公版协议

**V1.0**

**文档记录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2015/8/5 | 张洋 | 初始版 |
| 2015/9/9 | 张洋 | 增加多基站协议 AP02， 以及奖励小红花协议 AP42 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目录

[说明 4](#_Toc445226762)

[一、 终端主动发起（设备🡪服务器） 5](#_Toc445226763)

[1. 登录包 (上行协议号：AP00，响应：BP00) 5](#_Toc445226764)

[2. 定位数据包，GPS+LBS+状态+基站+WIFI合并包(上行协议号：AP01，响应BP01) 5](#_Toc445226765)

[3. 多基站定位数据包(上行协议号：AP02，响应BP02) 6](#_Toc445226766)

[4. 报警与地址回复包 (上行协议号：AP10，响应：BP10) 7](#_Toc445226767)

[5. 心跳包 (上行协议号：AP03，响应：BP03) 9](#_Toc445226768)

[6. 低电量报警上报数据包（上行协议号：AP04，响应：BP04） 9](#_Toc445226769)

[7. 语音查询接收协议（上行协议号：AP05，响应：BP05） 10](#_Toc445226770)

[8. AGPS辅助定位包 (上行协议号：AP06，响应：BP06) 11](#_Toc445226771)

[9. 语音上行（上行协议号：AP07，响应：BP07） 11](#_Toc445226772)

[10. 上传计步数据（上行协议号：AP08，响应：BP08） 12](#_Toc445226773)

[11. 语音标签查询接收协议（上行协议号：AP09，响应：BP09） 13](#_Toc445226774)

[二、 服务器发起（服务器🡪设备） 13](#_Toc445226775)

[1. 设置主控号码（1个号码）（下行协议号：BP11，响应：AP11） 13](#_Toc445226776)

[2. 设置SOS号码（3个）（下行协议号：BP12，响应：AP12） 14](#_Toc445226777)

[3. 设置联系人白名单（10个）（下行协议：BP14，响应：AP14） 15](#_Toc445226778)

[4. GPRS定位数据上传时间间隔（下行协议号：BP15，响应：AP15） 16](#_Toc445226779)

[5. 立即定位指令（长链接有效）（下行协议号：BP16，响应：AP16） 16](#_Toc445226780)

[6. 恢复出厂设置（下行协议号：BP17，响应：AP17） 17](#_Toc445226781)

[7. 重启终端（下行协议号：BP18，响应：AP18） 17](#_Toc445226782)

[8. 设置服务器信息（下行协议号：BP19，响应：AP19） 18](#_Toc445226783)

[9. 设置终端语言与时区（下行协议号：BP20，响应：AP20） 19](#_Toc445226784)

[10. 设置计步器开关（下行协议号：BP21，响应：AP21） 19](#_Toc445226785)

[11. 设置闹钟（下行协议号：BP25，响应：AP25） 20](#_Toc445226786)

[12. 设置上课隐身时间段（下行协议号：BP26，响应：AP26） 21](#_Toc445226787)

[13. 新语音记录提醒（下行协议号：BP27，响应：AP27） 21](#_Toc445226788)

[14. 语音下行（下行协议号：BP28，响应：AP28） 22](#_Toc445226789)

[15. 脱落报警开关（下行协议号：BP30，响应：AP30） 23](#_Toc445226790)

[16. 拨打电话（下行协议号：BP32，响应：AP32） 23](#_Toc445226791)

[17. 进入设备验证码显示界面（下行协议号：BP35，响应：AP35） 24](#_Toc445226792)

[18. 退出设备验证码显示界面（下行协议号：BP36，响应：AP36） 25](#_Toc445226793)

[19. 设定语音提醒（下行协议号：BP36，响应：AP36） 25](#_Toc445226794)

[20. 查询语音提醒设置（下行协议号：BP37，响应：AP37） 26](#_Toc445226795)

[21. 语音标签（下行协议号：BP38，响应：AP38） 27](#_Toc445226796)

[22. 删除语音提醒（下行协议号：BP39，响应：AP39） 28](#_Toc445226797)

