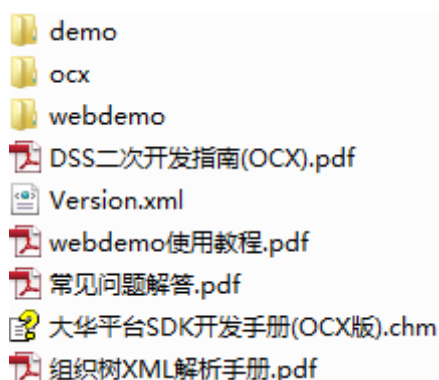

1 Webdemo 开发包的构成	2
2 使用 Webdemo	3
2.1 Webdemo 使用流程图	3
2.2 Webdemo 使用详细步骤及常见问题	4
2.2.1 注册 OCX 控件或使用 CAB 包或安装 exe	4
2.2.2 使用 IE 打开 实时视频.html	4
2.2.3 运行打开的网页加载 ActiveX 控件	5
2.2.4 登录.....	5
2.2.5 加载组织结构（非必须）	6
2.2.6 获取组织结构串（非必须）	7
2.2.7 实时.....	7
2.2.8 回放与下载.....	9
2.2.9 云台.....	11
2.2.10 语音对讲.....	13
2.2.11 报警.....	13
2.2.12 电视墙.....	13
2.2.13 Ftp 图片	13

前言

webdemo 是为网页版视频监控客户端开发客户提供的演示 demo。其中包含实时预览，录像回放与下载，云台控制，报警，语音对讲，ftp 图片，电视墙等功能模块。Webdemo 的目的是为二次开发客户展示接口的调用方法，不提供界面方面的定制开发。

1 Webdemo 开发包的构成

Webdemo 开发包所在的位置：云盘共享目录，windows 目录下，DPSDK_OCX.zip。解压后的构成如下图所示：



1、demo 目录

demo 目录是我司提供的 MFC 调用 OCX 控件的桌面版 demo，其中包含了 demo 的工程文件，头文件，实现文件和 bin 目录下的 exe 可执行文件。运行可执行文件之前，需要先注册 OCX 控件，负责会出现双击 exe 没有任何反应的情况。注册方法：双击 ocx 目录下的 reg.bat。

MFC 的 demo 接口展示相较于 webdemo 更加齐全。

2、ocx 目录

ocx 目录下是 OCX 控件（DPSDK_OCX.ocx）及其依赖的动态库所在目录，客户做开发，此目录非常重要，缺少任何一个动态库，都会影响客户的项目工程。

ocx 目录下还有两个脚本文件 reg.bat 和 unreg.bat。注册和反注册 OCX 控件。

3、webdemo 目录

webdemo 目录是网页版 demo 所在的目录，其中 **实时视频.html** 是 demo 的网页布局，**ocxfun.js** 是接口调用逻辑代码，详细请参考 **DSS 二次开发指南(OCX)**。

