

HTTP 协议接口文档

修订记录

版本	修改日期	修改人	修改内容
V1.0.0	2021/05/25	常永彬	新建文档
V1.0.1	2021/06/10	常永彬	1. 修改《设备升级接口》，增加升级类型 type ，详见接口参数 type 的附加说明
V1.0.2	2021/06/23		1. 《设备配置》增加人脸识别数配置 maxTrackFaces ，最多支持 5 人
V1.0.3	2021/06/30		1. 增加 Web Server 登录/修改密码接口
V1.0.4	2021/07/02		1. 补充《人员注册》接口参数
V1.0.5	2021/07/05		1. 补充《设备信息查询》接口参数
V1.0.6	2021/07/14		1. 补充《设备配置》接口
V1.0.7	2021/07/20		1. 补充《设备配置查询》接口
V1.0.8	2021/07/28		1. 修改《人员注册》接口错误码
V1.0.9	2021/07/31		1. 补充《设备配置接口》漏写的配置
V1.0.10	2021/08/19		1. 《人员查询》和《识别记录查询》增加姓名查找
V1.0.11	2021/08/20		1. 《人员注册》增加拍照注册选项
V1.0.12	2021/09/18		1. 《设备配置》增加人员注册阈值设置
V1.0.13	2021/09/22		1. 《识别记录查询》增加返回识别照片标志
V1.0.14	2021/12/15		1. 《设备配置》《设备配置查询》增加 MQTT 配置 2. 《人员注册》增加是否替换标志
V1.0.15	2022/01/13		1. 增加《同步白名单》、《查询白名单》 2. （ scannerWorkMode 、 faceWorkMode ）增加本地白名单模式，增加 onlineCheck 字段 3. 通行记录增加两个字段
V1.0.16	2022/2/07		1. 修改《设备配置》增加 mqttTopicPrefix 、

			mqttMessageQos 字段
V1.0.17	2022/4/11		1. 完善《人员注册》、《人员查询》
V1.0.18	2022/5/05		1. 《设备配置》增加读取身份证号配置（nfcReadIdNum）、增加自定义配置（cusTag0~cusTag9）
V1.0.19	2022/7/14		1. 增加人员特征值注册 2. 增加人证比对阈值配置
V1.0.20	2022/9/22		增加识别记录查询功能返回的测温项
V1.0.21	2022/10/20	刘胜义	1. 增加远程控制设备
V1.0.22	2022/11/14		1、2.6 增加 logo 隐藏及显示

目录

HTTP 协议接口文档	1
一、 接口说明	4
1.1 接口规范	4
1.2 接口返回	4
1.3 接口调用流程	5
1.4 注意事项	6
1.5 适用范围	6
二、 设备管理类接口	7
2.1 设置设备密码	7
2.2 Web Server 登录/修改密码	9
2.3 设备序列号 (MAC) 获取	11
2.4 设备配置	12
2.5 设备配置查询	24
2.6 隐藏 IP、设备序列号	28
2.7 网络配置	30
2.8 设置设备时间	32
2.9 屏幕显示设置	34
2.10 设备重启	36
2.11 设备重置	37
2.12 设备禁用/启用	38
2.13 设备升级	39
2.14 设备信息查询	41
2.15 摄像头标定	43
2.16 远程控制设备	44
三、 人员管理类接口	46
3.1 人员注册	46
3.2 人员删除	48
3.3 人员查询	50
3.4 同步白名单	53
3.5 查询白名单	56
3.6 人员注册 (feature)	59
四、 识别记录	61
4.1 识别记录删除	61
4.2 识别记录查询	63
附表 1 Code 码总览	65
附表 2 可用时区列表	67

一、接口说明

1.1 接口规范

- (1) 接口根地址：`http://设备 ip 地址:8060/`
- (2) 接口形式：通过 HTTP 请求的方式对外提供服务。
- (3) 接口安全：初次调用接口需要先设置设备密码（`pass`），后续调用任何接口都需要传入设备密码（`pass`）作为接口安全校验密钥。

1.2 接口返回

所有接口返回的数据，都包含至少四个字段，即 `result`、`success`、`msg`、`code`，分别表示处理结果（1 成功，0 失败）、操作结果（`true` 成功，`false` 失败）、返回信息、返回码。`result`、`success` 和 `msg` 称为基本字段。

字段	描述	类型	必传	说明
<code>result</code>	处理结果	<code>Int</code>	Y	1 成功，0 失败
<code>success</code>	操作结果	<code>Boolean</code>	Y	<code>true</code> 成功， <code>false</code> 失败
<code>msg</code>	返回信息	<code>String</code>	N	接口返回信息，通常是错误信息
<code>code</code>	返回码	<code>String</code>	Y	正常操作使用统一返回码，每个异常操作有单独的返回码 详见表《附表 1 Code 码总览》

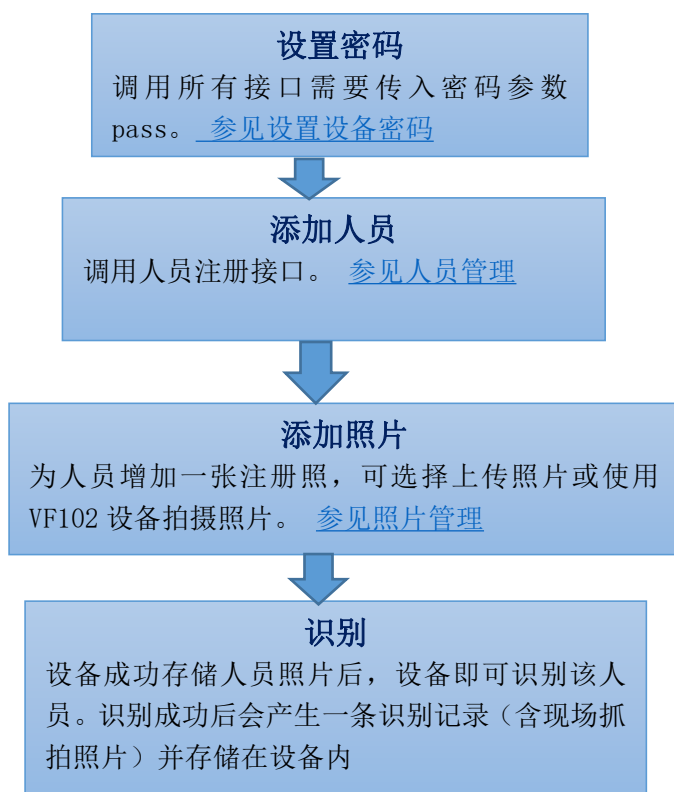
除返回基本字段，大部分接口会返回业务数据，返回的字段统一为 `data`，称为业务字段。

字段	描述	类型	必传	说明
<code>data</code>	返回数据	<code>Int/String/Object/List</code> 等	N	返回的数据，数值、字符串、对象或集合

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。

1.3 接口调用流程

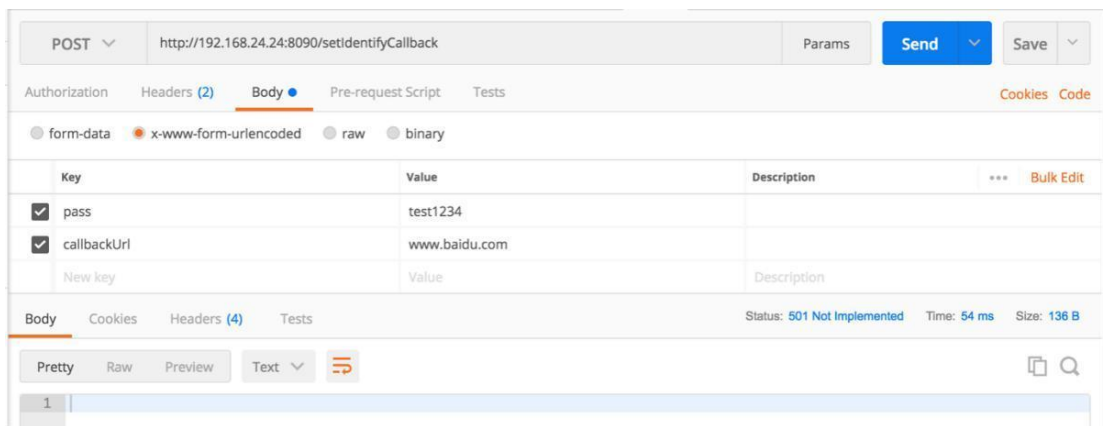
首次使用设备：设备开机后进入识别主界面。设备未调通过接口，设备无初始密码。操作流程见流程图。



- 设备初始无密码，调用所有接口都需要传入密码参数；在设置设备密码接口，newPass 和 oldPass 传入一样的值，即成为设备密码
- 照片注册成功后，该注册照片会保存在设备内；可通过照片查询接口获得人员注册照片 url，访问 url 的照片时，设备需连网在线，且客户端与设备处于同一网段
- 人脸识别成功后，会显示注册人员的姓名；若填写了卡号，可直接刷对应卡号的卡进行识别，识别成功后会显示与该卡号对应的注册人员姓名
- 若设置了回调地址，人员识别成功后会向回调地址 POST 字段 ip、personId、time(识别时间)、deviceKey 和 type: face/card/qrcode_0/1/2；若设置了公网回调地址，识别时设备离线或设备连局域网，则设备连公网后识别记录会上传到公网回调地址

1.4 注意事项

1. 调用设备接口时，请勿同时在其他客户端服务器上调用同一台设备的接口。
2. 若调用接口返回提示“参数异常”，请按以下步骤检查：
 - a) 检查参数名称是否拼错、参数名称中是否带有空格或回车。
 - b) 检查参数值是否符合规范，如 `Int` 值未定义、`id` 含有数字字母以外的非法字符等。
 - c) `Json` 中是否含有空格（直接使用接口返回的 `Json` 字符串需要去空格），是否多了或少了"，请仔细核对每个接口的 `postman` 示例。
3. 若调用接口返回为空，表示 `url` 错误（`IP` 有误、拼写错误、字段遗漏等），如图所示。下图中 `url` 大小写有误。



4. 若调用接口返回 `Could not get any response`，可能原因有：`IP` 地址错误、端口号错误或遗漏、传参形式错误（`POST` 请求参数放在 `body` 里，格式为 `x-www-urlencoded`）等。

1.5 适用范围

此文档适用范围为：

- (1) 版本号为：VF102-V5.015X 及更高版本的设备。- 版本号中的 `X` 表示任意数字。

二、设备管理类接口

2.1 设置设备密码

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/setPassWord

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

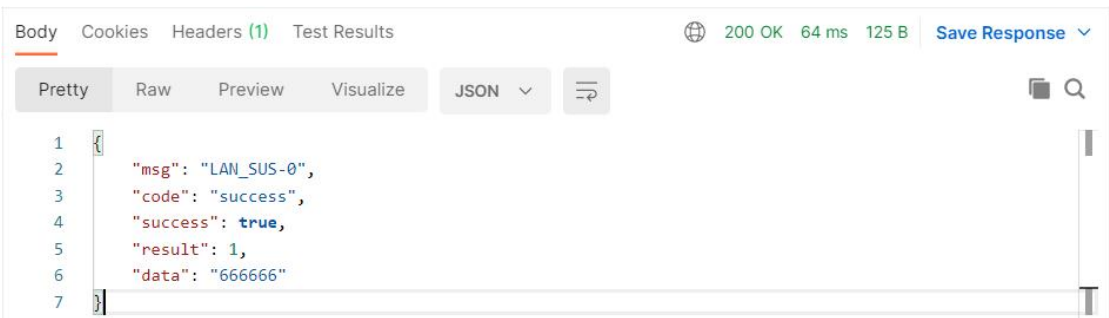
Body 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
oldPass	旧密码	String	Y	● 新设备或重置后（恢复初始化）的设备，调用其他接口前，需要先进行初始密码设置，oldPass 和 newPass 传入一样的值即可 ● 修改密码时，分别传入新、旧密码 ● 此接口调用不需要传入 pass ● 密码不可为空或空格
newPass	新密码	String	Y	

ans 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
data	新密码	String	Y	新密码

postman 示例



返回示例

```
{  "code": "LAN_SUS-0",  "data": "test1234", //设备密码，也称接口调用密码，请妥善保管。若忘记密码，则需重置设备，设备会清空所有数据  "msg": "密码设置成功",  "result": 1, //接口调通  "success": true //设备密码设置成功}
```

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
----	------	-----	------

通用报错	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
	LAN_EXP-1004	设备已被禁用，请先启用再做其它操作	设备禁用中，拒绝此接口
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进程中
参数异常	LAN_EXP-2000	oldPass 参数异常	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
	LAN_EXP-2001	newPass 参数异常	
其他	LAN_EXP-2003	旧密码错误	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
	LAN_EXP-2002	初次设置密码时，请确保 oldPass、newPass 相同	初次设置密码时， oldPass、newPass 值要相等
操作正确	LAN_SUS-0	密码修改成功	设备使用新密码
	LAN_SUS-0	密码设置成功	设备已设置密码

