|  |  |
| --- | --- |
| 版本更新说明 | 时间 |
|  |  |

通信协议：TCP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性 | 长度（字节） | 备注 | 默认值 |
| 1 | ENCODE | 1 | 数据编码格式（0：UTF-8，1：GBK） | 0 |
| 2 | ENCRYPT | 1 | 加密类型（0：不加密 1：加密） | 0 |
| 3 | VERSION | 1 | 协议版本号 | 1 |
| 4 | CLIENTTYPE | 1 | 客户端来源 | 2 |
| 5 | EXTEND | 1 | 用于扩展协议（预留） | 0 |
| 6 | SESSIONID | 8 | 会话ID |  |
| 7 | STATUS | 4 | 状态码（0：成功，非0：不成功） |  |
| 8 | COMMAND | 4 | 命令码 |  |
| 9 | TOKEN | 32 | 令牌 |  |
| 10 | LENGTH | 4 | 数据包长 |  |
| 11 | DATA | - | 数据包内容（KEY=VALUE） |  |

协议分隔符：##\_\*\*

传输形式：字节流

通信规则：

握手：每一次通信（SW-WS），必须收到对方的响应才算成功完成

响应的COMMAND保持与请求一致

DATA数据结构说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KEY（字符串） | | VALUE（字符串） | |
| KEY的长度（4字节） | KEY的内容 | VALUE的长度（4字节） | VALUE的内容 |

请求/响应 例如：

REQUEST（DATA为空）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENCODE | ENCRYPT | VERSION | EXTEND | TOKEN | SESSIONID | COMMAND | STATUS | LENGTH | DATA |
| 0 | 0 | 1 | 0 | “22222222222222222222222222222222” | 1 | 20201 | 0 | 0 |  |

00 (ENCODE) 00(ENCRYPT) 01(VERSION) 00(EXTEND) 00 00 00 00 00 00 00 01 (SESSIONID) 00 00 00 00 (STATUS) 00 00 4E E9 (COMMAND) 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 (TOKEN) 00 00 00 00(LENGTH) 23 23 5F 2A 2A(END)

RESPONSE（DATA为空）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENCODE | ENCRYPT | VERSION | EXTEND | TOKEN | SESSIONID | COMMAND | STATUS | LENGTH | DATA |
| 0 | 0 | 1 | 0 | “22222222222222222222222222222222” | 1 | 20201 | 0 | 0 |  |

00 (ENCODE) 00(ENCRYPT) 01(VERSION) 00(EXTEND) 00 00 00 00 00 00 00 01 (SESSIONID) 00 00 00 00 (STATUS) 00 00 4E E9 (COMMAND) 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 (TOKEN) 00 00 00 00(LENGTH) 23 23 5F 2A 2A(END)

REQUEST（DATA不为空）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENCODE | ENCRYPT | VERSION | EXTEND | TOKEN | SESSIONID | COMMAND | STATUS | LENGTH | DATA |
| 0 | 0 | 1 | 0 | “22222222222222222222222222222222” | 1 | 20201 | 0 | 16 | “KEY”=”VALUE” |

00 (ENCODE) 00(ENCRYPT) 01(VERSION) 00(EXTEND) 00 00 00 00 00 00 00 01 (SESSIONID) 00 00 00 00 (STATUS) 00 00 4E E9 (COMMAND) 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 (TOKEN) 00 00 00 10(LENGTH) 00 00 00 03(DATA.KEY.LENGTH)4B 45 59(DATA.KEY) 00 00 00 05(DATA.VALUE.LENGTH) 56 41 4C 55 45(DATA.VALUE)23 23 5F 2A 2A(END)

RESPONSE（DATA不为空）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENCODE | ENCRYPT | VERSION | EXTEND | TOKEN | SESSIONID | COMMAND | STATUS | LENGTH | DATA |
| 0 | 0 | 1 | 0 | “22222222222222222222222222222222” | 1 | 20201 | 0 | 16 | “KEY”=”VALUE” |

00 (ENCODE) 00(ENCRYPT) 01(VERSION) 00(EXTEND) 00 00 00 00 00 00 00 01 (SESSIONID) 00 00 00 00 (STATUS) 00 00 4E E9 (COMMAND) 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 (TOKEN) 00 00 00 10(LENGTH) 00 00 00 03(DATA.KEY.LENGTH)4B 45 59(DATA.KEY) 00 00 00 05(DATA.VALUE.LENGTH) 56 41 4C 55 45(DATA.VALUE)23 23 5F 2A 2A(END)

STATUS说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 含义 |
| 0 | 成功 |
| 1 | 成功 并且 后续还有数据包待接收 |
| 1001 | 网络连接异常 |
| 1002 | 登录失败 |
| 1003 | 用户{0}电量不足{1}—--这只是一个例子，这种情况，在VALUES里面要依次传{0}对应的值和{1}对应的值 |
| …… | 后续完善 |

