Netty与MQ服务器通信定义

目录

[2.1授权码消息](#_Toc21430_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc21430_WPSOffice_Level1)

[请求报文](#_Toc29494_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc29494_WPSOffice_Level2)

[数据流向 Netty---->MQ(Web)](#_Toc29494_WPSOffice_Level3) [5](#_Toc29494_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc13952_WPSOffice_Level3) [5](#_Toc13952_WPSOffice_Level3)

[响应报文](#_Toc13952_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc13952_WPSOffice_Level2)

[数据流向 (Web)MQ---->Netty](#_Toc5782_WPSOffice_Level3) [6](#_Toc5782_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc29925_WPSOffice_Level3) [6](#_Toc29925_WPSOffice_Level3)

[2.2出库消息1](#_Toc10481_WPSOffice_Level3) [8](#_Toc10481_WPSOffice_Level3)

[请求报文](#_Toc5782_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc5782_WPSOffice_Level2)

[数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备](#_Toc32728_WPSOffice_Level3) [8](#_Toc32728_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc16948_WPSOffice_Level3) [8](#_Toc16948_WPSOffice_Level3)

[响应报文](#_Toc29925_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc29925_WPSOffice_Level2)

[数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ](#_Toc1372_WPSOffice_Level3) [9](#_Toc1372_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc16094_WPSOffice_Level3) [9](#_Toc16094_WPSOffice_Level3)

[2.3出库消息2](#_Toc10481_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc10481_WPSOffice_Level2)

[请求报文](#_Toc32728_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc32728_WPSOffice_Level2)

[数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ](#_Toc25691_WPSOffice_Level3) [11](#_Toc25691_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc11533_WPSOffice_Level3) [11](#_Toc11533_WPSOffice_Level3)

[响应报文](#_Toc16948_WPSOffice_Level2) [12](#_Toc16948_WPSOffice_Level2)

[数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备](#_Toc23016_WPSOffice_Level3) [12](#_Toc23016_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc26415_WPSOffice_Level3) [12](#_Toc26415_WPSOffice_Level3)

[2.4上传绑定消息](#_Toc18880_WPSOffice_Level3) [14](#_Toc18880_WPSOffice_Level3)

[请求报文](#_Toc1372_WPSOffice_Level2) [14](#_Toc1372_WPSOffice_Level2)

[数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ](#_Toc28940_WPSOffice_Level3) [14](#_Toc28940_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc926_WPSOffice_Level3) [14](#_Toc926_WPSOffice_Level3)

[响应报文：](#_Toc16094_WPSOffice_Level2) [15](#_Toc16094_WPSOffice_Level2)

[数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备](#_Toc4667_WPSOffice_Level3) [15](#_Toc4667_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc13401_WPSOffice_Level3) [15](#_Toc13401_WPSOffice_Level3)

[转发报文：](#_Toc25691_WPSOffice_Level2) [16](#_Toc25691_WPSOffice_Level2)

[数据流向 Server-->MQ---->Web前台](#_Toc16717_WPSOffice_Level3) [16](#_Toc16717_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc26867_WPSOffice_Level3) [16](#_Toc26867_WPSOffice_Level3)

[2.5入库消息](#_Toc19756_WPSOffice_Level3) [17](#_Toc19756_WPSOffice_Level3)

[请求报文](#_Toc11533_WPSOffice_Level2) [17](#_Toc11533_WPSOffice_Level2)

[数据流向 (Web)--->MQ---->Server](#_Toc31476_WPSOffice_Level3) [17](#_Toc31476_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc24184_WPSOffice_Level3) [17](#_Toc24184_WPSOffice_Level3)

[转发报文 数据流向 Server-->netty-->随行设备](#_Toc23016_WPSOffice_Level2) [18](#_Toc23016_WPSOffice_Level2)

[报文实例](#_Toc14535_WPSOffice_Level3) [18](#_Toc14535_WPSOffice_Level3)

[响应报文](#_Toc26415_WPSOffice_Level2) [19](#_Toc26415_WPSOffice_Level2)

[数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ](#_Toc30967_WPSOffice_Level3) [19](#_Toc30967_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc29183_WPSOffice_Level3) [19](#_Toc29183_WPSOffice_Level3)

[2.6上传入库消息](#_Toc9550_WPSOffice_Level3) [20](#_Toc9550_WPSOffice_Level3)

