

1. 简介

1.1 前言

非常感谢您使用我们公司的产品，我们将竭诚为您提供最好的服务。

本手册的内容将做定期的更新，恕不另行通知,更新的内容将会在本手册的新版本中加入。

我们随时会改进或更新本手册中描述的产品或程序。

2. VideoPlugin Demo 使用

2.1 VideoPlugin Demo 简介

VideoPlugin Demo(以下简称 Demo)基于 Visual Studio2015 和 Qt5.9.1 开发,提供对视频客户端插件(以下简称插件) v1.0.0 各个接口的调用示例以及功能效果展示。随二次开发包提供视频预览和录像回放两个 Demo,分别为二次开发包的 bin 目录的 QPreviewTest.exe 和 QPlaybackTest.exe。Demo 已配置 Release 编译,如需编译请直接 Release 编译或手动配置成 Debug 编译。

2.2 视频预览 Demo 使用说明

视频预览 Demo 的使用流程为:初始化,开始预览,停止所有预览,反初始化。反初始化可再次初始化,展示视频预览功能。

2.2.1 打开预览 Demo

二次开发包 bin 目录中双击 QPreviewTest.exe,运行后弹出如下客户端界面:



图 2.2-1 预览 Demo 运行界面

其中“初始化”按钮上放的空白框为插件加载区域。“反初始化”按钮下方的空白框为插件接口的响应展示区域。

2.2.2 初始化

预览 Demo 必须初始化后才能使用，预览涉及如下参数：

- appkey：指 API 网关中的合作方 Key，如何获取详见附录[如何获取合作方 Key 和合作方 Secret](#)。
- secret：指 API 网关中的合作方 Secret，如何获取详见附录[如何获取合作方 Key 和合作方 Secret](#)。
- API 网关 IP 地址：一般为平台的 IP 地址。
- API 网关端口：默认 80。
- 初始化布局：指插件分屏如何布置。
- 抓图存储路径：预览时抓图存储路径，注意不带后面的“/”或“\”。

