

接口文档

第三方接口文档
(V1.0)

版本信息

最后一次更新	版本	更新原因

目录

1	公共说明	7
1.1	标准返回	7
2	架构示意图	9
3	接口功能	10
3.1	设备信息设置	10
3.1.1	http method	10
3.1.2	Sample url	10
3.1.3	Request body	10
3.1.4	Response	11
3.2	查询设备信息	11
3.2.1	http method	11
3.2.2	Sample url	11
3.2.3	Request body	11
3.2.4	Response	11
3.3	心率测量请求	12
3.3.1	http method	12
3.3.2	Sample url	12
3.3.3	Request body	12
3.3.4	Response	13
3.4	血压测量其请求	13
3.4.1	http method	13
3.4.2	Sample url	13
3.4.3	Request body	13
3.4.4	Response	13
3.5	校准血压	13
3.5.1	http method	13
3.5.2	Sample url	13
3.5.3	Request body	13
3.5.4	Response	14
3.6	定位方式修改	14
3.6.1	http method	14
3.6.2	Sample url	14
3.6.3	Request body	14
3.6.4	Response	14
3.7	恢复出厂设置	14
3.7.1	http method	14
3.7.2	Sample url	14
3.7.3	Request body	14
3.7.4	Response	15
3.8	设置亲情号码	15

3.8.1	http method	15
3.8.2	Sample url.....	15
3.8.3	Request body.....	15
3.8.4	Response	15
3.9	一次更新 10 个亲情号码	15
3.9.1	http method	15
3.9.2	Sample url.....	15
3.9.3	Request body.....	16
3.9.4	Response	16
3.10	删除亲情号码	16
3.10.1	http method	16
3.10.2	Sample url.....	16
3.10.3	Request body.....	16
3.10.4	Response	16
3.11	修改亲情号码	17
3.11.1	http method	17
3.11.2	Sample url.....	17
3.11.3	Request body.....	17
3.11.4	Response	17
3.12	设置 SOS 号码.....	17
3.12.1	http method	17
3.12.2	Sample url.....	17
3.12.3	Request body.....	17
3.12.4	Response	18
3.12.5	Sample.....	18
3.13	定位请求.....	19
3.13.1	http method	19
3.13.2	Sample url.....	19
3.13.3	Request body.....	19
3.13.4	Response	19
3.14	语音服务	19
3.14.1	http method	19
3.14.2	Sample url.....	19
3.14.3	Request body.....	19
3.14.4	Response	20
3.15	设置心率/血压/体温计测量周期	20
3.15.1	http method	20
3.15.2	Sample url.....	20
3.15.3	Request body.....	20
3.15.4	Response	20
3.16	发送文字到设备展示	20
3.16.1	http method	20
3.16.2	Sample url.....	20
3.16.3	Request body.....	21

3.16.4	Response	21
3.16.5	Sample.....	21
3.17	自由设置定位时间	22
3.17.1	http method	22
3.17.2	Sample url.....	22
3.17.3	Request body.....	22
3.17.4	Response	23
3.18	设置闹钟	23
3.18.1	http method	23
3.18.2	Sample url.....	23
3.18.3	Request body.....	23
3.18.4	Response	23
3.19	修改闹钟	24
3.19.1	http method	24
3.19.2	Sample url.....	24
3.19.3	Request body.....	24
3.19.4	Response	24
3.20	删除闹钟	24
3.20.1	http method	24
3.20.2	Sample url.....	25
3.20.3	Request body.....	25
3.20.4	Response	25
3.21	远程关机.....	25
3.21.1	http method	25
3.21.2	Sample url.....	25
3.21.3	Request body.....	25
3.21.4	Response	25
3.22	体温测量请求.....	25
3.22.1	http method	25
3.22.2	Sample url.....	25
3.22.3	Request body.....	26
3.22.4	Response	26
3.23	血氧测量请求.....	26
3.23.1	http method	26
3.23.2	Sample url.....	26
3.23.3	Request body.....	26
3.23.4	Response	26
4	后台抄送服务	27
4.1	定位数据（必须实现）	27
4.2	预警数据（必须实现）	27
4.3	心率血压血氧血糖温度数据（必须实现）	28
4.4	设备电量/计步数据/温度计电量（必须实现）	28
4.5	语音服务（必须实现）	28
4.6	ECG 心电（选择实现）	28