4、DSS 二次开发指南（OCX）

此文档讲解了 DSS 平台二次开发架构，开发流程，开发环境，webdemo 代码构成等问题。

5、 Version.xml

这是开发包的版本标示，是非常重要的文件。接口研发人员用它来区分开发包版本，方便快速排查定位客户在开发过程中遇到的问题，还请客户妥善保管。

6、常见问题解答

文档中包含了二次开发客户经常遇到的问题，包含多个版本开发包的问题解答。开发过程中遇到的问题，请客户首先翻阅此文档，一般都能在上面找到解决办法。

7、大华平台 SDK 开发手册（OCX 版）

此手册是 SDK 的接口文档和**错误码文档**的结合体，不过其中有些新增接口没能及时更新到上面，遇到这种情况请参考 demo 源码进行开发（客户首选）。

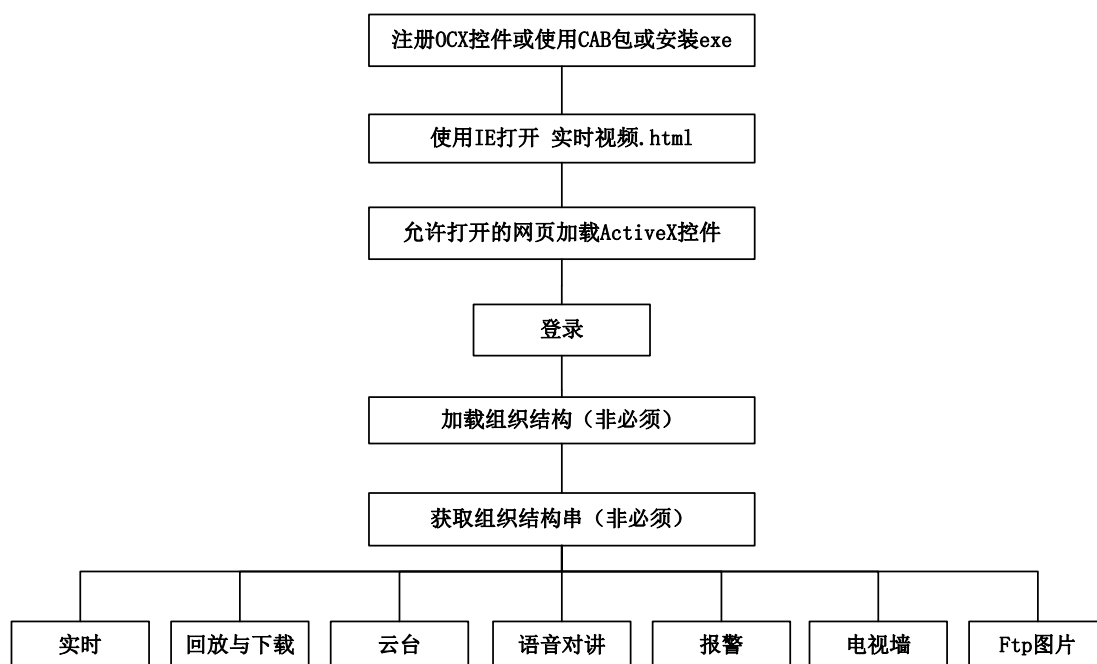
8、组织树 XML 解析手册

组织树 XML 包含平台上所有组织信息，设备信息，设备下的通道信息。经过解析 XML 可以获得一个树形结构，更加清晰了解平台上的前端设备分布情况和组织结构。

2 使用 Webdemo

2.1 Webdemo 使用流程图

使用 webdemo 的流程图如下：



2.2 Webdemo 使用详细步骤及常见问题

2.2.1 注册 OCX 控件或使用 CAB 包或安装 exe

此步骤是为 webdemo 准备环境。Webdemo 使用了 OCX 控件，需要先将此控件注册到系统中，然后网页从系统中调用此控件的方法。

共有三种方法准备环境：

1、注册 OCX 控件

双击 ocx 目录下的 reg.bat 即可。当拿到新的 OCX 开发包后需要反注册之前版本的 OCX 控件，然后注册新的 OCX。反注册方法：双击 ocx 目录下的 unreg.bat。

2、使用 CAB 包

云盘上 windows 目录下有 DpsdkOcx.CAB，下载后，将其与 实时视频.html 放到同一个目录下。

3、安装 exe

盘上 windows 目录下有 DPSDK_OCX.exe，下载后双击安装，选择安装目录，会将开发包拷贝到安装目录，并自动进行 OCX 注册。支持卸载，卸载反注册。

OCX 注册中遇到的额问题，请参考《常见问题解答》，**1.2.1OCX 无法注册**

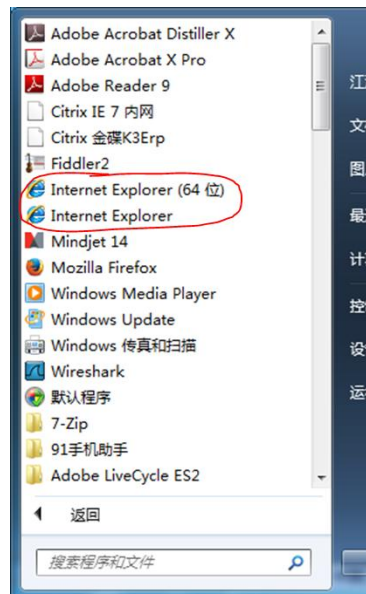
CAB 包和 EXE 包是使用特定工具将 DPSDK_OCX 文件夹打包生成的，更新速度没有 DPSDK_OCX.zip 及时。我司网盘中给客户提供了打包方法，如果需要，客户可用最新的 DPSDK_OCX.zip 自行打包。