需要注意的是，初始化不会对这些参数的有效性校验，请务必保证参数的有效性。如需重新修改参数，可先反初始化，然后重新配置参数进行初始化。

初始化步骤：

- 1、填充 appkey、secret 和 API 网关 IP 地址参数。
- 2、点击“初始化”按钮初始化插件，效果如下图：

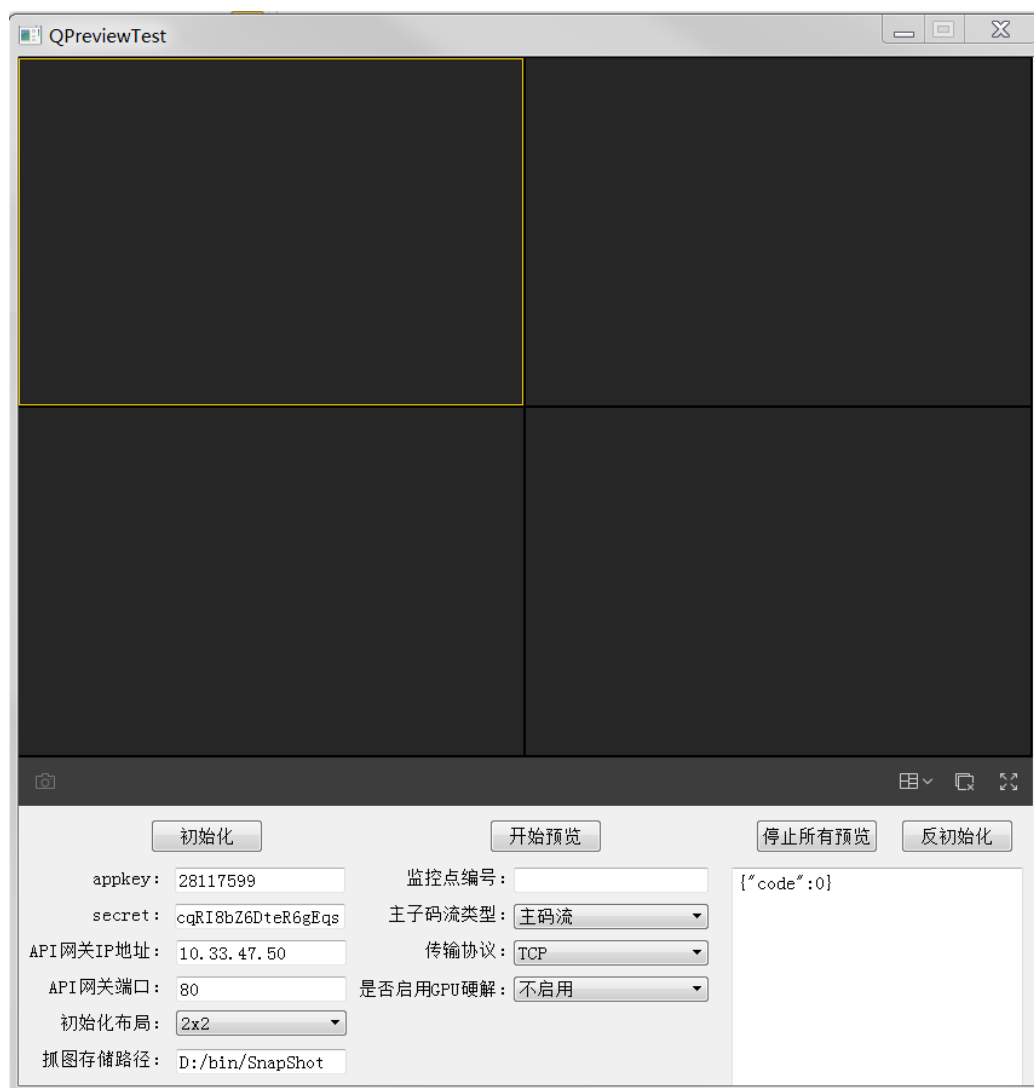


图 2.2-2 插件初始化的预览 Demo 界面

2.2.3 开始预览

视频预览涉及以下参数：

- 监控点编号：标识预览哪一路视频。监控点编号请通过 OpenAPI 的接口获取，或从网关在线调试查询，如何查询，详见附件[如何从网关在线调试功能中查找监控点编号](#)。
- 主子码流标识：标识这路视频预览是主码流预览还是子码流预览。
- 传输协议：指预览取流的传输协议。国标协议接入设备建议使用 UDP 传输协议，其它使用 TCP。
- 是否启用 GPU 硬解：标识是否 GPU 还是软件解码。建议不启用。