接口命名规则：功能主体(\_功能主体2)\_操作

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口类型 | 接口模块 | 接口子模块 | 接口编码（2XXXX） | 说明 |
| 基础 | 系统 | 基础 | 2010X |  |
| LBS | 20109 |  |
| 网络 | 2011X |  |
| 自动开机 | 2014X |  |
| 时间 | 2015X |  |
| 亮度 | 2016X |  |
| 声音 | 2017X |  |
| 信号 | 2018X |  |
| 电池 | 2019X |  |
| 基础 | 通用功能 | 资源请求 | 2020X |  |
|  |  |  |
| 基础 | 通讯录 | 设置 | 2030X |  |
|  |  |  |
| 基础 | 提醒 | 设置 | 2040X |  |
|  |  |  |
| 基础 | 聊天 | 设置 | 2050X |  |
|  |  |  |
| 基础 | GPS | 设置 | 2060X（或者2061X） |  |
| 功能(被动) | 2062X（或者2063X） |  |
| 功能(自动) | 2064X（或者2065X） | X与被动的X对应 |
| 基础 | 心率 | 设置 | 2070X（或者2071X） |  |
| 功能(被动) | 2072X（或者2073X） |  |
| 功能(主动) | 2074X（或者2075X） | X与被动的X对应 |
| 基础 | 计步 | 设置 | 2080X（或者2081X） |  |
| 功能(被动) | 2082X（或者2083X） |  |
| 功能(主动) | 2084X（或者2085X） | X与被动的X对应 |
| 业务 | SOS | SOS | 2899X |  |
|  | 天气 | 天气 | 2898X |  |
|  | 农历 | 农历 | 2897X |  |
|  |  |  |  |  |
| 短信 | 系统 | 基础 | 29101 | 激活连网 |
| 基础 | 29103 | 开关机 |
| 基础 | 29104 | 开关机查询 |
|  |  |  |
|  | 29131 | GPS开关 |
|  | 29132 | GPS开关查询 |
|  | GPS |  | 29133 | GPS数据查询 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口编码 | 接口名称 | 说明 | 发起者 |
| 20001 | DEVICE\_HEARTBEAT | 设备心跳 |  |
| 20100 | DEVICE\_SOFTWARE\_VERSION\_QUERY | 设备软件版本查询 |  |
| 20101 | DEVICE \_HELLO | 设备首次开机（未绑定）后向服务器打招呼 |  |
| 20102 | DEVICE\_BIND | 设备绑定确认 |  |
| 20103 | DEVICE \_BIND\_PUSH | 设备绑定请求推送 |  |
| 20104 | DEVICE \_POWER\_ONFF | 设备开关机 |  |
| 20109 | DEVICE \_LBS\_QUERY | 设备LBS查询 |  |
| 20110 | DEVICE\_CONNECT\_BEAT\_SET | 设备连网心跳频率设置 |  |
| 20111 | DEVICE\_CONNECT\_TIMEOUT\_SET | 设备连网超时设置 |  |
| 20112 | DEVICE \_CONNECT\_RETRY\_SET | 设备连网重试次数设置 |  |
| 20113 | DEVICE \_NET\_RETRY\_SET | 设备重启网络次数设置 |  |
| 20114 | DEVICE\_CONNECT\_TIMEOUT\_QUERY | 设备连网超时查询 |  |
| 20115 | DEVICE \_CONNECT\_ RETRY \_QUERY | 设备连网重试次数查询 |  |
| 20116 | DEVICE \_NET\_ RETRY \_QUERY | 设备重启网络次数查询 |  |
| 20141 | DEVICE \_POWER\_ONFF\_SET | 设备自动开关机设置 |  |
| 20142 | DEVICE \_ POWER\_ONFF \_QUERY | 设备自动开关机查询 |  |
| 20151 | DEVICE\_TIME\_SET | 设备时间设置 |  |
| 20152 | DEVICE\_TIME\_QUERY | 设备时间查询 |  |
| 20161 | BRIGHT\_MAX\_VOLUME\_SET | 最大亮度设置 |  |
| 20162 | BRIGHT \_VOLUME\_SET | 亮度设置 |  |
| 20163 | BRIGHT \_MAX\_VOLUME\_QUERY | 最大亮度查询 |  |
| 20164 | BRIGHT \_VOLUME\_QUERY | 亮度查询 |  |
| 20171 | SOUND\_MAX\_VOLUME\_SET | 声音最大音量设置 |  |
| 20172 | SOUND\_VOLUME\_SET | 声音音量设置 |  |
| 20173 | SOUND\_MAX\_VOLUME\_QUERY | 声音最大音量查询 |  |
| 20174 | SOUND\_VOLUME\_QUERY | 声音音量查询 |  |
| 20181 | SIGNAL\_MAX\_LEVEL\_SET | 信号最大格数设置 |  |
| 20182 | SIGNAL\_UPLOAD\_FREQ\_SET | 信号上传频率设置 |  |
| 20183 | SIGNAL\_MAX\_LEVEL\_QUERY | 信号最大格数查询 |  |
| 20184 | SIGNAL\_UPLOAD\_FREQ\_QUERY | 信号上传频率查询 |  |
| 20185 | SIGNAL\_MAX\_QUERY | 信号最大值查询 |  |
| 20186 | SIGNAL\_QUERY | 信号数据查询 |  |
| 20187 | SIGNAL\_UPLOAD | 信号数据上传 |  |
| 20191 | BATTERY\_MAX\_LEVEL\_SET | 电池最大格数设置 |  |
| 20192 | BATTERY\_UPLOAD\_FREQ\_SET | 电池上传频率设置 |  |
| 20193 | BATTERY\_MAX\_LEVEL\_QUERY | 电池最大格数查询 |  |
| 20194 | BATTERY\_UPLOAD\_FREQ\_QUERY | 电池上传频率查询 |  |
| 20195 | BATTERY\_ MAX \_QUERY | 电池最大电压查询 |  |
| 20196 | BATTERY\_QUERY | 电池数据查询 |  |
| 20197 | BATTERY\_UPLOAD | 电池数据上传 |  |
| 20201 | RESOURCE\_UPLOAD | 资源上传 |  |
| 20202 | RESOURCE\_DOWNLOAD | 资源下载 |  |
| 20301 | CONTACT \_SET | 通讯录设置 |  |
| 20321 | CONTACT \_QUERY | 通讯录查询 |  |
| 20401 | REMIND \_SET | 提醒设置 |  |
| 20402 | REMIND \_QUERY | 提醒设置查询 |  |
| 20403 | REMIND \_ADD | 提醒添加 |  |
| 20404 | REMIND \_EDIT | 提醒修改 |  |
| 20405 | REMIND \_DEL | 提醒删除 |  |
| 20406 | REMIND\_SEND\_NOTICE | 手表提醒成功通知 |  |
| 20501 | CHAT\_SET | 聊天设置 |  |
| 20502 | CHAT \_QUERY | 聊天设置查询 |  |
| 20503 | CHAT \_SEND | 聊天消息发送 |  |
| 20504 | CHAT \_PUSH | 聊天消息推送 |  |
| 20601 | GPS\_ONFF\_SET | GPS开关设置 |  |
| 20602 | GPS\_GATHER\_FREQ\_SET | GPS采集频率设置 |  |
| 20603 | GPS\_UPLOAD\_FREQ\_SET | GPS上传频率设置 |  |
| 20621 | GPS\_ONFF\_QUERY | GPS开关查询 |  |
| 20622 | GPS\_GATHER\_FREQ\_QUERY | GPS采集频率查询 |  |
| 20623 | GPS\_UPLOAD\_FREQ\_QUERY | GPS上传频率查询 |  |
| 20624 | GPS\_SATELLITE\_QUERY | GPS星信噪比查询 |  |
| 20625 | GPS\_QUERY | GPS数据查询 |  |
| 20644 | GPS\_EXCEPTION\_UPLOAD | GPS异常上传 |  |
| 20645 | GPS\_UPLOAD | GPS数据上传 |  |
| 20626 | LOCATION\_TRRIGE | 触发设备位置信息上传 |  |
| 20701 | HEART\_ONFF\_SET | 心率开关设置 |  |
| 20702 | HEART\_GATHER\_FREQ\_SET | 心率采集频率设置 |  |
| 20703 | HEART\_UPLOAD\_FREQ\_SET | 心率上传频率设置 |  |
| 20721 | HEART\_ONFF\_QUERY | 心率开关查询 |  |
| 20722 | HEART\_GATHER\_FREQ\_QUERY | 心率采集频率查询 |  |
| 20723 | HEART\_UPLOAD\_FREQ\_QUERY | 心率上传频率查询 |  |
| 20725 | HEART\_QUERY | 心率数据查询 |  |
| 20744 | HEART\_UPLOAD | 心率数据上传 |  |
| 20801 | WALK\_ONFF\_SET | 计步开关设置 |  |
| 20803 | WALK\_UPLOAD\_FREQ\_SET | 计步上传频率设置 |  |
| 20821 | WALK\_ONFF\_QUERY | 计步开关查询 |  |
| 20823 | WALK\_UPLOAD\_FREQ\_QUERY | 计步上传频率查询 |  |
| 20824 | WALK\_REMOTE | 计步远程操作 |  |
| 20825 | WALK\_QUERY | 计步数据查询 |  |
| 20826 | HEART\_TEST | 测试心率 |  |
| 20827 | SLEEP\_SET | 设置睡眠 |  |
| 20828 | SLEEP\_START | 睡眠开始 |  |
| 20844 | WALK\_UPLOAD | 计步数据上传 |  |
| 20845 | SITTING\_UPLOAD | 久坐数据上传 |  |
| 28981 | WEATHER\_INIT | 天气初始化 |  |
| 28982 | WEATHER\_SET | 天气设置 |  |
| 28983 | WEATHER\_PUSH | 天气推送 |  |
| 28971 | LUNAR\_INIT | 农历初始化 |  |
| 28972 | LUNAR\_SET | 农历设置 |  |
| 28973 | LUNAR\_PUSH | 农历推送 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 29103 | SMS\_DEVICE\_OFF | 设备关机 |  |
| 29104 | SMS\_DEVICE\_ON\_QUERY | 设备开机查看 |  |
| 29131 | SMS\_DEVICE\_GPS\_ONFF | 设备GPS开关 |  |
| 29132 | SMS\_DEVICE\_GPS\_ONFF\_QUERY | 设备GPS开关查询 |  |
| 29133 | SMS\_DEVICE\_GPS\_QUERY | 设备GPS数据查询 |  |
| 29901 | FN\_DEVICE \_UNBIND | 设备主动解绑 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 常用参数 | 说明 | 格式 |
| time | 响应时间 | 长整型—1970年至今的毫秒数 |
| type | 资源类型 | image图片、audio音频、video视频、txt文本等 |
| mediaType | 媒体格式 | 资源类型是媒体类型则进一步填写该信息  image：jpg、png、gif等  audio：avi、mp3等  video：rmvb、mp4等  text：txt、pdf等 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20000 | DEVICE \_HARDWARE | | | 设备硬件信息 |
| 使用场景 | | 设备装机前硬件信息上传（查询IMEI时打印条码或者二维码（特别） | | |
| REQUEST: | | | | |
| data | | {“type”:1, “imei”:”12345678”,”imsi”:”87654321”,”model”:”EJL001” ,”simStatus”:0}  PS:type(设备类型：1手表)  simStatus（是否含SIM卡：0否） | | | |
| RESPONSE: | | | | | |
| mediaType | | | 资源格式(jpg等) | |
| mediaContent | | | 资源内容（字节流） | |
|  | |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20001 | DEVICE \_ HEARTBEAT | | 设备心跳 |
| 使用场景 | | 设备定时心跳连网，协议头status=1则保持连接，0则断开 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | | |
| RESPONSE: | | | | |
|  | |  | |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20100 | DEVICE \_ SOFTWARE\_VERSION\_QUERY | | 设备软件版本查询 |
| 使用场景 | |  | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | | |
| RESPONSE: | | | | |
| time | | 响应时间 | |
| version | | 软件版本号 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20101 | DEVICE \_HELLO | | 设备首次开机（未绑定）后向服务器打招呼 |
| 使用场景 | | 设备首次开机（未绑定）后向服务器打招呼,服务器返回第一个绑定信息 | |
| REQUEST: | | | |
| data | | {“imei”:”12345678”,”imsi”:”87654321” } | |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONSE: | |
| status | 协议头  0:有绑定请求  200001：设备不存在绑定请求  200002: 设备IMEI无效 |
| userId | 手表用户ID |
| fromId | 手机用户ID |
| deviceId | 设备ID |
| nickname | 用户昵称 |

