

hCamera HTTP 服务接口文档

一、简要介绍

- 重要说明：
- 1. 获取设备信息(2.1)，相当于初始化操作，需要先调用此接口，其他的接口才能调用成功。
 - 2. ~~设备初始化(2.20)，每次打开视频前，需要调用此接口，否则无法打开视频。~~

二、接口文档

2.1 获取设备信息

接口名称：	获取设备信息
接口地址：	http://127.0.0.1:6543/GetAllDisplayInfo
请求方式：	GET
请求参数：	无
返回结果：	<div>成功：<pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": [{ "dev_idx": 0, "name": "USB 2.0 Camera", "resolution": [{"width": 2592, "height": 1944}, {"width": 2048, "height": 1536}, ...] }, { "dev_idx": 1, "name": "USB 2.0 Camera", "resolution": [</pre></div>

	<pre> {"width": 1920, "height": 1080}, {"width": 1280, "height": 960}, ...] }]</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "not device" }</pre>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2 获取设备名称

接口名称:	获取设备名称
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/GetDisplayName
请求方式:	GET
请求参数:	<pre>{ "dev_idx": "0" }</pre>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": "USB 2.0 Camera" }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "param error" }</pre>

2.3 获取设备数量

接口名称:	获取设备数量
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/GetDeviceCount
请求方式:	GET
请求参数:	无
返回结果:	成功: <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": 2 }</pre>

2.4 获取设备分辨率

接口名称:	获取设备分辨率
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/GetResolution
请求方式:	GET
请求参数:	<pre>{ "dev_idx": "0" }</pre>
返回结果:	成功: <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": [{"width": 2592, "height": 1944}, {"width": 2048, "height": 1536}, ...] }</pre> 失败: <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "param error" }</pre>

	<pre>{ "returnCode": "2", "returnMsg": "param error" // 获取分辨率失败 }</pre>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------

2.5 打开视频

接口名称:	打开视频
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/StartPreview
请求方式:	GET
请求参数:	<pre>{ "dev_idx": "0", // 摄像头 id "res_id": "0" // 分辨率索引 }</pre>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "" }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "param error" }</pre> <pre>{ "returnCode": "2", "returnMsg": "video opened" // 视频已打开 }</pre> <pre>{ "returnCode": "3", "returnMsg": "video open failed" // 视频打开失败 }</pre> <pre>{ "returnCode": "4",</pre>

	<pre>"returnMsg": "设备错误" }</pre>
--	----------------------------------

2.6 关闭视频

接口名称:	关闭视频
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/StopPreview
请求方式:	GET
请求参数:	<pre>{ "dev_idx": "0" }</pre>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "" }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "param error" }</pre> <pre>{ "returnCode": "2", "returnMsg": "video closed" }</pre> <pre>{ "returnCode": "3", "returnMsg": "video not opened" }</pre>

2.7 获取视频帧

接口名称:	获取视频帧
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/getFrame

请求方式:	GET
请求参数:	无
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": { "img": "图像 base64 数据, 不带 base64 数据头, 头: data:image/jpg;base64,", "path": "" } }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "video not opened" }</pre>

2.8 拍照

接口名称:	拍照
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/getPic
请求方式:	GET
请求参数:	<pre>{ "savepath": "/tmp", // 本地文件保存位置 "quality": "80", // 图片质量 "color": "1" // 色彩模式(可选): 0:彩色(默认), 1:去底色 }</pre> <p>savepath: 选填, 默认不保存本地, 值为文件夹全路径 quality: 选填, 默认 80 color: 选填, 0:彩色(默认), 1:去底色</p>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": { "img": "图像 base64 数据, 不带 base64 数据头, 头: data:image/jpg;base64,", </pre>

	<pre> "path": "/tmp/202369-161629.jpg" } } </pre> <p>失败:</p> <pre> { "returnCode": "1", "returnMsg": "video not opened" } </pre> <pre> { "returnCode": "2", "returnMsg": "file path does not exist" } </pre>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.9 旋转(旧接口，不推荐)

接口名称:	旋转
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/Rotate
请求方式:	GET
请求参数:	<pre> { "count": "1" } </pre> <p>count: 0:不旋转, 1:右转 90 度, 2:右转 180 度, 3:左转 90 度</p>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre> { "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": 0 // 当前旋转角度 } </pre>

2.10 左转

接口名称:	左转
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/rotate/left
请求方式:	GET
请求参数:	无

返回结果:	成功: <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "" }</pre>
-------	-----------------------------------------------------------

2.11 右转

接口名称:	右转
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/rotate/right
请求方式:	GET
请求参数:	无
返回结果:	成功: <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "" }</pre>

2.12 获取旋转角度

接口名称:	获取旋转角度
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/getRotate
请求方式:	GET
请求参数:	无
返回结果:	成功: <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": 0 }</pre>

2.13 开启/关闭纠偏显示

接口名称:	开启/关闭纠偏显示
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/EnableDeskImage