视频预览步骤：

- 1、填充监控点编号。
- 2、点击“开始预览”按钮开始视频预览，效果如下图：

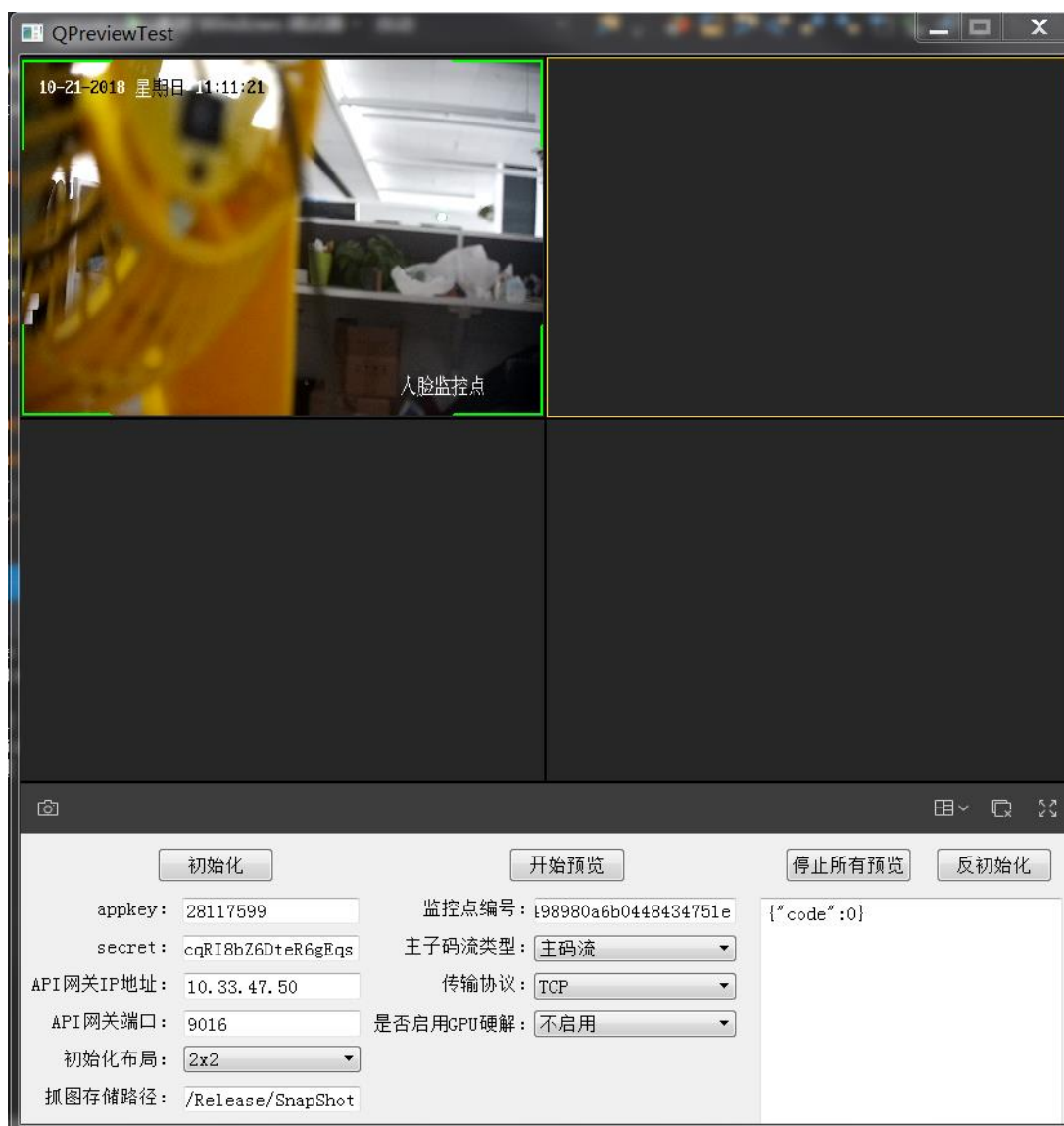


图 2.2-3 视频预览

2.2.4 停止所有预览

点击“停止所有预览”关闭插件上所有的视频播放。

2.2.5 反初始化

点击“反初始化”按钮清除初始化时的一些配置信息。

2.3 录像回放 Demo 使用说明

录像回放 Demo 的使用流程为：初始化，开始回放，停止所有回放，反初始化。反初始化可再次初始化，展示录像回放功能。

2.3.1 打开回放 Demo

二次开发包 bin 目录中双击 QPlaybackTest.exe，运行后弹出如下客户端界面：

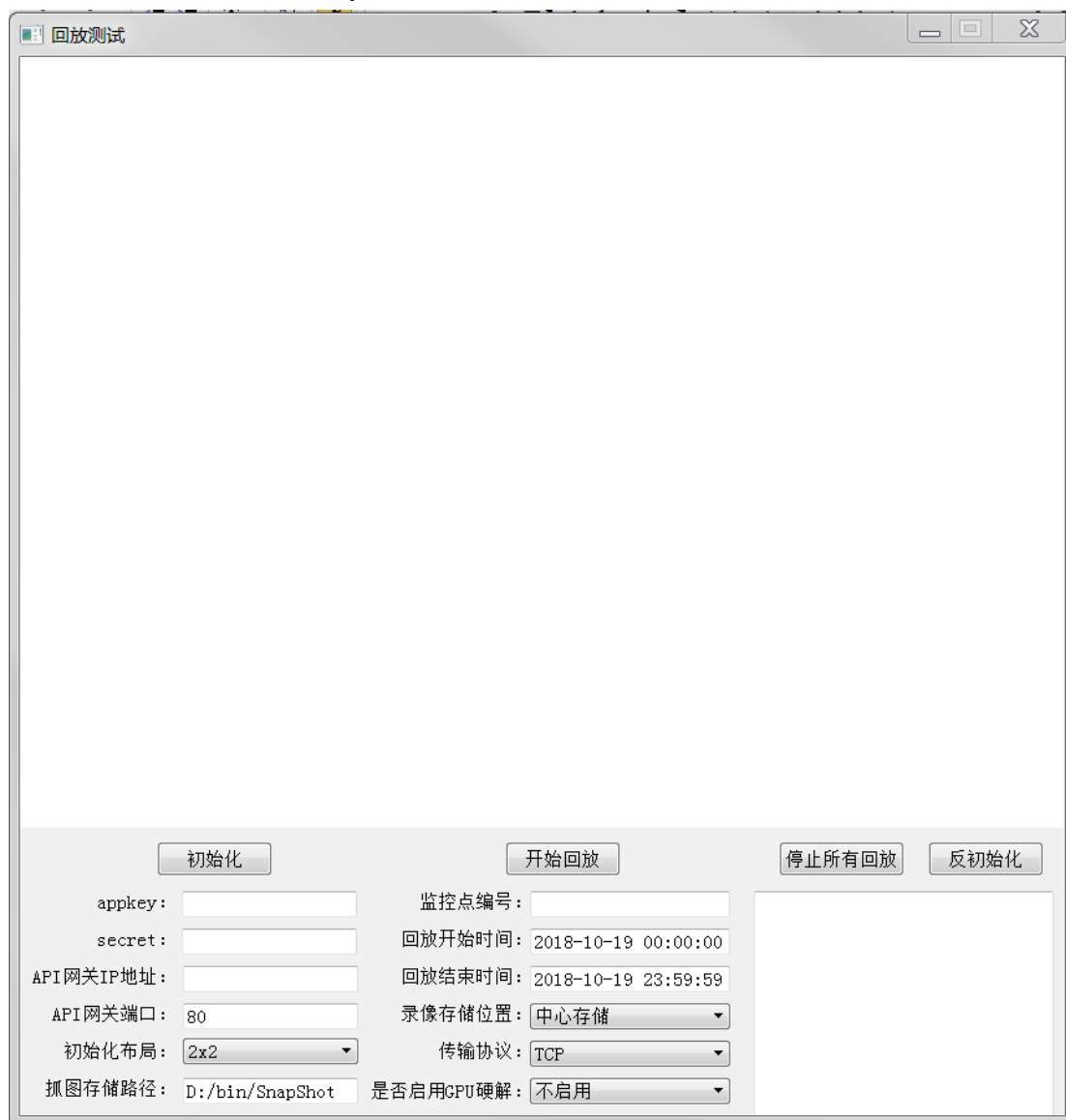


图 2.3-1 回放 Demo 运行界面

其中“初始化”按钮上放的空白框为插件加载区域。“反初始化”按钮下方的空白框为插件接口的响应展示区域。

2.3.2 初始化

回放 Demo 必须初始化后才能使用，预览涉及如下参数：

- appkey：指 API 网关中的合作方 Key，如何获取详见附录[如何获取合作方 Key 和合作方 Secret](#)。
- secret：指 API 网关中的合作方 Secret，如何获取详见附录[如何获取合作方 Key 和合作方 Secret](#)。
- API 网关 IP 地址：一般为平台的 IP 地址。
- API 网关端口：默认 80。
- 初始化布局：指插件分屏如何布置。
- 抓图存储路径：预览时抓图存储路径，注意不带后面的“/”或“\”。