|  |  |
| --- | --- |
| phoneNumber | 手机号码 |
| familyName | 家庭名称 |
| chatRoomId | 家庭ID |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20102 | DEVICE\_BIND | | 设备绑定确认 |
| 使用场景 | | 设备被绑定时由设备确认绑定 | |
| REQUEST: | | | |
| toId | | 手机用户ID | |
| status | | 是否绑定（0：不绑定 1：绑定） | |

|  |
| --- |
| RESPONSE: |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20103 | DEVICE\_BIND\_PUSH | | 设备绑定消息推送 |
| 使用场景 | | 设备绑定请求推送（非首次） | |
| REQUEST: | | | |
| data | | [{“userId”:”手机用户ID”,” nickname”:”用户昵称”,”phoneNumber”:”手机号码”,”familyName”:”家庭名称”},{“userId”:”手机用户ID”,” nickname”:”用户昵称”,  ”phoneNumber”:”手机号码”,”familyName”:”家庭名称”}] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20104 | DEVICE \_POWER\_OFF | | 设备关机 |
| 使用场景 | | 手机发起关机请求或者设备自动关机(双向) | |
| REQUEST: | | | |
| status | | 0关机 1开机 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20105 | DEVICE \_USER\_CHANGE | | 设备更换用户 |
| 使用场景 | | 手机发起更换手表操作，由服务器推送至设备 | |
| REQUEST: | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| userId | 手表用户ID |
| fromId | 手机用户ID |
| nickname | 手机用户昵称 |

|  |  |
| --- | --- |
| phoneNumber | 手机手机号码 |
| familyId | 家庭ID |
| familyName | 家庭名称 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20106 | DEVICE \_UNBIND | | 设备解绑 |
| 使用场景 | | 手机发起解绑手表操作,设备收到推送后重置用户信息(userId、chatRoomId） | |
| REQUEST: | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| fromId | 手机用户ID |
| nickname | 手机用户昵称 |

|  |  |
| --- | --- |
| familyName | 家庭名称 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20107 | DEVICE \_RESTORE\_SETTING | | 设备恢复出厂设置 |
| 使用场景 | | 手机发起设备恢复出厂设置 | |
| REQUEST: | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| fromId | 手机用户ID |
| nickname | 手机用户昵称 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20121 | DEVICE\_SOFRWARE\_UPDATE | | 设备软件版本更新 |
| 使用场景 | | 手机发起设备软件版本更新 | |
| REQUEST: | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20151 | DEVICE\_TIME\_SET | | 设备时间设置 |
| 使用场景 | | 是否存在必要？？ | |
| REQUEST: | | | |
| value | | 长整型 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20152 | DEVICE\_TIME\_QUERY | | 设备时间查询 |
| 使用场景 | |  | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20153 | DEVICE\_TIME\_PULL | | 设备拉取时间 |
| 使用场景 | | 设备主动获取服务器时间 | |
| REQUEST: | | | |
| value | | 长整型 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20186 | SIGNAL\_QUERY | | 信号数据查询 |
| 使用场景 | | 服务器发起对设备的信号数据查询 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | |
| data | | 信号数据，如：  [{“value”:23.456,”time”:”1428551739622”},{“value”:23.457,”time”:”1428551739623”}] | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20187 | SIGNAL\_UPLOAD | | | 信号数据上传 |
| 使用场景 | | | 设备主动发起信号数据上传 | |
| REQUEST: | | | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| data | | 信号数据，如： [{“value”:”3”,”time”:”1428551739622”},{“value”:”4”,”time”:”1428551739623” }] | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20196 | | BATTERY\_QUERY | 电池数据查询 |
| 使用场景 | | 服务器发起对设备的电池数据查询 | |
| REQUEST: | | | |
|  |  | | |
| RESPONSE: | | | |
| time | 响应时间 | | |
| data | 电池数据，如：  [{“value”:3.567,”time”:”1428551739622”},{“value”:5.567,”time”:”1428551729622”}] | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20197 | BATTERY\_UPLOAD | | | 电池数据上传 |
| 使用场景 | | | 设备主动发起电池数据上传 | |
| REQUEST: | | | | |
|  | |  | | |
| data | | 电池数据，如：  [{“value”:3.567,”time”:”1428551739622”},{“value”:5.567,”time”:”1428551729622”}] | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20201 | 资源上传 | | | 客户端暂时通过该接口获取，HTTP先保留 | |
| 使用场景 | | | 从服务器上获取url对应的资源内容 | | |
| REQUEST: | | | | | |
| type | | | 资源类型 | |
| mediaType | | | 资源格式 | |
| isMulti | | | 是否多清度（1：多清度，0：非多清） | |
| mediaContent | | | 资源内容（字节流） | |
| RESPONSE: | | | | |
| resourceId | | 文件ID | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20202 | 资源下载 | | 客户端暂时通过该接口获取，HTTP先保留 | |
| 使用场景 | | 从服务器上获取url对应的资源内容 | | |
| REQUEST: | | | | |
| resourceId | | 文件ID | |
| RESPONSE: | | | |
| type | | 资源类型 | | |
| mediaType | | 资源格式 | | |
| definition | | 清晰度（low、middle、high） | | |
| mediaContent | | 资源内容（字节流） | | |

type:response.header.Content-Type:application/TYPE

mediaType:response.header.Content-Disposition:attachment;filename=RESOURCEID.MEDIATYPE

mediaContent:response.BODY

Content-Type:multipart/form-data

http://192.168.1.13:6060/resource/upload?token=TOKEN&type=TYPE  
http://192.168.1.13:6060/resource/download?token=TOKEN&resourceId=RESOURCE\_ID

