

KIPS 智慧通行通信协议 V1.1

版权声明

本手册版权归属深圳市开架易技术有限公司所有，并保留一切权力。非经开架易技术公司同意(书面形式)，任何单位及个人不得擅自摘录本手册部分或全部，违者我们将追究其法律责任。

关于本文档

本文档作为指导使用。文档中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为

版本说明

版本	描述	日期
V1.0	创建	2020-03-24
V1.1	修改人脸注册、修改、logo 接口字段，去掉上报； 增加回调接口设置； 增加风扇控制参数；	2020-03-28

目录

KIPS 智慧通行通信协议 V1.1.....	1
版权声明.....	2
版本说明.....	3
协议使用指南.....	4
协议说明.....	5
协议列表.....	6
1. 设备注册.....	6
2.心跳.....	6
3. 参数配置（人脸识别，开闸模式等）.....	6
4.人员注册.....	8
5.人员信息编辑.....	9
6.删除人员.....	10
7.识别记录上传地址设置.....	10
8.修改 LOGO	11
9. 参数配置（体温、口罩、风扇等）.....	11
10. 设备初始化.....	12
11. 版本升级.....	12
12.远程开门.....	13
13. 远程重启.....	13

协议使用指南

协议说明

接口规范

- 使用 **netty** 框架建立 **socket** 连接，保持通信以及长连接
- **接口形式**：通过 通用请求的方式提供服务。

协议字段说明

接口通用使用说明：

```
public class Command {  
private String method;//表示方法名  
private Long timestamp;//此次操作的时间戳  
private Object body;//协议方法的业务数据，类型可为数值、字符串或集合等  
}
```

文档中所涉及到的接口返回示例，个别接口的返回数据会有略微调整，须以真实的返回结果为准。

协议列表

1. 设备注册

Method: deviceReg

数据示例

```
{
  "method": "deviceReg",
  "timestamp": 1584518232928,
  "body": {
    "ip": "192.9.51.45",
    "mac": "8CFCA0036225",
    "time": 1584518232928,
    "version": "1.5.0.22.0.01"
  }
}
```

2. 心跳

Method: heartBeat

说明：每 10s 发一次心跳

数据示例

```
{
  "body": {
    "ip": "192.9.51.214",
    "mac": "8CFCA0036138",
    "time": 1585207755586,
    "version": "1.6.0.7"
  },
  "method": "heartBeat",
  "timestamp": 1585207755588
}
```

3. 参数配置（人脸识别，开闸模式等）

Method: setConfig

数据说明

- body 请求参数为 json 格式，示例如下（请根据实际情况调整）

```
{
  "method": " setConfig ",
  "timestamp": 1584518232928,
  "body": {
    "companyName": "smdt",
    "deviceId": 86,
    "diplayCustom": "{name}",
    "displayMode": 1,
    "id": 1,
    "liveIdentiLevel": 1,
    "passType": false,
    "password": "123456",
    "recoDistance": "1.5",
    "recoInterval": "2000",
    "relayDelay": 5,
    "relayMode": 0,
    "serialCustomize": "#{idcardNum}#",
    "serialMode": 2,
    "similarity": 80,
    "strangerVoiceCustom": "moshengren",
    "strangerVoiceMode": 2,
    "voiceCustom": "name",
    "voiceMode": 1,
    "wg": 0,
    "authUrl": "http://ip:port/path"
  }
}
```

字段说明

字段	类型	描述
companyName	String	公司名称
deviceId	int	关联设备 id
diplayCustom	String	显示自定义，默认为{name}
displayMode	int	显示模式，1：显示名字，100：自定义
id	int	
liveIdentiLevel	int	活体识别等级，默认快速模式，0 无活体，1 快速模式不能拒绝照片，2 能拒绝部分照片，3 能拒绝照片和适配
passType	boolean	出入类型 false 入 true 出
password	String	通行密码
recoDistance	String	识别距离（0.5~3）
recoInterval	String	识别间隔（2000 ~10000）
relayDelay	Int	继电器延迟 x 秒自动闭合（5~63）
relayMode	Int	继电器模式， 0：表示自动闭合模式，也就是打开继电器后延迟 X 秒会自

		动闭合; 1: 表示不自动闭合模式, 也就是打开继电器后不会自动闭合
serialCustomize	String	串口定义, 默认为"#[idcardNum]#", 不限定长度
similarity	Int	相似度, 默认 80,30~100 调节
strangerVoiceCustom	String	陌生人语音自定义, 默认为陌生人识别, 32 字符内
strangerVoiceMode	Int	陌生人语音模式, 默认陌生人报警, 1 不需要语音播报, 2 陌生人报警, 100 自定义
voiceCustom	String	语音自定义, 默认为"name", 32 字符内
voiceMode	Int	语音模式, 1 不需要播报, 2 播报名字, 100 自定义
wg	Int	韦根 26 或 34 输出模式, 0: 输出卡号 WG26, 1: 输出人员 ID WG26,2:输出卡号 WG34, 3: 输出人员 ID WG34
authUrl	String	客户自定义授权 url

4. 人员注册

Method: person/create

接口说明:

- 照片的 base64 字符串, 不加头部, 如: data:image/jpg;base64。
- 人员照片仅支持 JPG 和 PNG
- 可批量放在 body 里, 以数组形式