# 说明

该协议中所有数据包都扫照以下格式：

包头： IW

协议号：上行(设备🡪服务器) AP[两位数字]，下行(服务器🡪设备) BP[两位数字]，数字一样表示数据包及数据包响应

参数：数据包内容

结束符：#

所有与中文有关，例如地址，都使用UNICODE编码

数据包中所有标点符号(除了下发地址中的标点)均为英文半角。

# 终端主动发起（设备🡪服务器）

## 登录包 (上行协议号：AP00，响应：BP00)

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWAP00353456789012345# | |
| 说明： | |
| IW:标识符  AP00**:命令字**  353456789012345: 设备IMEI号,固定15位  #:结束符 | |
| 平台响应： | 平台回复  IWBP00,20150101125223,8#  20150101125223为服务器授时，格式为年月日时分秒，该时间为UTC0 时区时间  8 为服务器当前时区 |
| 说明： | 设备每次与服务器连接,都需要重新发登陆包 |

## 定位数据包，GPS+LBS+状态+基站+WIFI合并包(上行协议号：AP01，响应BP01)

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWAP01080524A2232.9806N11404.9355E000.1061830323.8706000908000102,460,0,9520,3671,Home|74-DE-2B-44-88-8C|97& Home1|74-DE-2B-44-88-8C|97& Home2|74-DE-2B-44-88-8C|97& Home3|74-DE-2B-44-88-8C|97# | |
| 说明： | |
| IW标识符  AP01:命令字  080524: 2008 年05 月24  A:“A”表示数据有效,”V”无效,如为V则取LBS数据  2232.9806N11404.9355E000.1: 北纬22度32.9806分，东经114度04.9355分，速度为000.1 km/h，如经纬度无效,可默认全为0,如0000.0000N00000.0000E  061830: 格林尼治时间06 点18 分30 秒  323.87:方向角323.87°  06000908000102:060为GSM信号,009为参与定位的卫星数,080为电池电量,0,为保留位,01为设防状态,02为工作模式 ,(设防,工作模式如果为00,则代表无或未设置)  460,0,9520,3671 : LBS基站数据,MCC国家码,460为中国,0:MNC,0为移动,9520:LAC,十进制,3671,CID,十进制  如果GPS数据包中状态为V,或者经纬度为” 0000.0000N00000.0000E”时,则取LBS数据  Home|74-DE-2B-44-88-8C|97 : 一组WIFI信息，Home为SSID， 74-DE-2B-44-88-8C为MAC地址，97为信号强度，变量之间用“|”分隔开WIFI信息可以有多组，每组之间用“&”分隔 | |
| 平台响应： | 平台回复 IWBP01# |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 多基站定位数据包(上行协议号：AP02，响应BP02)

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWAP02,zh\_cn,0,7,460,0,9520|3671|13,9520|3672|12,9520|3673|11,9520|3674|10,9520|3675|9,9520|3676|8,9520|3677|7# | |
| 说明： | |
| IW标识符  AP02:命令字  zh\_cn: 语言标志  0:回复标识，为0时不回复地址，为 1 时，服务器回复地址信息  7: 表示共有7组基站  460: MCC 国家码  0: MNC运营商代码  9520|3671|10: LAC|CID|dbm 表示一组基站信息，后面数量需和基站组数地应 10：dbm为信号强度 多基站信号强度建议从高到低排列后上传 | |
| 平台响应： | 平台回复 IWBP02#  若标志位为1 时。则回复  IWBP02F16D3357025E5753715C3A535753776D275953903100300037003900F753#  平台回复的地址信息以UNICODE HEX String形式返回，其中包含地址信息：深圳市南山区南海大道1079号 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 报警与地址回复包 (上行协议号：AP10，响应：BP10)