判断：响应头里面是否有属性：Content-Disposition

如果有 读取字节流 根据Content-Disposition里面filename的扩展名保存文件

如果无 则响应的是json字符串 json格式：{"status":1,"0":"提示1","1":"提示2"}

{"status":"0"}

{"status":"状态码","0":"提示1","1":"提示2"}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20203 | DEVICE \_PARAM\_SET | | 设备参数设置 |
| 使用场景 | |  | |
| REQUEST: | | | |
| code | | 参数编码（见参数编码表） | |
| value | | 参数值 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20204 | DEVICE \_PARAM\_GET | | | 设备参数查询 |
| 使用场景 | |  | | |
| REQUEST: | | | | |
| code | | | 参数编码（见参数编码表） | |
| RESPONSE: | | | | |
| time | | | 响应时间 | |
| code | | | 参数编码（见参数编码表） | |
| value | | | 参数值 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20208 | DEVICE \_PARAM\_SET | | 设备参数设置（新） |
| 使用场景 | |  | |
| REQUEST: | | | |
| code | | 参数模块编码（见参数模块编码表） | |
| value | | 参数值（见参数模块编码表） | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20209 | DEVICE \_PARAM\_GET | | | 设备参数查询（新） |
| 使用场景 | |  | | |
| REQUEST: | | | | |
| code | | | 参数模块编码（见参数模块编码表） | |
| RESPONSE: | | | | |
| time | | | 响应时间 | |
| code | | | 参数模块编码（见参数模块编码表） | |
| value | | | 参数模块值 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数模块编码表** | | |  |
| 参数模块编码 | 参数模块名称 | 参数值 |  |
| 410000 | 所有 | HTTP请求（获取二维码之后） |  |
| 410001 | 基础 | {"bright":2,  "sound":3,  "shake":1,  "quiet":1,  "powerAuto":["8:00|14:00","12:00|21:00"],  "locationOnff":1,  "heartOnff":1,  "walkOnff":1,  "sittingOnff":1,  "sleepOnff":1,  "timezone":"GMT+8"} | 亮度0~5  声音0~5  振动0|1  静音0|1  自动开关机-前开后关  设置空、一个及一个以上  定位0|1  心率0|1  计步0|1  久坐0|1  睡眠0|1  时区 设备根据时区显示时间 |
| 410002 | 联网 | {"beat":240,  "timeout":60,  "retry":3,  "restart":1} | 心跳包频率  连网超时  网络连接故障重试次数  网络重试次数超限后重启次数 |
| 410003 | 健康 | {"sex":0,  "age":60,  "arm":78,  "height":172,  "weight":65,  "sittingTime":2,  "sittingSpan":["09:00-12:00","14:00-18:00"]  "sleepSpan":["20:00-08:00","13:00-15:00"]} | 性别-0男1女  年龄  臂长(cm)-设备计算血压  身高-设备计算卡路里  体重-设备计算卡路里  久坐时间（分钟）  久坐区间 区间内有效（空或者多个区间）  睡眠区间 区间内有效（空或者多个区间） |
| 410004 | 频率（秒） | {"signalGfreq":180,  "signalUfreq":300,  "batteryGfreq":60,  "batteryUfreq":60,  "heartGfreq":600,  "heartUfreq":600,  "walkUfreq":30,  "locationGfreq":30,  "locationUfreq":300} | 信号采集  信号上传  电量采集  电量上传  心率采集（心率动态分析时采集）  心率上传  计步上传（计步发生时上传）  定位采集（GPS、基站、WIFI共用）  定位上传（GPS、基站、WIFI共用） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数模块 | 参数编码 | 参数名称 | 参数说明 | 参数值 |
| 联网 | 400001 | connect\_beat | 连网心跳频率 | 240 |
| 400002 | connect\_timeout | 连网超时 | 60 |
| 400003 | connect\_retry | 连网重试次数 | 3 |
| 400004 | net\_restart | 网络重启次数 | 1 |
| 基础 | 400006 | bright | 亮度（百分比=设置值/最大值） | 60 |
| 400008 | sound` | 声音（百分比=设置值/最大值） | 50 |
| 400009 | signal\_gather\_freq | 信号采集频率 | 300 |
| 400010 | signal\_upload\_freq | 信号上传频率 | 1800 |
| 400012 | battery\_gather\_freq | 电量采集频率 | 60 |
| 400013 | battery\_upload\_freq | 电量上传频率 | 300 |
| 400022 | shake\_onff | 振动模式 | 0 |
| 400023 | quiet\_onff | 静音模式 | 0 |
| 400025 | power\_auto | 自动开关机 | [{“ons”:[”8:00”,”14:00”]},  {“offs”:[”12:00”,”21:00”]}] |
| 400024 | software\_version | 软件版本 |  |
| 定位 | 400014 | location\_onff | 定位开关 | 0 |
| 400015 | location\_gather\_freq | 定位采集频率 | 120 |
| 400016 | location\_upload\_freq | 定位上传频率 | 300 |
| 400030 | location\_gather\_freq\_run | 定位采集频率(跑步)（单位：秒） | 10 |
| 400031 | location\_gather\_freq\_swim | 定位采集频率(游泳)（单位：秒） | 10 |
| 400032 | location\_gather\_freq\_bike | 定位采集频率(骑行)（单位：秒） | 10 |
| 健康 | 400017 | health\_heart\_onff | 心率开关 | 1 |
| 400018 | health\_heart\_gather\_freq | 心率采集频率 | 3600 |
| 400019 | health\_heart\_upload\_freq | 心率上传频率 | 3600\*6 |
| 400020 | health\_walk\_onff | 计步开关 | 1 |
| 400021 | health\_walk\_upload\_freq | 计步上传频率 | 600 |
| 400026 | sitting\_onff | 久坐开关 | 1 |
| 400027 | sitting\_time | 久坐时间（单位：分钟） | 60 |
| 400028 | sleep\_onff | 睡眠监测开关 | 1 |
| 400029 | sleep\_span | 睡眠监测时间区间 | {"timespan": [  "20: 00-08: 00",  "13: 00-15: 00"  ]} |
| 400033 | user\_height | 身高 | 0 |
| 400034 | user\_weight | 体重 | 0 |
| 400035 | user\_step\_count | 目标歩数 | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数模块 | 参数编码 | 参数名称 | 参数说明 | 参数值 |
| 联网 | 410001 | connect\_beat | 连网心跳频率 | 240 |
| connect\_timeout | 连网超时 | 60 |
| connect\_retry | 连网重试次数 | 3 |
| net\_restart | 网络重启次数 | 1 |
| 基础 | 410002 | bright | 亮度（百分比=设置值/最大值） | 60 |
| sound | 声音（百分比=设置值/最大值） | 50 |
| signal\_gather\_freq | 信号采集频率 | 300 |
| signal\_upload\_freq | 信号上传频率 | 1800 |
| battery\_gather\_freq | 电量采集频率 | 60 |
| battery\_upload\_freq | 电量上传频率 | 300 |
| shake\_onff | 振动模式 | 0 |
| quiet\_onff | 静音模式 | 0 |
| power\_auto | 自动开关机 | [{“ons”:[”8:00”,”14:00”]},  {“offs”:[”12:00”,”21:00”]}] |
| software\_version | 软件版本 |  |
| 定位 | 410003 | location\_onff | 定位开关 | 0 |
| location\_gather\_freq | 定位采集频率 | 120 |
| location\_upload\_freq | 定位上传频率 | 300 |
| location\_gather\_freq\_run | 定位采集频率(跑步)（单位：秒） | 10 |
| location\_gather\_freq\_swim | 定位采集频率(游泳)（单位：秒） | 10 |
| location\_gather\_freq\_bike | 定位采集频率(骑行)（单位：秒） | 10 |
| 健康 | 410004 | health\_heart\_onff | 心率开关 | 1 |
| health\_heart\_gather\_freq | 心率采集频率 | 3600 |
| health\_heart\_upload\_freq | 心率上传频率 | 3600\*6 |
| health\_walk\_onff | 计步开关 | 1 |
| health\_walk\_upload\_freq | 计步上传频率 | 600 |
| sitting\_onff | 久坐开关 | 1 |
| sitting\_time | 久坐时间（单位：分钟） | 60 |
| sleep\_onff | 睡眠监测开关 | 1 |
| sleep\_span | 睡眠监测时间区间 | {"timespan": [  "20: 00-08: 00",  "13: 00-15: 00"  ]} |
| user\_height | 身高 | 0 |
| user\_weight | 体重 | 0 |
| user\_step\_count | 目标歩数 | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20205 | USER\_INFO\_GET | | 用户信息获取 | |
| 使用场景 | | 从服务器上获取用户的基本信息 | | |
| REQUEST: | | | | |
| userId | | 用户ID | |
| RESPONSE: | | | |
| nickName | | 昵称 | | |
| sex | | 性别 | | |
