

## 双目客流数据推送概要（JSON格式）

客流相机支持 http/https post 方式推送数据至客户平台，使用时只需指定服务器地址和端口即可，推送模式：数据上传和心跳上传：

- 心跳上传：设备上电后每分钟一次上传，用于监测设备在线；
- 数据上传：有人进出时上传客流进出计数数据，可精确至秒。

## 推送接口说明

### 心跳上传接口

固定每分钟定期通过 http post 方式上报心跳数据，主要用于数据获取和设备在线状态判断。

http 地址：http://XXXX.XXXX.XXXX.XXXX:XX/api/camera/heartBeat

https 地址：https://XXXX.XXXX.XXXX.XXXX:XX/api/camera/heartBeat

### 上传格式：

```
{  
  
  "sn": "2010012104250097",  
  
  "time": 1631947237  
}
```

各个字段含义如下：

1. sn: 设备 SN；
2. time: Unix 时间戳，心跳上传时设备时间戳；

### 响应格式：

```
{  
  
  "code": 0,  
  
  "msg": "success",  
  
  "data": {  
  
    "sn": "2010012104250097",  
  
    "time": 1631947237  
  
  }  
  
}
```

各个字段含义如下：

1. **code**: 返回状态值，0 为成功，其他则为失败；
2. **msg**: 返回信息，描述错误信息；
3. **data.sn**: 设备 SN；
4. **data.time**: Unix 时间戳，服务器端设备时间戳；

注：心跳响应中 **data** 中可以添加下发命令；

## 数据上传接口

通过 **http post** 方式上传客流数据：

- 间隔设置为 0 时为实时上报模式，客流相机检测到有人经过时会触发上传，数据可以精确到秒；
- 间隔设置为大于 0 的整数时为间隔上报模式，客流相机会在指定间隔判断当前间隔时间段是否有数据，有数据则上传。

**http 地址**：<http://XXXX.XXXX.XXXX.XXXX:XX/api/camera/dataUpload>

**https 地址**：<https://XXXX.XXXX.XXXX.XXXX:XX/api/camera/dataUpload>

## 上传格式

```
{  
  "sn": "201000002209190025",  
  "in": 1,  
  "out": 1,  
  "passby": 0,  
  "turnback": 0,  
  "avgStayTime": 1727,  
  "inAdult": 1,  
  "outAdult": 1,  
  "passbyAdult": 0,  
  "turnbackAdult": 0,  
  "inChild": 0,  
  "outChild": 0,  
  "passbyChild": 0,  
  "turnbackChild": 0,  
  "total": 2,  
  "startTime": 1667520000,  
  "endTime": 1667802959,  
  "time": 1667802959  
  "len": 2,  
  "eventList": [{
```

```
    "id": 1,  
    "timestamp": 161231947237000000,  
    "eventType": 0,  
    "height": 170,  
    "stayTime": 1000  
  }, {  
    "id": 2,  
    "timestamp": 161231947237000000,  
    "eventType": 1,  
    "height": 162,  
    "stayTime": 3000  
  }  
}
```

各个字段含义如下：

1. sn: 设备 SN
2. in: 当前上传时间段内的进入人数
3. out: 当前上传时间段内的离开人数
4. passby: 当前上传时间段内的经过人数
5. turnback: 当前上传时间段内的折返人数
6. avgStayTime: 当前上传时间段内的在客流相机视场内的平均逗留时间
7. inAdult: 当前上传时间段内的进入成人人数
8. outAdult: 当前上传时间段内的离开成人人数
9. passbyAdult: 当前上传时间段内的经过成人人数

