

通信协议

版本:V6.1

目录

开发前必读.....	2
开放平台概述.....	2
阅读指引.....	3
开发准备.....	3
一.终端发送指令.....	4
链路保持.....	4
位置数据上报.....	5
终端发送 (默认移动联通基站) :.....	5
终端发送 (电信基站) :.....	6
终端发送 (智能机) :.....	6
报警数据上报.....	7
终端发送 (移动联通) :.....	7
终端发送 (电信) :.....	7
终端发送 (智能机) :.....	7
获取服务器端时间.....	8
获取天气.....	9
上传拍照内容.....	9
上传指令语音包.....	9
请求位置数据.....	10
生成绑定所需的二维码.....	11
终端自动解绑指令.....	11
上传蓝牙 Mac 地址数据.....	12
二.平台发送指令.....	12
小红花个数设置指令.....	12
绑定时当前开关数据 :.....	12
恢复出厂设置.....	12
定位指令.....	13
关机指令.....	13
拨打电话.....	13
监听.....	13
找手表指令.....	14
远程拍照.....	14
数据上传间隔设置.....	14
中心号码设置.....	15
SOS 号码设置.....	15
SOS 短信报警开关.....	15
低电短信报警开关.....	15
版本查询.....	16
取下手环报警开关.....	16
计步功能开关.....	16
上课禁用时间段设置 (自定义日期)	17
翻转检测时间段设置.....	17
闹钟设置指令.....	17
微聊.....	18
对讲功能 (微聊发送语音)	18
终端检测离线语音.....	19

短语显示设置指令 (微聊发送文字)	20
设置电话本+白名单 (最多 50 条)	20
白名单开关.....	20
情景模式.....	21
跌倒提醒开关.....	21
震动提醒开关.....	21
开关机时间设置.....	21
设置 WFI 名称和 WIFI 密码.....	22
设置 拨号盘开关.....	22
开启或关闭远程录音功能.....	22
开启或关闭智能录音功能.....	22
三、 健康数据.....	23
设置心率上传频率.....	23
终端心率上传.....	23
设置体温上传频率.....	23
上传体温数据.....	24
设置血压上传频率.....	24
上传血压数据.....	24
血压心率上传(同时测量血压和心率).....	24
设置血氧上传频率.....	25
血氧数据.....	25
频聊天 (智能机)	25
频账号.....	25
表.....	26
□.....	26
(平台发送) 对方拒接.....	26
(平台发送) 通知对方有音视频聊天请求.....	26
设备端拒接音视频聊天请求.....	27
视频通话授权接口.....	27
五.附录.....	28
附录一: 位置数据说明(移动、联通).....	28
附录: cdma 位置数据说明.....	29
附录 2 : 短信指令.....	31

开发前必读

该协议中所有数据都按照[厂商*设备 ID*内容长度*内容]格式,中括号是需要带上的,厂商名由设备方定,设备 ID 为 IMEI 或 MEID,内容长度固定为四个字节的 ASCII 码,高位在前低位在后,例如 FFFF 表示长度为 65535.

阅读指引

该接口文档分为两大部分，一块是终端主动向服务端上传数据，一块是服务端主动向终端推送数据。终端向服务端上传数据主要包括：普通通讯消息（用于维持链接不断），位置（优先顺序为gps->wifi->lbs，lbs属于必带数据），报警数据（防走失将生成sos消息，主要用于sos，跌倒，低电，防摘等），请求时间，请求天气，请求语音识别功能，响应服务端请求指令等。

服务端向终端上传数据主要包括：响应终端请求指令，微聊，一系列设置指令（中心号码设置、SOS号码设置、电话本、定位频率、低电报警开关、防摘报警开关，跌倒提醒开关，计步开关.....），闹钟设置、远程拍照指令，查找设备指令等。

开发准备



设备配置界面截图，显示了以下设置项：

- 体温
- 血氧
- 血压
- 视频通话
- 蓝牙防丢
- 电话本(50)
- 远程关机
- 跌倒
- 拍照
- 心率
- 计步
- 防摘
- 情景模式
- 免打扰
- 语音监护
- 闹钟
- 查找设备
- 精准定位
- 监护号码
- SOS
- 低电量
- 上传间隔

设备厂家: 设备型号:

5. 新建完设备类型和测试设备后，就可以开始对接文档中的协议，出于安全考虑，终端发送给服务端的数据需带上 md5 签名。(该文档中接口协议的示例中并不会把签名带上，但终端仍需实现相关签名算法，并在传输数据中将签名带上)。具体签名算法为：

设备待传输接口数据加上私钥进行 md5 算法（用于做签名的传输接口数据无需包括数据实际内容，即只需带指令名即可），得出 32 位小写的 md5 数据，最后把 md5 值放到传输接口数据的前面进行传输。

例如设备待传输数据为 `[XT*3345334588000001566*000D*LK,50,100,100]`，私钥为 `VMg3oCnND6NzhfA6dmNfSnBWZuKyLdeY`。则抽取实际数据的 `XT*3345334588000001566*000D*LK`，再加上私钥，那么需对以下字符串做 md5 算法：`XT*3345334588000001566*000D*LKVMg3oCnND6NzhfA6dmNfSnBWZuKyLdeY`，Md5 算出的值为 `46f4941ba094aad0e483030946745e47`。最终终端传输数据为 `[46f4941ba094aad0e483030946745e47XT*3345334588000001566*000D*LK,50,100,100]`

更多示例：

待传输数据	私钥	用于签名的数据	得出签名的	实际传输数据
<code>[XT*33453345880000001566*000D*LK,50,100,100]</code>	<code>VMg3oCnND6NzhfA6dmNfSnBWZuKyLdeY</code>	<code>XT*3345334588000001566*000D*LK</code>	<code>46f4941ba094aad0e483030946745e47</code>	<code>[46f4941ba094aad0e483030946745e47XT*33453345880000001566*000D*LK,50,100,100]</code>

[XT*3345334588000000156*00CD*UD,180916,025723,A,22.570733123,N,113.862608345,E,0.00,249.5,0.0,6,100,60,0,0,000010,7,255,460,1,959,21809,158,9529,63555,133,9529,63554,129,929,21405,126,9529,2124	VMg3oCnND6NzhfA6dmNfSnBWZuKyldeY	XT*3345334588000001566*00CD*UDVMg3oCnND6NzhfA6dmNfSnBWZuKyLdeY	ea140e1b295ebbbd6a70b678d88436e5	[ea140e1b295ebbbd6a70b678d88436e5XT*3345334588000001566*00CD*UD,180916,025723,A,22.570733123,N,113.862608345,E,0.00,249.5,0.0,6,100,60,0,0000010 7 255 46
---	----------------------------------	--	----------------------------------	---

注：该签名需完全清楚并实现，否则无法与服务端通讯

一.终端发送指令

链路保持

(1) 终端发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*LK]