[请求报文](#_Toc18880_WPSOffice_Level2) [20](#_Toc18880_WPSOffice_Level2)

[数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ](#_Toc3746_WPSOffice_Level3) [20](#_Toc3746_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc28050_WPSOffice_Level3) [20](#_Toc28050_WPSOffice_Level3)

[响应报文](#_Toc28940_WPSOffice_Level2) [22](#_Toc28940_WPSOffice_Level2)

[数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备](#_Toc20975_WPSOffice_Level3) [22](#_Toc20975_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc27521_WPSOffice_Level3) [22](#_Toc27521_WPSOffice_Level3)

[转发报文](#_Toc926_WPSOffice_Level2) [23](#_Toc926_WPSOffice_Level2)

[数据流向 Servier-->MQ---->Web前端](#_Toc11325_WPSOffice_Level3) [23](#_Toc11325_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc23905_WPSOffice_Level3) [23](#_Toc23905_WPSOffice_Level3)

[2.7心跳消息](#_Toc23778_WPSOffice_Level3) [24](#_Toc23778_WPSOffice_Level3)

[请求报文](#_Toc4667_WPSOffice_Level2) [24](#_Toc4667_WPSOffice_Level2)

[数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ](#_Toc7881_WPSOffice_Level3) [24](#_Toc7881_WPSOffice_Level3)

[响应报文](#_Toc13401_WPSOffice_Level2) [26](#_Toc13401_WPSOffice_Level2)

[数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备](#_Toc27716_WPSOffice_Level3) [26](#_Toc27716_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc3313_WPSOffice_Level3) [26](#_Toc3313_WPSOffice_Level3)

[转发报文 转发规则](#_Toc16717_WPSOffice_Level2) [27](#_Toc16717_WPSOffice_Level2)

[2.8离位报警消息](#_Toc1922_WPSOffice_Level3) [28](#_Toc1922_WPSOffice_Level3)

[请求报文](#_Toc26867_WPSOffice_Level2) [29](#_Toc26867_WPSOffice_Level2)

[数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ](#_Toc23092_WPSOffice_Level3) [29](#_Toc23092_WPSOffice_Level3)

[响应报文](#_Toc19756_WPSOffice_Level2) [30](#_Toc19756_WPSOffice_Level2)

[数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备](#_Toc21082_WPSOffice_Level3) [30](#_Toc21082_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc13032_WPSOffice_Level3) [30](#_Toc13032_WPSOffice_Level3)

[转发报文](#_Toc31476_WPSOffice_Level2) [31](#_Toc31476_WPSOffice_Level2)

[数据流向 Server-->MQ---->Web](#_Toc10541_WPSOffice_Level3) [31](#_Toc10541_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc26046_WPSOffice_Level3) [31](#_Toc26046_WPSOffice_Level3)

[2.9离位报警查找启停控制](#_Toc23646_WPSOffice_Level3) [32](#_Toc23646_WPSOffice_Level3)

[请求报文](#_Toc24184_WPSOffice_Level2) [33](#_Toc24184_WPSOffice_Level2)

[数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备](#_Toc5180_WPSOffice_Level3) [33](#_Toc5180_WPSOffice_Level3)

[实例](#_Toc30548_WPSOffice_Level3) [33](#_Toc30548_WPSOffice_Level3)

[响应报文](#_Toc14535_WPSOffice_Level2) [34](#_Toc14535_WPSOffice_Level2)

[数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ](#_Toc21537_WPSOffice_Level3) [34](#_Toc21537_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc30956_WPSOffice_Level3) [34](#_Toc30956_WPSOffice_Level3)

[2.10 离位报警协助查找](#_Toc12452_WPSOffice_Level3) [35](#_Toc12452_WPSOffice_Level3)

[请求报文](#_Toc30967_WPSOffice_Level2) [35](#_Toc30967_WPSOffice_Level2)

[数据流向 Web--->MQ--->Server](#_Toc20513_WPSOffice_Level3) [35](#_Toc20513_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc13038_WPSOffice_Level3) [35](#_Toc13038_WPSOffice_Level3)

[转发报文](#_Toc29183_WPSOffice_Level2) [36](#_Toc29183_WPSOffice_Level2)

[报文实例](#_Toc18215_WPSOffice_Level3) [36](#_Toc18215_WPSOffice_Level3)

[响应报文](#_Toc9550_WPSOffice_Level2) [38](#_Toc9550_WPSOffice_Level2)

