GPS平台消息结构

# 平台消息结构

GPS平台消息统一使用JSON字符串，消息主要由三部分组成：消息源、指令、指令内容。

## 消息源

### 终端类型(tmnType)

用于区分终端的协议类型，目前平台支持的协议类型如下表所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 协议类型 | 协议简称缩写 |
| 航盛协议 | HS |
| 珠海天琴协议 | TQ |
| 博实结协议 | BSJ |
| 部标协议 | BB |
| … | … |
|  |  |
|  |  |

### 终端ID(tmnID)

用于标识终端的唯一编码，一般为手机号、终端厂家的自编号。即可以是数字，也可以是ASCII字符，或者两者组合。

### 终端扩展参数(tmnExtList)

尚未定义！

## 消息指令

### 消息流水号(msgSeq)

流水号循环使用。终端每发一个消息到平台，终端的流水号自增1，当终端协议所支持的流水号溢出，重新从0开始，循环往复使用。平台发给终端的消息流水号规则与终端一致。

应答的流水号要相互匹配。如果终端针对平台下发的特定指令进行回复，其流水号必须与平台下发指令中保持一致，以此表示终端的一一应答。反之亦然，如果终端发送的消息需要平台应答的，平台也需要使用终端消息中的流水作为应答。

### 指令（cmdList）

消息指令格式采用一维字符串数组，按需要可以无限扩充。

## 内容格式(data)

内容格式使用MAP结构，其属性随着消息指令的不同而变化。具体请详参下面的消息列表说明。

# 终端指令列表

## 终端指令(CMD)

### 终端注册（BBTmnReg）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBTmnReg | |
|  |  | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 行政区域编码 | areaCode | 行政区域编码参考部标协议 |
| 制造商ID | makerId |  |
| 终端型号 | tmnType |  |
| 终端ID | tmnId |  |
| 车牌颜色 | vhcColor | 1-蓝色；2-黄色；3-黑色；4-白色；9-其它 |
| 车牌号 | vhcCode | GB2312 |
| 是否跳过注册 | isSkip | true or false |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBTmnReg | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 注册结果：0成功，1车辆已被注册，2数据库中无该车辆，3终端已被注册，4数据库中无该终端。 |
| 鉴权码 | authCode | 注册成功才会有该字段，数字字符串。 |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 终端注销（BBTmnRegOut）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBTmnRegOut | |
|  |  | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBTmnRegOut | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 终端鉴权（BBTmnAuth）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBTmnAuth | |
|  |  | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 鉴权码 | authCode |  |
| 是否跳过鉴权 | isSkip |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBTmnAuth | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 设置终端参数（BBSetParam）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSetParam | |
|  |  | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 参数ID | paramKeys | **可以同时设置多个参数ID，用;分隔** |
| 参数值 | paramValues | **可以同时设置多个参数值，用;分隔** |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSetParam | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 查询终端参数（BBGetParam）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBGetParam | |
|  |  | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBGetParam | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
| 参数ID | paramKeys | **可以同时设置多个参数ID，用|分隔** |
| 参数值 | paramValues | **可以同时设置多个参数值，用|分隔** |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 终端控制（BBControl）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBControl | |
|  |  | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 命令字 | command | 命令字和命令参数参见 |
| 命令参数 | cmdParam |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBControl | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |

### 位置信息查询（BBGetGps）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBGetGps | |
|  |  | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBGetGps | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |

### 临时位置跟踪（BBGpsTrack）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBGpsTrack | |
|  |  | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 间隔 | interval | 单位秒，取值0,1~300，为0，代表停止跟踪 |
| 有效时长 | duration | 单位秒，取值60~3600。 |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBGpsTrack | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |

### 下发文本信息（BBSendSMS）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSendSMS | |
|  |  | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 标志位 | signBit | 标志位由8个0,1组成（1有效），依次代表：紧急,保留,终端显示器显示,终端TTS播报,广告屏显示,保留,保留,保留 |
| 文本信息 | textMsg | 文本信息符合GBK |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSendSMS | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |

### 设置事件报告（BBSetEvent）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSetEvent | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 操作 | action | 0删除所有事件，1先删除，再更新事件，2追加事件，3修改事件，4删除指定事件。  \*\*当操作为0时，可不跟事件项列表。  \*\*修改和删除事件以事件ID为索引。  \*\*删除事件时，可不跟事件内容。 |
| 事件ID | eventIds | 可以同时设置多个事件ID，用|分隔 |
| 事件内容 | eventCnts | 文本信息符合GBK；可以同时设置多个参数ID，用|分隔 |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSetEvent | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |

### 事件报告（BBEvent）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBEvent | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 事件ID | eventId |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBEvent | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 提问（BBQuestion）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBQuestion | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 问题ID | issueId | 1..65000，由平台生成 |
| 标志位 | signBit | 由8个0,1组成（1有效），依次代表：紧急,保留,终端显示器显示,终端TTS播报,广告屏显示,保留,保留,保留。 |
| 问题 | issueCnt | 内容为GBK编码 |
| 候选答案Id | answerIds | 答案ID取值为1..127，由平台生成。多个答案用|分隔 |
| 候选答案内容 | answerCnts | 答案内容为GBK编码, 多个答案用|分隔 |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBQuestion | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
| 问题ID | issueId |  |
| 答案ID | answerId | \*\*如果终端没有应答，则不会有CMD\_RSP回复. |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 信息菜单设置（BBSetMenu）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSetMenu | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 操作 | action | 0删除所有，1更新已有的所有菜单，2追加，3修改某个菜单 |
| 菜单ID | menuIds | ID由平台生成及维护，修改菜单时以此为索引。多个菜单用|分隔 |
| 菜单内容 | menuCnts | GBK编码。多个菜单用|分隔 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSetMenu | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 信息定阅菜单（BBMenuRss）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBMenuRss | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 菜单ID | menuId |  |
| 点播操作 | action | 1点播，0取消点播。 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBMenuRss | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 信息菜单服务（BBMenuService）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBMenuService | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 菜单ID | menuId |  |
| 信息内容 | msgCnt | GBK编码 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBMenuService | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 电话回拨（BBCallPhone）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBCallPhone | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回拨选项 | option | 0-普通通话，1-监听 |
| 电话号码 | phone |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBCallPhone | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 设置电话本（BBSetPhoneList）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSetPhoneList | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 操作 | option | 0-删除所有，1-更新（先删除），2-追加，3-修改（以姓名为索引） |
| 姓名 | names | 多个用|分隔 |
| 呼入呼出控制 | options | 多个用|分隔 |
| 电话号码 | phones | 多个用|分隔 |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSetPhoneList | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 车辆控制（BBVhcControl）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBVhcControl | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 控制位 | option | 由8个0,1组成，  0依次代表：车门解锁,保留,保留,保留,保留,保留,保留,保留  1依次代表：车门加锁,保留,保留,保留,保留,保留,保留,保留 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBVhcControl | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 采集行驶记录数据（BBGetDriveData）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBGetDriveData | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 命令ID | seqId | 命令ID由平台生成 |
| 命令字 | command | 详见部标协议 |
| 命令参数 | params | 详见部标协议 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBGetDriveData | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
| 命令ID | seqId | 命令ID由平台生成 |
| 命令字 | command | 详见部标协议 |
| 命令内容 | cmdCnt | 经过base64编码 |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 下传行驶记录参数（BBSetDriveParam）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSetDriveParam | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 命令字 | command |  |
| 数据内容 | cmdCnt | base64编码,详见部标协议 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSetDriveParam | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 命令内容 | cmdCnt | 经过base64编码 |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 电子运单上报（BBList）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBList | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 电子运单内容 | eleCnt | GBK编码 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBList | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 驾驶员身份识别（BBDriver）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBDriver | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 姓名 | name | GBK编码 |
| 身份证号码 | idCode |  |
| 从业资格证号码 | licence |  |