请求方式:	GET
请求参数:	<pre>{ "enable": "1" }</pre> <p>enable: 0:关闭, 1:开启</p>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "ok" }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "param error" }</pre>

2.14 开启人脸检测框

接口名称:	开启人脸检测框
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/DetectFace
请求方式:	GET
请求参数:	<pre>{ "enable": "1" }</pre> <p>enable: 0:关闭, 1:开启</p>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "ok" }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "param error" }</pre>

	<pre>{ "returnCode": "2", "returnMsg": "video not opened" }</pre>
	<pre>{ "returnCode": "3", "returnMsg": "video not opened" }</pre>
	<pre>{ "returnCode": "4", "returnMsg": "THFI_Create fail" }</pre>

2.15 人脸比对

接口名称:	人脸比对
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/face_compare
请求方式:	POST
请求参数:	<p>JSON.stringify(data)</p> <pre>{ "image1": "xx", // 身份证头像 base64 数据 "image2": "xx" // 人脸图片 base64 数据 }</pre>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": "80" // 比对分数，一般大于 50 就可以认为是同一个人 }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "初始化失败" }</pre> <pre>{ "returnCode": "2",</pre>

	<pre>"returnMsg": "读取图片数据错误" }</pre>
	<pre>{ "returnCode": "3", "returnMsg": "图片数据，人脸检测失败" }</pre>
	<pre>{ "returnCode": "4", "returnMsg": "图片数据，人脸特征检测失败" }</pre>

2.16 读取身份证

接口名称：	读取身份证（支持身份证、港澳台、永居证 2017 版、永居证 2023 版）
接口地址：	http://127.0.0.1:6543/getIDCardInfo
请求方式：	GET
请求参数：	无
返回结果：	<p>成功 - 身份证：cardType==0:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "ok", "cardType": "0", "data": { "name": "胡柚", "gender": "1", "national": "01", "birthday": "20100102", "address": "湖北省当阳市 xx", "cardnumber": "420582201001021234", "maker": "当阳市公安局", "startdate": "20200101", "enddate": "20250101" } }</pre> <p>成功 - 港澳台：cardType==1:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "ok",</pre>

```
"cardType": "1",
"data": {
  "name": "胡柚",
  "gender": "1",
  "birthday": "20100102",
  "address": "湖北省当阳市 xx",
  "cardnumber": "420582201001021234",
  "maker": "当阳市公安局",
  "startdate": "20200101",
  "enddate": "20250101",
  "passprotNumber": "通行证号码",
  "visaNumber": "签证次数"
}
```

成功 - 永居证 2017 版: cardType==2:

```
{
  "returnCode": "0",
  "returnMsg": "ok",
  "cardType": "2",
  "data": {
    "name": "胡柚",
    "name_en": "huyou",
    "gender": "1",
    "cardnumber": "420582201001021234",
    "national": "国家代码",
    "startdate": "20200101",
    "enddate": "20250101",
    "birthday": "20100102",
    "cardVersion": "证件版本",
    "maker": "签发机构代码",
    "cardType": "证件类型"
  }
}
```

成功 - 永居证 2023 版: cardType==3:

```
{
  "returnCode": "0",
  "returnMsg": "ok",
  "cardType": "3",
  "data": {
    "name": "胡柚",
    "name_en": "huyou",
    "gender": "1",
```

	<pre>"birthday": "20100102", "cardnumber": "420582201001021234", "national": "国家代码", "startdate": "20200101", "enddate": "20250101", "updateNumber": "换证次数", "name_en_bak": "英文名备用", "cardType": "证件类型" } }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "idcard init fail" }</pre> <pre>{ "returnCode": "2", "returnMsg": "read idcard info fail" }</pre>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.17 读取 IC 卡

接口名称:	读取 IC 卡
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/getICCardInfo/hd
请求方式:	GET
请求参数:	无
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "ok", "data": "卡数据" }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "读卡失败" }</pre>

--	--

2.18 读取指纹

接口名称:	读取指纹
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/getFingerprintInfo
请求方式:	GET
请求参数:	无
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": { "img": "bmp 格式指纹图片 base64 数据", // 指纹图片 "data": "dat 格式的文件 base64 数据" // 指纹特征 } }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "指纹设备打开失败" }</pre> <pre>{ "returnCode": "2", "returnMsg": "读取指纹失败" }</pre>

2.19 指纹比对

接口名称:	指纹比对
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/fingerprintcomparer
请求方式:	POST
请求参数:	<p>JSON.stringify(data)</p> <pre>{ "data1": "xx", // 指纹 1 特征数据 "data2": "xx" // 指纹 2 特征数据 }</pre>

返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": "100" // 比对分数 }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "参数不能为空" }</pre>
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.20 设备初始化