需要注意的是，初始化不会对这些参数的有效性校验，请务必保证参数的有效性。如需重新修改参数，可先反初始化，然后重新配置参数进行初始化。

初始化步骤：

- 1、填充 appkey、secret 和 API 网关 IP 地址参数。
- 2、点击“初始化”按钮初始化插件，效果如下图：

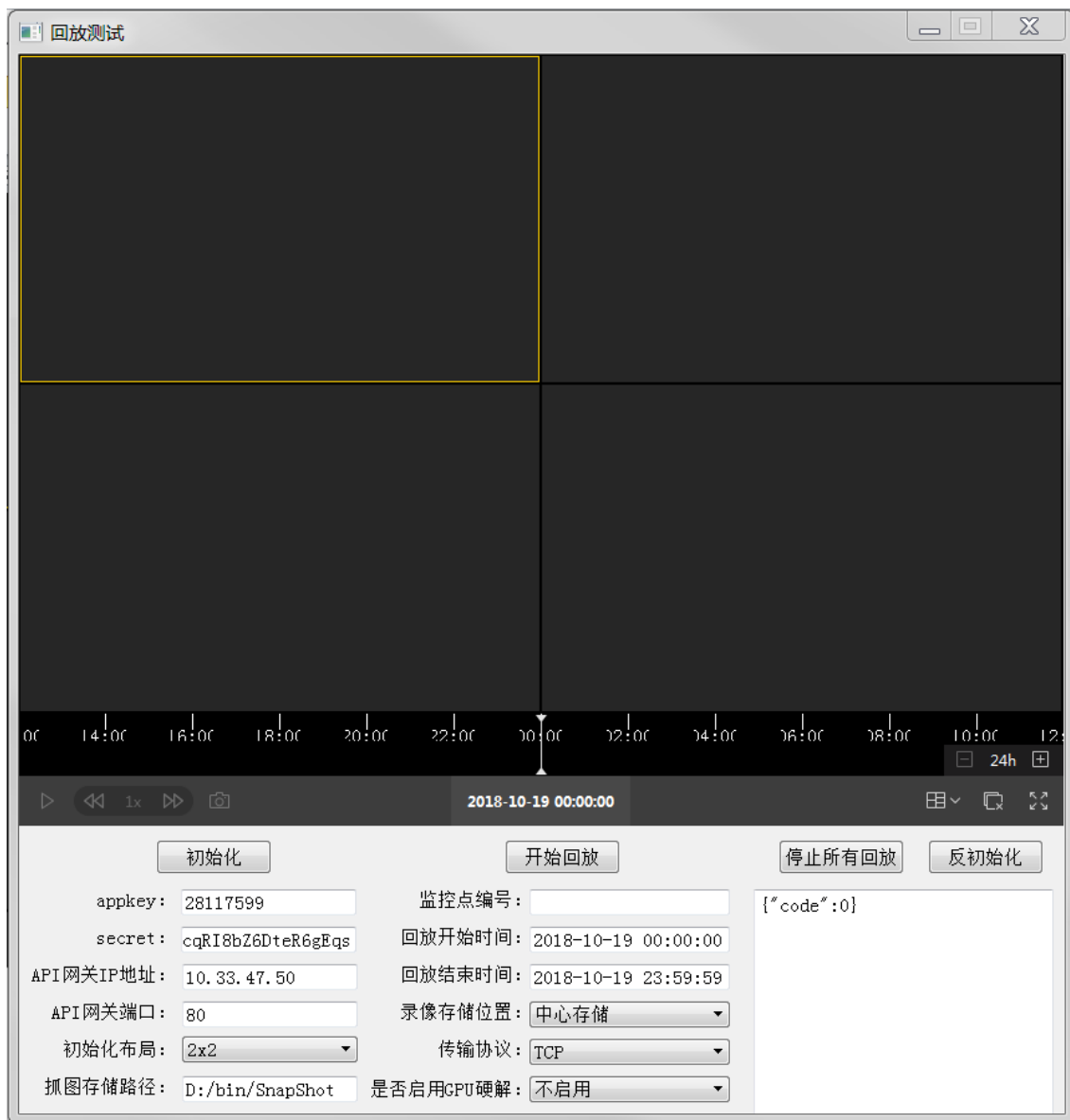


图 2.3-2 插件初始化的回放 Demo 界面

2.3.3 开始回放

录像回放涉及以下参数：

- 监控点编号：标识回放哪一路视频。监控点编号请通过 OpenAPI 的接口获取，或从网关在线调试查询，如何查询，详见附件[如何从网关在线调试功能中查找监控点编号](#)。
- 回放开始时间：录像开始播放的时间。
- 回放结束时间：录像结束播放的时间。
- 录像存储位置：标识录像是设备存储还是中心存储。
- 传输协议：指预览取流的传输协议。国标协议接入设备建议使用 UDP 传输协议，其它使用 TCP。
- 是否启用 GPU 硬解：标识是否 GPU 还是软件解码。建议不启用。

录像回放步骤：

- 1、填充监控点编号。
- 2、点击“开始回放”按钮开始录像回放，效果如下图：



图 3.3-3 录像回放

2.3.4 停止所有回放

点击“停止所有回放”关闭插件上所有的录像播放。

2.3.5 反初始化

点击“反初始化”清除初始化时的一些配置信息。

3. 附录

3.1 如何获取合作方 Key 和合作方 Secret

1、请联系平台管理员或技术支持获取。

3.2 如何从网关在线调试功能中查找监控点编号

1、进入 API 网关，网关地址一般为：[http\(s\)://IP:PORT/artemis-portal](http(s)://IP:PORT/artemis-portal)，其中 IP 为平台 IP 地址，PORT 为网关端口号，使用默认值即可（如：<https://10.33.47.50/artemis-portal>）。首页如下图。



图 3.2-1 网关首页

2、点开“API 列表”，选择“资源目录服务”，其下选择“API 服务”，在服务列表找那个选择“物联网设备信息接口”，如下图：



图 3.2-2 物联网设备信息接口

3、点开图 3.2-2 中 API 名称为“查询监控点列表”。在该接口描述中找到“点击调试”进入在线调试页。调试界面如下图。

Query : 无

Path : 无

contentType : application/json

Body :