[数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ](#_Toc4940_WPSOffice_Level3) [38](#_Toc4940_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc6237_WPSOffice_Level3) [38](#_Toc6237_WPSOffice_Level3)

[2.11随行设备及离位报警设备版本同步消息](#_Toc221_WPSOffice_Level3) [39](#_Toc221_WPSOffice_Level3)

[请求报文](#_Toc3746_WPSOffice_Level2) [39](#_Toc3746_WPSOffice_Level2)

[数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ](#_Toc950_WPSOffice_Level3) [39](#_Toc950_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc7117_WPSOffice_Level3) [39](#_Toc7117_WPSOffice_Level3)

[响应报文](#_Toc28050_WPSOffice_Level2) [40](#_Toc28050_WPSOffice_Level2)

[数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备](#_Toc12432_WPSOffice_Level3) [40](#_Toc12432_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc24161_WPSOffice_Level3) [40](#_Toc24161_WPSOffice_Level3)

[2.12随行设备上报射弹计数器消息](#_Toc18189_WPSOffice_Level3) [41](#_Toc18189_WPSOffice_Level3)

[请求报文](#_Toc20975_WPSOffice_Level2) [41](#_Toc20975_WPSOffice_Level2)

[数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ](#_Toc21340_WPSOffice_Level3) [41](#_Toc21340_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc17770_WPSOffice_Level3) [41](#_Toc17770_WPSOffice_Level3)

[响应报文](#_Toc27521_WPSOffice_Level2) [42](#_Toc27521_WPSOffice_Level2)

[数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备](#_Toc11392_WPSOffice_Level3) [42](#_Toc11392_WPSOffice_Level3)

[报文实例](#_Toc30958_WPSOffice_Level3) [42](#_Toc30958_WPSOffice_Level3)

[2.13 读取累计射弹技术信息](#_Toc8769_WPSOffice_Level3) [43](#_Toc8769_WPSOffice_Level3)

[请求报文](#_Toc11325_WPSOffice_Level2) [44](#_Toc11325_WPSOffice_Level2)

[随行设备响应报文](#_Toc23905_WPSOffice_Level2) [45](#_Toc23905_WPSOffice_Level2)

[3修改记录](#_Toc29494_WPSOffice_Level1) [46](#_Toc29494_WPSOffice_Level1)

# 2.1授权码消息

## 请求报文

数据流向 Netty---->MQ(Web)

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”01”,**

**messageBody:{username:”lucchengcong”,command:””,lo:””,la:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型 | 描述 |  |
| **serviceType** | 报文唯一标识 |  | 默认值为**BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | 格式版本 |  | 默认值为1.0 |  |
| **deviceType** | 设备类型 |  | 1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表 |  |
| **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 |  | [用户名；口令；经度；纬度] | username 用户名 command 口令 lo:经度 la:纬度 |
| **sendTime** | 发报时间 |  | yyyyMMddHHmmss |  |

## 响应报文

数据流向 (Web)MQ---->Netty

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”02”,**

**messageBody:{[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;):”1”,authCode:”2323”,heartbeat:”2”,lo:”112.23424”,la:”23.32424”;[dia](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;):”2”},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:申请响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[1（预留）；授权码；IP;PORT]** | **[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;) 预留 authCode 授权码 heartbeat 心跳间隔 lo 经度 la 纬度 dia 直径** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

**}**

# 2.2出库消息1

## 请求报文

数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”03”,**

**messageBody:{[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;):“”,bluetoothMac:””,gunTag:””,applyTime:””,deadlineTime:””,deviceNo:””,powerAlarmLevel:“”,[transmitting](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;)Power: ””,broadcastInterval:””,connectionInterval:””, connectionTimeout:””,softwareversion:“”,heartbeat:””,powerSampling:””,systemTime:””,matchTime:””,safeCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:出库下发报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1；XXXXX….YYYYY；；；；；；；；；；；]**  **1、预留；**  **2、XXXXX….YYYYY：枪支ID（蓝牙MAC码）；**  **3、枪号；**  **4、领用开始时间；**  **5、归还截止时间；**  **6、电量报警级别;**  **7、发射功率;**  **8、 广播间隔;**  **9、 连接间隔;**  **10、连接超时；**  **11、软硬件版本；**  **12、心跳间隔**  **13、电量采样间隔**  **14、系统时间yyyyMMddHHmmss**  **15、随行设备匹配最大时间（绑定超时）**  **16、安全字** | **[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;) 预留 bluetoothMac 枪支id gunTag 枪号 applyTime 领用时间 deadlineTime 归还截止时间 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 softwareversion 软硬件版本 heartbeat 心跳**  **间隔 powerSampling 电量采样间隔 systemTime系统时间 matchTime 匹配最大时间 safeCode 安全字** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 响应报文

