经纬度可为空。**  **5：异常事件**  **1—无异常事件、**  **2—绑定枪支MAC失败、**  **3—读取枪支参数失败、**  **4—设置枪支参数失败、**  **5—更新枪支驱动失败、**  **6—读取射弹计数失败、**  **7—设置枪支射弹计数失败**  **8—其他异常事件**  **若随行设备无异常事件发生，则异常事件值为1；**  **若随行设备有异常事件发生，则异常事件值为2—8；后续可增加异常事件类型值。** | state:腕表出入库状态  deviceType:设备类型  lo:经度  la:纬度  areaCode:小区代码  appBatteryPower：随行设备电量  gunId:枪号  realTimeState:枪支随行状态  gunDeviceBatteryPower:定位模组电量；。。。。；  exceptionCode:异常事件码  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.8.3响应条件

数据流向：服务器→腕表

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”16”,

messageBody:{state:””,authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **16:申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | [**0/1；授权码]**  **1—上传成功 0—数据异常** | state:1上传成功0数据异常  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.8.4约束条件

1、随行设备或腕表定时向服务器上传周期上报数据；同时接收服务器返回的上传结果。

2、随行设备GPS无法实现定位，采用上次定位信息。

5.9定位模组上报周期数据

5.9.1实现场景

长枪失联后，定位模组开启定位功能，给服务器上传位置信息。

5.9.2申请报文

数据流向：腕表→服务器

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”17”,

messageBody:{deviceType:””,lo:””,la:””,speed:””,director:””,areaCode:””,gunDeviceBatteryPower:””,inPosition:””,authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **17:周期上报数据的申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[设备类型；经度；纬度；速度；方向；小区代码；电量信息；在位信息；授权码]**  **1经度；纬度为枪支的位置信息**  **2 速度和方向是用于功能扩展；**  **3电量信息：表示定位模组的电量信息**  **4在位信息：1，在位；0，不在位** | deviceType:设备类型  lo:经度  la:纬度  speed:速度  director:方向  areaCode：小区代码  gunDeviceBatteryPower:  inPosition:在位信息  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.9.3响应报文

数据流向：服务器→腕表

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”18”,

messageBody:{state:””,authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **18:响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1；授权码] 1—上传成功 0—数据异常** | state:状态  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.9.4约束条件

1、定位模组定时向服务器上传周期上报数据；同时接收服务器返回的上传结果。

2、定位模组GPS无法实现定位，采用上次定位信息。

3、在位信息由防拆开关的状态来判断；

5.10枪支查找启停控制

5.10.1实现场景

枪支离位后，服务器向腕表，发送停止或重启查找离位枪支的命令。

5.10.2申请报文

数据流向：服务器→腕表

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”19”,

messageBody:{command:””,gunMacList:{“”,””,””},authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **19:响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[1/0（停止/重启）；枪支MAC；……；授权码]**  说明：  **1、1——停止/0——重启**  **2、……：多支枪信息（枪支MAC）** | command:停止/重启  gunMacList:枪支Mac列表  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.10.3响应报文

数据流向：腕表→服务器

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”20”,

messageBody:{command:””,gunMacList:”{“”,””,””}”,authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **20:响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1；授权码] 0—成功 1—异常** | state：状态authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.10.4约束条件

无

5.11协助查找

5.11.1实现场景

发生紧急事件后，服务器向周围地区的腕表，发送紧急支援命令；

发生丢枪事件后，服务器向周围地区的腕表，发送协助查找命令；

5.11.2申请报文

数据流向：服务器→腕表

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”21”,

messageBody:{command:””,lostGunList:{gunMac:“”,gunId:””,lostTime:””},authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **21:命令报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[1/0（预留）；经度；纬度；枪支MAC；枪号；丢失时间；……；授权码]**  **说明：**  **1、……：多支枪信息（枪支MAC；枪号；丢失时间；）**  **如果枪支MAC**  **枪号和丢失时间为空时，表示是紧急支援事件，如果不为空，则是协助查找事件。** | reserve：状态  lo:经度 la:纬度  lostGunList:丢失枪支列表  gunMac:枪支MAC  gunId:枪号  lostTime:丢失时间  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.11.3响应报文

数据流向：腕表→服务器平台

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”22”,

messageBody:{command:””,lostGunList:{gunMac:“”,gunId:””,lostTime:””},authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **22:命令报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1；授权码] 0—成功 1—异常** | state：状态  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.11.4约束条件

1、如果枪支MAC；枪号和丢失时间为空时，表示是紧急支援事件，如果不为空，则是协助查找事件。

5.12上报射弹计数信息

5.12.1实现场景

腕表向服务器上传射弹计数。

5.12.2申请报文

数据流向：腕表→服务器

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”23”,

messageBody:{command:””,lostGunList:{gunMac:“”,gunId:””,lostTime:””},authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **23:**申请数据 |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[枪号；发生射弹数；经度；纬度；时间；授权码]**  **1、发生射弹后，0.5秒内未再次发生射弹，上报射弹信息。** | gunId：枪号  bullet\_number:发生射弹数  lo:经度  la:纬度  time：  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.12.3响应报文