字段说明

字段	类型	描述
age	int	年龄
imgBase64	String	照片的 base64 字符串 弃用
imgUrl	String	照片下载地址
name	String	名字
prescription	String	通行期限(开始时间和结束时间以逗号隔开), yyyy-MM-dd HH:mm,yyyy-MM-dd HH:mm
sex	int	性别
type	Int	类型 默认为 1, 1 为访客, 2 位黑名单, 3 为员工
vipID	Int	创建人员的 id, 根据 id 查找该人员编辑
welCome	String	预留, 可不填
icCard	String	ic 卡信息
card	String	身份证号
wn	String	预留, 可不填

```
{
  "method": " person/create ",
  "timestamp": 1585207755588,
  "body": [{
```



```
        "age": 40,
        "name": "hyc",
        "imgUrl ": "http://.....png",
        "prescription": "2020-03-21 00:00,2030-12-13 00:00",
        "sex": 1,
        "type": 1,
        "vipID": 1,
        "welCome": "helloworld"
    }
}
```

5. 人员信息编辑

Method: person/update

接口说明:

- 照片的 base64 字符串，不加头部，如：data:image/jpg;base64。
- 人员照片仅支持 JPG 和 PNG

字段说明

字段	类型	描述
age	int	年龄
imgBase64	String	照片的 base64 字符串
imgUrl	String	照片下载地址
name	String	名字
prescription	String	通行期限(开始时间和结束时间以逗号隔开)，yyyy-MM-dd HH:mm,yyyy-MM-dd HH:mm
sex	int	性别
type	Int	类型 默认为 1，1 为访客，2 为黑名单，3 为员工
vipID	Int	创建人员的 id，根据 id 查找该人员编辑
welCome	String	预留，可不填
icCard	String	ic 卡信息
card	String	身份证号
wn	String	预留，可不填

```
{
    "method": " person/ update ",
    "timestamp": 1585207755588,
    "body": [{
        "age": 40,
        "name": "hyc1",
        "imgUrl ": "http://.....png",
```

```
        "prescription": "2020-03-21 00:00,2030-12-13 00:00",
        "sex": 1,
        "type": 1,
        "vipID": 1,
        "welCome": "helloworld"
    }
}
```

6. 删除人员

Method: person/delete

数据:

字段	类型	必填	描述
deletelid	String	Y	删除的人员 id, 多个人以,分隔

```
{
    "method": " person/delete ",
    "timestamp": 1584518232928,
    "body": {
        "deletelid ": "1,2"
    }
}
```

7. 识别记录上传地址设置

Method: setIdentifyCallback

数据:

字段	类型	必填	描述
url	String	Y	识别回调地址, 按回调文档实现字段解析

详情字段参考: KIPS 智慧通行回调接口文档文档

```
{
    "method": " setIdentifyCallback ",
    "timestamp": 1585212192898,
    "body": {
        "callbackUrl": ""
    }
}
```

8. 修改 LOGO

Method: changeLogo

数据:

字段	类型	必填	描述
logoUrl	String	Y	Logo 图标下载地址，只支持 png、jpg

更改为 url 方式下载，弃用 base64

数据说明:

- 人员照片仅支持 JPG 和 PNG

```
{
  "method": "changeLogo",
  "timestamp": 1585212192898,
  "body": {
    { "logoUrl":
      ""
    }
  }
}
```

9. 参数配置（体温、口罩、风扇等）

Method: tempAndMaskSetting

- 协议参数为 json 格式，示例如下（请根据实际情况调整）

```
{
  "method": " tempAndMaskSetting ",
  "timestamp": 1584518232928,
  "body": {
    "isBodyTempAlarm": 1,
    "isBodyTempStart": 1,
    "isHighFeverAdopt": 0,
    "isLowFeverAdopt": 0,
    "isLowTempAdopt": 0,
    "isStandardTempAdopt": 1,
    "isWearingMask": 0,
    "standardBodyTemp": "37.3",
    "isStrangerRecord":0,
    "isFan":0
  }
}
```

```
}
```

config 字段说明

字段	类型	描述
isBodyTempAlarm	int	1 开启体温报警 0 关闭体温报警
isBodyTempStart	Int	1 开启体温检测 0 关闭体温检测
standardBodyTemp	String	体温阈值 37.3（精确到小数点后一位），开启体温检测和体温报警后，检测到体温超过该阈值，播放声音报警
isHighFeverAdopt	int	是否高烧通过（0：不通过 1：通过）用于开门(范围 38.5-43.0)
isLowFeverAdopt	int	是否低烧通过（0：不通过 1：通过）用于开门(范围 37.3-38.5)
isLowTempAdopt	int	是否低温通过（0：不通过 1：通过）用于开门(范围 30.0-以下)
isStandardTempAdopt	int	是否正常体温通过（0：不通过 1：通过）用于开门(范围 36.1-37.2)
isWearingMask	int	佩戴口罩检测开关（0：否 1：是）
isStrangerRecord	int	陌生人识别记录存储开关（0：否，1：是）
isFan	int	风扇开关（0：否，1：是）

10. 设备初始化

Method: initialization

说明：

- 删除设备上所有的识别记录、人员数据、特征等所有的数据，清空所有的数据库
- 删除通过设备配置接口设置的属性

11. 版本升级

Method: updateApp

数据：

字段	类型	必填	描述
apkUrl	String	Y	Apk 下载地址
md5	String	Y	Apk 文件的 md5 值

```
{
  "method": " updateApp ",
  "timestamp": 1584518232928,
  "body": {
    " apkUrl ": "",
    "md5": ""
  }
}
```

```
}
```

12. 远程开门

Method: remoteOpendoor

13. 远程重启

Method: reboot

14. 开门密码

Method: addPassCode

```
{
  "method": "addPassCode",
  "timestamp": 1585212192898,
  "body": {
    "password": "123456",
    "validTime": "2020-03-21 09:00,2020-03-21 11:00"
  }
}
```

字段	类型	必填	描述
password	String	Y	开门密码
validTime	String	Y	通行期限(开始时间和结束时间以逗号隔开), yyyy-MM-dd HH:mm,yyyy-MM-dd HH:mm