2.2 Web Server 登录/修改密码

请求数据

Method	URL
GET	http://设备 IP:8060/login

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
userName	用户名	String	N	admin	用户名固定为: admin
userPassword	用户密码	String	Y	password	密码
newPassword	用户新密码	String	N		传空或不传为登录 传非空为修改密码

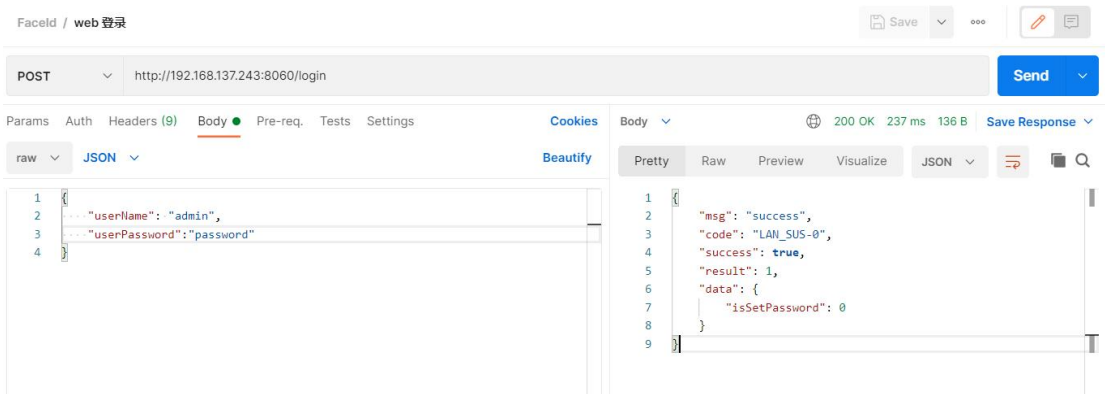
ans 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
data	是否设置接口密码	Object	N	详见<Data 数据>表

Data 数据

参数名	描述	类型	必传	附加说明
isSetPassword	是否设置接口密码	Int	Y	0: 未设置, 1: 已设置
password	http 接口密码	String	Y/N	IsSetPassword 为 1 时必传

postman 示例



返回示例

未设置 http 接口密码

```
{
  "msg": "success",
  "code": "LAN_SUS-0",
  "success": true,
  "result": 1,
  "data": {
    "isSetPassword": 0
  }
}
```

已设置 http 接口密码

```
{
  "msg": "success",
  "code": "LAN_SUS-0",
  "success": true,
  "result": 1,
  "data": {
    "isSetPassword": 1,
    "password": "666666"
  }
}
```

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数不合 法	LAN_EXP-2030	userName 参数异常	
	LAN_EXP-2031	passworde 参数异常	
	LAN_EXP-2032	用户不存在	
	LAN_EXP-2033	密码错误	
操作正确	LAN_SUS-0	登录、修改成功	设备信息查询成功

2.3 设备序列号（MAC）获取

请求数据

Method	URL
POST/GET	http://设备 IP:8060/getDeviceKey

Body 域为空

ans 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
data	序列号	String	N	成功返回序列号（设备 MAC 地址）

➤ 注意：调用该接口不需要传入参数，不需要传入 pass，使用 GET 或 POST 方法都可调通

postman 示例



返回示例

```
{
  "code": "LAN_SUS-0",
  "data": "yGmbv4SGfRmh", //设备序列号，设备出厂唯一标识码
  "msg": "获取设备号成功",
  "result": 1, //接口调通
  "success": true //成功获取设备序列号
}
```

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1004	设备已被禁用，请先启用再做其它操作	设备禁用中，拒绝此接口
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
其他	LAN_EXP-2300	读取 SN 失败	设备未烧录 SN
操作正确	LAN_SUS-0	/	"data": "yGmbv4SGfRmh"

2.4 设备配置

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/setConfig

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
pass	设备密码	String	Y	config 传入 {}, 所有设备配置参数恢复默认值 其他参数均为非必传, 若不传则保留上次传入的值。 Json 示例: { "pass": "666666", "config": { "tcpEn": 1, "tcpServerIp": "10.200.52.151", "tcpServerPort": 8060, "rsBaudrate": "115200-8-N-1", "wgDataSize": 34, "relayDelay": 2000, "recMode": 3, "faceCardMode": 1, "faceCardThreshold": 30, "scannerWorkMode": 2, "faceWorkMode": 2, "protocolChannel": 1, "protocolActionSuc": 1, "protocolActionFailed": 1, "httpAddr": "http://192.168.2.19:8080/sendTest", "httpTimeout": 2000, "qrEn": 1, "qrAffixesFt": 1, "qrPrefix": "", "qrPostfix": "", } }
config	设备配置集合	JSON	Y	

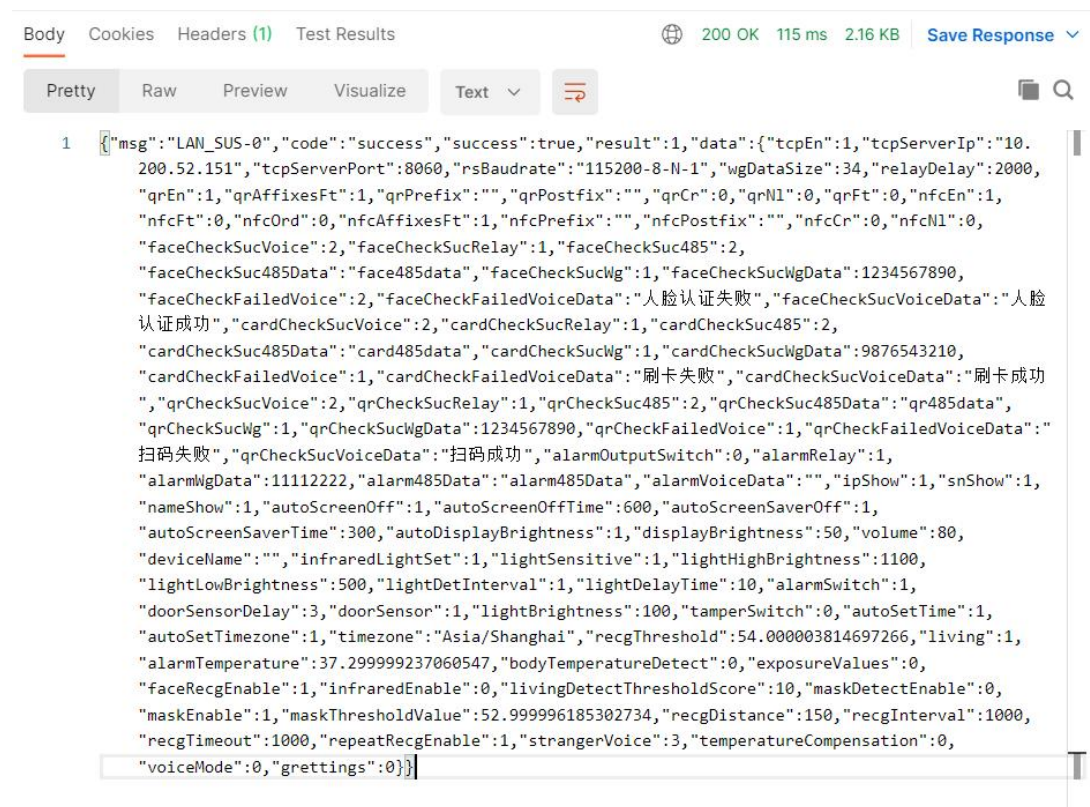
				"qrCr": 0, "qrNI": 0, "qrFt": 0, "nfcEn": 1, "nfcFt": 0, "nfcOrd": 0, "nfcAffixesFt": 1, "nfcPrefix": "", "nfcPostfix": "", "nfcCr": 0, "nfcNI": 0, "nfcReadIdNum": 0, "cusTag0": "1", "cusTag1": "0", "cusTag2": "cus_tag2", "cusTag3": "cus_tag3", "cusTag4": "cus_tag4" "faceCheckSucVoice": 2, "faceCheckSucRelay": 1, "faceCheckSuc485": 2, "faceCheckSuc485Data": "face485data", "faceCheckSucWg": 1, "faceCheckSucWgData": 1234567890, "faceCheckFailedVoice": 2, "faceCheckFailedVoiceData": "人脸认证失败", "faceCheckSucVoiceData": "人脸认证成功", "cardCheckSucVoice": 2, "cardCheckSucRelay": 1, "cardCheckSuc485": 2, "cardCheckSuc485Data": "card485data", "cardCheckSucWg": 1, "cardCheckSucWgData": 9876543210, "cardCheckFailedVoice": 1, "cardCheckFailedVoiceData": "刷卡失败", "cardCheckSucVoiceData": "刷卡成功", "qrCheckSucVoice": 2, "qrCheckSucRelay": 1,
--	--	--	--	---

				"qrCheckSuc485": 2, "qrCheckSuc485Data": "qr485data", "qrCheckSucWg": 1, "qrCheckSucWgData": 1234567890, "qrCheckFailedVoice": 1, "qrCheckFailedVoiceData": "扫码失败", "qrCheckSucVoiceData": "扫码成功", "nameShow": 1, "ipShow": 1, "snShow": 1, "language": 0, "autoScreenOff": 1, "autoScreenOffTime": 600, "autoScreenSaverOff": 1, "autoScreenSaverTime": 300, "autoDisplayBrightness": 1, "displayBrightness": 50, "volume": 80, "deviceName": "大门", "autoSetTime": 1, "autoSetTimezone": 1, "timezone": "Asia/Shanghai", "maxTrackFaces": 1, "recgThreshold": 54, "living": 1, "alarmTemperature": 37.3, "bodyTemperatureDetect": 0, "exposureValues": 0, "faceRecgEnable": 1, "infraredEnable": 0, "livingDetectThresholdScore": 10, "maskDetectEnable": 0, "maskEnable": 1, "maskThresholdValue": 53, "recgDistance": 150, "recgInterval": 1000, "recgTimeout": 1000, "repeatRecgEnable": 1, "strangerVoice": 3,
--	--	--	--	--

				<pre>"temperatureCompensation":0, "voiceMode": 0, "greetings": 0, "infraredLightSet": 1, "lightSensitive": 1, "lightHighBrightness": 1100, "lightLowBrightness": 500, "lightDetInterval":1, "lightDelayTime": 10, "lightBrightness": 100, "tamperSwitch": 0, "alarmSwitch": 1, "doorSensorDelay":3, "doorSensor": 1, "alarmOutputSwitch": 0, "alarmRelay": 1, "alarmWgData":11112222, "alarm485Data": "alarm485Data", "alarmVoiceData": "", "saveLargePic": 1, "saveSmallPic":3, "saveStrangerRecord": 1, "avoidAttendanceStep": 2, "mqttAddr": "123.207.152.144:61613", "mqttClientId":""," "mqttUserName": "admin", "mqttUserPassword": "password", "mqttTopicPrefix": "", "mqttMessageQos": 2 }</pre>
--	--	--	--	---

ans 域				
参数名	描述	类型	必传	附加说明
data	设备配置	Object	Y	成功时返回 对应设置的配置

postman 示例



返回示例

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1,
  "data": {
    "tcpEn": 1,
    "tcpServerIp": "10.200.52.151",
    "tcpServerPort": 8060,
    "rsBaudrate": "115200-8-N-1",
    "wgDataSize": 34,
    "recMode": 3,
    "scannerWorkMode": 2,
    "faceWorkMode": 2,
    "protocolChannel": 1,
    "protocolActionSuc": 1,
    "protocolActionFailed": 1,
    "httpAddr": "http://192.168.2.19:8080/sendTest",
    "httpTimeout": 2000,
    "relayDelay": 2000,
    "qrEn": 1,
    "qrAffixesFt": 1,
    "qrPrefix": "",
    "qrPostfix": "",
    "qrCr": 0,
    "qrNI": 0,
    "qrFt": 0,
    "nfcEn": 1,
    "nfcFt": 0,
```