2.2.2 使用 IE 打开 实时视频.html

OCX 控件只支持 IE，其它浏览器，比如 360，请切换到 IE 兼容模式。非 IE 内核的浏览器，可在网上寻找兼容 ActiveX 插件的方法，如果寻找不到，还请客户使用 IE。我司提供的 OCX 控件支持 IE8 及以上版本。

给客户端提供了两种 OCX 控件，32 位和 64 位，其中 64 位控件只能在 64 位的 windows 操作系统上注册使用，32 位操作系统上无法注册 64 位 OCX 控件。

注册 32 位 OCX 控件后，只能用 32 位 IE 打开 实时视频.html；在 64 位操作系统上注册 64 位 OCX 控件后，只能用 64 位 IE 打开 实时视频.html（一般 64 操作系统上同时拥有 32 位和 64 位 IE 如下图）。



2.2.3 允许打开的网页加载 ActiveX 控件

将 OCX 控件注册到系统中，使用 IE 打开 实时视频.html，之后需要将 OCX 控件从系统加载到网页里，才可以在网页上使用 OCX 封装的方法。

一般使用 IE 打开实时视频.html 后，网页会自动提示是否加载控件，点击允许加载即可。若没有提示或加载失败，请参考 《常见问题解答》1.2.3 Ocx 注册成功但是 IE 不提示加载控件或加载失败

2.2.4 登录

A screenshot of a login form titled '登陆登出'. The form has four input fields: 'IP:' with the value '172.7.55.11', '端口:' with the value '9000', '用户名:' with the value 'system', and '密码:' with the value '123456'. The form is set against a dark blue background.

IP: 要输入平台 ip

端口: 9000

用户名: 操作员账号

密码: 操作员账号对应的密码

基于平台服务器的视频监控管理系统，其中的平台服务器是链接客户端和前端摄像头的中间枢纽。因此需要使用**操作员账号和密码**登录平台服务器（而不是登录前端摄像头），与平台服务器取得连接。

管理员账号和操作员账号：

1、管理员账号

在浏览器中输入平台 ip，回车，会进入管理员登陆界面，选择管理员登陆，输入管理员账号和密码即可进入平台服务器的管理员界面。在管理员界面可以管理设备（增加、删除、变更），配置录像计划，配置电子地图，配置电视墙预案，配置报警员等等功能。同时管理员端可以配置操作员账号和密码，为操作员分配权限（角色）。