| headImage | | 头像（resourceId） | | |
| phoneNumber | | 电话号码 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20206 | USER\_INFO\_PUSH | | 用户信息推送 |
| 使用场景 | | 用户信息变更推送（更改用户信息时） | |
| REQUEST: | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| nickName | 昵称 |
| sex | 性别 |
| headImage | 头像（resourceId） |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20207 | QRCODE | | 二维码获取 |
| 使用场景 | | 手表向服务器获取二维码 | |
| REQUEST: | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| imei | 设备IMEI | |
| RESPONSE: | |
| qrcodeId | 二维码资源ID | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20301 | CONTACTS \_SET | | 通讯录设置 | |
| 使用场景 | | 新增修改删除设备上的通讯录（联系人头像图片展示时（缓存）请求服务器）,userId并不一定有值（只有通讯录成员为系统用户才有值） | | |
| REQUEST: | | | | |
|  | |  | |
| userName | | 手机用户名称 | |
| data | | [{“userId”:1001,”nickName”:”儿媳”,”phoneNumber”:”18812345678”,  ”headImage”:”mediaId” ,”isSos”:1 },  {“userId”: 1002,”nickName”:”孙子”,”phoneNumber”:””,  ”headImage”:” mediaId” ,”isSos”:0 }]  PS:userId<>0则为系统用户 其值为用户ID | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20321 | CONTACT S\_QUERY | | 通讯录查询 | |
| 使用场景 | | 查询设备上的通讯录信息 | | |
| REQUEST: | | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| time | | 响应时间 | | |
| data | | [{“userId”: 1001,”nickName”:”儿媳”,”phoneNumber”:”18812345678”,  ”headImage”:”mediaId”},  {“userId”: 1002,”nickName”:”孙子”,”phoneNumber”:””,  ”headImage”:”mediaId”}] | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20401 | REMIND \_SET | | 提醒设置 |
| 使用场景 | | 提醒铃声等设置 | |
| REQUEST: | | | |
| data | | {“audio”: “mediaId”, “volume”:“6”} | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20402 | REMIND \_QUERY | | 提醒设置查询 | |
| 使用场景 | |  | | |
| REQUEST: | | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | | |
| data | | {“audio”: “mediaId”, “volume”:“6”} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20403 | REMIND \_ADD | | 提醒添加 |
| 使用场景 | | 支持一条或者多条记录添加（根据type判断是否是多媒体ID） | |
| REQUEST: | | | |
| data | | [{“id”: “提醒ID”,”type”:”类型”,  ”content”:”mediaId”,"name":"sfsdfsdf","periodType":1,"time":234343242,"endTime":2332423432,"userId":22},  {“id”: “提醒ID2”,”type”:”类型”,”content”:”婆婆，该吃人参了”,"name":"sfsdfsdf","periodType":1,"time":234343242,"endTime":2332423432,"userId":22}]  类型：image图片、audio语音、video视频、html网页、txt文本  periodType:发送周期 1不重复 2日 3工作日 4周 5月 6年  name:标题  time:开始时间  endTime:结束时间  userId:发送者id | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20404 | REMIND \_EDIT | | 提醒修改 |
| 使用场景 | | 支持一条或者多条记录修改 | |
| REQUEST: | | | |
| data | | [{“id”: “提醒ID”,”type”:”类型”,  ”content”:”mediaId”,"name":"sfsdfsdf","periodType":1,"time":234343242,"endTime":2332423432,"userId":22},  {“id”: “提醒ID2”,”type”:”类型”,”content”:”婆婆，该吃人参了”,"name":"sfsdfsdf","periodType":1,"time":234343242,"endTime":2332423432,"userId":22}]  类型：image图片、audio语音、video视频、html网页、txt文本  periodType:发送周期 1不重复 2日 3工作日 4周 5月 6年  name:标题  time:开始时间  endTime:结束时间  userId:发送者id | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20405 | REMIND \_DEL | | 提醒删除 |
| 使用场景 | | 支持一条或者多条记录删除 | |
| REQUEST: | | | |
| data | | [{“id”: “提醒ID”,”type”:”类型”,  ”content”:”mediaId”,"name":"sfsdfsdf","periodType":1,"time":234343242,"endTime":2332423432,"userId":22},  {“id”: “提醒ID2”,”type”:”类型”,”content”:”婆婆，该吃人参了”,"name":"sfsdfsdf","periodType":1,"time":234343242,"endTime":2332423432,"userId":22}]  类型：image图片、audio语音、video视频、html网页、txt文本  periodType:发送周期 1不重复 2日 3工作日 4周 5月 6年  name:标题  time:开始时间  endTime:结束时间  userId:发送者id | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20406 | REMIND\_SEND\_NOTICE | | 手表提醒成功通知 |
| 使用场景 | | 手表提醒成功通知服务器提醒状态 | |
| REQUEST: | | | |
| time | | 提醒时间 | |
| remindId | | 提醒id | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20499 | CLOCK\_SETT | | 手表闹铃设置 |
| 使用场景 | | 服务器发起手表的闹铃设置 | |
| REQUEST: | | | |
| value | | “08:00|14:00” | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20501 | CHAT\_SET | | 聊天设置 |
| 使用场景 | | 聊天铃声等设置 | |
| REQUEST: | | | |
| data | | {“audio”: “mediaId”, “volume”:“6”} | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20502 | CHAT \_QUERY | | 聊天设置查询 | |
| 使用场景 | |  | | |
| REQUEST: | | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | | |
| data | | {“audio”: “mediaId”, “volume”:“6”} | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20503 | CHAT \_SEND | | 聊天消息发送 |
| 使用场景 | | 支持一条消息发送 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
|  | |  | |
| data | | {“senderId”:”消息发送用户ID”,”receiverId”:”消息接收用户ID”,  ”chatRoomId”:”聊天室ID”,”chatType”:”聊天类型”,”type”:”资源类型”,  ”content”:”mediaId或者文本”,”contentTime”:”内容时长”,”time”:”时间”}  PS：chatType（1：家庭聊天 2：一对一聊天） | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20504 | CHAT \_PUSH | | 聊天消息推送 |
| 使用场景 | | 支持一条或者多条消息接收（有顺序） | |
| REQUEST: | | | |
| data | | [  { senderId”:”消息发送用户ID”,”receiverId”:”消息接收用户ID”,  ”chatRoomId”:”聊天室ID”,”chatType”:”聊天类型”,”type”:”资源类型” ,  ”content”:”mediaId或者文本”,”contentTime”:”内容时长”,”time”:”时间”},  { senderId”:”消息发送用户ID”,”receiverId”:”消息接收用户ID”,  ”chatRoomId”:”聊天室ID”,”chatType”:”聊天类型”,”type”:”资源类型”,  ”content”:” mediaId或者文本”,”contentTime”:”内容时长”,  ”time”:”时间”}] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20624 | GPS\_SATELLITE\_QUERY | | GPS星信噪比查询 |
| 使用场景 | | 服务器发起对设备的GPS星信噪比查询 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 时间 | |
| data | | 同20643 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20643 | GPS\_SATELLITE\_QUERY | | GPS星信噪比上传 |
| 使用场景 | | 设备上传GPS星信噪比 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| data | | 星信噪比数据，如：  [{“count”:”参与定位卫星数”,”rate”:”星信噪比” ,”time”:”1456745678939”},  {“count”:”参与定位卫星数”,”rate”:”星信噪比” ,”time”:”1456745678939”}] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20625 | GPS\_QUERY | | GPS数据查询 |