```
"nfcOrd": 0,
"nfcAffixesFt": 1,
"nfcPrefix": "",
"nfcPostfix": "",
"nfcCr": 0,
"nfcNI": 0,
"nfcReadIdNum": 0,
"cusTag0": "1",
"cusTag1": "0",
"cusTag2": "cus_tag2",
"cusTag3": "cus_tag3",
"cusTag4": "cus_tag4"
"faceCheckSucVoice": 2,
"faceCheckSucRelay": 1,
"faceCheckSuc485": 2,
"faceCheckSuc485Data": "face485data",
"faceCheckSucWg": 1,
"faceCheckSucWgData": 1234567890,
"faceCheckFailedVoice": 2,
"faceCheckFailedVoiceData": "人脸认证失败",
"faceCheckSucVoiceData": "人脸认证成功",
"cardCheckSucVoice": 2,
"cardCheckSucRelay": 1,
"cardCheckSuc485": 2,
"cardCheckSuc485Data": "card485data",
"cardCheckSucWg": 1,
"cardCheckSucWgData": 9876543210,
"cardCheckFailedVoice": 1,
"cardCheckFailedVoiceData": "刷卡失败",
"cardCheckSucVoiceData": "刷卡成功",
"qrCheckSucVoice": 2,
"qrCheckSucRelay": 1,
"qrCheckSuc485": 2,
"qrCheckSuc485Data": "qr485data",
"qrCheckSucWg": 1,
"qrCheckSucWgData": 1234567890,
"qrCheckFailedVoice": 1,
"qrCheckFailedVoiceData": "扫码失败",
"qrCheckSucVoiceData": "扫码成功",
"alarmOutputSwitch": 0,
"alarmRelay": 1,
"alarmWgData": 11112222,
"alarm485Data": "alarm485Data",
"alarmVoiceData": "",
"ipShow": 1,
"snShow": 1,
"nameShow": 1,
"autoScreenOff": 1,
"autoScreenOffTime": 600,
"autoScreenSaverOff": 1,
"autoScreenSaverTime": 300,
"autoDisplayBrightness": 1,
"displayBrightness": 50,
"volume": 80,
"deviceName": "",
"infraredLightSet": 1,
"lightSensitive": 1,
"lightHighBrightness": 1100,
```

```

"lightLowBrightness": 500,
"lightDetInterval": 1,
"lightDelayTime": 10,
"alarmSwitch": 1,
"doorSensorDelay": 3,
"doorSensor": 1,
"lightBrightness": 100,
"tamperSwitch": 0,
"autoSetTime": 1,
"autoSetTimezone": 1,
"timezone": "Asia/Shanghai",
"recgThreshold": 54,
"faceCardThreshold": 30,
"faceCardMode": 1,
"living": 1,
"alarmTemperature": 37.3,
"bodyTemperatureDetect": 0,
"exposureValues": 0,
"faceRecgEnable": 1,
"infraredEnable": 0,
"livingDetectThresholdScore": 10,
"maskDetectEnable": 0,
"maskEnable": 1,
"maskThresholdValue": 53,
"recgDistance": 150,
"recgInterval": 1000,
"recgTimeout": 1000,
"repeatRecgEnable": 1,
"strangerVoice": 3,
"temperatureCompensation": 0,
"voiceMode": 0,
"greetings": 0
}
}

```

参数说明

字段名称	类型	含义及取值
所有配置参数为非必传，需要配置什么只需传对应字段即可		
Channel 相关配置		
tcpEn	Int	TCP 开关，0：关（默认） 1：开
tcpServerIp	String	TCP 服务器 IP
tcpServerPort	Int	TCP 服务器端口号
rsBaudrate	String	RS485 波特率，默认： "115200-8-N-1"
wgDataSize	Int	26：韦根 26， 34：韦根 34， 默认： 34
relayDelay	Int	继电器延时时间，单位：毫秒，分度：50ms，默认：2000
认证模式相关配置		
recMode	Int	识别模式（1：人/卡合一，2：人/码合一，3：人/卡/码任一, 4：人证核验）
faceCardThreshold	Int	人证核验相似度阈值， 用于判断这个人是否和身份证照片识别通过（0~100）默认：30
faceCardMode	Int	仅识别模式为人证核验时有效 0：仅陌生人仅进行人证核验

		1: 所有人进行人证核验
scannerWorkMode	Int	工作模式（针对刷卡/扫码 1: 透传模式, 2: 协议模式, 3: 开发模式, 4: 本地白名单模式）注：当为开发模式时，faceWorkMode 亦会同时变为开发模式
faceWorkMode	Int	工作模式（针对刷脸 1: 透传模式, 2: 协议模式 3: 开发模式, 4: 本地白名单模式）注：当为开发模式时，faceWorkMode 亦会同时变为开发模式
onlineCheck	Int	当 scannerWorkMode=4 或 faceWorkMode=4 时有效 1: 优先离线。0: 只离线
protocolChannel	Int	协议通道（1: HTTP, 2: 485, 3: TCP）注：当为开发模式时此配置配开发模式下通道不支持 HTTP，若配置 HTTP 会默认走 TCP
protocolActionSuc	Int	协议验证成功动作（对应比特位为 1 有效，bit1: 播报语音，bit2: 输出继电器）
protocolActionFailed	Int	协议验证失败动作（bit1: 播报语音, bit2)
httpAddr	String	HTTP 协议回调地址
httpTimeout	Int	HTTP 请求超时时间 毫秒
扫码相关配置		
qrEn	Int	扫码开关: 0: 关闭, 1: 打开（默认）
qrAffixesFt	Int	二维码前后缀格式, 1: 字符串格式, 2: 十六进制格式
qrPrefix	String	前缀, 默认: ""（空）
qrPostfix	String	后缀, 默认: ""（空）
qrCr	Int	1: 末尾加回车, 0: 不加回车
qrNI	Int	1: 末尾加换行, 0: 不加换行
qrFt	Int	韦根输出格式转换 0: 原始二进制字符 不做转换 以下 bit 位 为 1 有效 bit0: 数字字符转 hex : "1234" --> 0x04D2 bit1: 数字字符转 hex 反序 : "1234" --> 0xD204 bit2: hex 字符转 hex : "abcd" --> 0xabcd bit3: hex 字符转 hex 反序 : "abcd" --> 0xcdab bit4: 数字字符转 pid vid bit5: 数字字符转 pid vid 反序 bit6: 韦根 26 输出低 3 字节（当 bit4 or bit5 为 1 时有效）
刷卡相关配置		
nfcEn	Int	刷卡开关: 0: 关闭, 1: 打开（默认）
nfcFt	Int	格式转换, 0: 不转换, 1: 转成 16 进制字符格式输出, 2: 转成 10 进制字符输出
nfcOrd	Int	1: 反序, 0: 正序
nfcAffixesFt	Int	刷卡前后缀格式, 1: 字符串格式, 2: 十六进制格式
nfcPrefix	String	前缀, 默认: ""（空）
nfcPostfix	String	后缀, 默认: ""（空）
nfcCr	Int	1: 末尾加回车, 0: 不加回车

nfcNl	Int	1：末尾加换行，0：不加换行
nfcReadIdNum	Int	1：读取身份证号（云证），0：读取身份证物理卡号
cusTag0	String	自定义配置，主要用于定制 cusTag0~ cusTag9 共 10 个
cusTag1	String	
cusTag2	String	
cusTag3	String	
cusTag4 ~ cusTag9	String	
人脸相关配置		
recgThreshold	Int	人脸相似度阈值，用于判断这个人是否识别通过（0~100） 默认：54
registerThreshold	Float	注册阈值，人员相似度阈值（0~100），当人员相似度达到此值时将会导致注册失败
living	Int	1： 开启活检（默认）， 0： 关闭活检
alarmTemperature	Int	默认 37.3
bodyTemperatureDetect	Int	1： 打开测温服务模块开关，0： 关闭（默认）
exposureValues	Int	曝光补偿，默认：0
maxTrackFaces	Int	人脸识别数配置[1,5]
faceRecgEnable	Int	人脸识别：1： 开启，0： 关闭
infraredEnable	Int	红外图像：1： 开启，0： 关闭
livingDetectThresholdScore	Int	活体检测阈值（0~100）默认（10）， 活检算法每次判断人脸视频帧是否活体， 并给出一个分数， 当这个分数累计大于阈值后， 就认为当前是活体， 活体检测阈值越大需要活检的分数越高， 非活体攻击难度越大， 同时可能会影响活体通过率。
maskDetectEnable	Int	口罩检测，1： 打开，0： 关闭（默认）
maskEnable	Int	口罩识别，1： 打开（默认）， 0： 关闭
maskThresholdValue	Int	口罩阈值（0~100）， 默认： 53
recgDistance	Int	识别距离（50~150cm）， 默认： 150
recgInterval	Int	重复识别的时间间隔单位毫秒 ms， 默认： 1500， 需大于 recgTimeout
recgTimeout	Int	识别超时单位毫秒 ms， 默认： 1000， 最低 1000
avoidAttendanceStep	Int	重复播报间隔。单位秒 s,默认 3， 最小 2 秒
repeatRecgEnable	Int	重复识别开关，1： 打开（默认）， 0： 关闭
strangerVoice	Int	陌生人语音对应比特位为 1 有效，bit0： 播放请先注册，bit1： 播陌生人你好
temperatureCompensation	Int	温度补偿，默认： 0
voiceMode	Int	语音模式对应比特位为 1 有效，bit0 播报名字，bit1 播放问候语
greetings	Int	问候语对应比特位为 1 有效，bit0： 播放打卡成功，bit1： 播放请通行，bit2： 播放欢迎光临，bit3： 播放时间问候语
补光灯相关设置		
infraredLightSet	Int	补灯光模式，0： 长闭，1： 长开，2： 自动模式

lightSensitive	Int	光敏控制（暂时没有使用），1：打开（默认），0：关闭
lightHighBrightness	Int	环境光高于此值关闭红外检测人脸是否进入识读区域
lightLowBrightness	Int	环境光低于此值且有人脸进入识读区域打开补光
lightDetInterval	Int	环境光检测间隔，单位秒，默认：1s
lightDelayTime	Int	自动模式下补光灯亮起延时时间，单位秒，默认：15s
lightBrightness	Int	补光灯亮度
设备放拆除设置		
tamperSwitch	Int	防拆开关，1：打开，0：关闭
报警相关配置		
alarmSwitch	Int	报警服务开关，1：打开，0：关闭
doorSensorDelay	Int	报警延时，报警信号出发多久后执行，单位秒，默认：30s
doorSensor	Int	报警信号触发类型，0：与地断开触发，1：与地短接触发，2：不触发（默认）
alarmOutputSwitch	Int	报警触发输出开关，1：打开（默认），0：关闭
alarmRelay	Int	alarmOutputSwitch=1 有效 1：输出继电器，0：不输出继电器
alarmWgData	Int	alarmOutputSwitch=1 有效 0：不输出韦根，n：韦根输出 n
alarm485Data	String	alarmOutputSwitch=1 有效 ""（空）：不输出 485，"abcd"：485 输出"abcd"
alarmVoiceData	String	alarmOutputSwitch=1 有效 ""（空）：播放默认语音，"警报"：播放 "警报"
语音、输出相关配置		
faceCheckSucVoice	Int	人脸核验成功语音：0：无语音，1：播放默认语音，2：播放自定义语音
faceCheckSucVoiceData	String	人脸核验成功自定义语音内容
faceCheckSucRelay	Int	人脸核验成功继电器，0：无动作，1：输出继电器
faceCheckSuc485	Int	人脸核验成功 485 输出，0：无输出，1：输出自定义数据，2：输出人员 ID
faceCheckSuc485Data	String	人脸核验成功 485 输出数据
faceCheckSucWg	Int	人脸核验成功韦根输出 0：无输出，1：输出自定义数据，2：输出人员 ID
faceCheckSucWgData	Int	人脸核验成功韦根输出数据。韦根 26 范围为 1-65535，有效范围为 5 位；韦根 34 范围为 1-4294967295，有效范围为 10 位。若超出范围，则输出的信号会进行转换，输出无效信号。
faceCheckFailedVoice	Int	人脸核验失败语音，0：无语音，1：播放默认语音，2：播放自定义语音
faceCheckFailedVoiceData	String	人脸核验失败自定义语音内容
cardCheckSucVoice	Int	刷卡核验成功语音：0：无语音，1：播放默认语音，2：播放自定义语音
cardCheckSucVoiceData	String	刷卡核验成功自定义语音内容

cardCheckSucRelay	Int	刷卡核验成功继电器，0：无动作，1：输出继电器
cardCheckSuc485	Int	刷卡核验成功 485 输出，0：无输出，1：输出自定义数据，2：输出卡号
cardCheckSuc485Data	String	刷卡核验成功 485 自定义输出数据
cardCheckSucWg	Int	刷卡核验成功韦根输出，0：无输出，1：输出自定义数据，2：输出卡号
cardCheckSucWgData	Int	人脸核验成功韦根输出数据。韦根 26 范围为 1-65535，有效范围为 5 位；韦根 34 范围为 1-4294967295，有效范围为 10 位。若超出范围，则输出的信号会进行转换，输出无效信号。
cardCheckFailedVoice	Int	刷卡核验失败语音，0：无语音，1：播放默认语音，2：播放自定义语音
cardCheckFailedVoiceData	String	刷卡核验失败语音自定义语音内容
qrCheckInterval	Int	扫码间隔 默认 1000 毫秒
qrCheckSucVoice	Int	扫码核验成功语音：0：无语音，1：播放默认语音，2：播放自定义语音
qrCheckSucVoiceData	String	扫码核验成功语音自定义语音内容
qrCheckSucRelay	Int	扫码核验成功继电器，0：无动作，1：输出继电器
qrCheckSuc485	Int	扫码核验成功 485 输出，0：无输出，1：输出自定义数据，2：输出卡号
qrCheckSuc485Data	String	人脸核验成功 485 输出数据
qrCheckSucWg	Int	扫码核验成功韦根输出，0：无输出，1：输出自定义数据，2：输出卡号
qrCheckSucWgData	Int	人脸核验成功韦根输出数据。韦根 26 范围为 1-65535，有效范围为 5 位；韦根 34 范围为 1-4294967295，有效范围为 10 位。若超出范围，则输出的信号会进行转换，输出无效信号。
qrCheckFailedVoice	Int	扫码核验失败语音，0：无语音，1：播放默认语音，2：播放自定义语音
qrCheckFailedVoiceData	String	扫码核验失败语音自定义语音内容
通行记录相关配置		
saveLargePic	Int	全景图片：1：保存，0：不保存
saveSmallPic	Int	人脸图片：1：保存，0：不保存
saveStrangerRecord	Int	陌生人记录：1：保存，0：不保存
UI 相关配置		
autoDisplayBrightness	Int	自动调节屏幕亮度，0：关闭（默认），1：打开
displayBrightness	Int	屏幕亮度（0-100）默认：80
autoScreenOff	Int	自动息屏，0：关闭，1：打开（默认）
autoScreenOffTime	Int	自动息屏时间，默认：300 秒
autoScreenSaverTime	Int	自动屏保时间，默认：30 秒
snShow	Int	显示 SN，0：不显示，1：显示
ipShow	Int	显示 IP，0：不显示，1：显示

nameShow	Int	显示姓名，0：不显示，1：显示
volume	Int	音量（0-100），默认：50
autoSetTime	Int	自动更新时间：0：关闭，1：打开（默认）
autoSetTimezone	Int	自动设置时区：0：关闭，1：打开（默认）
timezone	String	时区，默认："Asia/Shanghai"，可用时区参见《附表 2 可用时区列表》
deviceName	String	默认：大门，任意字符串长度小于 128
deviceDirection	Int	设备位置，1：进（默认），2：出，3：进/出
language	Int	语言，0：中文，1：英文
MQTT 相关配置		
mqttAddr	String	123.207.152.144:61613
mqttClientId	String	默认为设备 SN_时间戳
mqttUserName	String	admin
mqttUserPassword	String	password
mqttTopicPrefix	String	MQTT 订阅主题的前缀
mqttMessageQos	Int	QoS0, At most once, 至多一次 QoS1, At least once, 至少一次 QoS2, Exactly once, 确保只有一次

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1004	设备已被禁用，请先启用再做其它操作	设备禁用中，拒绝此接口
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-2800	config 参数异常	config 参数异常
操作正确	LAN_SUS-0	设置成功	"data":{设备配置参数}

2.5 设备配置查询

请求数据

Method	URL
GET	http://设备 IP:8060/device/config

Body 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
pass	设备密码	String	Y	

ans 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
data	设备配置	Object	N	详见<Data 数据>表

Data 数据 <……参数说明（[参照设备配置参数说明](#)）>

参数名	描述	类型	必传	附加说明
……	……	……	…	参照设备配置参数说明
netType	网络类型	Int	Y	0: 以太网, 1: WiFi
ssid	WiFi 账号	String	Y	
pwd	WiFi 密码	String	Y	
isDHCPMod	DHCP 模式	bool	Y	True 或 false
ip	ip 地址	String	Y	例: 192.168.1.123
gateway	网关	String	Y	例: 192.168.1.1
subnetMask	子网掩码	String	Y	例: 255.255.255.0
DNS	DNS 服务器	String	Y	例: 114.114.114.114

Body Cookies Headers (1) Test Results 200 OK 115 ms 2.16 KB Save Response </>

Pretty Raw Preview Visualize Text </>