实例: [XT*334588000000156*0002*LK]

平台回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*LK]

实例: [XT*334588000000156*0002*LK]

说明:链路保持数据每 5 分钟发一次,若终端未收到服务器的回复,则会一分钟重连一次,重连 5 次后一直连接不上服务器,终端就会重启。

(2) 终端发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*PING]

实例: [XT*334588000000156*0004*PING]

平台回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*PING,是否绑定(0表示未绑定,1表示绑定)]

实例: [XT*334588000000156*0006*PING,0]或[XT*334588000000156*0006*PING,1]

说明:链路保持数据每 5 分钟发一次,若终端未收到服务器的回复,则会一分钟重连一次,重连 5 次后一直连接不上服务器,终端就会重启。

(3)

终端发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*KA,日期,步数,翻滚次数,电量百分数]

实例: [XT*334588000000156*0014*KA,120414,50,100,100]

平台回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*KA]

实例: [XT*334588000000156*0002*KA]

说明:链路保持数据每 5 分钟发一次,若终端未收到服务器的回复,则会一分钟重连一次·重连 5 次后一直连接不上服务器·终端就会重启。

日期格式为(年月日)·比如 120414·表示 2012 年 4 月 14 日;(手表所在地日期)

步数为当天的总步数·翻滚次数表示当天的总翻滚次数(用于睡眠监控)·电量百分数为当前的电量·用 0-100 表示。

如没有步数和翻滚次数则传 0 即可。

以上三种情况都兼容存在·可根据终端情况进行相应的调用。

位置数据上报 以下分别代表移动、电信、智能机的位置上传接口·请按照手

表制式进行调用开发 终端发送(默认移动联通基站):

实例:

```
[XT*33458800000156*00CD*UD,180916,025723,A,22.570733,N,113.8626083,E,0.00,249.5,0.0,6,100,60,0,0,00000010,7,255,460,1,9529,21809,158,9529,63555,133,9529,63554,129,9529,21405,126,9529,21242,124,9529,21151,120,9529,63556,119,0]
```

说明:

数据内容:

UD,命令号

180916,日期(年月日)(0时区)·表示0时区的二零一八年九月十六号

025723,时间(时分秒)(0时区)·表示0时区的两点五十七分二十三秒

A,gps 定位有效

22.570733,纬度

N,纬度表示

113.8626083,经度

E,经度表示

0.00,速度

249.5,方向

0.0,海拔

6,卫星个数

100,gsm 信号强度

60,电量

0,计步数

0,翻转次数

00000010,终端状态·数据为 16 进制·解析成二进制为 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0001 0000

前面 4 个字节表示状态·后面 4 个字节表示报警·数据中第 4 位为 1·对照文档最后的数据解析·表示手表静止状态·详细可参看文档最后部分。

7,基站个数

255,460,1,9529,21809,158,9529,63555,133,9529,63554,129,9529,21405,126,9529,21242,124,9529,21151,120,9529,63556,119,基站信息

0,WiFi 个数

平台不需要回复

说明:终端按照设定间隔上报位置和状态信息,不需要平台回复。

终端发送 (电信基站) :

[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*UD_CDMA,位置数据(见附录)] 实例:

[XT*33458800000156*00CD*UD_CDMA,180916,025723,A,22.570733,N,113.8626083,E,0.00,249.5,0.0,6,100,60,0,0,0000010,sid,nid,bid,signal]

说明 :

数据内容:

UD,命令号

180916,日期 (年月日)(0 时区) · 表示 0 时区的二零一八年九月十六号

025723,时间 (时分秒)(0 时区) · 表示 0 时区的两点五十七分二十三秒

A,gps 定位有效

22.570733,纬度

N,纬度表示

113.8626083,经度

E,经度表示

0.00,速度

249.5,方向

0.0,海拔

6,卫星个数

100,gsm 信号强度

60,电量

0,计步数

0,翻转次数

0000010,终端状态 · 数据为 16 进制 · 解析成二进制为 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0001 0000

前面 4 个字节表示状态 · 后面 4 个字节表示报警 · 数据中第 4 位为 1 · 对照文档最后的数据解析 · 表示手表静止状态 · 详细可参看文档最后部分 ·

电信基站数据

sid 表示 cdma 系统识别码

nid 表示 cdma 网络识别码

bid 表示 cdma 小区唯一识别码

signal 表示信号强度

WiFi 数据

平台不需要回复

说明:终端按照设定间隔上报位置和状态信息,不需要平台回复.

终端发送 (智能机) :

[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*UP,位置数据] 实例:

[XT*33458800000156*00DB*UP,180916,025723,22.570733,113.8626083,50,广东省,广州市,天河区,望星楼]

以上数据部分使用 Unicode 编码 · 最终上面示例传到服务端将是 :

[XT*33458800000156*00DB*UP,003100380030003900310036002C003000320035003700320033002C00320032002E003500370030003700330033002C003100310033002E0038003600320036003000380033002C00350030002C5E7F4E1C7701002C5E7F5DDE5E02002C59296CB3533A002C671B661F697C]

说明 :

数据内容:

UP,命令号

180916,日期(年月日)(0时区)·表示0时区的二零一八年九月十六号
 025723,时间(时分秒)(0时区)·表示0时区的两点五十七分二十三秒
 22.570733,纬度(采用GCJ-02标准)
 113.8626083,经度(采用GCJ-02标准)
 50,精准度
 广东省·省份
 广州市·市
 天河区·区

报警数据上报 以下分别代表移动、电信、智能机的警报接口，请按照手

表制式进行调用开发 终端发送(移动联通)：

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*AL,位置数据(见附录一)]

实例：

[XT*334588000000156*00CD*AL,180916,064153,A,22.570512,N,113.8623267,E,0.00,154.8,0.0,11,100,100,0,0,00100018,7,0,460,1,9529,21809,155,9529,21242,132,9529,21405,131,9529,63554,131,9529,63555,130,9529,63556,118,9529,21869,116,0,12.4]

平台回复：

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*AL]

实例：**[XT*334588000000156*0002*AL]**

说明：终端产生警情后发送报警信息到平台，若终端没有收到回复，则定时上报直到收到报警确认为止。

终端发送(电信)：

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*AL_CDMA,位置数据(见附录二)]

实例：

[XT*334588000000156*00CD*AL_CDMA,180916,064153,A,22.570512,N,113.8623267,E,0.00,154.8,0.0,11,100,100,0,0,00100018,sid,nid,bid,signal]

平台回复：

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*AL_CDMA]

实例：**[XT*334588000000156*0007*AL_CDMA]**

说明：终端产生警情后发送报警信息到平台，若终端没有收到回复，则定时上报直到收到报警确认为止。

终端发送(智能机)：

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*ALARM,位置数据,终端状态]