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWAP10080524A2232.9806N11404.9355E000.1061830323.8706000908000502,460,0,9520,3671,00,zh\_cn,00,HOME|74-DE-2B-44-88-8C|97&HOME1|74-DE-2B-44-88-8C|97&HOME2|74-DE-2B-44-88-8C|97&HOME3|74-DE-2B-44-88-8C|97# | |
| 说明： | |
| IW标识符  AP10:命令字  080524: 2008 年05 月24  A:“A”表示数据有效,”V”无效,如为V则取LBS数据  2232.9806N11404.9355E000.1: 北纬22度32.9806分，东经114度04.9355分，速度为000.1 km/h，如经纬度无效,可默认全为0,如0000.0000N00000.0000E  061830: 格林尼治时间06 点18 分30 秒  323.87:方向角323.87°  06000908000102:060为GSM信号,009为参与定位的卫星数,080为电池电量,0,保留位,01为设防状态,02为工作模式 ,(设防,工作模式如果为00,则代表无或未设置)  460,0,9520,3671 : LBS基站数据,MCC国家码,460为中国,0:MNC,0为移动,9520:LAC,十进制,3671,CID,十进制  00为报警状态,00为无任何报警(01：SOS,02：低电,03：脱落报警)  zh\_cn:设备语言  00:第一个0:是否需要回复地址信息,0:不回复,1回复.  第二个0:地址信息中是否包含手机超链接,0不包含,1包含  Home|74-DE-2B-44-88-8C|97 : 一组WIFI信息，Home为SSID， 74-DE-2B-44-88-8C为MAC地址，97为信号强度，变量之间用“|”分隔开  WIFI信息可以有多组，每组之间用“&”分隔 | |
| 平台响应： | 平台回应BP10,如果不需要回复地址内容,则回复数据包中地址内容部分为空.  IWBP106df157335e0253575c71533a53576d7759279053003100300037003953f7002000200068007400740070003a002f002f007700770077002e006700700073002e0063006f006d002f006d00610070002e0061007300700078003f006c00610074003d00320033002e0031003200330026006c006e0067003d003100310033002e003100320033#  平台回应地址内容为HEX的UNICODE编码,非明文,上方示例内容为:  深圳市南山区南海大道1079号http://www.gps.com/map.aspx?lat=23.123&lng=113.123  内容语言根据AP10数据包中语言自动判断,是否回复超链接也根据AP10状态判断 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 心跳包 (上行协议号：AP03，响应：BP03)

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWAP03,06000908000102,5555,30# | |
| 说明： | |
| IW: 标识符  AP03:命令字  设备在静止时,可以通过该指令与平台保持连接和解决静态漂移  06000908000102:060为GSM信号,009为参与定位的卫星数,080为电池电量,0,为保留位,01为设防状态,02为工作模式 ,(设防,工作模式如果为00,则代表无或未设置)  5555: 计步步数，每次到达 9999 后重 0 开始计  30: 翻滚次数 | |
| 平台响应： | 平台回复 IWBP03# |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 低电量报警上报数据包（上行协议号：AP04，响应：BP04）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWAP04075# | |
| 说明： | |
| IW: 标识符  AP04：命令字符  075：电池电量低于百分之75 , 电量在低于75%，50%，25%，10%的时候出发该电量状态上报报警包，用于平台获取电量信息 | |
| 平台响应： | 平台回复 IWBP04# |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 语音查询接收协议（上行协议号：AP05，响应：BP05）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWAP05,1# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  AP05 : 命令字符  1：表示此时设备空闲，可接收服务器端语音下发，0表示仅查询数量 | |
| 设备响应： | IWBP05,6#  6 ：表明此时服务器有6条语音待接收  若接收标识为 1 。则在响应后。开始下发第一条语音包，若语音消息数为0时，则不进行下一步。  语音流程：  收到 BP27后，设备若空闲，则发送AP05查询语音数量，若AP05标志位为 1 ，则服务器在收到查询，响应完当前数量后，开始调用BP28发送语音。当有多条语音时，设备可在处理完当前语音后。继续发送AP05，来获取余下语音。 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## AGPS辅助定位包 (上行协议号：AP06，响应：BP06)

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWAP06, 460,0,9520,3671# | |
| 说明： | |
| IW: 标识符  AP06:命令字  460,0,9520,3671 : LBS基站数据,MCC国家码,460为中国,0:MNC,0为移动,9520:LAC,十进制,3671,CID,十进制 | |
| 平台响应： | 平台回复 IWBP06,23.11333,113.12333#  23.11333,113.12333:纬度,经度 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 语音上行（上行协议号：AP07，响应：BP07）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWAP07,20140818064408,6,1,1024,XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  AP07 : 命令字符  20140818064408 :yyyyMMddHHmmss 格式的年月日时分秒，设备录音时间  6：语音包分包总数  1 ：当前包数，第一包为1，第二包为2，。。。。。。同一个语音包的语音时间相同  1024 :语音包长度  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX：当前音频数据, 每个音频数据包大小为1024字节，最后一包不足1024的取实际字节数  语音包上传规则：  按包次序依次上传，上传后如果没有收到服务器的响应包，则继续上传该语音包。  收到设备回复确认数据包接收成功状态后，继续开始依次上传下一个数据包。。。。。。  如果设备回复确认数据包接收失败状态，则重复发送上一个数据包 | |
| 设备响应： | IWBP07,20140818064408,6,1,1#  20140818064408：设备语音时间，yyyyMMddHHmmss 格式的年月日时分秒  6：语音包分包总数  1：当前设备收到的是第几个包  1：表示服务器接受数据成功，0表示服务器接受数据失败 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 上传计步数据（上行协议号：AP08，响应：BP08）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWAP08,140818064408,3574# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  AP07BP08 : 命令字符  140818064408 :yyMMddHHmmss 格式的年月日时分秒，一般是当前时间  3574：当前时间当天的累计步数 | |
| 设备响应： | IWBP08,140818064408#  140818064408：时间原样返回 |
| 说明： | 计步数据15分钟上传一次 |

