

简介说明书

杭州海康威视系统技术有限公司

文档编号

海康威视 iVMS-8700 平台 SDK 简介

密级级别：[外部公开]

生效时间： 2017 年 11 月 1 日

保密期：无

杭州海康威视系统技术有限公司 版权所有

目录

1. 目标	3
2. 内容	3
3. 构成	3
3.1 HTTP-OpenAPI	4
3.2 OCX-OpenApi	4
3.3 DLL-OpenApi	5
3.4 PMS-iOS-SDK	5
3.5 PMS-Android-SDK	5
3.6 PMS-JS-SDK	6
3.7 MCU-iOS-SDK	6
3.8 MCU-Android-SDK	6
3.9 BLEOpenDoor-iOS-SDK	7
3.10 BLEOpenDoor-Android-SDK	7
3.11 VideoIntercom-iOS-SDK	8
3.12 VideoIntercom-Android-SDK	8
4. 典型对接方案	9
4.1 平台级对接典型方案	9
4.2 模块级对接典型方案	10
5. SDK 组件与业务关系	10
6. SDK 组件对接适配关系	11
7. SDK 组件属性	12
8. SDK 组件 Demo	12

1. 目标

iVMS-8700 开放平台 SDK 是 iVMS-8700 安防综合管理平台面向优秀合作伙伴发布的标准
化接入产品，致力于解决合作伙伴对安防解决方案的融合需求，与合作伙伴一起共同创造健
康、良性、稳定的生态系统，实现企业价值。

2. 内容

iVMS-8700 开放平台 SDK 以 iVMS-8700 安防综合管理平台为依托，充分发掘的技术和业
务优势，开放视频、门禁、停车场、巡查、消息、梯控、入侵报警、可视对讲等子系统业务
接口，提供敏捷、灵活的安防服务融合能力和快速、专业的维护支持。