| 发证机构名称 | orgName | GBK编码 |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBDriver | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 多媒体事件信息上传（BBMediaEvent）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBMediaEvent | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 多媒体数据ID | mediaId | GBK编码 |
| 多媒体类型 | type | 0-图像，1-音频，2-视频 |
| 多媒体格式 | format | 0-JPEG,1-TIF,2-MP3,3-WAV,4-WMV |
| 事件 | event | 0平台下发指令，1定时动作，2抢劫报警触发，3碰撞侧翻报警触发 |
| 通道ID | channelId | 1~8 |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBMediaEvent | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 拍照（BBTakePicture）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBTakePicture | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 通道ID | channelId | 1~8 |
| 拍照张数 | photoNum | 取值0,F,1~65000，0停止拍摄，F录像 |
| 拍照间隔 | interval | 0,10~3600，0连续拍照（拍完一张接着拍）或录像 |
| 保存标志 | action | 0上传，1保存 |
| 分辨率 | diff | 1：320\*240 2：640\*480 3：800\*600 4：1024\*768  5：176\*144 6：352\*288 7：704\*288 8：704\*576 |
| 图像质量 | quality | 1~10，1最好，10最差 |
| 亮度 | light | 0~255 |
| 对比度 | compare | 0~127 |
| 饱和度 | saturation | 0~127 |
| 色度 | channelId | 1~8 |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBTakePicture | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 检索存储的多媒体数据（BBGetMediaIndex）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBGetMediaIndex | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 多媒体类型 | type | 0图像，1音频，2视频 |
| 通道ID | channelId | 取值0,1~8，0即所有通道 |
| 事件 | event | 0平台下发指令，1定时动作，2抢劫报警触发，3碰撞侧翻报警触发 |
| 开始时间 | startTime | yyyymmddhhnnss，为0时，不限制时间段 |
| 结束时间 | endTime | yyyymmddhhnnss，为0时，不限制时间段 |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBGetMediaIndex | |
| **指令**  **内容** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
| 多媒体ID | mediaId |  |
| 多媒体类型 | type |  |
| 通道ID | channelId |  |
| 事件 | event |  |
| 多媒体时间 | mediaTime |  |
| 定位信息 | gpsData |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 请求上传存储的多媒体数据（BBGetMedia）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBGetMedia | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 多媒体类型 | type | 0图像，1音频，2视频 |
| 通道ID | channelId | 取值0,1~8，0即所有通道 |
| 事件 | event | 0平台下发指令，1定时动作，2抢劫报警触发，3碰撞侧翻报警触发 |
| 开始时间 | startTime | yyyymmddhhnnss，为0时，不限制时间段 |
| 结束时间 | endTime | yyyymmddhhnnss，为0时，不限制时间段 |
| 是否删除 | isDel | 0保留，1删除 |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBGetMedia | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 请求上传存储的某个多媒体数据（BBGetOneMedia）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBGetOneMedia | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 多媒体ID | mediaId |  |
| 是否删除 | isDel | 0保留，1删除 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBGetOneMedia | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 开始录音（BBRecord）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBRecord | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 操作 | action | 0停止录音，1开始录音 |
| 时长 | duration | 单位秒，取值0,10~3600，0一直录音到下发停止录音为止 |
| 保存标志 | saveFlag | 0上传，1保存 |
| 音频采样率 | sampleRatio | 0: 8K, 1: 11K, 2: 23K, 3:32K |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBRecord | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 数据透传（BBTransferData）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBTransferData | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 数据类型 | type | 见部标协议 |
| 数据内容 | dataCnt | base64编码 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBTransferData | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### RSA公钥交互（BBRsaPwd）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBRsaPwd | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| e | e | e取值为0~0xFFFFFFFF，如果下发到终端，则是平台的e值，反之则是终端的e值。 |
| n | n | n为128个字节的字符（0~255）组成 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBRsaPwd | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 设置圆形区域（BBSetCircleArea）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSetCircleArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 操作 | action | 0更新所有区域，1追加，2修改（按区域ID为索引） |
| 区域ID列表 | areaIds |  |
| 区域属性列表 | attributes | 由16位0,1（1有效）组成，分别表示：根据时间,限速,进区域报警给驾驶员,进区域报警给平台,出区域报警给驾驶员,出区域报警给平台,保留,保留,…,保留 |
| 中心点经度列表 | lons |  |
| 中心点纬度列表 | lats |  |
| 半径列表 | radiuss | 单位为米，10以上 |
| 起始时间列表 | startTimes | 格式yyyymmddhhnnss，或者为空（保留分隔符），如果yyyymmdd等于00000000则是限制每天的起始时间 |
| 结束时间列表 | endTimes | 格式yyyymmddhhnnss，或者为空（保留分隔符），如果yyyymmdd等于00000000则是限制每天的结束时间 |
| 最高速度列表 | maxSpeeds | 0~65535km/h，或为空 |
| 超速持续时间列表 | durations | 0~2555秒，或为空。 |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSetCircleArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 删除圆形区域（BBDelCircleArea）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBDelCircleArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 区域ID列表 | areaIds | 区域ID1为0则删除所有。 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBDelCircleArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 设置矩形区域（BBSetRectArea）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSetRectArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 操作 | action | 0更新所有区域，1追加，2修改（按区域ID为索引） |