10. **turnbackAdult**: 当前上传时间段内的折返成人人数
11. **inChild**: 当前上传时间段内的进入儿童人数
12. **outChild**: 当前上传时间段内的离开儿童人数
13. **passbyChild**: 当前上传时间段内的经过儿童人数
14. **turnbackChild**: 当前上传时间段内的折返儿童人数
15. **total**: 所有数据类型总和
16. **startTime**: 当前上传数据的起始时间
17. **endTime**: 当前上传数据的结束时间
18. **time**: 当前上传数据的最新时间
19. **len**: 实时事件的数量(需开启实时事件上传时才有该字段)
20. **eventList**: 当前上传时间段内人员事件列表(需开启实时事件上传时才有该字段)
  - a. **id**: 事件标识 id
  - b. **timestamp**: 事件时间戳, 单位 us
  - c. **eventType**: 事件类型 【0: 进入, 1: 离开, 2: 经过, 3: 折返】
  - d. **height**: 人员身高
  - e. **stayTime**: 经过客流相机下方时, 在客流相机中的停留时间, 单位 ms

## 响应格式

```
{  
  
  "code": 0,  
  
  "msg": "success",  
  
  "data": {
```

"sn": "2010012104250097",

"time": 1631947237

}

}

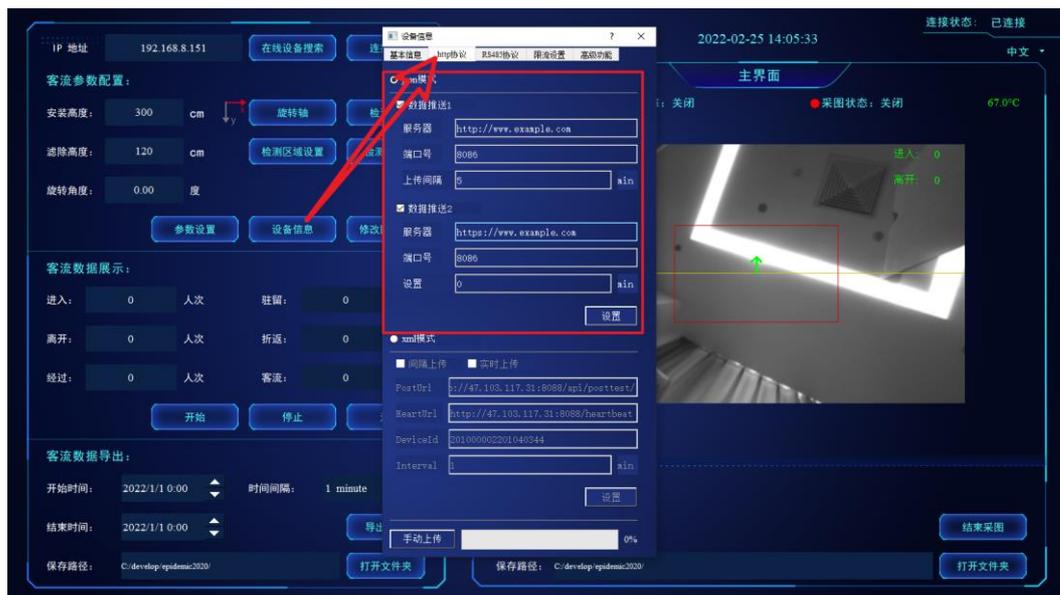
各个字段含义如下：

1. code: 返回状态值，0 为成功，其他则为失败；
2. msg: 返回信息，描述错误信息；
3. data.sn: 设备 SN；
4. data.time: Unix 时间戳，服务器端设备时间戳；

## 断网续传说明

- 实时上报模式：断网后恢复网络时，恢复上报数小时内的未上报数据数据【设备未掉电情况】。
- 间隔上报模式：断网后恢复网络时，恢复上报 3 个月以内未上报数据。

## 客户端设置



## 设置选项说明

客户端设置支持两个推送地址，勾选设置服务器、端口、上传间隔后点击设置按钮后，设备就开始根据设置的参数进行上传。



示意图上设置的是上传地址 1【<http://example1.com:8080/api/camera/dataUpload>】：

5 分钟上传一次数据；上传地址 2

【<https://example2.com:8080/api/camera/dataUpload>】：实时推送数据。设置选型具体说明如下：

- 服务器：服务器地址，支持 IP 和域名
- 端口：服务器端口；
- 上传间隔：设置为 0，则为实时上传；设置为大于 0 的整数则为固定间隔上传。

**注：推送地址 2 暂不支持固定间隔上传模式。**