```

{
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 100,
  "cameraIndexCodes":
    "a8f74dcf14f846bb95c8dff6684f897e",
  "cameraName": "193GB_IPCamera 01",
  "encodeDevIndexCode":
    "73c2e4903a4547f8812a26d329802cd0",
  "regionIndexCode": "645f0a62-05ff-4396-a687-944c3f0406d6",
  "isCascade": 0,
  "treeCode": "0"
}

```

返回结果

认证信息

是否使用Mock : ☐ 是 ☒ 否

* APPkey : 28117599

* APPsecret : mlpcqRi8bZ6DteR6gEqs

☒ 记住密码

发送请求

图 3.2-3 监控点列表在线调试页面

- 4、在图 3.2-3 中“APPkey”后面填充 appkey，“APPsecret”后面填充 secret，修改 Body 中的请求参数后，点击“发送请求”，在右侧“返回结果”中可查看响应。响应示例如图 3.2-4。如无 appkey 和 secret，请联系平台管理员或技术支持获取。

返回结果

```

{
  "code": "0",
  "msg": "ok",
  "data": {
    "total": 2,
    "pageNo": 1,
    "pageSize": 100,
    "list": [
      {
        "altitude": null,
        "cameraIndexCode": "69406739b676498980a6b0448434751e",
        "cameraName": "人脸监控点",
        "cameraType": 0,
        "cameraTypeName": "枪机",
        "capabilitySet": "io,event_io,event_vss,event_rule,event_face_match,record,net,event_face,vss,ptz,ptz_atu,atus,maintenance,event_device"
      }
    ]
  }
}

```

图 3.2-4 监控点列表请求响应