| 区域ID列表 | areaIds |  |
| 区域属性列表 | attributes | 区域属性由16位0,1（1有效）组成，分别表示：根据时间,限速,进区域报警给驾驶员,进区域报警给平台,出区域报警给驾驶员,出区域报警给平台,保留,保留,…,进区域关闭通信模块,进区域采集GNSS定位数据。 |
| 左上点经度 | leftUpLons |  |
| 左上点纬度 | leftUplats |  |
| 右下点经度 | rightDownLons | 单位为米，10以上 |
| 右下点纬度 | rightDownLats |  |
| 起始时间列表 | startTimes | 格式yyyymmddhhnnss，或者为空（保留分隔符），如果yyyymmdd等于00000000则是限制每天的起始时间 |
| 结束时间列表 | endTimes | 格式yyyymmddhhnnss，或者为空（保留分隔符），如果yyyymmdd等于00000000则是限制每天的结束时间 |
| 最高速度列表 | maxSpeeds | 0~65535km/h，或为空 |
| 超速持续时间列表 | durations | 0~2555秒，或为空。 |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSetRectArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 删除矩形区域（BBDelRectArea）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBDelRectArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 区域ID列表 | areaIds | 区域ID1为0则删除所有。 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBDelRectArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 设置多边形区域（BBSetPolyArea）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSetRectArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 区域ID | areaId |  |
| 区域属性 | attribute | 区域属性由16位0,1（1有效）组成，分别表示：根据时间,限速,进区域报警给驾驶员,进区域报警给平台,出区域报警给驾驶员,出区域报警给平台,保留,保留,…,进区域关闭通信模块,进区域采集GNSS定位数据。 |
| 起始时间 | startTime | 格式yyyymmddhhnnss，或者为空（保留分隔符），如果yyyymmdd等于00000000则是限制每天的起始时间 |
| 结束时间 | endTime | 格式yyyymmddhhnnss，或者为空（保留分隔符），如果yyyymmdd等于00000000则是限制每天的结束时间 |
| 最高速度 | maxSpeed | 0~65535km/h，或为空 |
| 超速持续时间 | duration | 0~2555秒，或为空。 |
| 经度列表 | lons |  |
| 纬度列表 | lats |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSetPolyArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 删除多边形区域（BBDelPolyArea）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBDelPolyArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 区域ID列表 | areaIds | 区域ID1为0则删除所有。 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBDelPolyArea | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 设置路线（BBSetRoute）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSetRoute | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 路线ID | lineId | 0更新所有区域，1追加，2修改（按区域ID为索引） |
| 路线属性 | attribute |  |
| 起始时间列表 | startTime | 格式yyyymmddhhnnss，或者为空（保留分隔符），如果yyyymmdd等于00000000则是限制每天的起始时间 |
| 结束时间列表 | endTime | 格式yyyymmddhhnnss，或者为空（保留分隔符），如果yyyymmdd等于00000000则是限制每天的结束时间 |
| 拐点ID | turnIDs |  |
| 路段ID | routeIds | 单位为米，10以上 |
| 经度 | lons |  |
| 纬度 | lats |  |
| 路段宽度 | widths | 5~255米 |
| 路段属性 | routeAtts | 由8位0,1（1有效）组成，分别表示：行驶时长控制,限速,保留,保留,…,保留 |
| 路段行驶过长阀值 | maxDrvTimes | 0~65535秒，或者为空 |
| 路段行驶不足阀值 | minDrvTimes |  |
| 路段最高速度 | maxSpeeds | 0~65535km/h，或为空 |
| 路段超速持续时间 | durations | 0~2555秒，或为空。 |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSetRoute | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 删除路线（BBDelRoute）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBDelRoute | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 路线ID列表 | lineIds | 区域ID1为0则删除所有。 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBDelRoute | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 中心导航（BBNavigation）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBNavigation | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 保留 | stts | 保留(00000000) |
| 标志 | signBit | 由8位0,1（1有效）组成，分别表示：中心导航,保留,保留,…,保留。 |
| 导航信息 | navMsg | GBK |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBNavigation | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 扩展文本信息上传（BBUpSMS）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBUpSMS | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 标志 | signBit | 由8位0,1（1有效）组成，分别表示：执勤状态,保留,保留,…,保留 |
| 信息 | msgCnt | GBK |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBUpSMS | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 设置终端列表参数（BBSetCmdListSL）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSetCmdListSL | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 参数ID列表 | paramKeys |  |
| 参数项列表 | paramValues | 参数项用16进制表示 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSetCmdListSL | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 查询终端列表参数（BBGetCmdListSL）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBGetCmdListSL | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBGetCmdListSL | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
| 参数ID列表 | paramKeys |  |
| 参数项列表 | paramValues | 参数项用16进制表示 |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 设置通用终端参数 (中导扩展)：BBSetCmdSL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBSetCmdSL | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 参数ID列表 | paramKeys |  |
| 参数项列表 | paramValues | 参数项用16进制表示 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBSetCmdSL | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