接口名称:	设备初始化
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/DeviceInit
请求方式:	GET
请求参数:	<pre>{ "data": "123" }</pre> <p>data: 校验码</p>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "ok", "data": "123" }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "验证失败" }</pre> <pre>{ "returnCode": "2", "returnMsg": "设备错误, 验证失败" }</pre>

	<pre>{ "returnCode": "3", "returnMsg": "校验码错误，验证失败" }</pre>
--	-----------------------------------------------------------------------------

2.21 获取序列号

接口名称：	获取序列号
接口地址：	http://127.0.0.1:6543/GetSerialNumber
请求方式：	GET
请求参数：	无
返回结果：	<p>成功：</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "ok", "data": "123" }</pre> <p>失败：</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "获取序列号失败" }</pre> <pre>{ "returnCode": "2", "returnMsg": "123456" }</pre>

2.22 获取设备状态

接口名称：	获取设备状态
接口地址：	http://127.0.0.1:6543/GetCamStatus
请求方式：	GET
请求参数：	<pre>{</pre>

	<pre> "dev_idx": "0" // 摄像头 ID </pre>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre> { "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": "0" // 0: 关闭; 1: 打开 } </pre>

2.23 获取视频模式

接口名称:	获取视频模式
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/GetSubtype
请求方式:	GET
请求参数:	<pre> { "dev_idx": "0" // 摄像头 ID } </pre>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre> { "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": "MJPG" } </pre>

2.24 身份证正反面合成

接口名称:	身份证正反面合成
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/composeIDcardPic
请求方式:	GET
请求参数:	<pre> { "image1": "/tmp/1.jpg", // 身份证正面图片完整路径 "image2": "/tmp/2.jpg" // 身份证反面图片完整路径 } </pre>

返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": "合成后图片的 base64 数据" }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "图片为空" }</pre>
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.25 合成 PDF，保存 PDF 文件

接口名称:	合成 PDF，保存 PDF 文件
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/pdf/imageFile_pdfFile
请求方式:	POST
请求参数:	<p>JSON.stringify(data)</p> <pre>{ "filePath": "/tmp/1.pdf", // pdf 文件保存位置,完整路径 "imageList": ["/tmp/1.jpg", "/tmp/2.jpg"] // 待合成图片路径 }</pre>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": "文件保存路径" }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "filePath 路径错误" }</pre> <pre>{ "returnCode": "2",</pre>

	<pre>"returnMsg": "imageList 字段类型错误" }</pre> <pre>{ "returnCode": "3", "returnMsg": "imageList 数组为空" }</pre>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.26 合成 PDF，返回 PDF 文件 base64 数据

接口名称：	合成 PDF，返回 PDF 文件 base64 数据
接口地址：	http://127.0.0.1:6543/pdf/imageFile_pdfBase64
请求方式：	POST
请求参数：	JSON.stringify(data) <pre>{ "imageList": ["/tmp/1.jpg", "/tmp/2.jpg"] // 待合成图片路径 }</pre>
返回结果：	成功： <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": "合成后 PDF 文件的 base64 数据" }</pre> 失败： <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "imageList 字段类型错误" }</pre> <pre>{ "returnCode": "2", "returnMsg": "imageList 数组为空" }</pre>

2.27 条码识别

接口名称:	条码识别
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/detectCode
请求方式:	GET
请求参数:	无
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": ["123", "234", "..."]}</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "识别失败"}</pre>

2.28 裁剪图片

接口名称:	裁剪图片
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/detectCode
请求方式:	POST
请求参数:	<p>JSON.stringify(data)</p> <pre>{ "x": "0", // 起始点 x 坐标 "y": "0", // 起始点 y 坐标 "w": "300", // 裁剪图片宽度 "h": "300" // 裁剪图片高度}</pre>
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "", "data": "图片 base64 数据"}</pre> <p>失败:</p>

	<pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "参数错误" }</pre>
--	-----------------------------------------------------------

2.29 读取社保卡

接口名称:	读取社保卡
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/getICCardInfo/hd/ssCard
请求方式:	GET
请求参数:	无
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "ok", "data": "社保卡数据" }</pre> <p>失败:</p> <pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "读卡失败" }</pre>

2.30 活体检测

接口名称:	活体检测
接口地址:	http://127.0.0.1:6543/face_live
请求方式:	GET
请求参数:	无
返回结果:	<p>成功:</p> <pre>{ "returnCode": "0", "returnMsg": "活体", "data": 90 // 分数，大于 50 可以认为是活体 }</pre> <p>失败:</p>

	<pre>{ "returnCode": "1", "returnMsg": "初始化失败" }</pre>
	<pre>{ "returnCode": "2", "returnMsg": "设备不支持活体检测" }</pre>
	<pre>{ "returnCode": "3", "returnMsg": "读取图片失败" }</pre>
	<pre>{ "returnCode": "4", "returnMsg": "人脸检测失败" }</pre>
	<pre>{ "returnCode": "5", "returnMsg": "不是活体" }</pre>