数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”04”,**

**messageBody:**[1/0；授权码]**,**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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** |  | **04:出库响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[1/0；授权码]**  **1：成功 0：失败**  **XXXXX….YYYYY：授权码** | **[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;) 预留 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 2.3出库消息2

## 请求报文

数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”05”,**

**messageBody:{username:”lucchengcong”,command:””,lo:””,la:””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:腕表出库申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[用户名；口令；经度；纬度；授权码]** | **username 用户名 command 口令 lo:经度 la:纬度 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 响应报文

数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”06”,**

**messageBody:{[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;):“”,bluetoothMac:””,gunTag:””,applyTime:””,deadlineTime:””,powerAlarmLevel:“”,[transmitting](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;)Power: ””,broadcastInterval:””,connectionInterval:””, connectionTimeout:””,softwareversion:“”,heartbeat:””,powerSampling:””,systemTime:””,matchTime:””,safeCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:腕表出库响应申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1；XXXXX….YYYYY；；；；；；；；；；；]**  **1、预留；**  **2、XXXXX….YYYYY：枪支ID（蓝牙MAC码）；**  **3、枪号；**  **4、领用开始时间；**  **5、归还截止时间；**  **6、电量报警级别;**  **7、发射功率;**  **8、 广播间隔;**  **9、 连接间隔;**  **10、连接超时；**  **11、软硬件版本；**  **12、心跳间隔**  **13、电量采样间隔**  **14、系统时间yyyyMMddHHmmss**  **15、随行设备匹配最大时间（绑定超时）**  **16、安全字** | **[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;) 预留 bluetoothMac 枪支id gunTag 枪号 applyTime 领用时间 deadlineTime 归还截止时间 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 softwareversion 软硬件版本 heartbeat 心跳**  **间隔 powerSampling 电量采样间隔 systemTime系统时间 matchTime 匹配最大时间 safeCode 安全字** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 2.4上传绑定消息

## 请求报文

数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”07”,**

**messageBody:{reserve:””,bluetoothMac:””,bindTime:””,lo:””,la:””,failReason:””authCode:””,},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:上传绑定申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[绑定标志；枪支ID；绑定时间；经度；纬度；失败原因；授权码]**  **绑定时间：yyyyMMddHHmmss** | **reserve绑定标志 bluetoothMac 枪支id bindTime 绑定时间 lo 经度**  **la 纬度**  **failReason失败原因 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 响应报文：

数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”08”,**

**messageBody:**[0/1：授权码]**,**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:上传绑定响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1：授权码] 1：上传成功 0：上传失败** | **[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;) 预留 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 转发报文：

数据流向 Server-->MQ---->Web前台

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”08”,**

**messageBody:{gunTag:””,deviceNo:””,state:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:上传绑定响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[枪号：警员编号：状态] 1：成功 0：失败** | **gunTag 枪号 deviceNo 警员编号state 绑定状态** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 2.5入库消息

## 请求报文

数据流向 (Web)--->MQ---->Server

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”09”,**

**messageBody:{bluetoothMac:“”,authCode:””,deviceNo:”"},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:入库下发报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[枪支ID；授权码]** | **bluetoothMac 枪支id authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

转发报文  
数据流向 Server-->netty-->随行设备

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”10”,**

**messageBody:[枪支id,授权码],**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:入库下发报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[枪支ID；授权码]** | **bluetoothMac 枪支id authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 响应报文

数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”10”,**

**messageBody:{[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;):””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:入库下发响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[1/0；授权码] 成功/失败** | **[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;) 预留 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 2.6上传入库消息