### 终端上报信息(中导扩展)：BBReportCmdSL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD | |
| 二级指令 | BBReportCmdSL | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 参数ID列表 | paramKeys |  |
| 参数项列表 | paramValues | 参数项用16进制表示 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **指**  **令**  **应**  **答** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CMD\_RSP | |
| 二级指令 | BBReportCmdSL | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

## 指令回复(CMD\_RSP)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | 说明 |
| 一级指令 | CMD\_RSP |  |
| 二级指令 | XXXXXX | 与下发的指令一一对应。 |
|  |  |  |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 回复结果 | respResult | 0成功，1失败，9不支持该指令，  10指令格式不对，11指令执行失败，12指令被拒绝，13指令未被处理，14指令被取消，15指令下发失败 |
|  |  |  |
| **示**  **例** | 指令消息 |  | | |
| 指令回复 |  | | |

# 平台消息列表

## 定位消息(GPS)

### 上报定位(RPT)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | GPS | |
| 二级指令 | RPT | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 定位时间 | rptTime | yyyyMMddHHmmss |
| 经度 | lon |  |
| 纬度 | lat |  |
| 速度 | speed |  |
| 方向 | dire |  |
| 海拔 | altitude | 单位：米，无法提供置空 |
| 里程 | mile |  |
| gsm信号 | gsmSign | 0~32，无法提供可置空 |
| 卫星信号 | satlSign | 0~12，无法提供可置空 |
| 状态 | stts | 从左到右的含义依次为（1有效）：  休眠，GPS故障，报警按钮故障，定位无效，保留，保留，欠电压，设防中, 点火，信号线3(载客)，信号线6(车门)，信号线2(刹车)，信号线5，保留，保留，保留 |
| 报警状态 | alarmStts | 从左到右的含义依次为（1有效）：  保留，保留，保留，警戒锁定，电瓶拆除报警，超速报警，疲劳驾驶，线路偏移报警，紧急报警，碰撞报警，非法开车门，非法启动，震动报警  无任何报警状态，可置空 |
| Io状态 | ioStts |  |
| 油量 | oil |  |
| 模拟量1 | moniData1 | 0~65535，无法提供可置空 |
| 模拟量2 | moniData2 | 0~65535，无法提供可置空 |
| 定位类型 | gpsType | 0 MSA，1 Google，2 GPS，3 GPSOne，4 Hybrid，5北斗，6GPS北斗兼容模式 |
| 触发类型 | trigType | 00 普通定位,01点名,02激活,03周期, 97照片,98登签,99退签 |
| 地理描述 | locDesc | GB2312编码 |
| 部标扩展信息 | bbExtInfo |  |
| 基站ID | cellId |  |
| ACC开累计总时长 | accTotalTime | 单位秒，指的是自安装起的总时长 |
| ACC开时长 | accCurTime | 单位秒，指的是本次ACC开的持续时长 |
| 继电器状态 | eleStts | T1D1S1 T2D2S2 T3D3S3 T4D4S4  T1=0：表示断路动作、 T1!=0：表示通路动作  D1=0：表示关联ACC、D1!=0：表示未关联ACC  S1=0：表示空闲、S1=1：表示正在执行、S1=2/3：表示已断路、其它值保留  T2D2S2 T3D3S3 T4D4S4 格式如上 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 地理描述(GEO)