| 使用场景 | | 服务器发起对设备的GPS数据查询 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | |
| data | | 定位数据，如：  [  {“latitude”:”23.123456”,”longitude”:”132.123456”,”time”:”1428551739620”},  {“latitude”:”23.123457”,”longitude”:”132.123457”,”time”:”1428551739621”},  {“latitude”:”23.123458”,”longitude”:”132.123458”,”time”:”1428551739622”}] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20626 | LOCATION\_TRRIGE | | 主动触发位置上传 |
| 使用场景 | | 服务器通知设备主动上传位置信息 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20644 | GPS\_EXCEPTION\_UPLOAD | | GPS异常上传 |
| 使用场景 | | 设备GPS定位异常时上传异常信息 | |
| REQUEST: | | | |
| status | | GPS异常码 | |
| time | | 时间 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20645 | GPS\_UPLOAD | | GPS数据上传 |
| 使用场景 | | 设备主动发起GPS数据上传 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| data | | 定位数据，如：  [  {“latitude”:”23.123456”,”longitude”:”132.123456”,”time”:”1428551739620”},  {“latitude”:”23.123457”,”longitude”:”132.123457”,”time”:”1428551739621”},  {“latitude”:”23.123458”,”longitude”:”132.123458”,”time”:”1428551739622”}] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20646 | LOCATION\_WIFI\_UPLOAD | | 定位WIFI数据上传 |
| 使用场景 | | 设备主动发起WIFI数据上传 | |
| REQUEST: | | | |
| wifi | | MAC数据，如：  [{“mac1”:”E0-94-67-09-FE-88”,”macName1”:”name1”,”signal1”:60,”mac2”:”E0-94-67-09-FE-88”, ”macName2”:”name2”,”signal2”:80, ”mac3”:”E0-94-67-09-FE-88”, ”macName2”:”name2”,”signal2”:80, ”mac4”:”E0-94-67-09-FE-88”, ”macName2”:”name2”,”signal2”:80, ”mac5”:”E0-94-67-09-FE-88”, ”macName2”:”name2”,”signal2”:80,”time”:”1428551739620”},  {“mac1”:”E0-94-67-09-FE-88”,”macName1”:”name1”,”signal1”:60,”mac2”:”E0-94-67-09-FE-88”, ”macName2”:”name2”,”signal2”:80, ”mac3”:”E0-94-67-09-FE-88”, ”macName2”:”name2”,”signal2”:80, ”mac4”:”E0-94-67-09-FE-88”, ”macName2”:”name2”,”signal2”:80, ”mac5”:”E0-94-67-09-FE-88”, ”macName2”:”name2”,”signal2”:80,”time”:”1428551739622”}] | |
| mobile | | [{"serverIp":"222.22.2.3","network":"GSM/GPRS/WCDMA","mcc":" 移动用户所属国家代号","mnc":"移动网号码","time": "1428551739622",  "lac1":"位置区码","ci1":"移动基站","rssi1":"信号强度",  "lac2":"位置区码","ci2":"移动基站","rssi2":"信号强度",  "lac3":"位置区码","ci3":"移动基站","rssi3":"信号强度",  "lac4":"位置区码","ci4":"移动基站","rssi4":"信号强度",  "lac5":"位置区码","ci5":"移动基站","rssi5":"信号强度"},  {"serverIp":"222.22.2.3","network":"GSM/GPRS/WCDMA","mcc":" 移动用户所属国家代号","mnc":"移动网号码","time": "1428551739622",  "lac1":"位置区码","ci1":"移动基站","rssi1":"信号强度",  "lac2":"位置区码","ci2":"移动基站","rssi2":"信号强度",  "lac3":"位置区码","ci3":"移动基站","rssi3":"信号强度",  "lac4":"位置区码","ci4":"移动基站","rssi4":"信号强度",  "lac5":"位置区码","ci5":"移动基站","rssi5":"信号强度"}]  PS:lac1，ci1，rssi1 为设备连接的基站，其余信号强度高到低分别2,3,4,5 | |
| gps | | [{“latitude”:”23.123456”,”longitude”:”132.123456”,”time”:”1428551739620”},  {“latitude”:”23.123457”,”longitude”:”132.123457”,”time”:”1428551739621”},  {“latitude”:”23.123458”,”longitude”:”132.123458”,”time”:”1428551739622”}] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20647 | LOCATION\_WIFI\_QUERY | | 定位WIFI数据查询 |
| 使用场景 | | 服务器发起WIFI数据查询 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | |
|  | | 同20646 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20648 | LOCATION\_USER\_MOVE | | 设备用户移动 |
| 使用场景 | | 设备使用者 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | |
|  | | 同20646 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20725 | HEART\_QUERY | | 心率数据查询 |
| 使用场景 | | 服务器发起对设备的心率数据查询 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | |
| data | | 心率数据，如：  [  {“count”:”76”,”fromTime”:” 1428551739620”,”toTime”:”1428551739622”},  {“count”:”75”,”fromTime”:” 1428551739621”,”toTime”:”1428551739623”},  {“count”:”78”,”fromTime”:” 1428551739622”,”toTime”:”1428551739624”}] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20744 | HEART\_UPLOAD | | 心率数据上传 |
| 使用场景 | | 设备主动发起心率数据上传 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| data | | 心率数据，如：  [  {“count”:”76”,”fromTime”:” 1428551739620”,”toTime”:”1428551739622”},  {“count”:”75”,”fromTime”:” 1428551739621”,”toTime”:”1428551739623”},  {“count”:”78”,”fromTime”:” 1428551739622”,”toTime”:”1428551739624”}] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20826 | HEART\_START | | 服务器开启心率测量 |
| 使用场景 | | 服务器开启心率测量（收到结束指令 或者测量时长达到5分钟） | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE | | | |
| status | | 协议头  0 正常  1 正在测量  2 未正确佩戴 | |
| time | | 时间 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20835 | HEART\_FINISH | | 设备心率测量完成 |
| 使用场景 | | 设备根据服务器设置的心率测量时长 测量完成后告知服务器 | |
| REQUEST: | | | |
| status | | 协议头  0 正常结束  1 非正常结束（解表或者低电等）  2 …… | |
| time | | 时间 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20836 | HEART\_STOP | | 服务器结束心率测量 |
| 使用场景 | | 服务器结束心率测量 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20824 | WALK\_REMOTE | | 计步远程操作 | |
| 使用场景 | | 手机远程操作手表计步 | | |
| REQUEST: | | | | |
| value | | 持续x秒 | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | | |
| data | | 计步数据，如：  [  {“count”:”100”,  ”fromTime”:” 1428551739620”,” toTime”:”1428551739622”},  {“count”:”101”,  ”fromTime”:” 1428551739621”,” toTime”:”1428551739623”},  {“count”:”102”,  ”fromTime”:”1428551739622”,” toTime”:”1428551739624”}] | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20825 | WALK\_QUERY | | 计步数据查询 |
| 使用场景 | | 服务器发起对设备的计步数据查询 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | |
| data | | 同计步数据上传 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20844 | WALK\_UPLOAD | | 计步数据上传 |