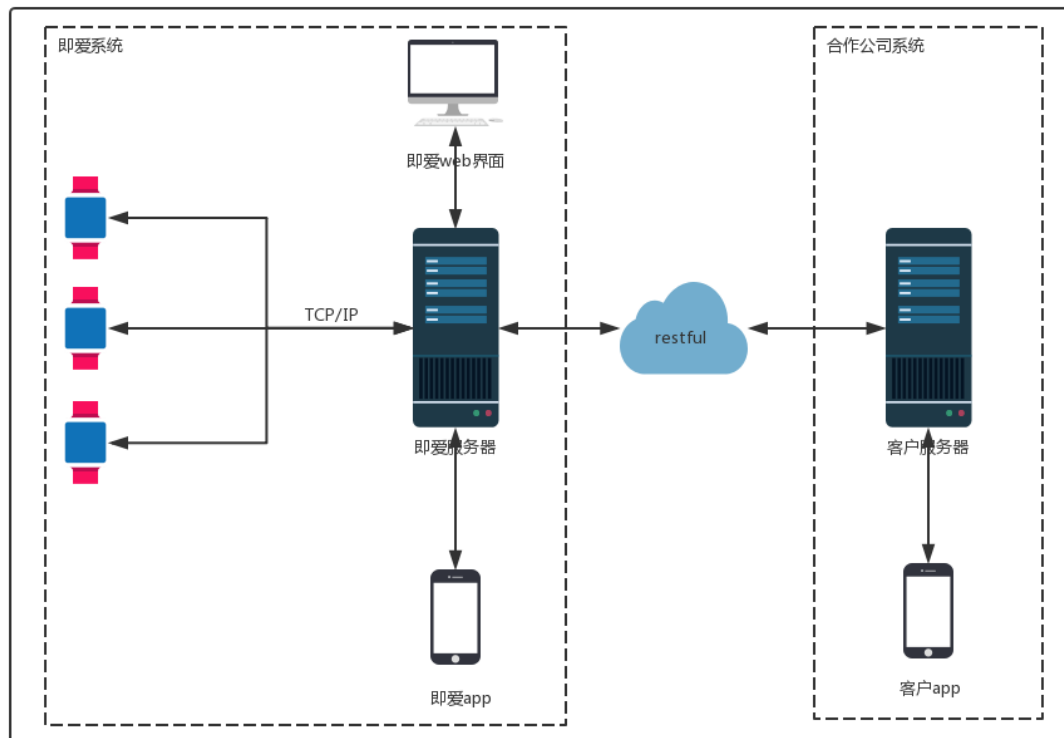
4.6.1	Response	29
4.7	蓝牙地址（选择实现）	31
4.8	确认阅读（选择实现）	31

1 公共说明

1.1 标准返回

数据项	输出属性	数据类型	说明
code		String	返回码 -"0000"表示正常返回 -非"0000"表示有错误
message		String	信息描述 Code 为" 0000"时，返回"ok" Code 非"0000"时，显示为错误信息描述
content		String	包含 response body; response body 采用 json 格式;

2 架构示意图



3 接口功能

该章节内容是我司为第三方合作公司提供的接口服务,第三方合作公司经过我司授权并发放 key, 合作公司可向我司服务器发出设备执行命令, 由我司服务器转发至设备。

本章节功能, 所有 request 采用 JSON 格式, 客户服务器可不返回数据或者以 JSON 格式返回数据。

注意: 一分钟内, 最多支持代理商服务器向我司服务器发送 100 次请求, 单个串号最多支持 15 次请求; 10 分钟内, 只能发起一次定位服务。超过部分将被拒绝。

3.1 设备信息设置

3.1.1 http method

PUT

3.1.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/watches

3.1.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
name	o	String	姓名
bpCorrectionHigh	o	int	校准血压高压
bpCorrectionLow	o	int	校准血压低压
bpThresholdHigh	o	int	血压报警高阈值
bpThresholdLow	o	int	血压报警低阈值
deviceMobileNo	o	String	设备电话号码
fallingAlarm	o	String	跌倒报警 Y-开启跌倒报警, N-关闭跌倒报警
height	o	int	身高

weight	o	int	体重
hrmThresholdHigh	o	int	心率高阈值
hrmThresholdLow	o	int	心率低阈值
ownerBirthday	o	String	生日，例：1995-08-08
ownerBloodType	o	String	血型，例：O
ownerGender	o	String	用户性别：M-男性 F-女性
restricted	o	String	N-不限制，Y-启用限制

3.1.4 Response

标准返回 [1.1](#)

3.2 查询设备信息

3.2.1 http method

POST

3.2.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/watches

3.2.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号

3.2.4 Response

数据项	输出属性	数据类型	说明
name		String	姓名
bpCorrectionHigh		int	校准血压高压
bpCorrectionLow		int	校准血压低压

bpThresholdHigh		int	血压报警高阈值
bpThresholdLow		int	血压报警低阈值
deviceMobileNo		String	设备电话号码
fallingAlarm		String	跌倒报警
height		int	身高
weight		int	体重
hrmThresholdHigh		int	心率高阈值
hrmThresholdLow		int	心率低阈值
ownerBirthday		String	生日
ownerBloodType		String	血型
ownerGender		String	用户性别: M-男性 F-女性
restricted		String	N-不限制, Y-启用限制

3.3 心率测量请求

3.3.1 http method

PUT

3.3.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/heartRates

3.3.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号

3.3.4 Response

标准返回 [1.1](#)

3.4 血压测量其请求

3.4.1 http method

PUT

3.4.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/bloodPressure

3.4.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号

3.4.4 Response

标准返回 [1.1](#)

3.5 校准血压

3.5.1 http method

PATCH

3.5.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/bloodPressure

3.5.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
dbp	m	int	舒张压（低压）
sbp	m	int	收缩压（高压）
age	o	String	年龄，必须是数字

gender	o	String	性别, "1"-男; "0"-女

3.5.4 Response

标准返回 [1.1](#)

3.6 定位方式修改

3.6.1 http method

POST

3.6.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/positionMode

3.6.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
mode	m	String	"1" - 普通模式 "2" - 省电模式 "3" - 紧急模式

3.6.4 Response

标准返回 [1.1](#)

3.7 恢复出厂设置

3.7.1 http method

POST

3.7.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/restore

3.7.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号，恢复出厂设置后，只保留代理商与设备之间的关系，其他的数据与关系都将被删除

3.7.4 Response

标准返回 [1.1](#)

3.8 设置亲情号码

3.8.1 http method

POST

3.8.2 Sample url

<http://api.jiai.pro:8080/jiai/familyNumber>

3.8.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
name	m	String	姓名
mobileNo	m	String	电话号码

3.8.4 Response

数据项	输出属性	数据类型	说明
familyNumberId		Int	亲情号码编号

3.9 一次更新10个亲情号码

3.9.1 http method

PUT

3.9.2 Sample url

<http://api.jiai.pro:8080/jiai/10familyNumber>

3.9.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号, 原有该串号下的电话将全被删除, 重新按新的上送数据登记亲情号码
familyNumbers			最多支持 10 组, 可少于 10 组, 如果为 0, 则删除所有原来的亲情号码
name	m	String	姓名
mobileNo	m	String	电话号码

3.9.4 Response

数据项	输出属性	数据类型	说明
数组列表			上送多个电话, 则返回多少个电话信息, 注意保存亲情号码编号, 单个删除或修改亲情号码需要上送该编号
familyNold		Int	亲情号码编号
familyNo		String	亲情号码

3.10 删除亲情号码

3.10.1 http method

DELETE

3.10.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/familyNumber/3

上述 url 中 “3”为亲情号码编号, 该编号会在新增时返回

3.10.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号

删除不存在的 familyNumber, 将会返回正常

3.10.4 Response

标准标准返回 [1.1](#)

3.11 修改亲情号码

3.11.1 http method

PUT

3.11.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/familyNumber/3

上述 url 中 “3”为亲情号码编号，该编号会在新增时返回

3.11.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
name	m	String	姓名
mobileNo	m	String	电话号码

3.11.4 Response

标准标准返回 [1.1](#)

3.12 设置SOS号码

该接口每次请求都是对 SOS 信息进行全量更新

3.12.1 http method

PUT

3.12.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/sos

3.12.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
sosList		List<WatchesSosBean>	Sos 列表

WatchesSosBean:

数据项	输入属性	数据类型	说明
-----	------	------	----

name		String	姓名
mobileNo		String	电话号码

3.12.4 Response

标准标准返回 [1.1](#)

3.12.5 Sample

PUT <http://api.jiai.pro:8080/jiai/sos> Send Save

Params Authorization Headers (4) Body Pre-request Script Tests Cookies Code Comments

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> cpid		
<input checked="" type="checkbox"/> key	dad	
<input checked="" type="checkbox"/> imei	356	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 1212 ms Size: 230 B Download

Pretty Raw Preview JSON BE

```

1 {
2   "code": "0000",
3   "message": "OK"
4 }

```

PUT <http://api.jiai.pro:8080/jiai/sos> Send Save

Params Authorization Headers (4) Body Pre-request Script Tests Cookies Code Comments (0)

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary JSON (application/json) Beautify

```

1 {
2   "imei": "356202544903702",
3   "sosList": [
4     {
5       "name": "测试",
6       "mobileNo": "138"
7     }
8   ]
9 }

```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 1212 ms Size: 230 B Download

Pretty Raw Preview JSON BE

```

1 {
2   "code": "0000",
3   "message": "OK"
4 }

```

```

{
  "imei": "356202544903702",
  "sosList": [
    {
      "name": "测试",
      "mobileNo": "138"
    }
  ]
}

```

```
}
]
}
```

3.13 定位请求

3.13.1 http method

PUT

3.13.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/location

3.13.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号

3.13.4 Response

标准标准返回 [1.1](#)

3.14 语音服务

3.14.1 http method

PUT

3.14.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/audio

3.14.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
type	m	String	amr/aac
audio	m	String	语音字节数据, base64 编码

3.14.4 Response

标准标准返回 [1.1](#)

3.15 设置心率/血压/体温计测量周期

3.15.1 http method

POST

3.15.2 Sample url

<http://api.jiai.pro:8080/jiai/healthInterval>

3.15.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
type	m	String	类型 1- 设置心率测量周期 2- 设置血压测量周期 3- 设置体温测量周期
interval	m	Int	间隔周期，以分为单位，不可为 0

3.15.4 Response

标准标准返回 [1.1](#)

3.16 发送文字到设备展示

- 1.接收数据的设备必须在线；
- 2.接收数据的设备不要太多，否则容易出现超时；
- 3.http header 仍然需要放入一台设备 imei 号，而且这台设备必须要存在列表中，用于验证权限；

3.16.1 http method

PUT

3.16.2 Sample url

<http://api.jiai.pro:8080/jiai/information>

3.16.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
inforList	m	List<JiaiInformationItem>	设备列表

JiaiInformationItem:

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei		String	串号
oriSeq		String	每条数据最好都放一个唯一流水号，该流水号用于确认阅读
information		String	文字内容

3.16.4 Response

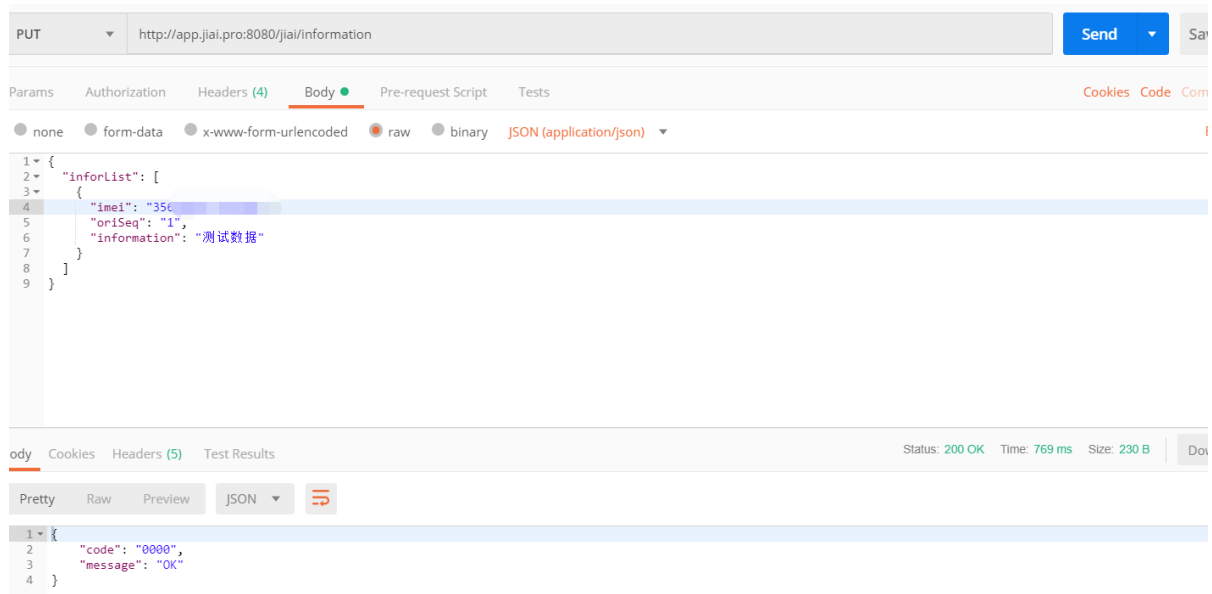
标准标准返回 [1.1](#)

3.16.5 Sample

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** PUT
- URL:** http://app.jiai.pro:8080/jiai/information
- Headers (4):**
 - Content-Type: application/json
 - cpid: 1
 - key: eb5dt
 - Imei: 3562
- Body:** (Empty)
- Status:** 200 OK
- Time:** 769 ms
- Size:** 230 B
- Response (JSON):**

```
{
  "code": "0000",
  "message": "OK"
}
```



```
{
  "inforList": [
    {
      "imei": "356xxxxxxxx",
      "oriSeq": "1",
      "information": "测试数据"
    }
  ]
}
```

3.17 自由设置定位时间

3.17.1 http method

POST

3.17.2 Sample url

`http://api.jiai.pro:8080/jiai/positionTime`

3.17.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
mode	m	String	目前必须给 '8'，其他值无效
intervalTime	m	String	定位间隔，单位为秒

gpsFlg	m	String	1: 开 GPS 0: 关 GPS 其他值无效
--------	---	--------	-------------------------------

3.17.4 Response

标准标准返回 [1.1](#)

3.18 设置闹钟

3.18.1 http method

POST

3.18.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/alarm

3.18.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
name	m	String	闹钟名称
time	m	String	0930, 表示早上 09:30
sun	m	String	Y/N, Y 表示周日响铃
mon	m	String	Y/N, Y 表示周一响铃
tues	m	String	Y/N, Y 表示周二响铃
wed	m	String	Y/N, Y 表示周三响铃
thur	m	String	Y/N, Y 表示周四响铃
fri	m	String	Y/N, Y 表示周五响铃
sat	m	String	Y/N, Y 表示周六响铃
alarmType	m	String	1/2/3 1 表示吃药提醒 2 表示喝水提醒 3 表示久坐提醒 预留栏位, 目前未使用

3.18.4 Response

数据项	输出属性	数据类型	说明
alarmId		Int	闹钟编号

3.19 修改闹钟

3.19.1 http method

PUT

3.19.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/alarm/3

上述 url 中 “3”为闹钟编号，该编号会在新增时返回

3.19.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
name	m	String	闹钟名称
time	m	String	0930，表示早上 09:30
sun	m	String	Y/N，Y 表示周日响铃
mon	m	String	Y/N，Y 表示周一响铃
tues	m	String	Y/N，Y 表示周二响铃
wed	m	String	Y/N，Y 表示周三响铃
thur	m	String	Y/N，Y 表示周四响铃
fri	m	String	Y/N，Y 表示周五响铃
sat	m	String	Y/N，Y 表示周六响铃
alarmType	m	String	1/2/3 1 表示吃药提醒 2 表示喝水提醒 3 表示久坐提醒 预留栏位，目前未使用

3.19.4 Response

标准标准返回 [1.1](#)

3.20 删除闹钟

3.20.1 http method

DELETE

3.20.2 Sample url

`http://api.jiai.pro:8080/jiai/alarm/3`

上述 url 中 “3”为闹钟编号，该编号会在新增时返回

3.20.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号

删除不存在的闹钟编号，将会返回正常

3.20.4 Response

标准标准返回 [1.1](#)

3.21 远程关机

3.21.1 http method

POST

3.21.2 Sample url

`http:// api.jiai.pro:8080/jiai/close`

3.21.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号

3.21.4 Response

标准返回 [1.1](#)

3.22 体温测量请求

3.22.1 http method

PUT

3.22.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/temperature

3.22.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号

3.22.4 Response

标准返回 [1.1](#)

3.23 血氧测量请求

3.23.1 http method

PUT

3.23.2 Sample url

http://api.jiai.pro:8080/jiai/bloodOxygen

3.23.3 Request body

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号

3.23.4 Response

标准返回 [1.1](#)

4 后台抄送服务

后台抄送服务是指将代理商名下设备所上传的数据，经过适当加工，由我司服务器转发至代理商服务器。

抄送服务 http method 全部采用 POST 方式，被抄送域名或 IP 部分由参数设置，url 除去域名或 IP，剩下部分内容固定。例如：<http://127.0.0.1:8080/location>，其中 <http://127.0.0.1:8080> 为参数设置，/location 根据不同功能固定，该例中/location 表示抄送定位信息。