## 多媒体消息(MEDIA)

### 多媒体包(PACK)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | MEDIA | |
| 二级指令 | PACKET | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 时间 | rptTime | yyyyMMddHHmmss |
| 类型 | type | 类型：0图像，1音频，2视频 |
| 格式 | format | 0-JPEG,1-TIF,2-MP3,3-WAV,4-WMV |
| 事件 | event | 0-平台下发指令，1定时动作，2抢劫报警触发，3碰撞侧翻报警触发 |
| 通道 | channelId | 1~8 |
| 包序号 | packSeq | 从1开始 |
| 包总数 | packTotal |  |
| 包数据 | packData | Base64编码 |
| 定位信息 | gpsData | 定位信息内容格式见GPS |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 多媒体包进度(JD)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | MEDIA | |
| 二级指令 | JD | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 拍照时间 | rptTime | yyyyMMddHHmmss |
| 类型 | type | 类型：0图像，1音频，2视频 |
| 格式 | format | 0-JPEG,1-TIF,2-MP3,3-WAV,4-WMV |
| 事件 | event | 0-平台下发指令，1定时动作，2抢劫报警触发，3碰撞侧翻报警触发 |
| 通道 | channelId | 1~8 |
| 包序号 | packSeq | 从1开始 |
| 包总数 | packTotal |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 报警消息(ALARM)

### 增加报警(ADD)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | ALARM | |
| 二级指令 | ADD | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 报警类型 | alarmType | 参见 附件 [报警类型](#_报警类型) |
| 报警时间 | alarmTime | yyyyMMddHHmmss |
| 报警来源 | srcType | 1. 终端;02-企业监控平台;03-政府监控平台;09-其它 |
| 报警经度 | lon |  |
| 报警纬度 | lat |  |
| 速度 | speed |  |
| 里程 | mile |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 处理报警(SOLVE)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | ALARM | |
| 二级指令 | SOLVE | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 报警类型 | alarmType | 参见 附件 [报警类型](#_报警类型) |
| 处理时间 | solveTime | yyyyMMddHHmmss |
| 处理状态 | solveStts | 待补充 |
| 处理人 | solveMan | GBK |
| 处理时间 | solveTime | yyyyMMddHHmmss |
| 处理描述 | solveDesc | GBK |
| 报警结束里程 | endMile |  |
| 最高速度 | maxSpeed |  |
|  |  |  |

## 终端CAN消息(CAN)

### 上报CAN数据(RPT)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | CAN | |
| 二级指令 | RPT | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| CAN数据 | canData |  |
| CAN厂商 | vender | 待定义 |
| 定位信息 | gpsData | 定位信息内容格式见GPS |
| 接收时间 | serverTime | yyyyMMddHHmmss |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 事件(EVENT)

### 终端上下线(ONOFFLINE)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **消息方向** | | 接入端🡪服务端 | | |
| **指**  **令**  **消**  **息** | **指令**  **数组**  **（cmdList）** | 指令级别 | 指令命令字符 | |
| 一级指令 | EVENT | |
| 二级指令 | ONOFFLINE | |
| **指令**  **内容**  **(data)** | 属性名称 | 属性 | 说明 |
| 类型 | type | 0-离线；1-上线 |
| 时间 | serverTime | yyyyMMddHHmmss |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 公共缓存

## 报警

## 定位

# 附件

## 报警相关维表

### 报警类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报警类型 | 报警类型编号 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 报警来源