3. 构成



图 3-1 平台开放 SDK 构成图

3.1 HTTP-OpenAPI

Restful 风格的 API，属于协议级 API。支持跨编程语言和跨操作系统；**支持 HTTPS**

方式调用；请求需设置 **application/json 为 Content-Type**，返回 JSON 格式数据。

■ 支持业务：

视频（仅支持基本信息获取，不支持预览和回放）、停车场、门禁、入侵报警、巡查、电子地图、访客、可视对讲。

■ 适用场景：

第三方平台与 87 平台对；

第三方 CS 客户端与 87 平台接；

第三方手机 APP 与 87 平台对接。

■ 注意事项：

不支持视频预览和回放，如有此需求，请结合其它 SDK 组件进行开发。

3.2 OCX-OpenApi

IE 上的 ActiveX 控件，仅支持在 IE 环境中进行调用（单路/多路预览、回放，支持 IE 各个版本）。

■ 支持业务：

视频预览、录像回放、调用预置点、OSD 字符叠加等。

■ 适用场景：

第三方平台前端页面进行视频预览、录像回放、调用预置点、OSD 字符叠加。

3.3 DLL-OpenApi

C 语言标准接口的动态链接库，支持 C、C++、Java、C#、Python 等编程语言在

Windows(目前仅支持 Windows 32 位) 操作系统上进行调用。

- 支持业务：

视频。

- 适用场景：

第三方 CS 客户端进行视频预览、录像回放、录像下载、云台控

制、声音控制等；

第三方 CS 客户端接收视频报警事件；

3.4 PMS-iOS-SDK

停车场业务面向 iOS 移动端提供的 SDK 组件，支持 iOS 操作系统；内嵌用户界面，

支持快速集成到第三方 APP 中；支持支付宝和微信缴费。

- 支持业务：

车位预约、停车缴费、诱导寻车

- 适用场景：

第三方手机 APP 进行车位预约、停车缴费、诱导寻车。

3.5 PMS-Android-SDK

停车场业务面向 Android 移动端提供的 SDK 组件，支持 iOS 操作系统；内嵌用户界

面，支持快速集成到第三方 APP 中；支持支付宝和微信缴费。

- 支持业务：

车位预约、停车缴费、诱导寻车

- 适用场景：

第三方手机 APP 进行车位预约、停车缴费、诱导寻车。

3.6 PMS-JS-SDK

停车场业务提供的停车场地图 SDK 组件，支持在网页和 APP 中嵌入停车场地图。

- 支持业务：

停车场地图展示、诱导寻车

- 适用场景：

第三方手机 APP 或网页查看停车场地图和车位使用情况、进行诱导寻车。

3.7 MCU-iOS-SDK

平台面向 iOS 移动端用户提供 SDK 组件，支持 iOS 操作系统。

- 支持业务：

视频预览、录像回放、云台控制、资源获取。

- 适用场景：

第三方手机 APP 进行视频预览、录像回放、云台控制。

3.8 MCU-Android-SDK