终端状态	00000000 (16进制)	用二进制字符串表示为 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 含义如下： 左边高16bit表示报警,右边低16bit表示状态。 Bit 位(0开始) 含义(1有效) 0 低电状态 1 出围栏状态(目前没用到) 2 进围栏状态(目前没用到)
------	-----------------	---

		3	手环戴上取下状态
		4	手表运行静止状态
		16	SOS 报警
		17	低电报警
		18	出围栏报警 (目前没用到)
		19	进围栏报警 (目前没用到)
		20	手环拆除报警
		21	跌倒报警
		22	震动报警
		23	断电报警
		比如 00200010 · 即表示 0000000000100000000000000010000 分别是第四位为 1 · 第 21 位为 1 · 对应 21 位是 跌倒报警	

实例: [XT*334588000000156*00CD*ALARM,180916,025723,22.570733,113.8626083,50,广东省,广州市,天河区,望星楼,00200010]

以上数据部分使用Unicode 编码 · 最终上面示例传到服务端将是 :

[XT*334588000000156*00FC*ALARM,003100380030003900310036002C003000320035003700320033002C00320032002E003500370030003700330033002C003100310033002E0038003600320036003000380033002C00350030002C5E7F4E1C7701002C5E7F5DDE5E02002C59296CB3533A002C671B661F697C002C0030003000320030003003000310030]

平台回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*ALARM]

实例: [XT*334588000000156*0004*ALARM]

说明:终端产生警情后发送报警信息到平台,若终端没有收到回复,则定时上报直到收到报警确认为止.

获取服务器端时间

注:提供两种返回方式,一种返回时间戳,一种返回字符串格式

A 终端发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*Time]

实例:

[XT*334588000000156*0004*Time]

平台回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*Time,1497597457]

实例: [XT*334588000000156*000F*Time,1497597457]

时间格式用时间戳表示,精确到秒,终端默认用北京时间显示,终端收到设置时区指令后,需进行相应调整

B 终端发送: [XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*LGZONE]

实例: [XT*1234567890*0006*LGZONE]

平台回复: [XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*LGZONE,时区,时间,日期]

实例: [XT*1234567890*001D*LGZONE,+8,08:00:00,2016-01-12]

实例表示:东八区,上午8点整

说明:当设备开机建立链接时,需要获取当前最新的时间。服务器将最新的时间回复给终端。西时区用“-”表示,时间用24小时制。

获取天气

两种方式，可根据需要取其中一种

A 终端发送：`[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*WT,位置数据(见附录一)]`

实例：

```
[XT*334588000000156*009F*WT,260916,020049,V,22.683546,N,113.9907380,E,0.00,0.0,0.0,0,100,77,0,0,00000000,5,0,460,0,9346,4711,167,9346,4712,126,9360,4151,125,9346,4713,122,9360,4081,119]
```

平台回复：

```
[XT*334588000000156*009F*WT,年-月-日,时:分:秒,天气描述,天气编号,当前温度,最低温,最高温,城市名]
```

```
[XT*334588000000156*009F*WT,16-09-24,11:00:00,b6e0d4c6,2,-5,-12,22,316df15733]
```

注：天气描述用 GB2312 编码，城市名使用 Unicode 编码

天气编号：0——晴 1——阴 2——雨 3——雪

(注：目前返回数据只有当前温度是真实有效的，低温、高温目前是假数据，以便后续扩展)

B 终端发送：`[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*WT2,位置数据(见附录一)]`

实例：

```
[XT*334588000000156*009F*WT2,260916,020049,V,22.683546,N,113.9907380,E,0.00,0.0,0.0,0,100,77,0,0,00000000,5,0,460,0,9346,4711,167,9346,4712,126,9360,4151,125,9346,4713,122,9360,4081,119]
```

平台回复：

```
[XT*334588000000156*009F*WT2,<地址>,<天气>,<实时温度>,<风>,<时间>]
```

```
[XT*334588000000156*009F*WT2,深圳市,多云,-27度,西风,1级,2016-11-14,10:00:00]
```

以上数据部分使用 Unicode 编码，上面示例传到终端将是：

```
[XT*334588000000156*0094*WT2,6DF157335E02002C591A4E91002C002D003200375EA6002C897F98CE002C00317EA7002C0032003000310036002D00310031002D00310034002C00310030003A00300030003A00300030]
```

上传拍照内容

当终端收到 `rcapture` 指令后，触发拍照功能并执行上传 `img` 指令。

终端发送：`[XT*334588000000156*len*img,x,y,z]`

参数 `x` 为 5：远程拍照。参数 `x` 为 6：主动拍照（将在聊天消息里展现）。

参数 `y` 表示：时间（年月日时分秒：160429110950）

参数 `z` 为照片内容

图片数据遇到以下左边的数据需转译成右边的数据

0X7D --> 0X7D 0X01

0X5B --> 0X7D 0X02

0X5D --> 0X7D 0X03

0X2C --> 0X7D 0X04

0X2A --> 0X7D 0X05

注：后面的微聊和语音指令包一样，对数据内容作相应转码处理

平台回复：

```
[XT*334588000000156*0003*img]
```

上传指令语音包

终端发送：

`[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*VOICE,AMR 格式音频数据]`

终端的 ARM 格式音频数据需转译如下，终端录音或者接收语音遇到左边的数据就转译成右边的数据：

0X7D --> 0X7D 0X01

0X5B --> 0X7D 0X02
 0X5D --> 0X7D 0X03
 0X2C --> 0X7D 0X04
 0X2A --> 0X7D 0X05

注：目前功能指令包括两块，分别是打电话给家人，查看家人位置。

平台回复：

解析语音失败，返回[XT*YYYYYYYYYYYY*0007*VOICE, 错误码]

错误码分别为0,1,2：0表示非amr音频数据、1表示语音识别不出、2表示语音不对任何指令

示例[XT*33458800000156*0007*VOICE,0][XT*33458800000156*0007*VOICE,1]

语音解析成功，平台将返回相应命令指令，具体参考下表。

具体终端语音对应关系与平台回复内容为

功能	终端请求语音示例	平台回复指令	结果
打电话给家人	打给爸爸”·“打电话给爸爸”· “打电话给妈妈”·“给爸爸打电话”·“给妈妈打电话” 注：人物称呼需在亲情号码呢	CALL, 电话号码 示 例 ： [XT*33458800000156*0007*CALL, 18898815088]	直接打电话给某个电话
显示家人位置	查看家人位置--“爸爸在哪” “妈妈在哪里”·“看看爸爸的位置”·“看看妈妈的位置” 注：人物称呼需在亲情号码呢 称中存在	· POS, AMR 音频数据 示 例 ： [XT*33458800000156*LEN*POS, 音频数据] 无需终端回复	音频数据将直接播报位置 (终端可直接播出)。服务端返回音频数据，终端需做转码，遇到左边数据需转成右边数据： 0X7D 0X01 --> 0X7D 0X7D 0X02 --> 0X5B 0X7D 0X03 --> 0X5D