管理员账号也可以登录客户端，相当于拥有最高权限的操作员。但要注意，如果平台上配置的操作员账号名称与管理员账号名相同时，登录是注意区分。

管理员界面使用疑问，请咨询我司区域人员。

2、操作员账号

操作员账号是平台管理员配置的，是普通用户使用的账号。

登录常见错误：

1、登录返回错误码 3

3	DPSDK_RET_NET_CONNECT_FAILED	连接远端失败
---	------------------------------	--------

输入的平台 IP 和 9000 端口无法 telnet 通。也可能是平台服务挂了。

2、登录返回错误码 4

4	DPSDK_RET_ALREADY_LOGIN	登录已存在
---	-------------------------	-------

Demo 已经登录，尚未登出。请尝试登出，提示成功后，再次登录。

3、登录返回错误码 1000424

1000424	SERVER_RET_CMS_ERR_PASSWORD_INVALID	密码无效
---------	-------------------------------------	------

输入的密码错误。

4、登录返回 1000427

1000427	SERVER_RET_CMS_ERR_SESSION_EXIST	用户已经存在登录会话
---------	----------------------------------	------------

用户已经在线。产生这种情况是因为平台管理员配置操作员账号的时候，没有勾选“复用”，登录平台管理员端，修改对应用户，勾选“复用”即可。

5、登录返回 1000531

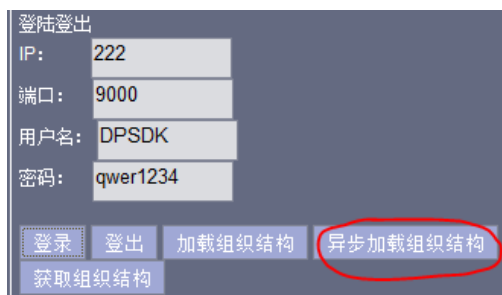
1000531	SERVER_RET_CMS_ERR_DATABASE_NO_RECORD	数据库没有记录
---------	---------------------------------------	---------

输入的用户名不存在，请跟平台管理员确认，或自己登录管理员端配置新用户。

2.2.5 加载组织结构（非必须）

加载组织结构，是将平台数据库中的前端设备数据加载到客户端。

调用加载组织结构需要一定的时间，所需的时间与平台上设备数量成正比。如果平台系统的组织结构过于庞大，加载组织结构会导致界面长时间卡顿，可以选择异步加载组织结构，如下图



OnAsyncLoadDGroupInfoComplete 事件可以接收到异步加载组织结构加载结束的消息。

可以不加载组织结构，进行实时预览，录像回放，录像下载。但是不能进行云台控制、语音对讲和广播、收到报警信息。

2.2.6 获取组织结构（非必须）

获取到的是平台上组织树 XML，通过解析此 XML 可以将前端设备分布展示出一个树形结构，详细请参考《组织树 XML 解析手册》。

点击获取组织结构，会将组织树 XML 显示在如下图所示的文本框内。



2.2.7 实时



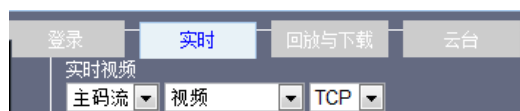
通道 ID 是平台数据库中标示前端摄像头的字段，是 SDK 接口重要参数。打开实时视频，需要在通道 ID 框中输入正确的通道 ID，最好保证此通道在线。格式如上图所示，平台级联情况下通道 ID 字符串中会含有@。

获取在线的通道 ID 请参考《常见问题解答》1.7.1 通道 ID（CameraID）介

绍，

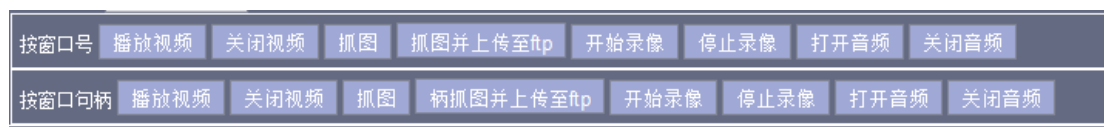
1.7.2 通道 ID（CameraID）如何获取，1.7.8 组织树 xml 中 status 字段不准确和 1.7.9 如何准确实时获取设备状态和通道状态。

打开视频，还有其他参数供选择，如下图所示



其中主码流和副码流是视频分辨率的参数，副码流视频分辨率低，适用于网络环境差，电脑配置低的情况。选择视频+音频打开视频后，却没有声音，请先确认设备端是否接有拾音器，拾音器传上来的声音是否正常（可登陆设备 web 端进行确认）。