## 语音标签查询接收协议（上行协议号：AP09，响应：BP09）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWAP09,1# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  AP09 : 命令字符  1：表示此时设备空闲，可接收服务器端语音下发，0表示仅查询数量 | |
| 设备响应： | IWBP09,6#  6 ：表明此时服务器有6条语音待接收  若接收标识为 1 。则在响应后。开始下发第一条语音包，若语音消息数为0时，则不进行下一步。  语音流程：  语音标签点击后，设备若空闲，则发送AP09查询语音数量，若AP09标志位为 1 ，则服务器在收到查询，响应完当前数量后，开始调用BP38发送语音。当有多条语音时，设备可在处理完当前语音后。继续发送AP09，来获取余下语音。 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

# 服务器发起（服务器🡪设备）

## 设置主控号码（1个号码）（下行协议号：BP11，响应：AP11）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP11,353456789012345,080835,135XXXXXXXX# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP11 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号  135XXXXXXXX ：电话号码 | |
| 设备响应： | IWAP11,080835,135XXXXXXXX# 080835: 设备响应的时候带上响应流水号  135XXXXXXXX回复设备当前设置的主控号码供平台同步使用 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 设置SOS号码（3个）（下行协议号：BP12，响应：AP12）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP12,353456789012345,080835,135XXXXXXXX,135XXXXXXXX,135XXXXXXXX# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP12 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号  135XXXXXXXX,135XXXXXXXX,135XXXXXXXX : SOS电话号码,如果某一个电话号码不设定，则对应位置为空，但是位置仍旧保留 | |
| 设备响应： | IWAP12,080835,135XXXXXXXX,135XXXXXXXX,135XXXXXXXX# 080835: 设备响应的时候带上响应流水号  135XXXXXXXX,135XXXXXXXX,135XXXXXXXX回复设备当前设置的主控号码供平台同步使用 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 设置联系人白名单（10个）（下行协议：BP14，响应：AP14）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP14,353456789012345,080835,D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP14 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号  D3590D54|135xxxxxxxxxx : 一组联系人，使用|分隔名称和电话号码，名称使用UNICODE编码，多组之间使用逗号分隔，未填写的可为空，但位置仍需保留 | |
| 设备响应： | IWAP14,080835, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx,D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx# 080835: 设备响应的时候带上响应流水号  D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx, D3590D54|135xxxxxxxxxx回复设备当前设置的主控号码供平台同步使用 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## GPRS定位数据上传时间间隔（下行协议号：BP15，响应：AP15）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP15,353456789012345,080835,300# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP15 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号  300 :设备上传定位数据时间间隔，单位为：秒 | |
| 设备响应： | IWAP15,080835,300#  080835:指令流水号  300: 设备回复当前设置，以便平台同步 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 立即定位指令（长链接有效）（下行协议号：BP16，响应：AP16）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP16,353456789012345,080835# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP16 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号 | |
| 设备响应： | IWAP16,080835#  080835:指令流水号  响应后，上行AP01定位数据 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 恢复出厂设置（下行协议号：BP17，响应：AP17）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP17,353456789012345,080835# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP17 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号 | |
| 设备响应： | IWAP17,080835#  080835:指令流水号 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 重启终端（下行协议号：BP18，响应：AP18）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP18,353456789012345,080835# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP18 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号 | |
| 设备响应： | IWAP18,080835#  080835:指令流水号  响应指令后，设备重启 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 设置服务器信息（下行协议号：BP19，响应：AP19）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP19,353456789012345,080835,0,127.0.0.1,8011# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP19 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号  0: 表示绑定IP还是域名，0为IP, 1 为域名  127.0.0.1: 绑定的服务器IP地址，为 1 时。此处为域名  8011: 绑定的端口 | |
| 设备响应： | IWAP19,080835#  080835:指令流水号 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 设置终端语言与时区（下行协议号：BP20，响应：AP20）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP20,353456789012345,080835,0,8# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP20 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号  0: 表示语言，0 为中文，1为英文  8: 表示东八区，-8 表示西八区 | |
| 设备响应： | IWAP20,080835,0,8#  080835:指令流水号  0,8：为设置信息，供平台同步使用(此时区自己保存，供登录响应服务器对时使用) |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 设置计步器开关（下行协议号：BP21，响应：AP21）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP21,353456789012345,080835,1# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP21 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号  1: 设置计步器开关状态，1 表示开，0表示关 | |