服务器不对抄送结果进行判断，连接 timeout 时间设置为 5 秒，整个 timeout 时间设置为 10 秒，抄送数据格式为 JSON，返回格式也需要是 JSON。

本章节假设设置的 IP 为：<http://127.0.0.1:8080>；

4.1 定位数据（必须实现）

<http://127.0.0.1:8080/location>

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei		String	串号
type		String	地图类型，目前只支持高德
lat		String	高德坐标纬度
lon		String	高德坐标经度

4.2 预警数据（必须实现）

<http://127.0.0.1:8080/warning>

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei		String	串号
warningType		String	“1” sos 预警 “2” 跌倒预警 “3” 脱手预警 “4” 久坐预警 “5” 低电预警（无） “6” 家庭医生 “7” 房颤预警 “8” 司法手表拆卸预警
battery		Integer	如果是低电预警则有值，其他预警无值
address		String	如果是 SOS 预警则有值，其他预警无值
longitude		String	SOS 高德经度，如果是 SOS 预警则有值，其他预警无值；如果定位失败，则无值
latitude		String	SOS 高德纬度；如果是 SOS 预警则有值，

			其他预警无值；如果定位失败，则无值
--	--	--	-------------------

4.3 心率血压血氧血糖温度数据（必须实现）

<http://127.0.0.1:8080/health>

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei		String	串号
heartRate		Int	心率
dbp		Int	低压
sdp		Int	高压
oxygen		Int	血氧
bloodSugar		String	血糖
temperature		String	温度

4.4 设备电量/计步数据/温度计电量（必须实现）

<http://127.0.0.1:8080/beatHeart>

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei		String	串号
battery		Int	设备电量
pedometer		Int	计步数据
tmBattery		Int	温度计电量，不为空大于 0 才是有效值

4.5 语音服务（必须实现）

<http://127.0.0.1:8080/audio>

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
audio	m	String	语音数据，语音为 amr 格式，采用 base64 编码的字节信息

4.6 ECG心电（选择实现）

<http://127.0.0.1:8080/ecg>

该接口抄送的为原始心电数据，需要自行进行分析，并按接口内容返回分析结果

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
adcGain	m	String	增益
adcZero	m	String	0 点电压
numberChannels	m	String	导联数，目前只支持单导联，默认 1
sampleRate	m	String	采样率
rawDigitalEcgSignal	m	String	心电数据，单位 mv

4.6.1 Response

数据项	输出属性	数据类型	说明
errorCode	m	String	代码。成功为 0
msg	m	String	若分析失败，msg 返回失败原因或结果，该数据会全量展现在手表
data	m		返回的具体数据
recordId	m	String	请求记录 Id
avgHr	m	String	平均心率，单位 bpm
avgQrs	m	String	Qrs 宽度，单位 ms
prIntervals	m	String	PR 间期，单位 ms
avgQt	m	String	Q-t 间期，单位 ms
avgQtC	m	String	QTc 值
diagLabels	m	List	诊断标签数组。标签的具体含义见下表
isAbnormal	m	String	是否异常 1:异常; 0:未见异常
isUnanalyzable	m	String	是否不可分析（干扰大）。 1:是; 0:否

标签	病症
SN	窦性心律
N	正常心电图
SNA	窦性心律不齐
SNT	窦性心动过速
SNB	窦性心律过缓
AF	房颤
AFL	房扑
PVC	室性早搏
PAC	房性早搏
IVB	室内传导阻滞
LBBB	左束支阻滞
RBBB	右束支阻滞
WPW	预激综合征
AVBI	I 度房室传导阻滞
AVBII	II 度房室传导阻滞
AVBIII	III 度房室传导阻滞
SVT	室上性心动过速
VT	室性心动过速
JE	交界性逸搏
VE	室性逸搏
AE	房性逸搏
PJC	交界性早搏

成功响应示例：

```
{
  "errorCode": 0,
  "data": {
    "recordId": "149346835352674304",
```

```

    "avgHr": 98,
    "avgQrs": 59,
    "prlIntervals": 156,
    "avgQt": 296,
    "avgQtc": 369,
    "diagLabels": ["AF"],
    "isAbnormal": "1"
  }
}

```

4.7 蓝牙地址（选择实现）

<http://127.0.0.1:8080/bluetooth>

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
blueTooth	m	String	蓝牙地址

4.8 确认阅读（选择实现）

<http://127.0.0.1:8080/confirm>

设备已经阅读

数据项	输入属性	数据类型	说明
imei	m	String	串号
oriSeq	m	String	确认阅读过的流水号