请求位置数据

终端发送：

[XT*YYYYYYYY*LEN*WG, 位置数据(见附录一)]

实例：

[XT*8800000015*0087*WG, 220414, 134652, A, 22.571707, N, 113.8613968, E, 0.1, 0.0, 100, 7, 60, 90, 1000, 50, 0001, 4, 1, 460, 0, 9360, 4082, 131, 9360, 4092, 148, 9360, 4091, 143, 9360, 4153, 141]

终端回复：

[XT*YYYYYYYY*LEN*WG, 纬度, 经度, 精准度, 具体位置描述]

实例: [XT*8800000015*0021*WG,22.571707,113.8613968,550,广州越秀黄花岗公园] 以上位置数据部分使用Unicode 编码,最终上面示例传到终端将是:

[XT*334588000000156*0041*WG,22.571707,113.8613968,550,5E7F5DDE8D8A79C09EC482B15C97516C56ED]

生成绑定所需的二维码

png 格式 (默认推荐):

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*CID]

实例:

[XT*334588000000156*0003*CID]

平台回复:

[XT*设备 ID*LEN*CID, 对应设备 ID 转换成的二维码图片 205*205png 格式]

终端收到数据后需做转码,遇到左边数据需转成右边数据:

0X7D 0X01 --> 0X7D

0X7D 0X02 --> 0X5B

0X7D 0X03 --> 0X5D

0X7D 0X04 --> 0X2C

0X7D 0X05 --> 0X2A

jpg 格式:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*CID_JPG]

实例:

[XT*334588000000156*0003*CID_JPG]

平台回复:

[XT*设备 ID*LEN*CID_JPG, 对应设备 ID 转换成的二维码图片 128*128jpg 格式]

终端收到数据后需做转码,遇到左边数据需转成右边数据:

0X7D 0X01 --> 0X7D

0X7D 0X02 --> 0X5B

0X7D 0X03 --> 0X5D

0X7D 0X04 --> 0X2C

0X7D 0X05 --> 0X2A

注:也可以自己生成二维码,二维码内容为 <https://api.xcloudtech.com/d?IMEI=123231231233>,把后面的数据换成设备的IMEI即可。(生成完需测试通过方可)

终端自动解绑指令

终端发送该指令,可直接将手表从 app 关系中解绑,解绑后其他人可通过 app 进行绑定

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*DLT]

实例:

[XT*334588000000156*0003*DLT]

平台回复:

[XT*设备 ID*LEN*DLT]

上传蓝牙 Mac 地址数据

终端发送[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*BLE,x] x 表示 mac

地址 示例

[XT*33458800000156*0012*BLE,78:33:11:33:BC] 平台

回复 :

[XT*33458800000156*0003*BLE]

二.平台发送指令

小红花个数设置指令

平台发送:[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*FLOWER,个数]

实例:[XT*33458800000156*0008*FLOWER,5]

终端回复:[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*FLOWER]

实例:[XT*33458800000156*0006*FLOWER]

说明: 设置该屏幕显示小红花个数.

绑定时当前开关数据:

[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*INFO,PEDO,计步开关 (0 为关 1 为开),LowBat·低电开关状态 (0 为关 1 为开)·FQCY·上传位置时间间隔 (单位秒)·Wear·防摔开关 (0 为关 1 为开)·Fall·防摔倒开关 (0 为关 1 为开)·Shake·防震动开关 (0 为关 1 为开)] 实例:

[LH*8800000015*0016*INFO,PEDO,1,LowBat,0,FQCY,600,Wear,0,Fall,0,Shake,0]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*INFO],实例:

[LH*8800000015*0004*INFO]

注: 有新的数据将追加在后面·所以对接的时候可根据需求抓相应数据·并兼容后续动态追加的可能性。

恢复出厂设置

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*FACTORY] 实

例:[XT*33458800000156*0007*FACTORY]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*FACTORY] 实

例:[XT*33458800000156*0007*FACTORY]

说明:终端恢复出厂设置·里面设置的号码都将清空

定位指令

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*CR] 实

例:[XT*334588000000156*0002*CR]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*CR] 实

例:[XT*334588000000156*0002*CR]

说明:立即定位(如有gps功能,可通过此命令进行开启并进行Gps定位上传)。通过该指令触发的位置上传指令,指令名改为CRUD,即在原先位置指令上加CR,表示该位置是通过“立即定位”触发的

关机指令

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*POWEROFF] 实

例:[XT*334588000000156*0008*POWEROFF]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*RESET] 实

例:[XT*334588000000156*0008* POWEROFF]

说明:终端收到指令后关机。

拨打电话

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*CALL,电话号码] 实

例:[XT*334588000000156*0010*CALL,0000000000]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*CALL] 实

例:[XT*334588000000156*0004*CALL]

说明:终端收到该指令就会拨打相应指令里面设置的手机号码。

监听

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*MONITOR] 实

例:[XT*334588000000156*0007*MONITOR]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*MONITOR] 实

例:[XT*334588000000156*0007*MONITOR]

说明:终端收到该指令后会自动回拨给中心号码。

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*MONITOR,0000000000] 实
例:[XT*334588000000156*0013*MONITOR,13100010002]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*MONITOR] 实
例:[XT*334588000000156*0007*MONITOR]

说明:终端收到该指令后会自动回拨给指令中设置的号码。
以上两个指令都兼容

找手表指令

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*FIND] 实
例:[XT*334588000000156*0004*FIND]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*FIND] 实
例:[XT*334588000000156*0004*FIND]

说明:发送该指令终端响铃 1 分钟.按键可确认

远程拍照

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*rcapture]
例如:
[XT*334588000000156*0008*rcapture]

终端回复:

[XT*334588000000156*len*rcapture]
例如:
[XT*334588000000156*0008*rcapture]

注:终端回复 rcapture 后,表示已正常接收指令,开始拍照并触发 img 指令

数据上传间隔设置

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*UPLOAD,时间间隔] 实
例:[XT*334588000000156*0009*UPLOAD,600]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*UPLOAD] 实
例:[XT*334588000000156*0006*UPLOAD]

说明:设置终端定时上报位置的时间间隔,单位是秒,此上传间隔针对手表处于运动状态时,手表静止时不传位置数据。(出厂时默认上传间隔为十分钟)

中心号码设置

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*CENTER,中心号码] 实

例:[XT*334588000000156*0012*CENTER,0000000000]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*CENTER] 实

例:[XT*334588000000156*0006*CENTER]

说明:设置中心号码,通过该手机号码可发送短信指令。同时终端的各种报警短信会发送到该号码的手机上面

SOS 号码设置

2 个 SOS 号码同时设置 平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*SOS,电话号码,电话号码]

实例:[XT*334588000000156*0027*SOS,0000000000,0000000000]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*SOS] 实

例:[XT*334588000000156*0003*SOS]

说明:设置 SOS 号码后,触发 sos 警情时,终端向设置的几个号码拨打电话,一直没有接听,则循环拨打两轮,接听后则不再继续拨打电话,同时发送报警短信给 2 个 sos 号码。

SOS 短信报警开关

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*SOSSMS,0 或 1] 实

例:[XT*334588000000156*0008*SOSSMS,0]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*SOSSMS] 实

例:[XT*334588000000156*0006*SOSSMS]

说明:设置产生 SOS 报警后是否向 SOS 号码发送短信(0:关闭,1:打开)。

低电短信报警开关

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*LOWBAT,0 或 1] 实

例:[XT*334588000000156*0008*LOWBAT,1]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*LOWBAT] 实

例:[XT*334588000000156*0006*LOWBAT]

说明：设置产生低电报警后是否向中心号码发送短信(0:关闭,1:打开)。

版本查询

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*VERNO] 实

例:[XT*33458800000156*0005*VERNO]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*VERNO,版本号] 实

例:[XT*33458800000156*0028*VERNO,G29_BASE_V1.00_2014.04.23_17.46.49]

说明:查询终端软件版本。

取下手环报警开关

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*REMOVE,0 或者 1]

实例:[XT*33458800000156*0008*REMOVE,1]

终端回复:[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*REMOVE]

实例:[XT*33458800000156*0006*REMOVE]

说明:手表拆除报警的开关 · 1 打开 · 0 关闭。

取下手表短信报警开关：平台发送：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*REMOVESMS,0 或者 1]

终端回复:[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*REMOVESMS]

说明：手表拆除报警短信的开关 · 1 打开 · 0 关闭

计步功能开关

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*PEDO,0 或者 1] 实

例:[XT*33458800000156*0004*PEDO,0]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*PEDO] 实

例:[XT*33458800000156*0004*PEDO]

说明：终端计步功能的开关.1 打开 · 0 关闭

上课禁用时间段设置（自定义日期）

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*SILENCETIME2,时间段-开关-自定义日期,时间段-开关-自定义日期,时间段-开关-自定义日期]

实

例:[XT*334588000000156*0038*SILENCETIME2,7:30-21:10-1-0111110,7:30-21:10-1-0111110,7:30-21:10-0-0111110] 终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*SILENCETIME2]

实例:[XT*334588000000156*000C*SILENCETIME2]

说明:

设置上课禁用时间段范围，拦截终端的任何来电。格式为“起始时间-结束时间-自定义星期几”，比如上面的 7:30-21:00-0111110，则表示周一到周五 7:30 到 21:00 之间上课禁用生效，起始时间默认大于结束时间。

总开关:0 为关，1 为开

关于自定义星期几的规则：最左边是周日，最右边是周六，即 0111110 的顺序是：周日，周一，周二，周三，周四，周五，周六（1 为打开，0 为关闭），所以上面的意思是周一至周五打开上课禁用。

翻转检测时间段设置

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYY*LEN*SLEEPTIME,时间段] 实

例:[XT*5678901234*0014*SLEEPTIME,23:30-7:30]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYY*LEN*SLEEPTIME] 实

例:[XT*5678901234*0009*SLEEPTIME]

说明：设置翻滚检测的时间段范围。如果时间段为空，即 [XT*5678901234*0014*SLEEPTIME,]，表示睡眠翻滚监测功能关。

在此时间段内，开启翻滚检查，默认开启时翻滚次数为 0，在此时间段内累计翻滚次数，并通过心跳接口上传。翻滚时间段结束，则停止翻滚检查，心跳接口的翻滚次数可置 0。

闹钟设置指令

平台发送:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*REMIND,闹钟 1,闹钟 2,闹钟 3] 实

例:[XT*334588000000156*0018*REMIND,08:10-1-1,08:10-1-2,08:10-1-3-0111110]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*REMIND] 实

例:[XT*334588000000156*0006*REMIND]

说明:闹铃格式为:时间-开关-频率(1:一次;2:每天;3:自定义)

08:10-1-1:闹钟时间 8:10·打开·响铃一次

08:10-1-2:闹钟时间 8:10·打开·每天响铃

08:10-1-3-0111110:闹钟时间 8:10·打开·自定义周一至周五打开 最左边是周日·最右边是周六·即 0111110 的顺序是:周日·周一·周二·周三·周四·周五·周六(1为打开·0为关闭)·其中周一至周五打开闹钟

微聊

对讲功能(微聊发送语音)

群聊

(1) 平台发送语音:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TK,AMR 格式音频数据]

终端回复:[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TK,接收结果]

接收结果:1—成功

0- 失败

(2) 终端发送语音:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TK,AMR 格式音频数据]

平台回复:[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TK,接收结果]

接收结果:1—成功

0-失败

终端如果有实现语音计时功能·则发送语音可以用以下接口

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TKS,秒数(十进制),AMR 格式音频数据]

平台回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TKS,接收结果]

接收结果:1—成功 0—失败

单聊

(1) 平台发送语音:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TKOne,App 账号,秒数,AMR 格式音频数据]

终端回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TKOne,接收结果]

接收结果:1—成功

1- 失败

App 账号是发送方的 id·具体的匹配需要对接上面的 MEMBERS 接口获取

(2) 终端发送语音:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TKOne,App 账号,秒数,AMR 格式音频数据]

平台回复:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TKOne, 接收结果]

接收结果:1—成功

1-失败

App 账号是接收方的 id · 具体的匹配需要对接上面的 MEMBERS 接口获取

注：

服务器和客户端接收 ARM 格式音频数据时需要做以下转译 · 遇到左边的数据就转译成右边的数据：

0X7D 0X01 --> 0X7D

0X7D 0X02 --> 0X5B

0X7D 0X03 --> 0X5D

0X7D 0X04 --> 0X2C

0X7D 0X05 --> 0X2A

服务器和客户端发送 ARM 格式音频数据时需要做以下转译 · 遇到左边的数据就转译成右边的数据：

0X7D --> 0X7D 0X01

0X5B --> 0X7D 0X02

0X5D --> 0X7D 0X03

0X2C --> 0X7D 0X04

0X2A --> 0X7D 0X05 语音长度

目前限制最长是 15 秒

平台发送图片数据可用以下接口：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TKIMG, 图片数据]

终端回复：[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TKIMG,

接收结果] 接收结果:1—成功

0-失败

注：关于平台发送语音数据给手表的流程：

1. 有新的语音 · 直接向手表发送语音
2. 判断是否发送成功 · 成功则结束流程(终端回复 TK,1 则表示成功)
3. 如发送失败 (终端回复 TK,0 或者与终端失去连接) · 将此次语音存入数据库 · 待下次发送
4. 等待手表端发出 TKQ (表示可正常接收语音) · 取离线语音进行发送 (按时间升序发送) · (成功则发送下一条 · 失败则停止发送 · 并且删除此次的语音 · 默认该语音可能有问题 · 此举主要为了避免出现死循环) · 一般终端会在以下情况发出 TKQ：重新联网时；服务端没回复 TKQ 则默认一分钟发一次；收到语音 · 但无法接收 · 回复 TK,0 后 · 等终端可以再次接受语音时 · 立即发出 TKQ。

终端检测离线语音

终端请求录音下发:

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TKQ]

服务器回复：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TKQ]

短语显示设置指令（微聊发送文字）

（1）平台发送：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*MESSAGE, 短语内容] 实

例：[XT*33458800000156*0018*MESSAGE, 597D003100320033]

终端回复：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*MESSAGE] 实

例：[XT*33458800000156*0007*MESSAGE]

说明：该指令向终端推送显示的短语。短语采用 Unicode 编码下发给终端

（2）终端发送

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*MESSAGE, 短语内容]

实例：[XT*33458800000156*0018*MESSAGE, 597D003100320033]

平台回复：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*MESSAGE] 实

例：[XT*33458800000156*0007*MESSAGE]

说明：该指令向平台推送显示的短语。短语采用 Unicode 编码下发给终端

获取离线文字信息 · 请求 [XT*33458800000156*0004*MSGQ]

设置电话本+白名单（最多 50 条）

平台发送： [XT*33458800000156*len*PHL, 号码, 名字, 号码, 名字, 号码, 名字, 号码, 名字, 号码, 名字] len: 发送长度 16 进制表示 占用 2 个字节

号码: ascii 字符 名

字: Unicode 编码

该接口融合了白名单和电话本的功能 · 最多对应 50 组号码与名字, 号码不超过 20 个 ascii 字符 · 姓名不超过 10 个 Unicode 字符。

示例：

[XT*33458800000156*0010*PHL, 110, 5F204E09]

5F204E09--->张三, 是使用 unicode 编码 终端

回复： [XT*33458800000156*0003*PHL]

白名单开关

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*WLKEY, ONOFF] ONOFF: 1: 开启 · 0: 关闭 · 2: 30 秒后自动接听。

实例: [XT*33458800000156*0008*WLKEY, 1]

终端回复

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*WLKEY]

实例:[XT*33458800000156*0006*WLKEY]

情景模式

平台发送：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*profile,x]

X 的值分别可以 1,2,3,4

为 1 表示震动加响铃

为 2 表示响铃

为 3 表示震动

为 4 表示静音

终端回复：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*profile]

注：目前平台默认是没带马达的，即 app 只有响铃和静音两种模式，如果需要另外两种选项，请将设备型号告知后台管理人员进行添加

跌倒提醒开关

服务器下发跌倒报警设置命令

[XT*33458800000156*LEN*FALLDOWN,ONOFF]

ONOFF: 1:开启，0:关闭。

终端回复

[XT*33458800000156*LEN*FALLDOWN]

震动提醒开关

服务器下发震动报警设置命令 [XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*SHAKE,ONOFF]

ONOFF: 1:开启，0:关闭。

实例:[XT*33458800000156*0007*SHAKE,1]

终端回复

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*SHAKE]

实例:[XT*33458800000156*0005*SHAKE]

开关机时间设置

平台发送：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*BOOTOFF,开关(0关·1开)·开机时间·关机时间]

例:[XT*33458800000156*LEN* BOOTOFF,1·07:10·21:00]

终端回复：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*BOOTOFF]

实例:[XT*33458800000156*LEN*BOOTOFF]

设置 WIFI 名称和 WIFI 密码

平台发送：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*WIFASET, WIFI 名称, WIFI 密码]

WIFI 名称使用 unicode 编码例:[XT*33458800000156*LEN* WIFASET,ZDT,12345678]

密码可为空·表示无需公用 wifi·无需输密码

终端回复：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*WIFASET] 实

例:[XT*33458800000156*LEN*WIFASET]

设置 拨号盘开关

平台发送：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*KEYBRD, 开关 (0 关·1 开)]

拨号盘默认初始值为关

例:[XT*33458800000156*0008*KEYBRD,0] [XT*33458800000156*0008*KEYBRD,1]
[XT*33458800000156*LEN*KEYBRD,0]

终端回复：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*KEYBRD] 实

例:[XT*33458800000156*0006*KEYBRD]

开启或关闭远程录音功能

平台发送：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*RECORD, 开关 (0 关·1 开)]

默认初始值为关

例:[XT*33458800000156*0008*RECORD,0] [XT*33458800000156*0008*RECORD,1]
[XT*33458800000156*LEN*KEYBRD,0]

终端回复：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*RECORD] 实

例:[XT*33458800000156*0006*RECORD]

开启或关闭智能录音功能

平台发送：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*AIRECORD, 开关 (0 关·1 开)]

默认初始值为关

例:[XT*33458800000156*0008*AIRECORD,0] [XT*33458800000156*0008*AIRECORD,1]
[XT*33458800000156*LEN*KEYBRD,0]

终端回复：

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*AI~~RECORD~~]

实例:[XT*33458800000156*0006*AI~~RECORD~~]

三、 健康数据

设置心率上传频率

平台发送:

[XT*33458800000156*len*hrtstart,x]

x 为上传间隔时间，单位秒，连续上传时最小时间不小于 300 秒，最大不超过 65535。

实例：[XT*33458800000156*len*hrtstart,300]

终端会每隔 300 秒检测一次心率

x 为 1 则代表终端心率单次上传，上传完后自动关闭。

x 为 0 则代表终端心率上传关闭。

终端回复

[XT*33458800000156*len*hrtstart]

终端心率上传

终端上传：

[XT*33458800000156*len*heart,x]

x 为每分钟心率数据。

实例：[XT*33458800000156*len*heart,100]

代表终端的心率为：100 次/分钟

平台回复：

[XT*33458800000156*0005*heart]

设置体温上传频率

平台发送:

[XT*33458800000156*len*wdstart,x]

x 为上传间隔时间，单位秒，连续上传时最小时间不小于 300 秒，最大不超过 65535。

实例：[XT*33458800000156*len*wdstart,300]

终端会每隔 300 秒检测一次体温

x 为 1 则代表终端体温单次上传，上传完后自动关闭。

x 为 0 则代表终端体温上传关闭。

终端回复

[XT*33458800000156*len*wdstart]

上传体温数据

终端上传：

[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*temp,X.X]

X.X: 当前测到温度值。

实例：[XT*33458800000156*0009*temp,36.2]

代表终端的温度为：36.2 平台回

复：

[XT*33458800000156*0004*temp]

设置血压上传频率

平台发送[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*bldstart,x]

x 为上传间隔时间，单位秒，连续上传时最小时间不小于 300 秒，最大不超过 65535。

示例[XT*33458800000156*0008*bldstart,300]

终端回复：

[XT*33458800000156*0005*bldstart]

x 为 1 则代表终端单次上传，上传完后自动关闭。

x 为 0 则代表终端上传关闭。

注：回复完后开始测量血压并上传（一般测一次 90 秒，app 端会提醒用户两分钟后刷新页面查看）

上传血压数据

终端发送[XT*YYYYYYYYYYYY*LEN*blood,x,y]

x 是收缩压（高压）y 是舒张压（低压）示例

[XT*33458800000156*000C*blood,150,70] 平台

回复：

[XT*33458800000156*0005*blood]

血压心率上传(同时测量血压和心率)

终端上传：

[XT*33458800000156*len*bphrt,xx,xx,xx,xx,xx,xx,xx]

第一个参数代表 高压 为 0 代表无效

第二个参数代表 低压 为 0 代表无效

第三个参数代表 心率 为 0 代表无效

第四个参数代表 身高 厘米

第五个参数代表 性别 1 男 2 女
第六个参数代表 年龄 第七个参数
代表 体重 KG 平台回复：

[XT*33458800000156*len*bphrt]

设置血氧上传频率

平台发送：

[XT*33458800000156*len*oxstart,x]

x 为上传间隔时间，单位秒，连续上传时最小时间不小于 300 秒，最大不超过 65535。

实例：[XT*33458800000156*len*oxstart,300]

终端会每隔 300 秒检测一次

x 为 1 则代表终端单次上传，上传完后自动关闭。

x 为 0 则代表终端上传关闭。

终端回复

[XT*33458800000156*len*oxstart]

上传血氧数据

终端发送 [XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*oxygen,x]

x 表示血氧饱和度 示例

[XT*33458800000156*0009*oxygen,15] 平台回

复：[XT*33458800000156*0006*oxygen]

四、音视频聊天（智能机）

获取音视频账号

[XT*YYYYYYYYYYYYYY*LEN*EASE]

实例：

[XT*33458800000156*0004*EASE]

平台回复：

[XT*设备 ID*LEN*EASE,账号,密码](蓝猫无需密码) 实例：

[XT*33458800000156*0004*EASE,d3e2f759f9d5af3858f3530a,rF+jjQuS7t94NcZq1lQbCA==]

获取群成员列表

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*MEMBERS] 实

例:[XT*33458800000156*0007*MEMBERS]

平台回复:[XT*设备 ID*LEN*MEMBERS,账号 1,昵称 1,电话 1 · 账号 2,昵称 2 · 电话 2.....] 实例 :

[XT*33458800000156*003F*MEMBERS,d3e2f759f9d5af3858f3530,爸爸,13662313580,妈妈,555] 以上数据部分使用 Unicode 编码 · 最终上面示例传到服务端将是 :

[XT*33458800000156*00E4*MEMBERS,005B00530047002A0039003400300033003000390034003100320032002A0030003000330046002A004D0045004D0042004500520053002C00640033006500320066003700350039006600390064003500610066003300380035003800660033003500330030002C72387238002C00310033003600360032003300310033003500380030002C59885988002C003500350035005D] 如果没有群成员列表 · 则返回空 · 如[XT*33458800000156*00E4*MEMBERS,] 如果群成员没有电话 · 那么电话字段留空 · 比如上面示例中爸爸没有电话 · 那么则示例如下 :

[XT*33458800000156*003F*MEMBERS,d3e2f759f9d5af3858f3530b,爸爸,,妈妈,555]

视频通话授权接口

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TALK,通话类型 · 对方账号]

通话类型 : 1 表示语音通话 · 2 表示视频通话

实例 :

XT*33458800000156*0007*TALK,1,d3e2f759f9d5af3858f3530b,(会议 ID,如有的话则带上) 或 [XT*33458800000156*0007*TALK,2,d3e2f759f9d5af3858f3530b,(会议 ID,如有的话则带上)] 平

台回复:[XT*设备 ID*LEN*TALK,结果]

结果 : 0 表示可正常通话 · -1 表示余额不足 · 不能通话 · 1 表示对方不在线或未登陆成功

实例 : [XT*33458800000156*0006*TALK,0]或[XT*33458800000156*0006*TALK,1]

(平台发送) 对方拒接

注 : 终端一旦收到该请求 · 则表示对方拒接音视频聊天 · [XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*RTALK,拒接者 id,会议 id,音频还是视频 (0 为音频 · 1 为视频)]

实例 : [XT*33458800000156*0007*RTALK,d3e2f759f9d5af3858f3530b,

会议 id,0] 终端回复 :

[XT*设备 ID*LEN*RTALK]

实例 : [XT*33458800000156*0009*RTALK]

(平台发送) 通知对方有音视频聊天请求

注 : 终端一旦收到该请求 · 则需要确保音视频 sdk 处于连接状态的 · 如果未登陆 · 要登陆后回复服

务端 ·

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*CALLING,呼叫者 id,会议 id,音频还是视频 (0 为音频 · 1 为视频)]

实例:

[XT*33458800000156*0007*CALLING,d3e2f759f9d5af3858f3530b,会议 id,0]

终端回复:

[XT*设备 ID*LEN*CALLING,音视频状态]

音视频状态 · 为 0 表示正常可通讯状态否则填上用音视频返回的状态码 · 比如 200 · 如果未获取到返回状态码 · 则填 1 ·

[XT*33458800000156*0009*CALLING,0]

设备端拒接音视频聊天请求

注：终端一旦收到该请求 · 则需要确保音视频 sdk 处于连接状态的 · 如果未登陆 · 要登陆后回复服务端 ·

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*RCALLING,呼叫者 id,会议 id,音频还是视频 (0 为音频 · 1 为视频)]

实例:

[XT*33458800000156*0007*RCALLING,d3e2f759f9d5af3858f3530b,会议 id,0]

终端回复:

[XT*设备 ID*LEN*RCALLING]

实例：[XT*33458800000156*0009*RCALLING]

视频通话授权接口

[XT*YYYYYYYYYYYYYYY*LEN*TALK,通话类型 · 对方账号]

通话类型：1 表示语音通话 · 2 表示视频通话

实例:

XT*33458800000156*0007*TALK,1,d3e2f759f9d5af3858f3530b,(会议 ID,如有的话则带上)] 或

[XT*33458800000156*0007*TALK,2,d3e2f759f9d5af3858f3530b,(会议 ID,如有的话则带上)] 平

台回复:[XT*设备 ID*LEN*TALK,结果]

结果：0 表示可正常通话 · -1 表示余额不足 · 不能通话 · 1 表示对方不在线或未登陆成功

实例：[XT*33458800000156*0006*TALK,0]或[XT*33458800000156*0006*TALK,1]

五.附录

附录一：位置数据说明(移动、联通)

名称	实例(ASCII 码)	说明
日期	120414	(年月日)2012 年 4 月 14 日 (0 时区)
时间	101930	(时分秒)10 点 19 分 30 秒 (0 时区)
是否定位	A	A:定位 V:未定位
纬度	22.564025	按照 DD.DDDDDD 格式定义,此纬度值为:22.564025
纬度标识	N	N 表示北纬,S 表示南纬.
经度	113.242329	按照 DDD.DDDDDD 格式定义,此经度值为:113.242329.
经度标识	E	E 表示东经,W 表示西经
速度	5.21	5.21 公里/小时.
方向	152	方向在 152 度.
海拔	100	单位为米
卫星个数	9	表明 GPS 卫星个数
GSM 信号强度	100	表示当前 GSM 信号强度(0-100)
电量	90	表示当前电量等级百分比 计步
数	1000	计步数为 1000。为当天的步数
翻滚次数	50	翻滚 50 次
终端状态	00000000 (16 进制)	用二进制字符串表示为 0000 0000 0000 0010 0000 0000 0000 0000 含义如下: 左边高 16bit 表示报警,右边低 16bit 表示状态.
		Bit 位(0 开始) 含义(1 有效)
		0 低电状态
		1 出围栏状态 (目前没用到)
		2 进围栏状态 (目前没用到)
		3 手环戴上取下状态
		4 手表运行静止状态
		16 SOS 报警
		17 低电报警
		18 出围栏报警 (目前没用到)
		19 进围栏报警 (目前没用到)
		20 手环拆除报警
		21 跌倒报警
		22 震动报警
		23 断电报警
		24 心率骤降报警

- 25 车辆启动
- 26 低温报警
- 27 高温报警
- 28 换 IMSI 报警

比如 00200010，即表示
000000000010000000000000000010000

分别是第四位为 1，第 21 位为 1，对应 21 位是
跌倒报警

基站个数	4	上报基站个数,0 表示不上报基站信息(默认不带基站数据·定位会失败)
连接基站 ta	1	GSM 时延
MCC 国家码	460	460 代表中国
MNC 网号	02	02 代表中国移动
连接基站位置区域码	10133	区域码 连接基站
编号	5173	基站编号
连接基站信号强度	100	信号强度
附近基站 1 位置区域码	10133	区域码 附
近基站 1 编号	5173	基站编号
附近基站 1 信号强度	100	信号强度
附近基站 2 位置区域码	10133	区域码 附
近基站 2 编号	5173	基站编号
附近基站 2 信号强度	100	信号强度
附近基站 3 位置区域码	10133	区域码 附
近基站 3 编号	5173	基站编号
附近基站 3 信号强度	100	信号强度
...
Wifi 信息数量	5	Wifi 个数(最多 5 个),按信号强度排序.
Wifi 1 名字	rrr	第 1 个 wifi 信息名字
Wifi 1 MAC 地址	1c:fa:68:13:a5:b4	第 1 个 wifi MAC 地址
Wifi 1 信号强度	-61	第 1 个 wifi 信号强度
Wifi 1 名字	abc	第 2 个 wifi 名字
Wifi 1 MAC 地址	1c:fa:68:13:a5:b5	第 2 个 wifi MAC 地址
Wifi 1 信号强度	-87	第 2 个 wifi 信号强度
...

附录: cdma 位置数据说明

名	实例(ASCII 码)	说
日期	120414	(年月日)2012 年 4 月 14 日 (0 时区)
时间	101930	(时分秒)10 点 19 分 30 秒(0 时区)

是否定位	A	A:定位 V:未定位
纬度	22.564025	按照 DD.DDDDDD 格式定义,此纬度值为:22.564025.
纬度标识	N	N 表示北纬,S 表示南纬.
经度	113.242329	按照 DDD.DDDDDD 格式定义,此经度值为:113.242329.
经度标识	E	E 表示东经,W 表示西经
速度	5.21	5.21 公里/小时.
方向	152	方向在 152 度.
海拔	100	单位为米
卫星个数	9	表明 GPS 卫星个数
GSM 信号强度	100	表示当前 GSM 信号强度(0-100)
电量	90	表示当前电量等级百分比 计步
数	1000	计步数为 1000。为当天的步数
翻滚次数	50	翻滚 50 次
终端状态	00000000 (16 进制)	用二进制字符串表示为 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 含义如下: 左边高 16bit 表示报警,右边低 16bit 表示状态.
		Bit 位(0 开始) 含义(1 有效)
		0 低电状态
		1 出围栏状态 (目前没用到)
		2 进围栏状态 (目前没用到)
		3 手环戴上取下状态
		4 手表运行静止状态
		16 SOS 报警
		17 低电报警
		18 出围栏报警 (目前没用到)
		19 进围栏报警 (目前没用到)
		20 手环拆除报警
		21 跌倒报警
		22 震动报警
		23 断电报警
		比如 00200010 , 即表示 0000000000100000000000000010000
		分别是第四位为 1 , 第 21 位为 1 , 对应 21 位是 跌倒报警
sid	4	cdma 系统识别码 (内容不能为空 , 否则定位失败)
nid	10	cdma 网络识别码 (内容不能为空 , 否则定位失败)
bid	111	cdma 小区唯一识别码 (内容不能为空 , 否则定位失败)
signal	-60	信号强度
Wifi 信息数量	5	Wifi 个数(最多 5 个),按信号强度排序.
Wifi 1 名字	rrr	第 1 个 wifi 信息名字
Wifi 1 MAC 地址	1c:fa:68:13:a5:b4	第 1 个 wifi MAC 地址

Wifi 1 信号强度	-61	第 1 个 wifi 信号强度
Wifi 1 名字	abc	第 2 个 wifi 名字
Wifi 1 MAC 地址	1c:fa:68:13:a5:b5	第 2 个 wifi MAC 地址
Wifi 1 信号强度	-87	第 2 个 wifi 信号强度
...

附录 2：短信指令

由于手表 SIM 卡的数据网络不及 SMS 通道来得稳定，出于安全性考虑，建议方案商对一些比较重要的指令加入短信机制，具体短信内容可由方案商自己制定，或者可参考我们以下建议：

指令意义	指令内容	短信返回
上传位置	cr#	返回基站\wifi\gps 信息 同时
设置 sos 号码	sos,667062,666134#	SOS 号码 667062;666134;664214 设置成功!
设置上传时间间隔:upload,x#	upload,300#	上传间隔:300S;设置成功!; upload : 300s;ok! ver:2014.05.19_09.38.29; ID:000078932675770; imei:000078932675770; ip:api.xcloudtech.com; port:9000; center:1252013640927062; slave:13530024214;
查询参数:ts#	ts#	sos1:664214; sos2:666134; upload:300S; workmode:2; bat level:3; GPS:NO(0); GPRS:OK(90);
恢复出厂设置:factory#	factory#	终端恢复出厂设置
重启设备:reset#	reset#	终端重启
设置 ip 和端口	ip,x.x.x.x,y#	ip 和端口设置成功