| 使用场景 | | 设备主动发起计步数据上传 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| data | | [  {“type”:1,“count”:”100”,  ” fromTime”:” 1428551739620”,  ” toTime”:”1428551739622”,”height”:”1260” },  {“type”:2, “count”:”101”,  ” fromTime”:” 1428551739621”,  ” toTime”:”1428551739623” ,”height”:”1260”},  {“type”:3, “count”:”102”,  ” fromTime”:” 1428551739622”,  ” toTime”:”1428551739624” ,”height”:”1260” }]  PS:type(1:走路 2:跑步 3:登山 4:骑行 5:游泳)  height:平均海拔（登山cm） | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20829 | SITTING\_QUERY | | 久坐数据查询 |
| 使用场景 | | 服务器发起对设备的久坐数据查询 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | |
| data | | 同久坐数据上传 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20845 | SITTING\_UPLOAD | | 久坐数据上传 |
| 使用场景 | | 设备主动发起久坐数据上传（久坐即传） | |
| REQUEST: | | | |
| data | | [“1428551739620”,”1428551739622”] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20851 | BLOOD\_PRESSUE\_UPLOAD | | 血压数据上传 |
| 使用场景 | | 设备主动发起血压数据上传（血压测完即传，若网络有问题则连网之后立传） | |
| REQUEST: | | | |
| data | | [  {“high”:108,“low”:”66”,” fromTime”: 1428551739620,  ” toTime”:1428551739622,”rate”:68},  {“high”:106,“low”:”68”,” fromTime”: 1428551739620,  ” toTime”:1428551739622,”rate”:66}  ] | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20852 | BLOOD\_PRESSUE\_QUERY | | 血压数据查询 |
| 使用场景 | | 服务器发起对设备的血压数据查询 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | |
| data | | 同血压数据上传 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20827 | SLEEP\_SET | | 睡眠设置 |
| 使用场景 | | 服务器开启睡眠设置 | |
| REQUEST: | | | |
| continueTime | | 时间 | |
| status | | 1开始 2结束 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20828 | SLEEP\_START | | 睡眠开始测试 |
| 使用场景 | | 设备通知服务器开始睡眠测试 | |
| REQUEST: | | | |
| time | | 时间 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20925 | SLEEP\_QUERY | | 睡眠数据查询 |
| 使用场景 | | 服务器发起对设备的睡眠数据查询 | |
| REQUEST: | | | |
|  | |  | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | |
| data | | 睡眠数据，如：  [{  ”total”:”1428551739620-1428551739622”,  ”deep”:  [”1428551739620-1428551739620”,”1428551739620-1428551739620”],  ”wake”:  [”1428551739620-1428551739620”,”1428551739620-1428551739620”]},  {  ”total”:”1428551739620-1428551739622”,  ”deep”:  [”1428551739620-1428551739620”,”1428551739620-1428551739620”],  ”wake”:  [”1428551739620-1428551739620”,”1428551739620-1428551739620”]}]  PS：time 数据产生时间 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20926 | SLEEP\_UPLOAD | | 睡眠数据上传 |
| 使用场景 | | 设备主动发起睡眠数据上传 | |
| REQUEST: | | | |
| data | | 同查询 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 28961 | MONITOR | | 监听 |
| 使用场景 | | APP发起对设备的监听（由设备后台主动拨打） | |
| REQUEST: | | | |
| userId | | APP用户ID | |
| phoneNumber | | APP手机号码 | |
| RESPONSE: | | | |
| time | | 响应时间 | |
| status | | 协议头 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 28962 | MONITOR\_FINISH | | 监听结束 |
| 使用场景 | | 监听结束后设备主动发起 | |
| REQUEST: | | | |
| userId | | APP用户ID | |
| RESPONSE: | | | |
|  | |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 28981 | WEATHER\_INIT | 天气初始化 |
| 使用场景 | 天气元素初始化 | |
| REQUEST: | | |
| data | {“weather”:{“sunny”:”sunny-mediaId”,  “cloud”:”cloud-mediaId” , “rainy”:”rainy-mediaId” ,“snow”:”snow-mediaId”,  “thunder”:”thunder-mediaId”,“overcast”:”overcast-mediaId”}}  PS:  weather：1晴 11多云 12阴 13冰雹  2雨 21小雨 22中雨 23大雨 24暴雨 25阵雨  3雪 31小雪 32中雪 33大雪 34暴雪 35雪砂  1-11晴转多云  wind：1 弱风 3中风 6强风 8暴风 12台风  dress：1 夏季 2春秋 3冬季 4严寒 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 28982 | WEATHER\_SET | | 天气设置 |
| 使用场景 | | 天气模板：模式（图片）  内容（当前气温、气温范围、风力、穿衣指数、阴雨雪） | |
| REQUEST: | | | |
| data | | {“mode”:”1”,”content”:”11111”}  1（显示）0（不显示）  mode:第一个1=图片，第二个1=次日  content：同上 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 28983 | WEATHER\_PUSH | | 天气推送 |
| 使用场景 | |  | |
| REQUEST: | | | |
| data | | [{“date”:”2016-11-16”,“weather”:”晴”,”temperature”:”10-20”,”wind”:”微风”,”dress”:”炎热”,”curtemperature”:”20”,”airQuality”: “优”,”city”:”深圳”},  {“date”:”2016-11-17”,“weather”:”晴”,”temperature”:”10-20”,”wind”:”微风”,”dress”:”炎热”,”curtemperature”:”20”,”airQuality”: “优”,”city”:”深圳”},  {“date”:”2016-11-18”,“weather”:”晴”,”temperature”:”10-20”,”wind”:”微风”,”dress”:”炎热”,”curtemperature”:”20”,”airQuality”: “优”,”city”:”深圳”}] | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 28971 | LUNAR\_INIT | 农历初始化 |
| 使用场景 | 农历元素初始化 | |
| REQUEST: | | |
| data | {“zodiac”:{“rat”:”rat-mediaId”,“ox”:”ox-mediaId”,“tigger”:”tigger-mediaId”,“hare”:”hare-mediaId”,“dragon”:”dragon-mediaId”,“snake”:”snake-mediaId”,“horse”:”horse -mediaId”,“sheep”:”sheep-mediaId”,“monkey”:”monkey-mediaId”,“cock”:”cock -mediaId” ,“dog”:” dog-mediaId” ,“boar”:” boar-mediaId”}}  PS:  zodiac：1鼠2牛3虎4兔5龙6蛇7马8羊9猴10鸡11狗12猪 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 28972 | LUNAR\_SET | | 农历设置 |
| 使用场景 | | 日期、星期、农历、干支、生肖、宜忌 | |
| REQUEST: | | | |
| value | | 101111  1（显示）0（不显示） | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 28973 | LUNAR\_PUSH | | 农历推送 |
| 使用场景 | |  | |
| REQUEST: | | | |
| data | | {“date”:”2015-04-27”,”week”:”星期一”,”lunar”:”三月初九”,  ”ganzhi”:”乙未年庚辰月癸酉日”,”zodiac”:”兔”,”fitavoid”:”祭祀 祈福-开市 出火”} | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 28974 | LUNAR\_GET | | 农历获取 |
| 使用场景 | |  | |
| REQUEST: | | | |
| date | | ”2016-11-16” | |
| RESPONSE | | | |
| data | | {“date”:”2015-04-27”,”week”:”星期一”,”lunar”:”三月初九”,  ”ganzhi”:”乙未年庚辰月癸酉日”,”zodiac”:”兔”,”fitavoid”:”祭祀 祈福-开市 出火”} | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 28999 | DEVICE\_OPERATION | | 手表关键操作 |
| 使用场景 | | 手表进行关键操作时通知服务器 | |
| REQUEST: | | | |
| code | | 操作编码：  ONFF: 101 开关机 0/1（关机/开机）  SOS：102 0/1/-1（发起/成功/失败）  CHARGE：103 充电 0/1（开始/完成）  ~~SPORT:103 运动 0/1（开始/完成）~~  LOCATION:104 定位 0/1（关/开）  ~~HEART：105 0/1（开始/完成）~~  ~~SLEEP：106 0/1（开始/完成）~~  ~~SITTING：107 0/1（开始/完成）~~  RESET：108  SOFTWARE 109 1（软件升级完成）101（电量不足）,102（下载失败） | |
| status | | 操作状态 | |
| time | | 时间 | |