数据流向：服务器→腕表

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”24”,

messageBody:{command:””,lostGunList:{gunMac:“”,gunId:””,lostTime:””},authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **24:响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1；授权码]**  **0—成功 1—异常** | state：状态  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.12.4约束条件

1、发生射弹后，0.5秒内未再次发生射弹，上报射弹信息。

5.13读取累计射弹计数信息

5.13.1实现场景

服务器向腕表推送读取累计射弹计数的命令，随行设备或腕表读取并上传累计射弹计数

5.13.2申请报文

数据流向：服务器→腕表

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”25”,

messageBody:{gunMac:””,authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **25：读取累计射弹计数的申请数据** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[枪支MAC；授权码]** | gunMac：状态  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.13.3响应报文

数据流向：腕表→服务器

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”26”,

messageBody:{totalBulletNumber:””,authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **26：读取累计射弹计数的响应信息** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[累计发生射弹数；授权码]** | totalBulletNumber：累计发生射弹数  authCode:授权码 |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.13.4约束条件

1、随行设备接收服务器推送命令后，读取枪支的的累计射弹数，并上传到服务器。

5.14参数设置

5.14.1实现场景

服务器向随行设备或腕表推送参数设置信息。

5.14.2申请报文

数据流向：服务器→腕表

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”27”,

messageBody:{powerAlarmLevel:””,transmittingPower:””,broadcastInterval:””,connectionInterval:””,connectionTimeout:””,softwareDeviceVersion:””,heartbeat:””,powerSampling:””,systemTime:””,matchTime:””,positioningInterval:””,safeCode:””,authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **27：设置参数的数据** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[电量报警级别；发射功率; 广播间隔; 连接间隔; 连接超时；软硬件版本；心跳间隔；电量采样间隔；系统时间yyyyMMddHHmmss；随行设备匹配最大时间（绑定超时）；定位间隔；安全字；授权码]**  **1、电量报警级别;**  **2、发射功率;**  **3、 广播间隔;**  **4、 连接间隔;**  **5、连接超时；**  **6、软硬件版本；**  **7、心跳间隔**  **8、电量采样间隔**  **9、系统时间yyyyMMddHHmmss**  **10、随行设备匹配最大时间（绑定超时）**  **定位间隔**  **11、安全字** | **powerAlarmLevel**：电量报警级别  **[transmitting](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;)Power：发射功率**  **broadcastInterval：广播间隔**  **connectionInterval：连接间隔**  **connectionTimeout： 连接超时**  **softwareDeviceVersion: 软硬件版本**  **heartbea:心跳**  **间隔**  **powerSampling:电量采样间隔**  **systemTime:系统时间**  **matchTime:匹配最大时间**  **positioningInterval:定位间隔**  safeCode**:安全字**  **authCode:授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.14.3响应报文

数据流向：腕表→服务器

实例：

{

serviceType:”208POSITIONSYSTEM”,

formatVersion:”0001”,

deviceType:2,

serialNumber:”201807222222221222”,

messageType:”28”,

messageBody:{powerAlarmLevel:””,transmittingPower:””,broadcastInterval:””,connectionInterval:””,connectionTimeout:””,softwareDeviceVersion:””,heartbeat:””,powerSampling:””,systemTime:””,matchTime:””,positioningInterval:””,safeCode:””,authCode:””},

sendTime:”20180722222222”,

sessionToken:”sfdsfwet347284129”

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 唯一标识 |  | 默认值为208POSITIONSYSTEM或设备IMEI |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为0001** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | 1.离位置报警设备 2.随行设备 3.腕表  4.定位模块 |  |
| **serialNumber** | **交易流水号** |  | **时间格式+4位循环数**  **时间格式：yyyyMMddHHmmss**  **4位循环数：范围0-9999，从0开始，递增赋值，步长为1，增加到9999后，再从0开始** |  |
| **messageType** | **报文类型** |  | **28：响应信息** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[电量报警级别；发射功率; 广播间隔; 连接间隔; 连接超时；软硬件版本；心跳间隔；电量采样间隔；系统时间yyyyMMddHHmmss；随行设备匹配最大时间（绑定超时）；定位间隔；安全字；授权码]**  各状态字为0/1，0表示设置失败，1表示设置成功； |  |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |
| **sessionToken** | 标识本次会话唯一标志 |  |  |  |

5.14.4约束条件

1. 腕表接收服务器推送的参数设置命令后，进行参数设置，并将设置结果上传到服务器。

1.0版本发布签字信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 签字 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |