MQTT RRPC 协议文档

文档更新日志

[2021-07-08]

更新了一些字段的说明

[2021-07-01]

获取打卡记录中,设备上报服务器的 healthInfo 字段新增核酸检测信息

[2020-05-28]

人员添加时间控制字段 accessControl

人员添加业务卡号字段 number、numberType

人员添加身份证卡号字段 idCardNo

人员添加韦根卡号字段 accessCardNo、accessCardType

[2020-03-19]

增加第三方 ID trdID

人员下发接口,图片支持 URL,同时增加 image 结构,同时支持

[2020-03-15]

增加人脸记录获取接口

增加中继开关接口

[2020-03-11]

增加获取人员时,是否返回图片(Base64 格式)标志位 withImage

[2020-03-08]

增加人员管理接口

增加系统信息接口

目录

一、	、MQTT 协议设备端配置	3
	1. 基本原理	3
	2. 配置数据上报接口	3
	3. 配置控制下发接口	5
Ξ,	MQTT 协议	6
	1. 基本格式	6
	2. 获取设备信息	6
	3. 远程开门控制	7
	4. 根据 ID 查询录入人员	8
	5. 根据录入信息字段,查询录入人员	12
	6. 新增人员录入	16
	7. 批量添加人员	20
	8. 删除单个人员	24
	9. 批量删除多个人员录入	25
	10 获取打卡记录	26

一、MQTT 协议设备端配置

1. 基本原理

RRPC 请求消息: 服务器通过 MQTT 下发给设备端的消息;

RRPC 响应消息: 设备端通过 MQTT 回复给服务器的消息;

RRPC 消息 ID: 服务器为每次 RRPC 调用生成的唯一消息 ID;

RRPC 订阅 Topic: 设备端以及服务器订阅 RRPC 消息时传递的 Topic, 含有通配符。

2. 配置数据上报接口

1) 通过网页浏览器登录设备 Web 管理后台

推荐 Chrome 浏览器或 360 浏览器极速模式;

请勿使用 IE 浏览器、Edge 浏览器或 360 浏览器兼容模式。

在设备屏幕上,查看设备的 IP 地址。在浏览器的地址栏,输入设备的 IP 地址并回车,即可进入 Web 管理后台。

Web 管理后台的默认账号为 admin, 默认密码为 123456。

2) 查看设备 ID

在 Web 管理后台的 **设备管理 → 设备信息** 菜单, 查看设备 ID 并记录下来,用于后续配置,如下图所示。



3)添加 MQTT 订阅

在 Web 管理后台的 设备管理 → HTTP/MQTT 订阅 菜单,点击创建按钮,如下图所示。



然后填写上报 MQTT 服务器的地址和主题。如下图所示:



项目	填写参考示例
上报方式	MQTT
上报地址	tcp:// <admin>:<password>@<ip>:<port></port></ip></password></admin>
MQTT topic	<topic_name>/<设备 ID>/report</topic_name>

是否启用	勾选
是否上报历史记录	不勾选
是否上传图片	勾选

该教程中设备的 ID 为 5182618e-caaf-45ca-81d5-ae5dce6f8e9f,则 MQTT topic 为 <topic name>/5182618e-caaf-45ca-81d5-ae5dce6f8e9f/report。

其他字段如<admin>、<password>、<ip>、<port>和<topic_name>,需要根据 MQTT 服务器实际情况填写。

3. 配置控制下发接口

在 Web 管理后台的 **设备管理 → 网络配置 → 远程通信(RRPC)** 菜单,点击**创建**按钮,如下图 所示。



然后填写 MQTT 控制下发配置。如下图所示:



项目	填写示例
类型	MQTT
服务器	tcp:// <admin>:<password>@<ip>:<port></port></ip></password></admin>
MQTT topic	<topic_name>/<设备 ID>/request/+</topic_name>
状态	勾选

该教程中设备的 ID 为 5182618e-caaf-45ca-81d5-ae5dce6f8e9f,则 MQTT topic 为 <topic name>/5182618e-caaf-45ca-81d5-ae5dce6f8e9f/request/+

二、MQTT 协议

1. 基本格式

基本请求格式

基本响应格式

2. 获取设备信息

获取设备的详细信息,包括设备 ID,设备备注名称和设备版本号。

请求: 服务器 → 设备

请求参数:无

请求示例:

```
{
    "id": 1,
    "method": "meta.get",
    "params": {}
}
```

响应:设备 → 服务器

响应参数:

参数名称	参数说明	参数类型	参数示例
id	设备唯一标识 ID	string	e48a4eef-7314-48dc-8b14- 08e6842fdae6
name	设备备注名称	string	face-terminal
webAppVersion	Web API 版本号	string	v0.42.1-9f2a3f5
faceServiceVersion	人脸管理服务版本号	string	1.2.0
qufaceSDKVersion	算法 SDK 版本号	string	1.4.0
qufaceIOSDKVersion	硬件驱动版本号	string	1.8.0
releaseVersion	Qt 主程序版本号	string	2021.03.09.162440

```
"id": 1,
    "status": 200,

"data": {
        "id" : "e48a4eef-7314-48dc-8b14-08e6842fdae6",
        "name" : "face-terminal",
        "webAppVersion" : "v0.42.1-9f2a3f5",

        "faceServiceVersion" : "1.2.0",
        "qufaceSDKVersion" : "1.4.0",
        "qufaceIOSDKVersion" : "1.8.0",
        "releaseVersion" : "2021.03.09.162440"
    }
}
```

3. 远程开门控制

通过 MQTT 协议,远程控制设备开门。

请求: 服务器 → 设备

请求参数:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必填	参数示例
duration	开门持续时长(秒)	integer	是	5

请求示例:

```
{
    "id": 1,
    "method": "relay.trigger",
    "params": {
        "duration": 5
    }
}
```

响应:设备 → 服务器

响应参数:

参数名称	参数说明	参数类型	参数示例
message	返回消息 ■ 成功返回 ok ■ 失败返回相应的错误 原因	string	ok

```
{
    "id": 1,
    "status": 200,
    "data": {
```

```
"message": "ok",
}
}
```

4. 根据 ID 查询录入人员

设备中的一个人员,有两个 ID。id 为人员在该设备上的 id,是设备用来唯一标识人员的 id,大部分时候是录入时自动生成。trdID 为人员的业务 ID,是开发人员用来唯一标识人员的 id,是必填项目,建议同一人员在不同设备上录入时采用相同的 trdID。

请求: 服务器 → 设备

请求参数:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必填	参数示例
trdID	人员唯一业务 ID	integer	是	1
	是否返回录入人员的 base64图片,默认false	boolean	否	true

请求示例:

```
{
    "id": 1,
    "method": "face.get",
    "params": {
        "trdID": 1,
        "withImage": true
    }
}
```

响应:设备 → 服务器

参数名称	参数说明	参数类型	参数示例
trdID	人员唯一 ID	integer	1

age	人员录入年龄	integer	30
accessCardNo	人员卡号	string	111222
accessCardType	人员卡号类型	string	common/individual/none
address	人员地址	string	深圳市南山区
idCardNo	人员身份证号	string	112233199901011234
nation	人员民族	string	汉
nativePlace	人员籍贯	string	广东深圳
note	人员的备注信息	string	备注信息
department	人员录入部门信息	string	Tech
gender	人员录入性别	string	male/female/none
mobile	人员录入手机号码	string	13011112222
name	人员录入姓名	string	Jame
numberType	人员录入业务号码 类型	string	employee/student/none
number	人员录入业务号码 (可以是员工号、 学号等)		SZ00001
status	人员录入状态	string	normal/blacklist
accessControlID	时间控制规则 ID 号	integer	1
accessControl.id	时间控制规则 ID 号	integer	1
accessControl.dateLimit	是否包含起止日期	boolean	true/false
accessControl.startDate	开始日期	string	2021-01-01
accessControl.endDate	截止日期	string	2021-12-31
accessControl.timeLimit	是否包含起止时间	boolean	true/false
accessControl.startTime	开始时间	string	08:00:00
accessControl.endTime	截止时间	string	20:00:00
accessControl.weekLimit	是否包含星期限制	boolean	true/false

accessControl.weekdays	星期限制	Array	["Monday", "Sunday"]
facePath	人员录入头像路径	string	person/1.jpg
faceBase64	人 员 录 入 头 像 base64编码	string	QBConAY7J8
createdAt	人员录入信息时间	string	2020-07-30T07:37:33.32+08:00
updatedAt	人员更新信息时间	string	2020-07-30T07:37:33.32+08:00

```
"id": 1,
"status": 200,
"data": {
  "id": 123123,
  "trdID": 10001,
  "age": 0,
  "accessCardNo": "111222",
  "accessCardType": "individual",
  "address": "广东省深圳市南山区",
  "department": "Tech",
  "facePath": "1.jpg",
  "gender": "male",
  "idCardNo": "112233199901011234",
  "mobile": "12312341234",
  "name": "Joe",
  "nation": "汉",
  "nativePlace": "广东深圳",
  "note": "备注信息",
  "number": "SZ00001",
  "numberType": "employee",
  "status": "normal",
  "accessControlID": 1,
  "accessControl": {
    "id": 1,
```

```
"dateLimit": true,

"startDate": "2021-01-01",

"endDate": "2021-12-31",

"timeLimit": true,

"startTime": "08:00:00",

"endTime": "20:00:00",

"weekLimit": true,

"weekdays": [

"Monday",

"Sunday"

]

},

"facePath": "person/1.jpg",

"faceBase64": "QBConAY7J8...",

"createdAt": "2020-07-30T07:37:33Z",

"updatedAt": "2020-07-30T07:37:33Z"

}
```

5. 根据录入信息字段,查询录入人员

如果不知道 trdID,可以根据录入信息字段,对人员进行查询。

请求: 服务器 → 设备

请求参数:

参数名称			是否必填	参数示例
limit	每页返回记录条数的最大 条数	integer	是	30
page	返回记录的页数	integer	是	1
sortBy	返回记录的排序字段	string	是	id
sortOrder	返回记录的排序方式	string	是	asc/desc
age	人员录入年龄	integer	否	30
department	人员录入部门信息	string	否	Tech

gender	人员录入性别	string	否	male/female
mobile	人员录入手机号码	string	否	13011112222
name	人员录入姓名	string	否	Jame
number	人员录入业务号码	string	否	SZ00001
status	人员录入状态	string	否	normal
withImage	是否返回 录入人员的 base64图片,默认 false	boolean	否	true

请求示例:

```
"id": 1,
    "method": "face.bulkGet",
    "params": {
        "name": "Jame",
        "number": "SZ00001",
        "department": "Tech",
        "gender": "male",
        "age": 30,
        "mobile": "13011112222",
        "status": "normal",
        "limit": 30,
        "page": 1,
        "sortBy": "id",
        "sortOrder": "desc",
        "withImage": true
    }
}
```

响应:设备 → 服务器

参数名称	参数说明	参数类型	参数示例
total	符合查询条件的记录总数	integer	1000

items	返回记录的数组	Array	
id	记录的 ID,通常无需关注	integer	123123
trdID	人员唯一 ID	integer	1
age	人员录入年龄	integer	30
accessCardNo	人员卡号	string	111222
accessCardType	人员卡号类型	string	common/individual/none
address	人员地址	string	深圳市南山区
department	人员录入部门信息	string	Tech
gender	人员录入性别	string	male/female/none
idCardNo	人员身份证号	string	112233199901011234
mobile	人员录入手机号码	string	13011112222
name	人员录入姓名	string	Jame
nation	人员民族	string	汉
nativePlace	人员籍贯	string	广东深圳
note	人员的备注信息	string	备注信息
number	人员录入业务号码(可以 是员工号、学号等)	string	SZ00001
numberType	人员录入业务号码类型	string	employee/student/none
status	人员录入状态	string	normal/blacklist
accessControlID	时间控制规则 ID 号	integer	1
accessControl.id	时间控制规则 ID 号	integer	1
accessControl.dateLimit	是否包含起止日期	boolean	true/false
accessControl.startDate	开始日期	string	2021-01-01
accessControl.endDate	截止日期	string	2021-12-31
accessControl.timeLimit	是否包含起止时间	boolean	true/false
accessControl.startTime	开始时间	string	08:00:00

accessControl.endTime	截止时间	string	20:00:00
accessControl.weekLimit	是否包含星期限制	boolean	true/false
accessControl.weekdays	星期限制	Array	["Monday", "Sunday"]
facePath	人员录入头像路径	string	person/1.jpg
faceBase64	人员录入头像 base64 编码	string	QBConAY7J8
createdAt	人员录入信息时间	string	2020-07- 30T07:37:33.32+08:00
updatedAt	人员更新信息时间	string	2020-07- 30T07:37:33.32+08:00

```
"id": 1,
"status": 200,
"data": {
  "total": 1000,
  "items": [{
    "id": 123123,
    "trdID": 10001,
    "age": 0,
    "accessCardNo": "111222",
    "accessCardType": "individual",
    "address": "广东省深圳市南山区",
    "department": "Tech",
    "gender": "male",
    "idCardNo": "112233199901011234",
    "mobile": "12312341234",
    "name": "Joe",
    "nation": "汉",
    "nativePlace": "广东深圳",
    "note": "备注信息",
    "number": "SZ00001",
    "numberType": "employee",
    "status": "normal",
```

```
"accessControlID": 1, // 此 ID 必须与 accessControl.id 一致
  "accessControl": {
    "id": 1,
    "dateLimit": true,
     "startDate": "2021-01-01",
    "endDate": "2021-12-31",
    "timeLimit": true,
    "startTime": "08:00:00",
    "endTime": "20:00:00",
     "weekLimit": true,
     "weekdays": [
       "Monday",
       "Sunday"
    ]
  "facePath": "person/1.jpg",
  "faceBase64": "QBConAY7J8...",
  "createdAt": "2020-07-30T07:37:33Z",
  "updatedAt": "2020-07-30T07:37:33Z"
}]
```

6. 新增人员录入

新增单个人员录入信息。

请求: 服务器 → 设备

请求参数:

参数名称	参数说明	参数类型	必填	参数示例
id	人员的设备唯一标识 ID	integer	是	填 0 的时候, 系统自动 分配自增 ID
trdID	人员唯一 ID	integer	是	1
age	人员录入年龄	integer	否	30

accessCardNo	人员卡号	string	否	111222
accessCardType	人员卡号类型	string	否	common/individual/none
address	人员地址	string	否	深圳市南山区
department	人员录入部门信息	string	否	Tech
gender	人员录入性别	string	否	male/female/none
idCardNo	人员身份证号	string	否	112233199901011234
mobile	人员录入手机号码	string	否	13011112222
name	人员录入姓名	string	是	Jame
nation	人员民族	string	否	汉
nativePlace	人员籍贯	string	否	广东深圳
note	人员的备注信息	string	否	备注信息
number	人员录入业务号码(可以是员工号、学号等)	string	否	SZ00001
numberType	人员录入业务号码类型	string	否	employee/student/none
status	人员录入状态	string	否	normal/blacklist
accessControlID	时间控制规则 ID 号	integer	否	1
accessControl.id	时间控制规则 ID 号	integer	否	1
accessControl.dateLimit	是否包含起止日期	boolean	否	true/false
accessControl.startDate	开始日期	string	否	2021-01-01
accessControl.endDate	截止日期	string	否	2021-12-31
accessControl.timeLimit	是否包含起止时间	boolean	否	true/false
accessControl.startTime	开始时间	string	否	08:00:00
accessControl.endTime	截止时间	string	否	20:00:00
accessControl.weekLimit	是否包含星期限制	boolean	否	true/false
accessControl.weekdays	星期限制	Array	否	["Monday", "Sunday"]
facePath	人员录入头像路径	string	否	person/1.jpg

faceBase64	人员录入头像 base64 编码	string	否	QBConAY7J8
createdAt	人员录入信息时间	string	否	2020-07- 30T07:37:33.32+08:00
updatedAt	人员更新信息时间	string	否	2020-07- 30T07:37:33.32+08:00
image	人员录入人脸图像结构 体		是	
image .type	人员录入人脸图像类型	string	是	URL 或者 BASE64
image .url	人 员 录 入 人 脸 图 像 的 URL 地址	string	type = URL 时, 必填	http://example.com/1.jpg
image .base64	人 员 录 入 人 脸 图 像 的 base64 编码	string	type = BAS E64 时, 必填	QBConAY7J8
image .ext	人员录入人脸图像的格 式	string	type = BAS E64 时, 必填	.jpg

请求示例:

```
{
    "id": 1,
    "method": "face.set",
    "params": {
        "id": 1, // 当为 0 时,系统自动分配自增 ID
        "trdID": 0,
        "age": 0,
        "accessCardNo": "111222",
        "accessCardType": "individual",
        "address": "广东省深圳市南山区",
        "department": "Tech",
        "facePath": "person/1.jpg",
        "gender": "male",
```

```
"idCardNo": "112233199901011234",
"mobile": "12312341234",
"name": "Joe",
"nation": "汉",
"nativePlace": "广东深圳",
"note": "备注信息",
"number": "SZ00001",
"numberType": "employee",
"status": "normal",
"accessControlID": 1,
"accessControl": {
  "id": 1,
  "dateLimit": true,
  "startDate": "2021-01-01",
  "endDate": "2021-12-31",
  "timeLimit": true,
  "startTime": "08:00:00",
  "endTime": "20:00:00",
  "weekLimit": true,
  "weekdays": [
    "Monday",
    "Sunday"
  1
},
"image": {
  "type": "URL",
  "url": "http://example.com/1.jpg",
  "base64": "QBConAY7J8...",
  "ext": ".jpg"
```

响应:设备→服务器

参数名称	参数说明	参数类型	参数示例
message	返回消息 ■ 成功返回 ok ■ 失败返回相应的错误原因	string	ok

```
{
    "id": 1,
    "status": 200,
    "data": {
        "message": "ok"
    }
}
```

7. 批量添加人员

批量新增人脸录入。批量添加不建议过多,响应的时间会随人数线性增加,限制每次最 多 100 个。

请求: 服务器 → 设备

请求参数:

参数名称	参数说明	参数类 型	是否必填	参数示例
items	录入人员信息的 数组	Array	是	
id	人员的设备唯一 标识 ID	integer	是	填 0 的时候,系统自动分配自增 ID
trdID	人员唯一ID	integer	是	1
age	人员录入年龄	integer	否	30
accessCardNo	人员卡号	string	否	111222
accessCardType	人员卡号类型	string	否	common/individual/none
address	人员地址	string	否	深圳市南山区
department	人员录入部门信 息	string	否	Tech

gender	人员录入性别	string	否	male/female/none
idCardNo	人员身份证号	string	否	112233199901011234
mobile	人员录入手机号 码	string	否	13011112222
name	人员录入姓名	string	是	Jame
nation	人员民族	string	否	汉
nativePlace	人员籍贯	string	否	广东深圳
note	人员的备注信息	string	否	备注信息
number	人员录入业务号 码(可以是员工 号、学号等)		否	SZ00001
numberType	人员录入业务号 码类型	string	否	employee/student/none
status		string	否	normal/blacklist
accessControlID	时间控制规则 ID 号	integer	否	1
accessControl.id	时间控制规则 ID 号	integer	否	1
accessControl.dateLimit	是否包含起止日 期	boolean	否	true/false
accessControl.startDate	开始日期	string	否	2021-01-01
accessControl.endDate	截止日期	string	否	2021-12-31
accessControl.timeLimit	是否包含起止时 间	boolean	否	true/false
accessControl.startTime	开始时间	string	否	08:00:00
accessControl.endTime	截止时间	string	否	20:00:00
accessControl.weekLimit	是否包含星期限 制	boolean	否	true/false
accessControl.weekdays	星期限制	Array	否	["Monday", "Sunday"]
facePath	人员录入头像路 径	string	否	person/1.jpg
faceBase64	人 员 录 入 头 像 base64 编码	string	否	QBConAY7J8
createdAt	人员录入信息时 间	string	<u>∠L</u>	2020-07- 30T07:37:33.32+08:00

updatedAt	人员更新信息时 间	string	否	2020-07- 30T07:37:33.32+08:00
image	人员录入人脸图 像结构体		是	
image .type	人员录入人脸图 像类型	string	是	URL 或者 BASE64
image .url	人员录入人脸图 像的 URL 地址	sumg	type = URL 时,必填	http://example.com/1.jpg
image .base64	人员录入人脸图 像的 base64 编码	string	type = BASE64 时,必填	QBConAY7J8
image .ext	人员录入人脸图 像的格式	string	type = BASE64 时,必填	.jpg

请求示例:

```
"id": 1,
"method": "face.bulkSet",
"params": {
  "items": [{
    "id": 1, // 当为 0 时, 系统自动分配自增 ID
    "trdID": 1,
    "age": 0,
    "accessCardNo": "111222",
    "accessCardType": "individual",
    "address": "广东省深圳市南山区",
    "department": "Tech",
    "facePath": "person/1.jpg",
    "gender": "male",
    "idCardNo": "112233199901011234",
    "mobile": "12312341234",
    "name": "Joe",
    "nation": "汉",
    "nativePlace": "广东深圳",
    "note": "备注信息",
    "number": "SZ00001",
    "numberType": "employee",
    "status": "normal",
```

```
"accessControlID": 1,
  "accessControl": {
    "id": 1,
     "dateLimit": true,
     "startDate": "2021-01-01",
     "endDate": "2021-12-31",
     "timeLimit": true,
     "startTime": "08:00:00",
     "endTime": "20:00:00",
     "weekLimit": true,
     "weekdays": [
       "Monday",
       "Sunday"
    ]
  },
  "image": {
    "type": "URL",
    "url": "http://example.com/1.jpg",
    "base64": "QBConAY7J8...",
    "ext": ".jpg"
}]
```

响应:设备 → 服务器

参数名称	参数说明	参数类型	参数示例
failed	错误消息数组	Array	
id		integer	1
trdID		integer	1
reason	录入失败的原因	string	No face

```
{
    "id": 1,
    "status": 200,

    "data": {
        "failed": [{
            "id": 1,
            "trdID": 1,
            "reason": "No face"
        }]
    }
}
```

8. 删除单个人员

根据 trdID 或者 id 删除一个人员录入。如果 trdID 和 id 都给出,优先按 id 进行删除。

请求: 服务器 → 设备

请求参数:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必填	参数示例
id	人员的设备唯一标识 ID	integer	否	1
trdID	人员的业务唯一标识 ID	integer	否	1

请求示例:

```
{
  "id": 1,
  "method": "face.delete",
  "params": {
     "id": 1,
     "trdID": 1
  }
}
```

响应:设备→服务器

响应参数:

参数名称	参数说明	参数类型	参数示例
message	返回消息 ■ 成功返回 ok ■ 失败返回相应的错误原因	string	ok

响应示例:

```
{
    "id": 1,
    "status": 200,
    "data": {
        "message": "ok"
    }
}
```

9. 批量删除多个人员录入

清空人员录入;或根据 trdID、id 或 number 的数组,批量删除人员录入。

请求: 服务器 → 设备

请求参数:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必填	参数示例
all	是否删除全部人员录入	bool	否	true
idList	待删除人员的设备唯一 标识 ID 数组	Array	否	[1, 2, 3]
trdIDList	待删除人员的业务唯一 标识 ID 数组	Array	否	[1, 2, 3]
numberList	待删除人员的业务号码 数组	Array	否	["SZ0001", "SZ0002", "SZ0003"]

注意: all/trdIDList/idList/numberList 四个参数任选一个即可。 请求示例:

```
{
  "id": 1,
  "method": "face.bulkDelete",
```

```
"params": {
    "all": true,
    "idList": [1, 2, 3],
    "trdIDList": [1, 2, 3],
    "numberList": ["SZ0001", "SZ0002", "SZ0003"]
    }
}
```

响应:设备 → 服务器

响应参数:

参数名称	参数说明	参数类型	参数示例
message	返回消息 ■ 成功返回 ok ■ 失败返回相应的错误原因	string	ok

响应示例:

```
{
    "id": 1,
    "status": 200,
    "data": {
        "message": "ok"
    }
}
```

10. 获取打卡记录

通过筛选条件, 获取打卡记录。

请求: 服务器 → 设备

请求参数:

参数名称	参数说明	参数类型	是否必填	参数示例
startDate	记录的开始时间	string	是	2020-07-30

endDate	记录的结束时间	string	是	2020-07-30
limit	每页返回记录条数的最大条 数	integer	是	30
page	返回记录的页数	integer	是	1
sortBy	返回记录的排序字段	string	是	id
sortOrder	返回记录的排序方式	string	是	asc/desc
withImage	是否返回 录入人员的 base64 图片,默认 false	boolean	否	true

请求示例:

```
"id": 1,
    "method": "faceRecord.bulkGet",
    "params": {
        "startDate": "2020-07-30",
        "endDate": "2020-07-30",
        "limit": 30,
        "page": 1,
        "sortBy": "id",
        "sortOrder": "desc",
        "withImage": true
    }
}
```

响应:设备 → 服务器

参数名称	参数说明	参数类型	参数示例
total	打卡记录总数	integer	1000
items	打卡记录的数组	Array	
id	打卡记录的 ID	integer	101
createdAt	打卡记录的创建时间	string	2020-07-30T07:37:33.32+08:00

imageURL	打卡记录的抓拍图片设备 URL	string	/images/v1/record/1.jpg
maskStatus	打卡记录的佩戴口罩情况	string	correct/none
status	打卡记录的状态	string	stranger/normal
temperature	77 7 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	float	36.5
personID	打卡记录对应的录入人员 ID	integer	1001
person	打卡记录对应的录入人员信息(对于陌生人,该项目为空)	Object	结构和信息参考之前的人脸录入 信息
healthInfoID	打卡记录对应的健康码信息 ID,通常无需关注	integer	123
healthInfo	打卡记录对应的健康码信息 (对于未启用健康码的白名 单人员,该项目为空)		健康信息
cardID	健康码对应的脱敏身份证号	_	*********1234
cardName	健康码对应的脱敏身份证姓 名	string	王**
checkType	查询的证件是身份证、健康 码还是社保卡	string	id_card
id	同 healthInfoID	integer	123
nucleicAcidTest	根据证件号查询出的核酸检 测信息	Object	核酸检测信息
hospital	核酸检测的医院信息	string	深圳市中大八院
result	核酸检测的结果信息	string	阴性/阳性
time	核酸检查的时间	string	2020-07-30T07:37:33Z
reason	非绿码原因(例:密切接触)	string	无
status	健康码状态	string	green/yellow/red
stopOverCity	健康码已经申报的 14 天行程	string	深圳、北京、上海
imageBase64	打卡记录的抓拍图片 base64 编码	string	QBConAY7J8
imageExt	打卡记录的抓拍图片格式	string	.jpg/.png

```
"id": 1,
"status": 200,
"data": {
  "total": 1000,
  "items": [{
     "id": 101,
    "createdAt": "2020-07-30T07:37:33Z",
    "imageURL": "/images/v1/record/1.jpg",
    "maskStatus": "correct",
    "status": "stranger",
     "temperature": 36.5,
     "personID": 1001,
     "person": {
       "id": 1001,
       "trd": 0,
       "age": 30,
       "createdAt": "2020-07-30T07:37:33Z",
       "deletedAt": "null",
       "department": "Tech",
       "facePath": "person/1.jpg",
       "gender": "male",
       "mobile": "13011112222",
       "name": "Jame",
       "number": "SZ00001",
       "status": "normal",
       "updatedAt": "2020-07-30T07:37:33Z"
     },
     "healthInfoID": 123,
     "healthInfo": {
       "cardID": "**********1234",
       "cardName": "王**",
       "checkType": "id_card",
       "id": 123,
       "nucleicAcidTest": {
```

```
"hospital": "深圳市中大八院",

"result": "阴性",

"time": "2020-07-30T07:37:33Z"
},

"reason": "无",

"status": "green",

"stopOverCity": "深圳、北京、上海"
},

"imageBase64": "QBConAY7J8...",

"imageExt": ".jpg"
}]
}
```