平台面向 Android 移动端用户提供 SDK 组件，支持 Android 操作系统。

- 支持业务：

视频预览、录像回放、云台控制、资源获取。

- 适用场景：

第三方手机 APP 进行视频预览、录像回放、云台控制。

3.9 BLEOpenDoor-iOS-SDK

面向 iOS 移动端提供的 蓝牙摇一摇开门 SDK 组件，支持 iOS 操作系统，通过此

SDK 可以实现对具有蓝牙模块的门口机进行蓝牙摇一摇开门。

- 支持业务：

对具有蓝牙模块的门口机实现蓝牙摇一摇开门。

- 适用场景：

第三方手机 APP 对具有蓝牙模块的门口机实现蓝牙摇一摇开门。

3.10 BLEOpenDoor-Android-SDK

面向 Android 移动端提供的 蓝牙摇一摇开门 SDK 组件，支持 Android 操作系统，通

过此 SDK 可以实现对具有蓝牙模块的门口机进行蓝牙摇一摇开门。

- 支持业务：

对具有蓝牙模块的门口机实现蓝牙摇一摇开门。

- 适用场景：

第三方手机 APP 对具有蓝牙模块的门口机实现蓝牙摇一摇开门。

3.11 VideoIntercom-iOS-SDK

可视对讲业务面向 iOS 移动端提供的 SDK 组件，支持 iOS 操作系统。通过此 SDK，可以在手机上实现和门口机进行视频对讲功能。

- 支持业务：

在手机上实现和门口机进行视频对讲功能

- 适用场景：

第三方手机在手机上实现和门口机进行视频对讲功能。

3.12 VideoIntercom-Android-SDK

可视对讲业务面向 iOS 移动端提供的 SDK 组件，支持 iOS 操作系统。通过此 SDK，可以在手机上实现和门口机进行视频对讲功能。

- 支持业务：

在手机上实现和门口机进行视频对讲功能

- 适用场景：

第三方手机在手机上实现和门口机进行视频对讲功能。

4. 典型对接方案

4.1 平台级对接典型方案

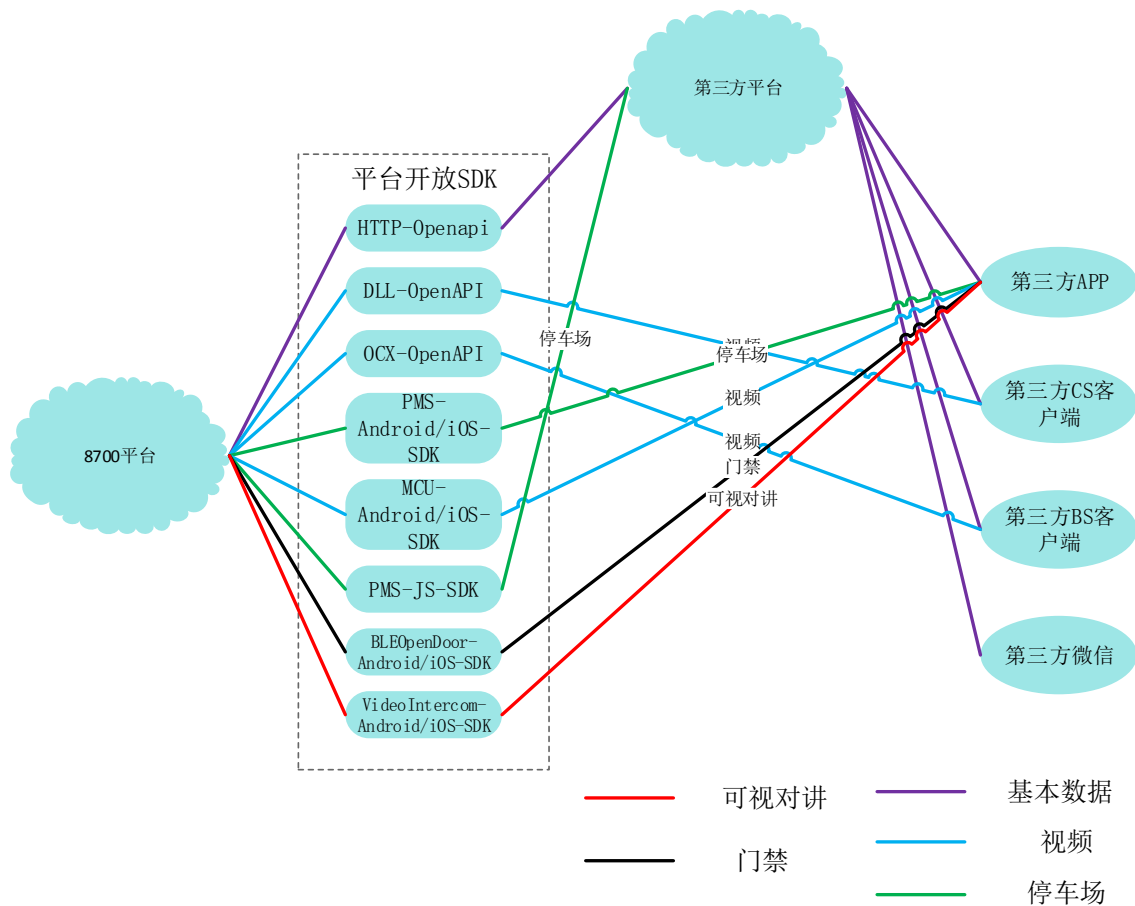


图 4-1 平台级对接典型方案图

该方案的重点是在 8700 平台和第三方平台间进行数据同步，而第三方的客户端

(CS/BS/微信/APP) 与他们自己的平台交互数据。

4.2 模块级对接典型方案

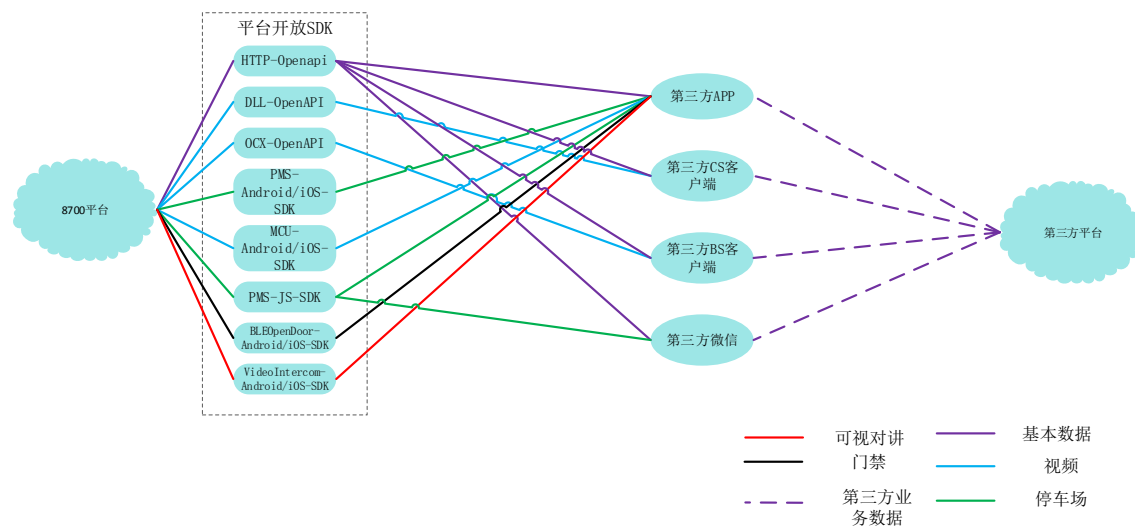


图 4-2 模块级对接典型方案

该方案主要适用局部对接场景，第三方的模块直接通过平台开放 SDK 与 8700 平台进行

数据通信，在同一个应用模块中集成 8700 平台和第三方自身业务，降低开发和维护的成本。

5. SDK 组件与业务关系

√:推荐 √:支持

	视频	门禁	停车场	可视对讲	访客	入侵报警	梯控	巡查	电子地图
HTTP-OpenAPI	√ 不含预览、回放	√	√	√	√	√	√	√	√
DLL-Openapi	√								