```
1 [{"msg": "LAN_SUS-0", "code": "success", "success": true, "result": 1, "data": {"tcpEn": 1, "tcpServerIp": "10.200.52.151", "tcpServerPort": 8060, "rsBaudrate": "115200-8-N-1", "wgDataSize": 34, "relayDelay": 2000, "qrEn": 1, "qrAffixesFt": 1, "qrPrefix": "", "qrPostfix": "", "qrCr": 0, "qrNl": 0, "qrFt": 0, "nfcEn": 1, "nfcFt": 0, "nfcOrd": 0, "nfcAffixesFt": 1, "nfcPrefix": "", "nfcPostfix": "", "nfcCr": 0, "nfcNl": 0, "faceCheckSucVoice": 2, "faceCheckSucRelay": 1, "faceCheckSuc485": 2, "faceCheckSuc485Data": "face485data", "faceCheckSucWg": 1, "faceCheckSucWgData": 1234567890, "faceCheckFailedVoice": 2, "faceCheckFailedVoiceData": "人脸识别失败", "faceCheckSucVoiceData": "人脸识别成功", "cardCheckSucVoice": 2, "cardCheckSucRelay": 1, "cardCheckSuc485": 2, "cardCheckSuc485Data": "card485data", "cardCheckSucWg": 1, "cardCheckSucWgData": 9876543210, "cardCheckFailedVoice": 1, "cardCheckFailedVoiceData": "刷卡失败", "cardCheckSucVoiceData": "刷卡成功", "qrCheckSucVoice": 2, "qrCheckSucRelay": 1, "qrCheckSuc485": 2, "qrCheckSuc485Data": "qr485data", "qrCheckSucWg": 1, "qrCheckSucWgData": 1234567890, "qrCheckFailedVoice": 1, "qrCheckFailedVoiceData": "扫码失败", "qrCheckSucVoiceData": "扫码成功", "alarmOutputSwitch": 0, "alarmRelay": 1, "alarmWgData": 11112222, "alarm485Data": "alarm485data", "alarmVoiceData": "", "ipShow": 1, "snShow": 1, "nameShow": 1, "autoScreenOff": 1, "autoScreenOffTime": 600, "autoScreenSaverOff": 1, "autoScreenSaverTime": 300, "autoDisplayBrightness": 1, "displayBrightness": 50, "volume": 80, "deviceName": "", "infraredLightSet": 1, "lightSensitive": 1, "lightHighBrightness": 1100, "lightLowBrightness": 500, "lightDetInterval": 1, "lightDelayTime": 10, "alarmSwitch": 1, "doorSensorDelay": 3, "doorSensor": 1, "lightBrightness": 100, "tamperSwitch": 0, "autoSetTime": 1, "autoSetTimezone": 1, "timezone": "Asia/Shanghai", "recgThreshold": 54.000003814697266, "living": 1, "alarmTemperature": 37.299999237060547, "bodyTemperatureDetect": 0, "exposureValues": 0, "faceRecgEnable": 1, "infraredEnable": 0, "livingDetectThresholdScore": 10, "maskDetectEnable": 0, "maskEnable": 1, "maskThresholdValue": 52.999996185302734, "recgDistance": 150, "recgInterval": 1000, "recgTimeout": 1000, "repeatRecgEnable": 1, "strangerVoice": 3, "temperatureCompensation": 0, "voiceMode": 0, "greetings": 0}}]
```

返回示例

```
{
  "msg": "success",
  "code": "LAN_SUS-0",
  "success": true,
  "result": 1,
  "data": {
    "tcpEn": 0,
    "tcpServerIp": "10.102.106.116",
    "tcpServerPort": 8060,
    "rsBaudrate": "115200-8-N-1",
    "wgDataSize": 34,
    "relayDelay": 2000,
    "qrEn": 1,
    "qrAffixesFt": 1,
    "qrPrefix": "",
    "qrPostfix": "",
    "qrCr": 0,
    "qrNI": 0,
    "qrFt": 0,
    "nfcEn": 1,
    "nfcFt": 0,
    "nfcOrd": 0,
    "nfcAffixesFt": 1,
    "nfcPrefix": "",
    "nfcPostfix": "",
    "nfcCr": 0,
    "nfcNI": 0,
    "nfcReadIdNum": 0,
    "cusTag0": "1",
    "cusTag1": "0",
    "cusTag2": "cus_tag2",
    "cusTag3": "cus_tag3",
    "cusTag4": "cus_tag4",
    "faceCheckSucVoice": 1,
    "faceCheckSucRelay": 1,
    "faceCheckSuc485": 1,
    "faceCheckSuc485Data": "face485data",
    "faceCheckSucWg": 2,
    "faceCheckSucWgData": 1234567890,
    "faceCheckFailedVoice": 1,
    "faceCheckFailedVoiceData": "人脸认证失败",
    "faceCheckSucVoiceData": "人脸认证成功",
    "cardCheckSucVoice": 1,
    "cardCheckSucRelay": 1,
    "cardCheckSuc485": 1,
    "cardCheckSuc485Data": "card485data",
    "cardCheckSucWg": 2,
    "cardCheckSucWgData": 1233211230,
    "cardCheckFailedVoice": 1,
    "cardCheckFailedVoiceData": "刷卡失败",
    "cardCheckSucVoiceData": "刷卡成功",
    "qrCheckSucVoice": 1,
    "qrCheckSucRelay": 1,
    "qrCheckSuc485": 2,
    "qrCheckSuc485Data": "qr485data",
    "qrCheckSucWg": 1,
  }
}
```

```
"qrCheckSucWgData": 9876543210,
"qrCheckFailedVoice": 1,
"qrCheckFailedVoiceData": "扫码失败",
"qrCheckSucVoiceData": "扫码成功",
"alarmOutputSwitch": 1,
"alarmRelay": 1,
"alarmWgData": 0,
"alarm485Data": "",
"alarmVoiceData": "",
"ipShow": 1,
"snShow": 1,
"nameShow": 1,
"autoScreenOff": 1,
"autoScreenOffTime": 300,
"autoScreenSaverOff": 1,
"autoScreenSaverTime": 30,
"autoDisplayBrightness": 0,
"displayBrightness": 50,
"volume": 70,
"deviceName": "大门",
"infraredLightSet": 2,
"lightSensitive": 1,
"lightHighBrightness": 1100,
"lightLowBrightness": 500,
"lightDetInterval": 1,
"lightDelayTime": 10,
"alarmSwitch": 0,
"doorSensorDelay": 3,
"doorSensor": 2,
"lightBrightness": 80,
"tamperSwitch": 0,
"autoSetTime": 1,
"autoSetTimezone": 1,
"timezone": "Asia/Shanghai",
"maxTrackFaces": 1,
"recgThreshold": 54,
"faceCardThreshold": 30,
"faceCardMode": 1,
"living": 1,
"alarmTemperature": 37.3,
"bodyTemperatureDetect": 0,
"exposureValues": 0,
"faceRecgEnable": 1,
"infraredEnable": 0,
"livingDetectThresholdScore": 10,
"maskDetectEnable": 0,
"maskEnable": 1,
"maskThresholdValue": 53,
"recgDistance": 150,
"recgInterval": 1000,
"recgTimeout": 1000,
"repeatRecgEnable": 1,
"strangerVoice": 3,
"temperatureCompensation": 0,
"voiceMode": 0,
"greetings": 0,
"saveLargePic": 0,
"saveSmallPic": 1,
```

```
"saveStrangerRecord": 0,
"avoidAttendanceStep": 10,
"mqttAddr": "123.207.152.144:61613",
"mqttClientId": "",
"mqttUserName": "admin",
"mqttUserPassword": "password",
"mqttTopicPrefix": "",
"mqttMessageQos": 2
}
}
```

参数说明（[参照设备配置参数说明](#)）

字段名称	含义及取值
。 。 。	

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1004	设备已被禁用，请先启用再做其它操作	设备禁用中，拒绝此接口
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
操作正确	LAN_SUS-0	查询成功	pass 正确即可

2.6 隐藏 IP、设备序列号、logo

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/widgetConfig

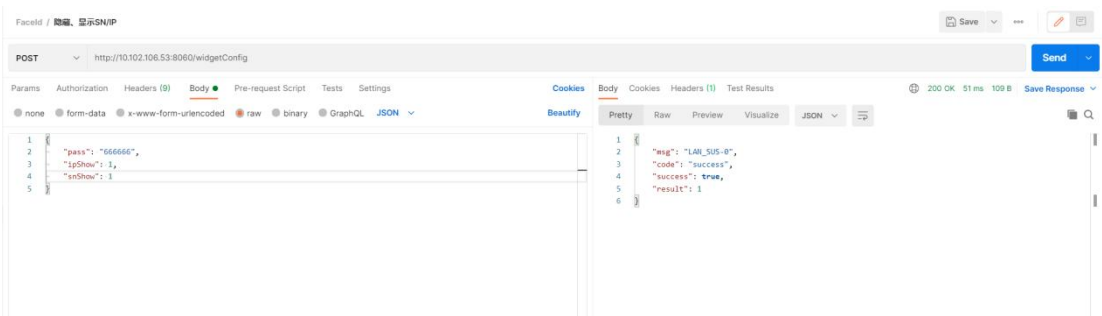
Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
pass	设备密码	String	Y		
ipShow	设备 IP	Int	Y	0	1: 显示（默认） 0: 隐藏
snShow	设备序列号	Int	Y	0	
logoShow	Logo 显示	Int	Y	0	

postman 示例



返回示例

```
{
  "code": "LAN_SUS-0",
  "msg": "设置成功",
  "result": 1,
  "success": true
}
```

返回说明:

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1004	设备已被禁用, 请先启用再做其它操作	设备禁用中, 拒绝此接口
	LAN_EXP-1005	设备正忙, 请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-2200	ipShow 参数异常	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
	LAN_EXP-2201	snShow 参数异常	

操作正确	LAN_SUS-0	设置成功	参数设置成功
------	-----------	------	--------

2.7 网络配置

请求数据

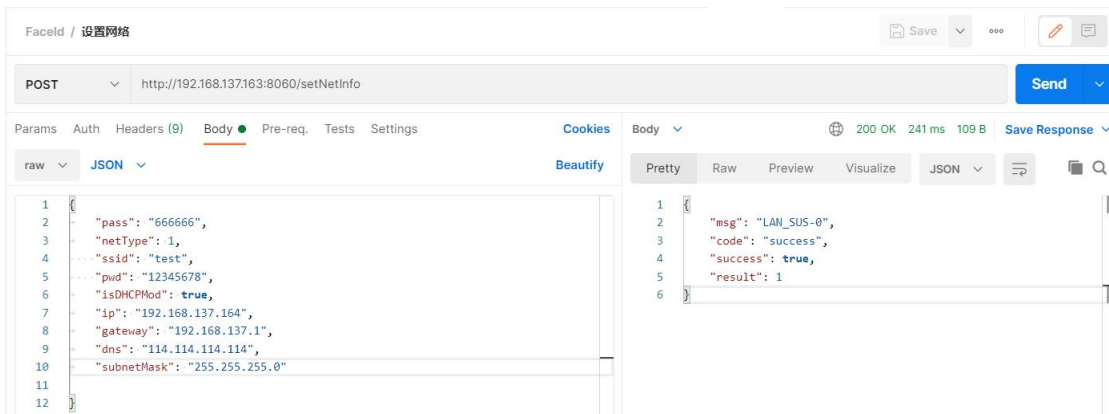
Method	URL
POST/GET	http://设备 IP:8060/setNetInfo

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
pass	设备密码	String	Y		
netType	网络类型	Int	Y	0	设备默认为使用以太网，0：以太网，1：WiFi ● 传入 1：设备使用 WiFi 连接，ssid、pwd 参数必须传入且不可为空
ssid			N/Y	test	
pwd			N/Y	1234 5678	
isDHCPMod	DHCP	bool	Y	1	设备默认为 DHCP 模式，即自动获取 IP 地址 ● 传入 true：设备配置为 DHCP 模式，自动获取动态 IP，无须传入其余参数 ● 传入 false：自定义网络配置，即手动设置静态 IP，ip、gateway、subnetMask、DNS 必须传入且不可为空
ip	ip 地址	String	N/Y		例：192.168.1.123
gateway	网关	String	N/Y		例：192.168.1.1
subnetMask	子网掩码	String	N/Y		例：255.255.255.0
DNS	DNS 服务器	String	N/Y		例：114.114.114.114



postman 示例

返回示例

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1
}
```

返回说明:

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1004	设备已被禁用, 请先启用再做其它操作	设备禁用中, 拒绝此接口
	LAN_EXP-1005	设备正忙, 请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-2400	netType 参数异常	传入参数格式错误或缺少必传参数
	LAN_EXP-2402	ssid 参数异常	
	LAN_EXP-2403	pwd 参数异常	
	LAN_EXP-2404	isDHCPMod 参数不合法	
	LAN_EXP-2405	ip 参数异常	
	LAN_EXP-2406	gateway 参数异常	
	LAN_EXP-2407	dns 参数异常	
	LAN_EXP-2408	subnetMask 参数异常	
操作正确	LAN_SUS-0	success	success

2.8 设置设备时间

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/setTime

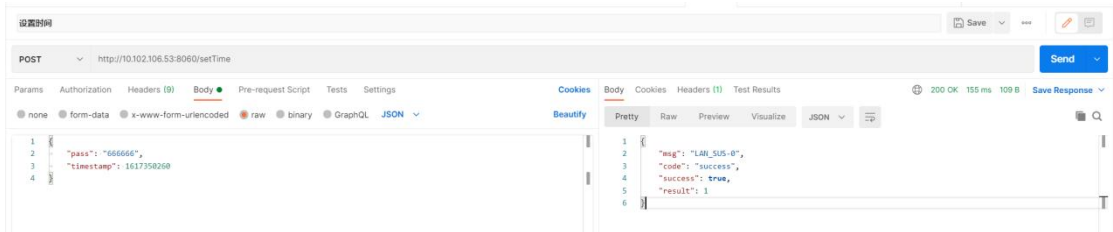
Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
pass	设备密码	String	Y		
timestamp	Unix 秒级时间戳	Int	Y		配置成功后，设备使用该设置时间 若设备未连入公网，时间设置成功后，会按照设置的时间增长 若设备连入公网，设备本身有网络时间校对机制（需要设置为自动更新时间），每隔 30 分钟会联网校对一次时间，将设备时间调整与公网时间一致。

postman 示例



返回示例

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1
}
```

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1004	设备已被禁用，请先启用再做其它操作	设备禁用中，拒绝此接口
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其

			他任务进程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数不合法	LAN_EXP-2500	timestamp 参数异常	timestamp 含有非法字符
操作正确	LAN_SUS-0	设置成功。若设备未连入公网，则此时间会生效；若设备连入公网，则会重新使用公网时间	timestamp 生效后，在局域网内会按照该时间持续增长

2.9 屏幕显示设置

请求数据

Method	URL
PUT	http://设备 IP:8060/setScreen

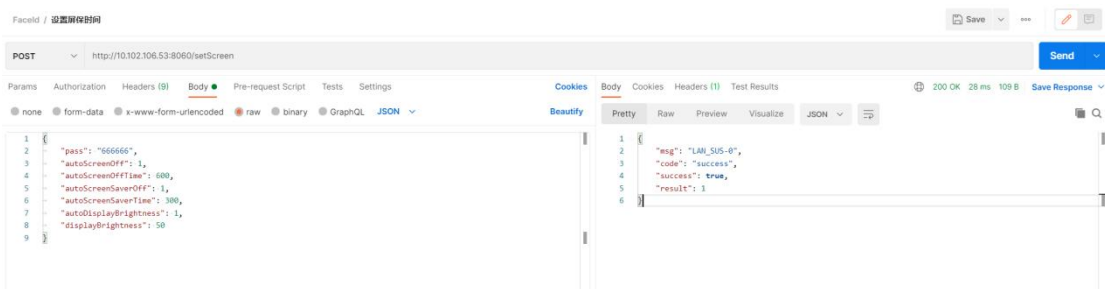
Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
pass	设备密码	String	Y		
autoScreenOff	自动息屏	Int	Y		0: 关闭, 1: 打开 (默认)
autoScreenOffTime	自动息屏时间	Int	Y		默认: 300 秒
autoScreenSaverOff	自动屏保	Int	Y		0: 关闭, 1: 打开 (默认)
autoScreenSaverTime	自动屏保时间	Int	Y		自动屏保时间, 默认: 30 秒
autoDisplayBrightness	自动亮度	Int	Y		0: 关闭, 1: 打开 (默认)
displayBrightness	显示亮度	Int	Y		屏幕亮度 (0~100)

postman 示例



返回示例

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1
}
```

返回说明:

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1004	设备已被禁用, 请先启用再做其它操作	设备禁用中, 拒绝此接口

	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-2600	autoScreenOff 参数异常	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
	LAN_EXP-2601	autoScreenOffTime 参数异常	
	LAN_EXP-2602	autoScreenSaverOff 参数异常	
	LAN_EXP-2603	autoScreenSaverTime 参数异常	
	LAN_EXP-2604	autoDisplayBrightness 参数异常	
	LAN_EXP-2605	displayBrightness 参数异常	
操作正确	LAN_SUS-0	设置成功	time 传入值为 0，若设备是识别界面将一直保持屏保 time 传入值为 X，设备待机 X 分钟后进入屏保

2.10 设备重启

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/restartDevice

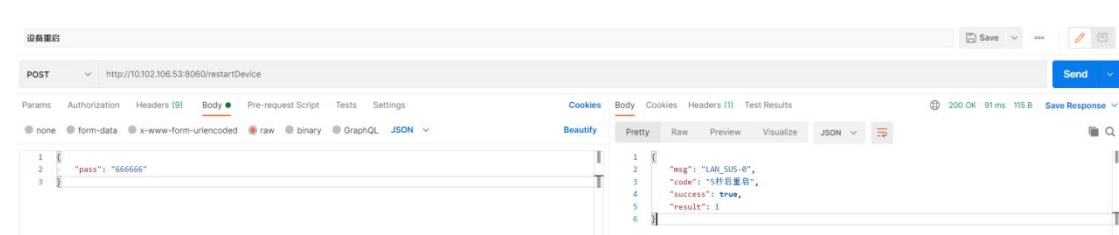
Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
pass	设备密码	String	Y		

postman 示例



返回示例

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "5 秒后重启",
  "success": true,
  "result": 1
}
```

返回说明:

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1004	设备已被禁用，请先启用再做其它操作	设备禁用中，拒绝此接口
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
操作正确	LAN_SUS-0	操作成功，设备即将重启	pass 正确即可

2.11 设备重置

请求数据

Method	URL
POST/PUT	http://设备 IP:8060/device/reset

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
pass	设备密码	String	Y		

postman 示例



返回示例

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "设备重置成功，自动重启后生效",
  "success": true,
  "result": 1
}
```

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1004	设备已被禁用，请先启用再做其它操作	设备禁用中，拒绝此接口
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
操作正确	LAN_SUS-0	操作成功。设备即将清空数据，并将设备配置恢复出厂设置	

2.12 设备禁用/启用

请求数据

Method	URL
PUT	http://设备 IP:8060/device/disable

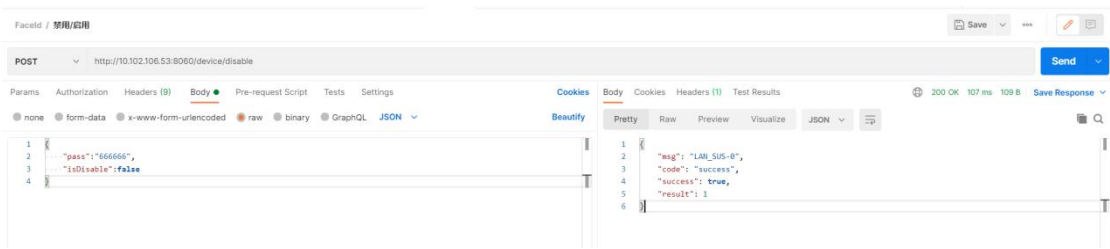
Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
pass	设备密码	String	Y		
isDisable	是否禁用	Boolean	Y		true: 禁用, false: 解除禁用 禁用界面图片可通过修改禁用图片接口修改

postman 示例



返回示例

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1
}
```

返回说明:

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙, 请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
操作正确	LAN_SUS-0	设置成功	

2.13 设备升级

请求数据

Method	URL
PUT	http://设备 IP:8060/device/upgrade

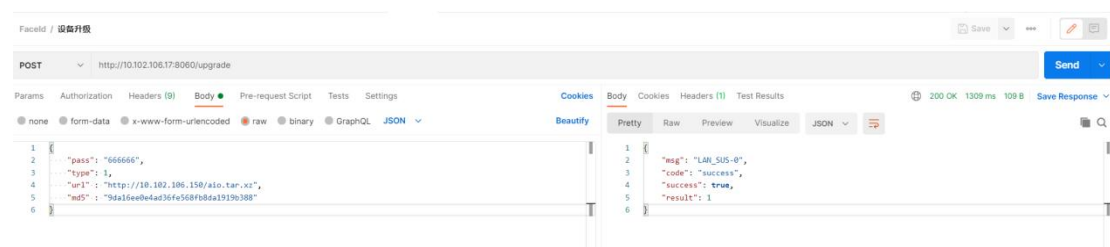
Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
pass	设备密码	String	Y	
type	升级包类型	Int	Y	type 值强校验，必须为 0 或 1 0: 升级包为 xxx.pkg 完整的 PKG 包升级包较大，适合用于设备整体升级包括（u-boot、kernel、system） 1: 升级包为 xxx.tar.xz 自定义升级包，升级包较小,内含自定义升级脚本（用来更换配置文件（图片、语音等）、以及应用程序的升级）
url	下载 包地址 OTA 升级	String	Y	调用接口时访问该 url，若 url 能访问到，则设备开始执行下载文件；若 url 访问失败，则接口返回提示“url 访问失败，设备无法下载”设备开始下载，但文件不一定正确，是否安装成功需要查看设备具体界面
md5	升级包 MD5 值	string	Y	升级包进行 MD5 验证

postman 示例



返回示例

```
{  
  "msg": "LAN_SUS-0",  
  "code": "success",  
  "success": true,  
}
```

"result": 1

}

返回说明:

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-2700	url 参数异常	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
	LAN_EXP-2701	md5 参数异常	
	LAN_EXP-2702	type 参数异常	
操作正确	LAN_SUS-0	设备即将开始下载	设备访问 url 并尝试下载文件

2.14 设备信息查询

请求数据

Method	URL
GET	http://设备 IP:8060/device/information

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
pass	设备密码	String	Y		设备密码

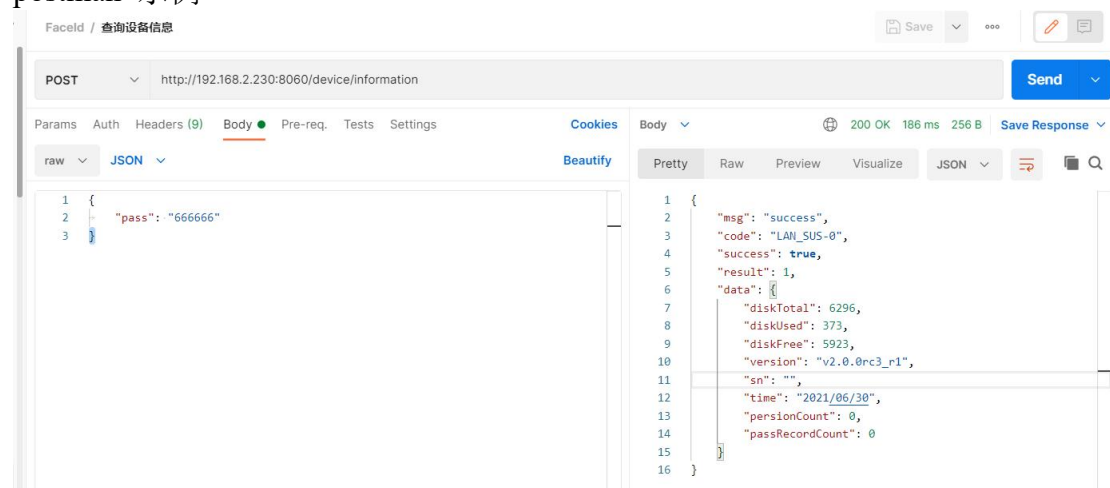
ans 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
data	设备信息	Object	Y	详见<Data 数据>表

Data 数据

参数名	描述	类型	必传	附加说明
version	版本号	String	Y	设备系统版本号
subVersion	应用版本号	String	Y	应用程序 aio 的版本号
releaseData	应用发布说明	String	Y	目前是日期：如 2021/06/30
sn	设备地址(MAC)	String	Y	
time	时间	String	Y	2021/06/30 当前时间
diskTotal	设备总空间	Int	Y	单位 M
diskUsed	已用空间	Int	Y	单位 M
diskFree	剩余空间	Int	Y	单位 M
persionCount	注册人员数	Int	Y	
passRecordCount	通行记录总数	Int	Y	

postman 示例



返回示例

```
{
  "msg": "success",
  "code": "LAN_SUS-0",
  "success": true,
  "result": 1,
  "data": {
    "diskTotal": 6296,
    "diskUsed": 373,
    "diskFree": 5923,
    "version": "v2.0.0rc3_r1",
    "sn": "",
    "time": "2021/06/30",
    "persionCount": 0,
    "passRecordCount": 0
  }
}
```

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
操作正确	LAN_SUS-0	查询成功	设备信息查询成功

2.15 摄像头标定

请求数据

Method	URL
GET	http://设备 IP:8060/device/information

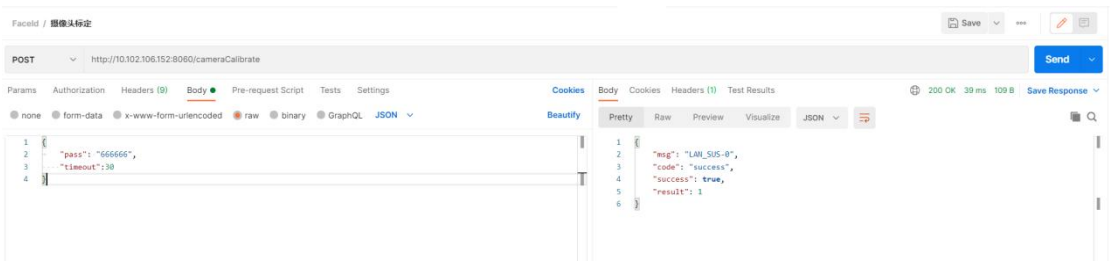
Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
pass	设备密码	String	Y		设备密码
timeout	标定超时	Int	Y	60	单位秒

postman 示例



返回示例

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1
}
```

返回说明:

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数不合法	LAN_EXP-3100	timeout 参数异常	
操作正确	LAN_SUS-0	查询成功	设备信息查询成功

2.16 远程控制设备

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/device/control

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

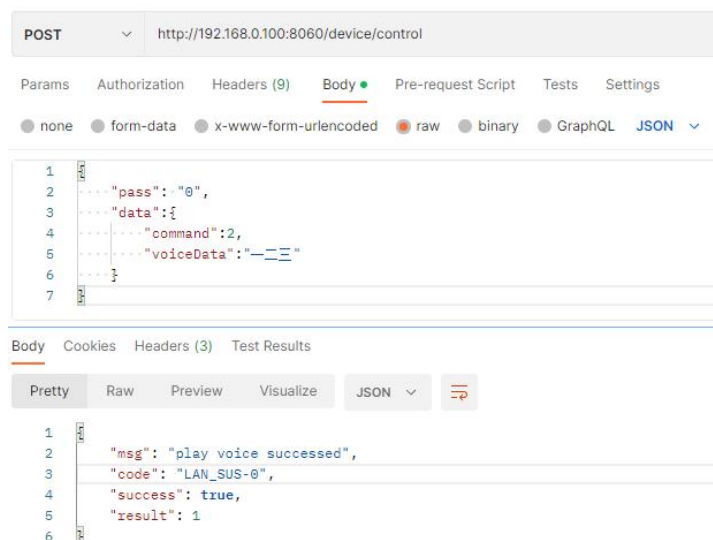
参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
pass	设备密码	String	Y		设备密码

参数名	描述	类型	必传	附加说明
data	设备信息	Object	Y	详见<Data 数据>表

Data 数据

参数名	描述	类型	必传	附加说明
command	命令参	Int	Y	1: 远程开门, 2: 播放音频, 100: 重启设备
voiceData	音频内容	String	N	仅在 command=2 生效

postman 示例



返回示例

```
{  "msg": "play voice successe",  "code": "LAN_SUS-0",  "success": true,  "result": 1}
```

返回说明:

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
不支持指令	LAN_EXP-3110	command Not supported	不支持指令
参数不正确	LAN_EXP-3111		某个参数不正确或为空
操作正确	LAN_SUS-0	查询成功	设备信息查询成功

三、人员管理类接口

3.1 人员注册

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/person/create

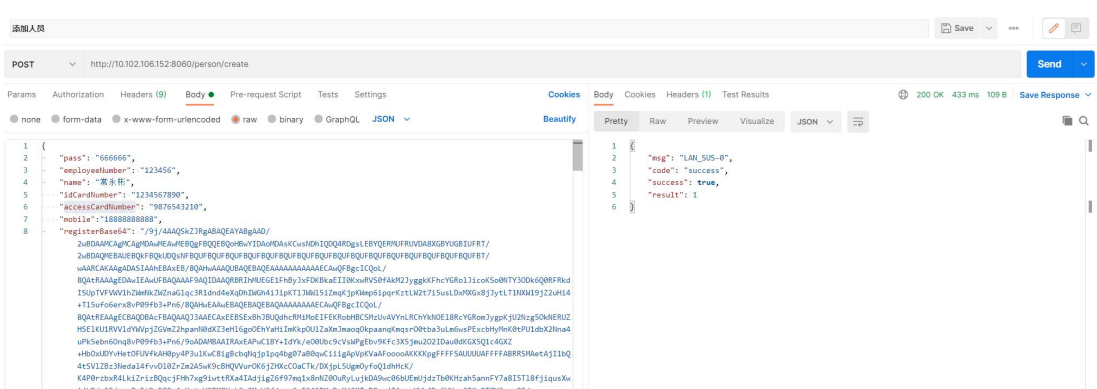
Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
pass	设备密码	String	Y	
employeeNumber	人员 Id	String	Y	员工号, E.g SW200
name	人员名称	String	Y	name 参数必传且内容不可为空。长度、内容无限制。
gender	性别	String	N	Gender(E.g "Man/Women/...")
nationa	国家	String	N	
departmentName	部门名称	String	N	
idCardNumber	人员卡号	String	N	注册时可以不填, 长度、内容无限制。若注册人员时填写了卡号, 可直接刷对应卡号的卡进行识别, 屏幕也会显示与该卡号对应的人员的名字。
mobile	手机号	String	N	人员手机号
accessRight	权限模式	Int	N	0: 自由通行 1: 临时通行, 模式 1 2: 临时通行模式 2
temporaryAccessStartTime	开始时间戳	Int	N	对应临时通行模式 1
temporaryAccessEndTime	结束时间戳	Int	N	对应临时通行模式 1
temporaryAccessTimes	通行次数	Int	N	对应临时通行模式 2
accessCardNumber	门禁卡号	String	N	门禁卡号, 识别模式为刷卡时有效
remarks	备注	String	N	用于填写说明信息
photoFromCapture	拍照注册	Int	N	1: 拍照注册
replace	替换标志	Int	N	1: 若员工号已注册则替换
registerBase64	照片 base64 数据	String	Y/N	注册人员的 Base64 图片, 当 photoFromCapture = 1 时可不传, 当 photoFromCapture != 1 时为必传项

postman 示例



返回示例

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1
}
```

➤ **注意：**姓名、卡号注册成功，实际上是人员信息写入设备数据库。若使用设备读取卡号进行注册，实际上是先读取卡号，再将卡号写入数据库，因此与注册人员时直接填写卡号效果一样

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-3000	employeeNumber 参数异常	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
	LAN_EXP-3001	name 参数异常	
	LAN_EXP-3002	registerBase64 参数异常	
注册异常	LAN_EXP-3003	employeeNumber 已被占用	人员 ID 已经注册
	LAN_EXP-3004	registerBase64 数据错误	非 base64 编码数据
	LAN_EXP-3005	registerBase64 图片错误	图片脸部特征过低,人脸库存在相似度过高的图片等
	LAN_EXP-3006	拍照注册中	上次注册未完成
操作正确	LAN_SUS-0	人员信息添加成功	人员信息成功写入数据库确

3.2 人员删除

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/person/delete

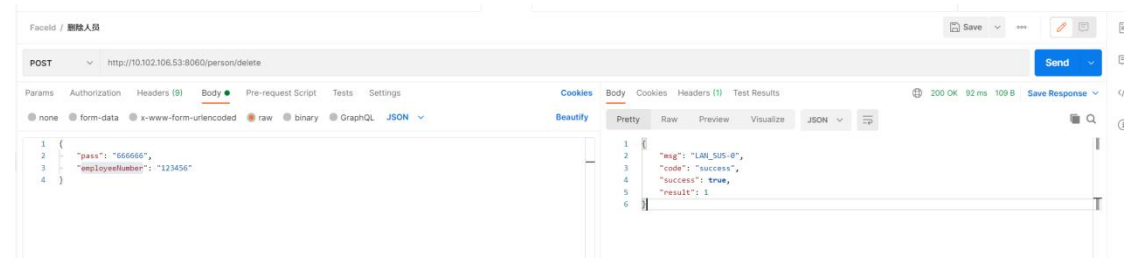
Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
pass	设备密码	String	Y	
employeeNumber	人员 ID	String	Y	若删除多个人员，id 用英文逗号拼接 传入-1 则删除所有人员 • 以下数据会被删除，本地将不再做存储： 该人员 ID、人员信息 该人员对应的识别记录、现场抓拍照片 该 人员对应的注册照片 • 人员 ID(id)只允许数字-1， 0~9 和英文 字母， 且最大长度为 255

postman 示例



返回示例:

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1
}
```

返回说明

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或

			其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-3000	employeeNumber 参数异常	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
操作正确	LAN_SUS-0	删除成功	成功删除指定的 id

3.3 人员查询

请求数据

Method	URL
GET	http://设备 IP:8060/person/find

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
pass	设备密码	String	Y	
picLarge	注册时的照片	Int	N	是否返回注册时照片, 0 或者不传不返回, 1: 返回
employeeNumber	人员 ID	String	N	- 查询指定 id 的人员信息 - id 传入-1 表示不局限于 id 查询人员
name	人员姓名	String	N	当 name 不存在时表示不局限于 name 查询人员
length	每页最大数量	int	Y	返回图片范围(0,100],不返回图片(0,1000]
index	页码	int	Y	页码, 从 0 开始。index 的传入值必须小于总页码数, 如: 总页码数为 1, index 只能传入 0

Data 数据

参数名	描述	类型	必传	附加说明
personInfos	是否设置接口密码	Array	Y	详见<personInfos 数据>表
pageInfo	查询页数据	Object	Y/N	详见<pageInfo 数据>表

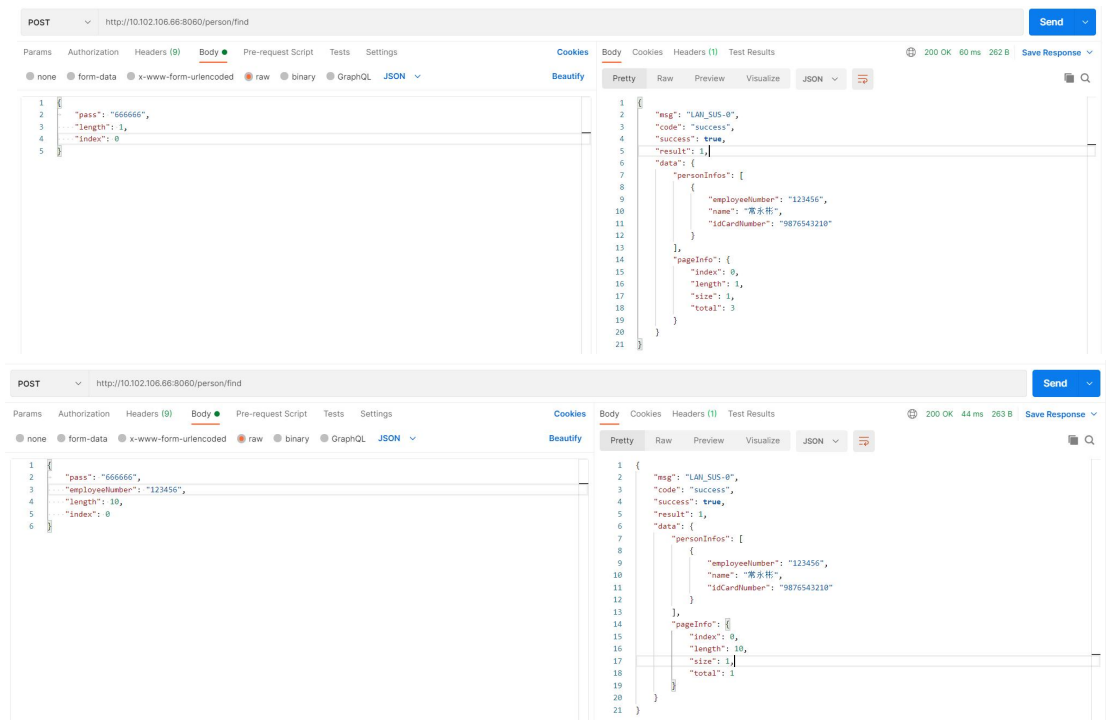
personInfos 数据

参数名	描述	类型	必传	附加说明
employeeNumber	人员 ID	String	Y	
name	人员姓名	String	Y	
gender	性别	String	N	
nationa	国家	String	N	
departmentName	部门名称	String	N	
idCardNumber	人员卡号	String	N	
mobile	手机号	String	N	
accessRight	权限模式	Int	N	
temporaryAccessStartTime	开始时间戳	Int	N	
temporaryAccessEndTime	结束时间戳	Int	N	
temporaryAccessTimes	通行次数	Int	N	
accessCardNumber	门禁卡号	String	N	
remarks	备注	String	N	
picBase64	注册照片	String	Y	Base64 照片数据

pageInfo 数据

参数名	描述	类型	必传	附加说明
index	当前页	Int	Y	
length	每页大小	Int	Y	
total	总数	Int	Y	
totalPage	总页数	Int	Y	Base64 照片数据
size	当前页大小	Int	Y	

postman 示例



返回示例：

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1,
  "data": {
    "personInfos": [
      {
        "employeeNumber": "123456",
        "name": "常永彬",
        "idCardNumber": "9876543210"
      }
    ],
    "pageInfo": {
      "index": 0,
      "length": 10,
      "size": 1,
      "total": 1
    }
  }
}
```

返回说明

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-3016	length 参数异常	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
	LAN_EXP-3017	index 参数异常	
操作正确	LAN_SUS-0	查询成功	查询操作成功

3.4 同步白名单

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/person/whiteListSync

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
pass	设备密码	String	Y	
syncFlag	同步标识	Int	Y	1-全量，2-增量
whiteLists	白名单数组	Array	Y	白名单 Json 数组详见下表

whiteLists 数组，数组大小最好控制在 1000 以内，单个元素为 Object 类型，参数如下

参数名	描述	类型	必传	附加说明
userType	用户类型	Int	Y	101-二维码，202-卡，303-人脸
userId	用户 ID	String	Y	
beginTime	开始时间	Int	N	时间戳，单位秒 eg: 1640917147 表示：2021-12-31 10:19:07 小于等于 0 则不限制开始时间
endTime	结束时间	Int	N	时间戳，单位秒 小于等于 0 则不限制结束时间
repeatType	重复类型	Int	N	小于等于 0-不重复，1-每天重复，2-每周重复，3-每月重复
repeatBeginTime	重复开始时间	Int	N/Y	repeatType=1: 开始时间为距 0 点的时间，范围[0,86400]，eg:28800 表示当天 8 点，必传 repeatType=2: 开始时间为周几，eg: 0-星期天，1-周一，2-周二 ... 取值[0, 6]，必传 repeatType=3: 开始时间为某日，取值[1, 31]，必传
repeatEndTime	重复结束时间	Int	N/Y	repeatType=1: 结束时间为距 0 点的时间，范围[0,86400]，eg:28800 表示当天 8 点，必传 repeatType=2: 结束时间为周几，eg: 0-星期天，1-周一，2-周二 ... 取值[0, 6]，必传 repeatType=3: 结束时间为某日，取值[1, 31]，必传
syncType	同步类型	Int	Y	当 syncFlag=2 时有效，1-增加，2-修改，3-删除（当为删除时，如果 beginTime,

				endTime<=0，则删除所有符合要求的，不忽略 userType、userId；如 beginTime>=0，则增加条件开始时间 >=beginTime，并匹配 userType 与 userId；如 endTime>= 0，则增加条件结束时间 <=endTime，并匹配 userType 与 userId)
--	--	--	--	---

postman 示例

```
{
  "pass": "123456",
  "syncFlag": 1,
  "whiteLists": [
    {
      "userType": 202,
      "userId": "cdb332be",
      "beginTime": 1640917147,
      "endTime": 1672453147,
      "repeatType": 0,
      "repeatBeginTime": 0,
      "repeatEndTime": 0,
      "syncType": 1
    }, {
      "userType": 101,
      "userId": "412725202101011234",
      "beginTime": 1640917147,
      "endTime": 1672453147,
      "repeatType": 0,
      "repeatBeginTime": 0,
      "repeatEndTime": 0,
      "syncType": 1
    }
  ]
}
```

返回示例

```
{
  "msg": "success",
  "code": "LAN_SUS-0",
  "success": true,
  "result": 1
}
```

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误

	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-3010	whiteLists 白名单数组错误	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
	LAN_EXP-3011	syncFlag 参数错误	
	LAN_EXP-3012	userType 参数错误	
	LAN_EXP-3013	userId 人员 ID 参数错误	
	LAN_EXP-3014	syncType 参数错误	
操作正确	LAN_SUS-0	人员信息添加成功	人员信息成功写入数据库确

3.5 查询白名单

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/person/whiteListFind

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
pass	设备密码	String	Y	
userType	用户类型	Int	N	101-二维码, 202-卡, 303-人脸
userId	用户 ID	String	N	
beginTime	开始时间	Int	N	若存在且大于 0, 则只查找 $\geq$ beginTime
endTime	结束时间	Int	N	若存在且大于 0, 则只查找 $\leq$ endTime
length	每页最大数量	Int	Y	(0,1000]
index	页码	Int	Y	页码, 从 0 开始。index 的传入值必须小于总页码数, 如: 总页码数为 1, index 只能传入 0

Data 数据

参数名	描述	类型	必传	附加说明
pageInfo	查询页数据	Object	Y	详见<pageInfo 数据>表
whiteLists	白名单数组	Array	Y/N	详见<whiteLists 数据>表

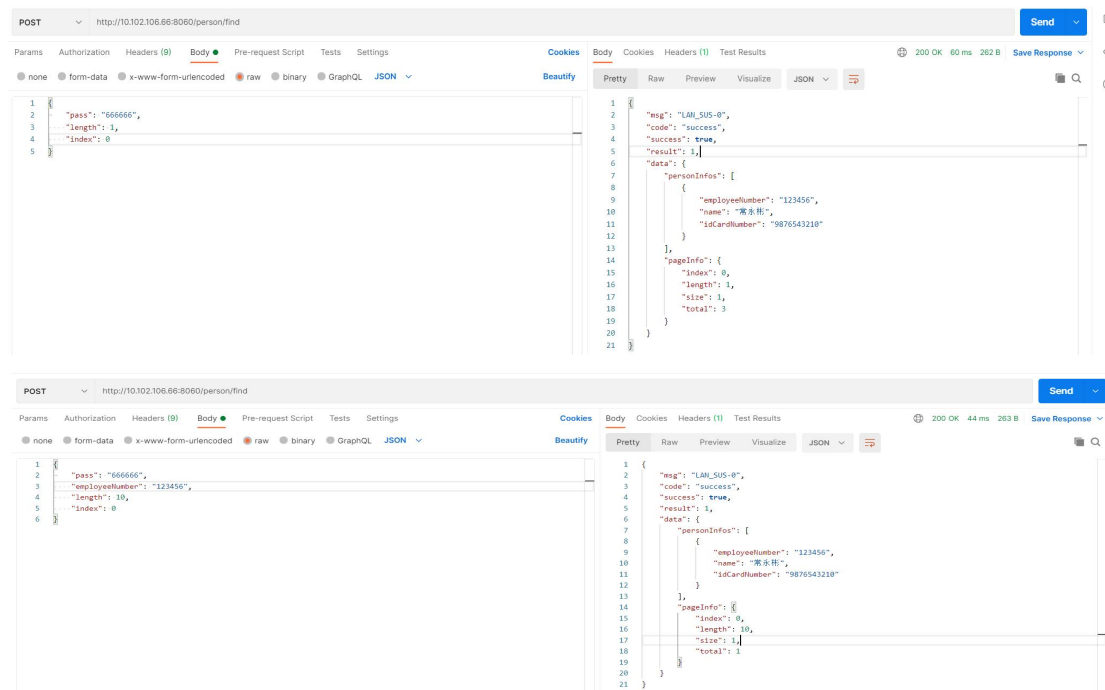
pageInfo 数据

参数名	描述	类型	必传	附加说明
index	当前页	Int	Y	当前页
length	每页大小	Int	Y	当前页大小
total	总数	Int	Y	白名单总数
totalPage	总页数	Int	Y	总页数
size	当前页大小	Int	Y	当前页实际白名单数

whiteLists 数据

参数名	描述	类型	必传	附加说明
userType	人员类型	Int	Y	
userId	人员 ID	String	Y	
beginTime	开始时间	Int	Y	
endTime	结束时间	Int	Y	
repeatType	重复类型	Int	Y	
repeatBeginTime	重复开始时间	Int	Y	
repeatEndTime	重复结束时间	Int	Y	

postman 示例



返回示例：

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1,
  "data": {
    "pageInfo": {
      "index": 0,
      "length": 20,
      "total": 1,
      "totalPage": 1,
      "size": 1
    },
    "whiteLists": [
      {
        "userType": 202,
        "userId": "cdb332be",
        "beginTime": 1640917147,
        "endTime": 1672453147,
        "repeatType": 0,
        "repeatBeginTime": 0,
        "repeatEndTime": 0
      }
    ]
  }
}
```

返回说明

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-3016	length 参数异常	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
	LAN_EXP-3017	index 参数异常	
操作正确	LAN_SUS-0	查询成功	查询操作成功

3.6 人员注册（feature）

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/person/registerFeats

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
pass	设备密码	String	Y	
users	人员数组	Array	Y	人员 Json 数组详见下表

data 数组，数组大小最好控制在 500(1M 左右)以内，单个元素为 Object 类型，参数如下

参数名	描述	类型	必传	附加说明
employeeNumber	人员信息集合	Array	Y	员工号，E.g SW200
name	人员名称	String	Y	name 参数必传且内容不可为空。长度、内容无限制。
feature	特征值	String	Y	人员特征值 16 进制字符串长度 2048 字节
gender	性别	String	N	Gender(E.g "Man/Women/...")
nationa	国家	String	N	
departmentName	部门名称	String	N	
idCardNumber	人员卡号	String	N	注册时可以不填，长度、内容无限制。若注册人员时填写了卡号，可直接刷对应卡号的卡进行识别，屏幕也会显示与该卡号对应的人员的名字。
mobile	手机号	String	N	人员手机号
accessRight	权限模式	Int	N	0: 自由通行 1: 临时通行，模式 1 2: 临时通行模式 2
temporaryAccessStartTime	开始时间戳	Int	N	对应临时通行模式 1
temporaryAccessEndTime	结束时间戳	Int	N	对应临时通行模式 1
temporaryAccessTimes	通行次数	Int	N	对应临时通行模式 2
accessCardNumber	门禁卡号	String	N	门禁卡号，识别模式为刷卡时有效
remarks	备注	String	N	用于填写说明信息
replace	替换标志	Int	N	1: 若员工号已注册则替换

postman 示例

POST

http://10.102.106.198:8060/person/registerFeats

Send

ParamsAuthHeaders (8)BodyPre-reqTestsSettings

CookiesBody

200 OK257 ms172 BSave Response

rawJSONBeautify

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

12345678910111213

```
{
  "pass": "1",
  "users": [
    {
      "employeeNumber": "1",
      "name": "张三",
      "idCardNumber": "1234567890",
      "accessCardNumber": "9876543210",
      "mobile": "18888888888",
      "feature": "f403370f0ae4ff2b03fce8fae01de2f91bf1091321251..."
    }
  ]
}
```

1234567

```
{
  "msg": "成功",
  "code": "LAN_SUS-0",
  "success": true,
  "result": 1,
  "data": 0
}
```

返回示例

```
{
  "msg": "成功",
  "code": "LAN_SUS-0",
  "success": true,
  "result": 1,
  "data": 0
}
```

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-3000	employeeNumber 参数异常	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
	LAN_EXP-3001	name 参数异常	
注册异常	LAN_EXP-3003	employeeNumber 已被占用	人员 ID 已经注册
	LAN_EXP-3018	users 参数异常	
操作正确	LAN_SUS-0	人员信息添加成功	人员信息成功写入数据库确

四、识别记录

4.1 识别记录删除

请求数据

Method	URL
POST	http://设备 IP:8060/deleteRecords

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

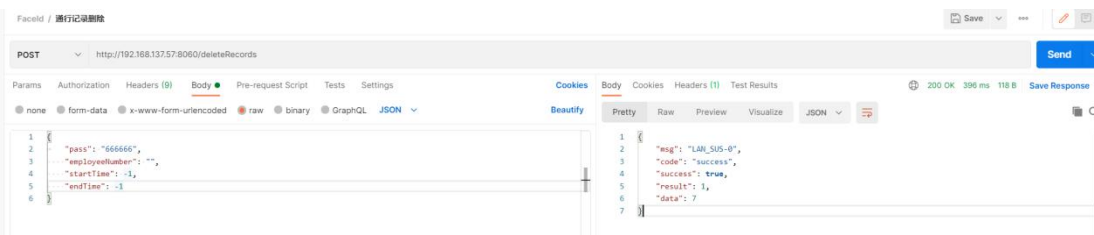
Body 域

参数名	描述	类型	必传	默认	附加说明
pass	设备密码	String	Y		
employeeNumber	人员 ID	String	N		传入非空删除指定 employeeNumber 传入""或不传，删除所有
startTime	记录开始时间	Int	N		传入大于 0 的数删除 startTime 之后的记录 传入小于等于 0 或不传删除所有
endTime	记录结束时间	Int	N		传入大于 0 的数删除 endTime 之前的记录 传入小于等于 0 或不传删除所有

ans 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
data	删除数目	Int	Y	

postman 示例



返回示例

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1,
  "data": 7 //删除的数量
}
```

返回说明：

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
操作正确	LAN_SUS-0	删除成功	成功删除识别记录和现场照

4.2 识别记录查询

请求数据

Method	URL
GET	http://设备 IP:8060/findRecords

Header 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
Content-Type	指定请求的媒体类型	String	Y	application/json

Body 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
pass	设备密码	String	Y	
employeeNumber	人员 ID	String	N	查询指定 id 的人员识别记录 传入-1 可查询所有人员的识别记录，包括陌生人 传入 STRANGERBABY，可查询所有陌生人/识别失败记录 传入 IDCARD，可查询所有人证比对的记录
picLarge	识别时的照片	Int	N	是否返回识别时照片，0 或者不传不返回，1：返回
name	人员姓名	String	N	当 name 不存在时表示不局限于 name 查询
startTime	记录开始时间	Int	N	若不按时间查询，不传此项 若需要按时间查询，传入时间戳
endTime	记录结束时间	Int	N	若不按时间查询，不传此项 若需要按时间查询，传入时间戳
length	页大小	Int	Y	返回图片范围 (0,100], 不返回图片 (0,1000]
index	页码	Int	Y	页码，从 0 开始

ans 域

参数名	描述	类型	必传	附加说明
data	识别记录	Object	Y	详见<Data 数据>表

Data 数据

参数名	描述	类型	必传	附加说明
records	是否设置接口密码	Array	Y	详见<records 数据>表
pageInfo	查询页数据	Object	Y/N	详见<pageInfo 数据>表

records 数据

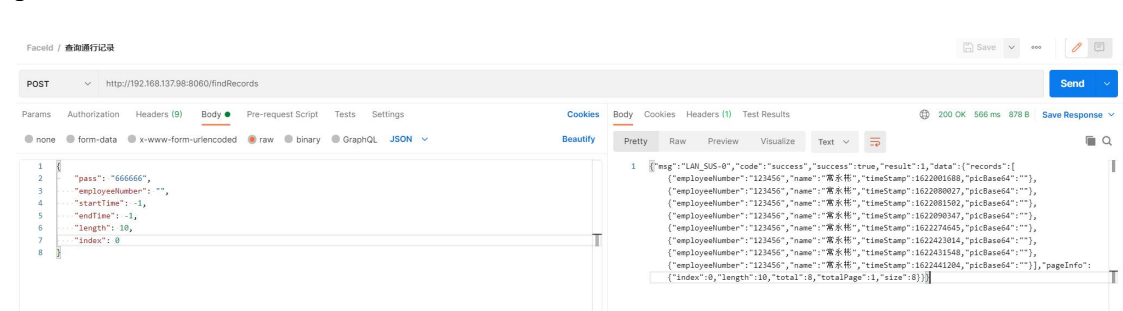
参数名	描述	类型	必传	附加说明
employeeNumber	人员 ID	String	Y	
name	人员姓名	String	Y	
timeStamp	通行时间戳	Int	Y	
temperature	温度	Int	N	开启测温时后可查

result	通行结果	Int	Y	0: 成功, 其他失败
message	错误描述	String	Y	通行信息
picBase64	通行照片	String	Y	Base64 照片数据

pageInfo 数据

参数名	描述	类型	必传	附加说明
index	当前页	Int	Y	
length	每页大小	Int	Y	
total	总数	Int	Y	
totalPage	总页数	Int	Y	Base64 照片数据
size	当前页大小	Int	Y	

postman 示例



返回示例

```
{
  "msg": "LAN_SUS-0",
  "code": "success",
  "success": true,
  "result": 1,
  "data": {
    "records": [
      {
        "employeeNumber": "123456",
        "name": "常永彬",
        "timeStamp": "1622001688",
        "picBase64": ""
      },
      {
        "employeeNumber": "123456",
        "name": "常永彬",
        "timeStamp": "1622080027",
        "picBase64": ""
      },
      {
        "employeeNumber": "123456",
        "name": "常永彬",
        "timeStamp": "1622081502",
        "picBase64": ""
      },
      {
        "employeeNumber": "123456",
        "name": "常永彬",
        "timeStamp": "1622090347",
        "picBase64": ""
      },
      {
        "employeeNumber": "123456",
        "name": "常永彬",
        "timeStamp": "1622274645",
        "picBase64": ""
      },
      {
        "employeeNumber": "123456",
        "name": "常永彬",
        "timeStamp": "1622423014",
        "picBase64": ""
      },
      {
        "employeeNumber": "123456",
        "name": "常永彬",
        "timeStamp": "1622431548",
        "picBase64": ""
      },
      {
        "employeeNumber": "123456",
        "name": "常永彬",
        "timeStamp": "1622441204",
        "picBase64": ""
      }
    ],
    "pageInfo": {
      "index": 0,
      "length": 10,
      "total": 8,
      "totalPage": 1,
      "size": 8
    }
  }
}
```

返回说明:

类型	Code	msg	触发原因
通用报错	LAN_EXP-1000	未知错误	未知错误
	LAN_EXP-1001	密码参数异常	密码参数异常
	LAN_EXP-1002	密码错误	密码错误
	LAN_EXP-1003	未设置密码	未设置密码
	LAN_EXP-1005	设备正忙, 请稍后再试	设备正在升级、设置网络或其他任务进 程中
	LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.	Method 与 url 不匹配
参数异常	LAN_EXP-3016	length 参数异常	参数名拼写错误、参数漏传、参数在请求中的位置不正确、参数名带有空格或回车、参数值异常
	LAN_EXP-3017	index 参数异常	
操作正确	LAN_SUS-0	查询成功	查询操作成功

附表 1 Code 码总览

Code 码	msg
通用错误码	
LAN_SUS-0	接口调用成功， msg 随接口不同而不同
LAN_EXP-1000	未知异常
LAN_EXP-1001	密码参数异常
LAN_EXP-1002	密码错误
LAN_EXP-1003	接口服务未设置密码，请先设置密码
LAN_EXP-1004	设备已被禁用，请先启用再做其它操作
LAN_EXP-1005	设备正忙，请稍后再试
LAN_EXP-1006	The XX method is not supported.
LAN_EXP-1007	请求 body 错误
LAN_EXP-1008	json 格式错误
LAN_EXP-1009	保存数据出错
设置密码	
LAN_EXP-2000	oldPass 不合法
LAN_EXP-2001	newPass 不合法
LAN_EXP-2002	oldPass != newPass
LAN_EXP-2003	oldPass 错误
禁用设备	
LAN_EXP-2100	isDisable 参数不合法
隐藏 IP、设备序列号	
LAN_EXP-2200	ipShow 参数异常
LAN_EXP-2201	snShow 参数异常
设备序列号获取	
LAN_EXP-2300	读取 SN 失败
网络配置	
LAN_EXP-2400	en 参数异常
LAN_EXP-2401	wifiMsg 参数异常
LAN_EXP-2402	ssid 参数异常
LAN_EXP-2403	pwd 参数异常
LAN_EXP-2405	ip 参数异常
LAN_EXP-2406	gateway 参数异常
LAN_EXP-2407	dns 参数异常
LAN_EXP-2408	subnetMask 参数异常
设置设备时间	
LAN_EXP-2500	timestamp 参数异常
屏幕显示设置	
LAN_EXP-2600	autoScreenOff 参数异常
LAN_EXP-2601	autoScreenOffTime 参数异常

LAN_EXP-2602	autoScreenSaverOff 参数异常
LAN_EXP-2603	autoScreenSaverTime 参数异常
LAN_EXP-2604	autoDisplayBrightness 参数异常
LAN_EXP-2605	displayBrightness 参数异常
设备升级	
LAN_EXP-2700	url 参数异常
LAN_EXP-2701	md5 参数异常
设备配置	
LAN_EXP-2800	config 参数异常
照片注册	
LAN_EXP-3000	employeeNumber 参数异常
LAN_EXP-3001	name 参数异常
LAN_EXP-3002	registerBase64 参数异常
LAN_EXP-3003	employeeNumber 已被占用
LAN_EXP-3004	registerBase64 非 base64 编码数据
LAN_EXP-3005	registerBase64 图片注册失败,常见错误有: 图片脸部特征过低, 人脸库存在相似度过高的图片等
LAN_EXP-3006	拍照注册, 上次拍照注册未完成
白名单	
LAN_EXP-3010	whiteLists 白名单数组错误
LAN_EXP-3011	syncFlag 白名单同步标识错误
LAN_EXP-3012	userType 人员类型参数错误
LAN_EXP-3013	userId 人员 ID 参数错误
LAN_EXP-3014	syncType 同步类型参数错误
LAN_EXP-3015	全量更新, 清空白名单失败
LAN_EXP-3016	length 参数异常,有效范围(0,1000]
LAN_EXP-3017	index 参数异常,范围[0, ~]
摄像头标定	
LAN_EXP-3100	timeout 参数异常

附表 2 可用时区列表

时区	
Asia/Shanghai	北京时间
Asia/Tokyo	东京时间
Europe/London	伦敦时间
Europe/Paris	巴黎时间
Europe/Berlin	柏林时间
America/New_York	纽约时间