手表绑定：手表写固定服务器域名 手表预置连网频率—服务器绑定信息--

手表开机 HELLO（保持长连接3分钟）

手机用户扫描手表二维码（含IMEI（服务器定规则和维护，与手机号一一对应））

手机用户确认绑定手表，向服务器发送确认绑定请求

短信指令：（#### 标识该短信为指令短信） 短信回复内容忽略？GPS数据查询如何返回？？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 29101 | SMS\_DEVICE\_CONNECT | | 设备连网 |
| 使用场景 | | 紧急重要消息激活连网 | |
| REQUEST: | | | |
| 短信内容 | | ####29101 | |
| RESPONSE: | | | |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 29103 | SMS\_DEVICE\_OFF | | 设备关机 |
| 使用场景 | |  | |
| REQUEST: | | | |
| 短信内容 | | ####29103#fromUserId#fromDeviceId | |
| RESPONSE: | | | |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 29104 | SMS\_DEVICE\_ONFF\_QUERY | | 设备开关机查看 |
| 使用场景 | | 开机状态立即给予服务器响应或者短信回复；关机状态则无回复  设备关机之前发送关机请求到服务器（电量不足则在最后一次警告时发送关机请求） | |
| REQUEST: | | | |
| 短信内容 | | ####29104#fromUserId#fromDeviceId | |
| RESPONSE: | | | |
| 回复内容 | | 开机状态：正常使用中…… | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 29131 | SMS\_DEVICE\_GPS\_ONFF | | 设备GPS开关 |
| 使用场景 | |  | |
| REQUEST: | | | |
| 短信内容 | | ####29131#1（0：关机 1：开机）#fromUserId#fromDeviceId | |
| RESPONSE: | | | |
| 回复内容 | | GPS已经开启（关闭） | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 29132 | SMS\_DEVICE\_GPS\_ONFF\_QUERY | | 设备GPS开关查询 |
| 使用场景 | |  | |
| REQUEST: | | | |
| 短信内容 | | ####29132#fromUserId#fromDeviceId | |
| RESPONSE: | | | |
| 回复内容 | | GPS开启（关闭）中 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 29133 | SMS\_DEVICE\_GPS\_QUERY | | 设备GPS数据查询 |
| 使用场景 | | 网络异常情况下急于知道设备坐标 | |
| REQUEST: | | | |
| 短信内容 | | ####29133#fromUserId#fromDeviceId | |
| RESPONSE: | | | |
| 回复内容 | | GPS数据：北纬:23.123456,东经:132.123456,时间:2015-04-27 09:00？？ | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 29901 | | FN\_DEVICE \_UNBIND | | 设备主动解绑 | |
| 使用场景 | | | 设备通知服务器解绑手表（隐藏功能键） | | |
| REQUEST: | | | | | |
| watchId | | | 设备id（string） | | |
| parameterIndex | | | “100016”（string） | | |
| parameterContext | | | “1”（string） | | |
| familyId | | | 家庭号（string） 没有就不传 | | |
| oprType | | | 1 (long) | | |
| response: | | | | | |
| status | 0成功 | | | |

HTTP请求API：

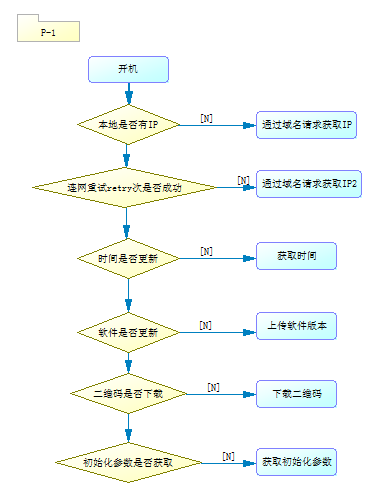
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 29991 | 上传设备信息并获取二维码 | | |
| URL | http://server:6060/device/hardware | | |
| 格式 | OSTREAM | 请求方式 | GET |
| 示例 | <http://server:6060/device/hardware?type=1&imei=351601101010197>  &imsi=351601101010197&model=S001&simStatus=0 | | |
| 请求参数 | | 返回参数 | |
| key：申请得到的key  type: 设备类型：1手表  imei：设备号码  imsi:  model:型号  simStatus: 是否含SIM卡：0否 | | Content-Type：application/image  Content-Disposition：attachment;filename=xxx.jpg | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HTTP002 | 设备获取服务器IP 请求[www.ejialian365.com](http://www.ejialian365.com)连接（当设备连续400003参数值次连接服务器不成功时），获取新的IP之后替换原来的IP | | |
| URL | http://server:6060/server/ip | | |
| 格式 | JSON | 请求方式 | GET |
| 示例 | http://server:6060/device/ip?key=11111111222222223333333344444444&imei=123456789012345 | | |
| 请求参数 | | 返回参数 | |
| key：服务器提供的key  imei：设备号 | | status：结果码（0则正常返回 非0则存在异常）  ip:服务器IP  errMsg：异常错误信息 | |
| JSON返回示例：  {"status":"0"  "ip":"112.74.213.113"  } | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HTTP003 | 设备软件版本上传 设备连上服务器之后上传软件版本（版本有更新时） | | |
| URL | http://server:6060/ device/software | | |
| 格式 | JSON | 请求方式 | GET |
| 示例 | <http://server:6060/device/software?key=11111111222222223333333344444444&>  imei=123456789012345&version=1.0 | | |
| 请求参数 | | 返回参数 | |
| key：服务器提供的key  imei：设备号  version：软件版本号 | | status：结果码（0则正常返回 非0则存在异常）  errMsg：异常错误信息 | |
| JSON返回示例：  {"status":"0"} | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HTTP004 | 设备下载二维码 设备连上服务器之后下载二维码（本地没有二维码时） | | |
| URL | http://server:6060/ device/qrcode | | |
| 格式 | JSON | 请求方式 | GET |
| 示例 | <http://server:6060/device/qrcode?key=11111111222222223333333344444444&>  imei=123456789012345 | | |
| 请求参数 | | 返回参数 | |
| key：服务器提供的key  imei：设备号 | | ostream：字节流 | |
| JSON返回示例：  {"status":"0"} | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HTTP005 | 设备参数初始化 设备连上服务器之后获取初始化参数 | | |
| URL | http://server:6060/ device/init | | |
| 格式 | JSON | 请求方式 | GET |
| 示例 | <http://server:6060/device/init?key=11111111222222223333333344444444&>  imei=123456789012345 | | |
| 请求参数 | | 返回参数 | |
| key：服务器提供的key  imei：设备号 | | status：结果码（0则正常返回 非0则存在异常）  connect：联网参数  common：基础参数  frequency：频率参数  health：健康参数  errMsg：异常错误信息 | |
| JSON返回示例：  {"status":"0",  "connect":{"beat":240,"timeout":60,"retry":3,"restart":1},  "common":{"bright":2,"sound":3,"shake":1,"quiet":1,  "powerAuto":["8:00|14:00","12:00|21:00"],"locationOnff":1,"heartOnff":1,  "walkOnff":1,"sittingOnff":1,"sleepOnff":1, "timezone":"GMT+8"},  "frequency":{"signalGfreq":180,"signalUfreq":300,"batteryGfreq":60,"batteryUfreq":60,  "heartGfreq":600,"heartUfreq":600,"walkUfreq":30,"locationGfreq":30,"locationUfreq":300},  "health":{"height":172,"weight":65,"sittingTime":2,"sleepSpan":["20:00-08:00","13:00-15:00"]}} | | | |



服务器发起COMMAND：

20001

20100

20104

20105

20106

20107

20151

20152

20186

20196

20208

20209

20206

20301

20321

20401

20402

20403

20404

20405

20499

20504

20626

20647

20725

20826

20836

20824

20825

20829

20827

20925

28961

28983

28973

2016-10-11-20:00**版本手表软件导致堵塞COMMAND：**

**20826**

**20825**

**20647**

**20186**

**20100**

**20209**

**20104**

**20109**

**20152**

**20196**

**20321**

**20402**

**20625**

**20725**

**20824**

**20925**