## 请求报文

数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”11”,**

**messageBody:{reserve:””,bluetoothMac :””,[warehousing](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;)Time:””,lo:””,la:””,failReason:””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:上传入库申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[入库标志；枪支ID；入库时间；经度；纬度；入库失败原因；授权码]**  **绑定时间：yyyyMMddHHmmss** | **reserve入库标志 1 入库成功 0 入库失败 bluetoothMac 枪支id [warehousing](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;)Time 入库时间**  **lo 经度**  **la 纬度 failReason 失败原因 1-正常入库**  **枪支ID不符**  **枪支已离位**  **其他原因**  **authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 响应报文

数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”12”,**

**messageBody:{[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;):””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:上传入库申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1：授权码] 1：上传成功 0：上传失败** | **[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;) 预留 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 转发报文

数据流向 Servier-->MQ---->Web前端

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”12”,**

**messageBody:{gunTag:””,deviceNo:””,state:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:上传入库申请报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[枪号：警员编号：状态] 1：成功 0：失败** | **gunTag 枪号 deviceNo 警员编号state 绑定状态** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 2.7心跳消息

## 请求报文

数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ

**实例**

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”13”,**

**messageBody:{realTimeState:“”,state:””,bluetoothMac:””;lo:””，la:””,areaCode:””,[battery](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;)Power:””,deviceBatteryPower:””,exception:””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:心跳报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[随行设备状态；出入库状态；枪支ID；经度；维度；小区代码；随行设备电量；离位报警设备电量；异常事件；授权码]** | **realTimeState随行设备状态  0-未绑定枪支ID 1-绑定枪支ID正常 2-绑定枪支ID已离位告警**  **state 出入库状态  0出库标示 1入库标示 bluetoothMac 枪支id lo 经度**  **la 纬度**  **areaCode 小区代码 [battery](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;)Power 随行设备（watch，phone)电量**  **deviceBatteryPower 离位报警电量 exception 异常事件**  **1无异常事件 2.绑定枪支ID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读取射弹技术失败 7设置枪支射弹技术失败 8.其他异常事件 --8：后续可增加异常事件类型值 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 响应报文

数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”14”,**

**messageBody:{[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;):””,authCode:””}, //授权码1为上传成功 0为失败**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:心跳响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1：授权码] 1—上传成功 0—数据异常** |  |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

转发报文 **转发规则**

**当有异常事件发生，向web端转发异常消息  
数据流向 Server---->MQ--->Web**

**报文实例**

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”13”,**

**messageBody:{gutTag:””,deviceNo:””,exception:””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:心跳报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  |  | **gunTag 枪支id deviceNo 警员编号 exception 异常事件**  **1无异常事件 2.绑定枪支ID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读取射弹技术失败 7设置枪支射弹技术失败 8.其他异常事件 --8：后续可增加异常事件类型值 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 2.8离位报警消息

## 请求报文

数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”15”,**

**messageBody:{[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;):“”,bluetoothMac:””lo:””,la:””~~,~~areaCode:””,authCode:“”},**

**sendTime:”20180722222222”,sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:心跳响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[1（预留） ；枪支ID；经度；维度；小区代码；授权码]** | **[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;) 预留 bluetoothMac 枪支id lo 经度**  **la 纬度 areaCode 小区代码**  **authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 响应报文

数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”16”,**

**messageBody:{[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;):””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:心跳响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1：授权码] 0—上传成功 1—数据异常** |  |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 转发报文

数据流向 Server-->MQ---->Web

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”16”,**

**messageBody:{gunTag:””,deviceNo:””,lo:””,la:””,areaCode:””,authCode:“”,state:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:心跳响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **gunTag deviceNo lo la areaCode authCode state** | **枪号 警员编号**  **经度 纬度 位置区号 验证码 枪支位置状态0.随行1.未使用2.离位** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 2.9离位报警查找启停控制

## 请求报文

数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备

实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”17”,**

**messageBody:{reserve:“”,bluetoothMac:””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:离位报警查找启停报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[1/0（停止/重启） ；枪支ID；授权码]** | **reserve 预留 bluetoothMac 枪支id authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 响应报文

数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”18”,**

**messageBody:{[reserve](C:/Users/lcc/AppData/Local/youdao/dict/Application/8.1.2.0/resultui/html/index.html" \l "/javascript:;):””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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:离位报警查找启停响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1：授权码] 0—成功 1—异常** | **reserve 预留 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 2.10 离位报警协助查找