实时视频操作后两套接口，这两套接口功能相同，只是参数不同，如下图所示



注意，两套接口不能交叉使用，否则会报错。点击按钮之前，需要先选中要操作的窗口。

实时视频常见错误：

1、打开视频返回 1000432（找不到设备）

打开视频输入的通道 ID 在平台组织树 XML 中搜索不到，请确保输入了正确的通道 ID。

2、打开视频返回 1011（同步调用错误）

用户没有登录。

3、打开视频返回 1000557（设备不在线）

所打开的设备离线。

4、关闭视频返回 3504（无效的参数）

关闭视频前需要选中窗口，如果所选中的窗口没有视频在播放，则会返回 3504。

5、打开视频返回 1010（超时）

前端设备到平台的网络不稳定，或者客户端到平台之间的网络不稳定所致。

6、打开视频成功，但没有播放出视频来

一般是平台没有将码流抛到客户端。可能是设备离线，也能是设备到平台之

间的网络出了问题。可联系我司区域人员，使用 wireshark 抓包工具确认平台到客户端之间是否有码流抛上来，抓包过滤条件 port 9100。如果没有码流上来，请到设备 web 查看设备视频是否正常。

2.2.8 回放与下载



1、首先需要查询录像。

1) 在通道 ID 框中输入要查询的通道，格式如上图所示，平台级联情况下通道 ID 字符串中会含有 @。

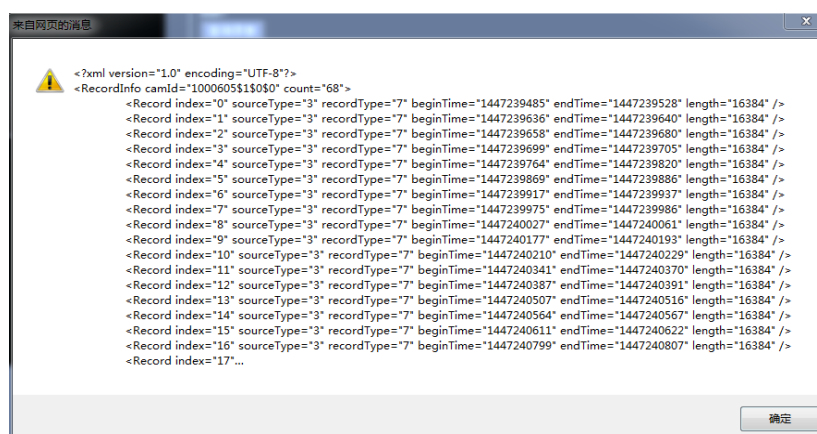
2) “来源”可以选择“平台录像”和“设备录像”。平台录像存储在平台服务器的磁盘阵列上；设备录像存储在前端设备上。

3) “类型”一般选择“全部录像”。

4) 设置“开始时间”和“结束时间”来选择要查询的时间段。

5) 点击“查询录像”

录像查询结果是一个 XML，会以弹窗的形式弹出。如下图所示：



其中：

count= “68” 表示有 68 条录像文件。

文件索引 (index) 从 0 开始编号。文件索引 (index) 是按文件回放接口的重要参数。

录像来源 (sourceType)，1：所有，2：设备，3：平台。

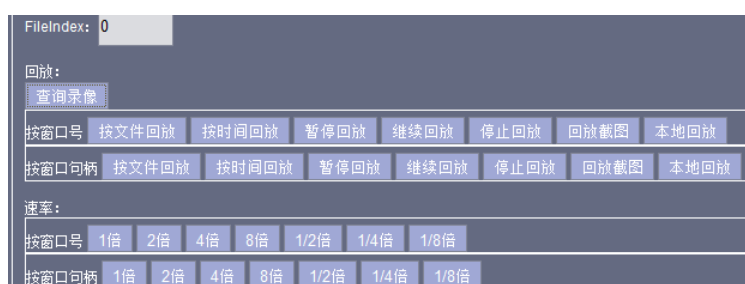
录像类型 (recordType)，0：全部录像，1：手动录像，2：报警录像，3：移动侦测，4：视频丢失，5：视频遮挡，6：定时录像，7：全天录像。