| 设备响应： | IWAP21,080835,1#  080835:指令流水号  1： 为设置信息，供平台同步使用 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 设置闹钟（下行协议号：BP25，响应：AP25）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP25,353456789012345,080835,1,3, 0900 ,135,1@0900 ,135,1@0900 ,135,1# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP25 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号  1: 表示闹钟总开关，1为开，0 为关  3: 表示闹钟个数  0900 ,135,1，表示一组闹钟，0900表示早上09:00, 135表示周一周三周五，使用24小时制  1表示该组闹钟开启或关闭状态 1表示开启 0表示关闭  *多组闹钟之间用”@”符号分隔* | |
| 设备响应： | IWAP25,080835, 1,3, 0900 ,135,1@0900 ,135,1@0900 ,135,1#  080835:指令流水号  1,2,123|0900,456|1300设置信息，供平台同步使用 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 设置上课隐身时间段（下行协议号：BP26，响应：AP26）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP26,353456789012345,080835,1,2,123|0900@1145,456|1300@1600# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP26 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号  1: 表示隐身时段总开关，1为开，0 为关  2: 表示时间段个数  123|0900@1145，表示一组隐身时间，123表示周一周二周三，0900@1145表示早上09:00至11:45分隐身，使用24小时制 | |
| 设备响应： | IWAP26,080835, 1,2,123|0900@1145,456|1300@1600#  080835:指令流水号  1,2,123|0900@1145,456|1300@1600设置信息，供平台同步使用 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 新语音记录提醒（下行协议号：BP27，响应：AP27）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP27,353456789012345,080835,1# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP27 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号  1: 表示语音信息数量 | |
| 设备响应： | IWAP27,080835#  080835:指令流水号 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 语音下行（下行协议号：BP28，响应：AP28）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP28, D3590D54,XXXX,6,1,1024,XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP28 : 命令字符  D3590D54:UNICODE编码，发送者名称  XXXX: 附加信息，在响应数据包时，将附加信息原样响应，类似流水号  6：语音包分包总数  1 ：当前包数，第一包为1，第二包为2，。。。。。。同一个语音包的语音时间相同  1024 :语音包长度  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX：当前音频数据, 每个音频数据包大小为1024字节，最后一包不足1024的取实际字节数  语音包上传规则：  按包次序依次上传，上传后如果没有收到服务器的响应包，则继续上传该语音包。  收到设备回复确认数据包接收成功状态后，继续开始依次上传下一个数据包。。。。。。  如果设备回复确认数据包接收失败状态，则重复发送上一个数据包 | |
| 设备响应： | IWAP28,D3590D54,XXXX,6,1,1#  D3590D54:UNICODE编码，发送者名称  XXXX: 附加信息，原样返回  6：语音包分包总数  1：当前设备收到的是第几个包  1：表示设备接受数据成功，0表示设备接受数据失败 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 脱落报警开关（下行协议号：BP30，响应：AP30）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP30,353456789012345,080835,1# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP30 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835:指令流水号  1: 表示脱落报警开关，1为开，0 为关 | |
| 设备响应： | IWAP30,080835, 1#  080835:指令流水号  1:设置信息，供平台同步使用 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 拨打电话（下行协议号：BP32，响应：AP32）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP32,353456789012345,080835,133xxxxxxxx# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP32 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835:指令流水号  133xxxxxxxx：让终端设备拨打该电话号码 | |
| 设备响应： | IWAP32,080835#  080835:指令流水号  133xxxxxxxx:设置信息，供服务器同步 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 进入设备验证码显示界面（下行协议号：BP35，响应：AP35）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP35,353456789012345,080835,1234# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP35 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号  1234：验证码，在首次APP绑定时使用 | |
| 设备响应： | IWAP35,080835#  080835:指令流水号 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 退出设备验证码显示界面（下行协议号：BP36，响应：AP36）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP36,353456789012345,080835# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP36 : 命令字符  353456789012345:IMEI号，设备唯一ID  080835 :指令流水号 | |
| 设备响应： | IWAP36,080835#  080835:指令流水号 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 设定语音提醒（下行协议号：BP36，响应：AP36）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP36,XXXX,1602121056,1367,6,1,1024,XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP36 : 命令字符  XXXX: 附加信息，在响应数据包时，将附加信息原样响应，类似流水号  1602121056：时间，表示2016年2月12日10点56分  1367：表示周一、三、六、日重复，0表示不重复  6：表示语音数据包总数  1 ：当前包数，第一包为1，第二包为2，。。。。。。同一个语音包的语音时间相同  1024 :语音包长度  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX：当前音频数据, 每个音频数据包大小为1024字节，最后一包不足1024的取实际字节数  语音包上传规则：  按包次序依次上传，上传后如果没有收到服务器的响应包，则继续上传该语音包。  收到设备回复确认数据包接收成功状态后，继续开始依次上传下一个数据包。。。。。。  如果设备回复确认数据包接收失败状态，则重复发送上一个数据包 | |
| 设备响应： | IWAP36,XXXX,1602121056,1367,6,1,1#  XXXX: 附加信息，原样返回  1602121056：时间，表示2016年2月12日10点56分  1367：表示周一、三、六、日重复，0表示不重复  6：语音包分包总数  1：当前设备收到的是第几个包  1：表示设备接受数据成功，0表示设备接受数据失败 |
| 说明： | 对于不重复的提醒，到点提醒后，这条信息从设备中删除 |