## 请求报文

数据流向 Web--->MQ--->Server

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”19”,**

**messageBody:{assDeviceNo**:**“”,bluetoothMac**:**””,lo**:**“”,la:””,lostDeviceNo:””,lostphone:””,lostTime:””,lostGunTag:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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: 离位报警协助查找报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[assDeviceNo; bluetoothMac; lo; la; lostDeviceNo; lostphone;**  **lostTime] gunTag** | **assDeviceNo协助查找人员编号 bluetoothMac lo 经度**  **la 纬度 lostDeviceNo枪支离位警员编号 lostphone枪支离位警员电话 lostTime 丢失时间 gunTag丢失枪支编号** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 转发报文

**Server-->MQ-->随行设备**

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”19”,**

**messageBody:{**reserve :**“”,gunTag**:””**,**bluetoothMac:**””,**lo:**“”,la:””,lostTime:””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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: 离位报警协助查找报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[1/0（预留） ；枪支ID；枪号；精度；纬度；丢失时间；授权码]** | **reserve  gunTag bluetoothMac lo 经度**  **la 纬度 lostTime 丢失时间 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 响应报文

数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”20”,**

**messageBody:{reserve:“”,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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: 离位报警协助查找响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1：授权码] 0—成功 1—异常** | **reserve 预留 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 2.11随行设备及离位报警设备版本同步消息

## 请求报文

数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”21”,**

**messageBody:{currentVersion:“”},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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: 版本同步报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[XXYYZZ] 当前版本** | **currentVersion 当前版本** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 响应报文

数据流向 (Web)MQ---->Netty---->随行设备

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”22”,**

**messageBody:{reserve:“”,lastVersion:””,downloadUrl:“”,username:””,command:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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: 版本同步响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1；XXYYZZ最新版本；下载地址；用户名；口令]**  **0—无需更新；1—需更新** | **reserve 预留 lastVersion 最新版本 downloadUrl 下载地址 username 用户名 command 口令** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 2.12随行设备上报射弹计数器消息

## 请求报文

数据流向 随行设备---->Netty---->(Web)MQ

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”23”,**

**messageBody:{bulletNumber**:**“”,lo**:**“”,la:“”,occurTime**:**“”,authCode**:**“”},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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: 上报射弹计数器报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[发生射弹数；经度；纬度；时间；授权码]** | **bulletNumber 发生弹射数 lo 经度 la 纬度 occurTime 时间 authCode 授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 响应报文

数据流向 Server----> MQ---->Netty---->随行设备

报文实例

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”24”,**

**messageBody:{reserve:“”,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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: 上报射弹计数器响应报文** |  |
| **messageBody** | **报文消息体** |  | **[0/1]**  **0—成功；1—异常** | **reserve 预留** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 2.13 读取累计射弹技术信息

## 

## 请求报文

**数据流向 Web--->Server---->Mq----->NETTY------->随行设备**

**实例**

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”25”,**

**messageBody:{bluetoothMac:””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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ID；授权码]** | **bluetoothMac 枪支ID authCode:授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

## 随行设备响应报文

**数据流向 随行设备---->NETTY------>Mq------->Server--->Web**

**实例**

**{**

**serviceType:BTOFFPOSITIONALARM,**

**formatVersion:”1.0”,**

**deviceType:1,**

**serialNumber:”201807222222221222”,**

**messageType:”26”,**

**messageBody:{bulletNumber:“”,lo:””,la:””,nowTime:””,authCode:””},**

**sendTime:”20180722222222”,**

**sessionToken;”sfdsfwet347284129”**

**}**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **描述** |  |
| **serviceType** | **报文唯一标识** |  | **默认值为BTOFFPOSITIONALARM** |  |
| **formatVersion** | **格式版本** |  | **默认值为1.0** |  |
| **deviceType** | **设备类型** |  | **1.随行设备 2.离位报警设备 3.腕表** |  |
| **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** |  | **[发生射弹数；经度；纬度；时间；授权码]** | **bulletNumber枪支ID authCode:授权码** |
| **sendTime** | **发报时间** |  | **yyyyMMddHHmmss** |  |

# 3修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **协议修改记录** | | | | |
| **修改版本** | **修改协议** | **修改内容** | **修改人** | **修改时间** |
| **V.1.0** | **2.0离位协议查找** | **增加web端到server数据通信协议，重新定义server 到netty网关协议** | **罗承聪** | **20180802** |
| **V.1.0** | **2.7心跳消息** | **根据2.7随行设备修改，并增加web端接收报文** | **罗承聪** | **20180808** |