开始时间 (beginTime) 和结束时间 (endTime)，从 1970 年 1 月 1 日 00: 00: 00 开始的毫秒数。

文件大小 (length) 单位 KB。

2、查询到录像文件后，可选择按文件回放和按时间段回放

1)按文件回放



在 Fileindex 框中输入查询到的 index，然后点击按文件回放。从图中可以看出，回放有两套接口，使用时需要注意，两套接口不能交叉使用。

回放的时候可以暂停，继续，停止，截图，更改回放速率等操作。回放速率有两套接口，不可交叉使用。

2)按时间回放



输入查询到录像记录的开始时间可结束时间，点击按时间回放即可。从图中可以看出，回放有两套接口，使用时需要注意，两套接口不能交叉使用。

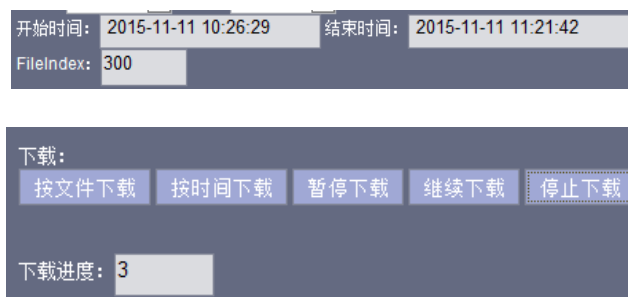
回放的时候可以暂停，继续，停止，截图，更改回放速率等操作。回放速率有两套接口，不可交叉使用。

3) 本地回放

此功能可以打开本地录像文件，必须是大华平台上下载的录像文件，或者 dav 后缀的录像文件。

使用本地回放功能，可以不用登陆，加载组织结构，录像查询等操作。

3、录像下载



可以选择按文件和按时间下载录像，下载进度框显示现在进度，下载过程中可以暂停、继续、停止。

1) 按文件下载

FileIndex 框中输入查询到的文件 Index，然后点击按文件下。

2) 按时间下载

选择查询到录像的某个时间段（开始时间，结束时间），然后点击按时间下载。

下载好的录像文件可以通过“本地回放”进行回放。

2.2.9 云台



云台操作包括云台方向控制、云台镜头控制、云台预置点的增加、删除、查询、定位。

云台操作前，必须加装组织结构。遇到云台操作不成功，请先重新加载组织结构。

首先需要在通道 ID 框中输入球机通道 ID，只有球机才可以进行云台操作。云台控制可以打开视频进控制，也可以盲控。

1、云台方向控制

1)

云台方向控制常错误：

19	DPSDK_RET_DMSSESSION_NOT_FOUND	没找到对应的dmsSession
----	--------------------------------	------------------

这个错误需要重新加载组织结构。

2、云台镜头控制

镜头控制包括变倍，变焦，光圈控制。

不可连续点击镜头控制，每次点击变倍，变焦，光圈之后都要点击“停止”。

光圈不能连续变化，每发一次命令，变化一次。切记每次命令都要配合“停止”使用。

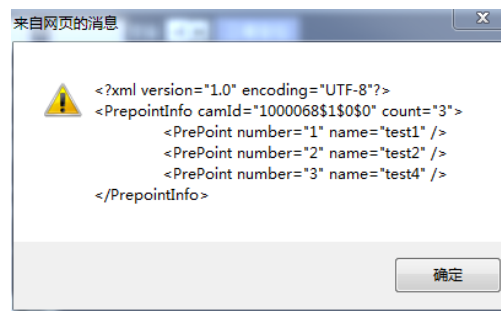
3、云台预置点操作

1) 预置点设置

设置预置点，填写预置点编号和名称，点击“添加预置点”。

2) 预置点查询

点击查询预置点，会将通道 ID 对应的设备预置点查询出来，返回格式 XML，如下图。



Count = “3” 表示有三个预置点。

Number 预置点编号。

Name 预置点名称。

3) 预置点删除

填写预置点编号，然后点击“删除预置点”。

4) 预置点定位

填写查询到的预置点编号，然后点击“定位预置点”

播放窗口上封装的云台方向控制按钮使用方法：



首先播放出实时视频，然后“设置显示模式”：**type=2，mode=1**，即可调出视频框上的云台按钮。

隐藏：“设置显示模式”：**type=2，mode=2**。

2.2.10 语音对讲

2.2.11 报警

2.2.12 电视墙

2.2.13 Ftp 图片