## 查询语音提醒设置（下行协议号：BP37，响应：AP37）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP37,080835# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP37: 命令字符  080835: 操作流水号 | |
| 设备响应： | IWAP37,080835, 1602121056,1367, 1602130900,0,……#  080835: 操作流水号，原样返回  1602121056：时间，表示2016年2月12日10点56分  1367：表示周一、三、六、日重复，0表示不重复  后面表示多组提醒 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 语音标签（下行协议号：BP38，响应：AP38）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP38, D3590D54,XXXX,6,1,1024,XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP38 : 命令字符  D3590D54:UNICODE编码，发送者名称  XXXX: 附加信息，在响应数据包时，将附加信息原样响应，类似流水号  6：语音包分包总数  1 ：当前包数，第一包为1，第二包为2，。。。。。。同一个语音包的语音时间相同  1024 :语音包长度  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX：当前音频数据, 每个音频数据包大小为1024字节，最后一包不足1024的取实际字节数  语音包上传规则：  按包次序依次上传，上传后如果没有收到服务器的响应包，则继续上传该语音包。  收到设备回复确认数据包接收成功状态后，继续开始依次上传下一个数据包。。。。。。  如果设备回复确认数据包接收失败状态，则重复发送上一个数据包 | |
| 设备响应： | IWAP38,D3590D54,XXXX,6,1,1#  D3590D54:UNICODE编码，发送者名称  XXXX: 附加信息，原样返回  6：语音包分包总数  1：当前设备收到的是第几个包  1：表示设备接受数据成功，0表示设备接受数据失败 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |

## 删除语音提醒（下行协议号：BP39，响应：AP39）

|  |  |
| --- | --- |
| 示例： | |
| IWBP39,080835,1602121056# | |
| 说明： | |
| IW：标识符  BP39: 命令字符  080835: 操作流水号  1602121056: 需要删除的语音提醒的时间 | |
| 设备响应： | IWAP39, 080835, 1602121056,1#  080835: 操作流水号，原样返回  1602121056：删除的语音提醒时间  1：删除成功，0表示不成功  后面表示多组提醒 |
| 说明： | 本消息适用所有终端 |