OCX-Openapi	√ 仅在页面上预览、回放								
MCU-iOS-SDK	√								
MCU-Android-SDK	√								
PMS-iOS-SDK			√						
PMS-Android-SDK			√						

PMS-JS-SDK			√						
BLEOpenDoor-iOS-SDK				√					
BLEOpenDoor-Android-SDK				√					
VideoIntercom-iOS-SDK				√					
VideoIntercom-Android-SDK				√					

6. SDK 组件对接适配关系

√:推荐 √:支持

	平台对接	iOS APP	Android APP	桌面应用对	ActiveX 嵌入
		对接	对接	接	对接
HTTP-OpenAPI	√	√	√	√	
DLL-Openapi				√	
OCX-Openapi					√
MCU-iOS-SDK		√			
MCU-Android-SDK			√		
PMS-iOS-SDK		√			
PMS-Android-SDK			√		
PMS-JS-SDK	√	√	√	√	
BLEOpenDoor-iOS-SDK		√			
BLEOpenDoor-Android-SDK			√		
VideoIntercom-iOS-SDK		√			
VideoIntercom-Android-SDK			√		

7. SDK 组件属性

	接口字符编码格式	支持编程语言	适用平台
HTTP-OpenAPI	UTF-8	跨语言	跨平台
DLL-Openapi	ANSI	C/C++、C#、Java、Python	Windows xp 及以上
OCX- Openapi	ANSI	C++	IE 各个版本
MCU-iOS-SDK	UTF-8	Object-C	iOS7.x 及以上
MCU-Android-SDK	UTF-8	Java	Android4.0 及以上
PMS-iOS-SDK	UTF-8	Object-C	iOS7.x 及以上
PMS-Android-SDK	UTF-8	Java	Android4.0 及以上
PMS-JS-SDK	UTF-8	Java Script	跨平台
BLEOpenDoor-iOS-SDK	UTF-8	Object-C	iOS7.x 及以上
BLEOpenDoor-Android-SDK	UTF-8	Java	Android4.0 及以上
VideoIntercom-iOS-SDK	UTF-8	Object-C	iOS7.x 及以上
VideoIntercom-Android-SDK	UTF-8	Java	Android4.0 及以上

8. SDK 组件 Demo

	Demo 情况
HTTP-OpenAPI	有接口调用示例
DLL-Openapi	有
OCX-Openapi	有
MCU-iOS-SDK	有
MCU-Android-SDK	有

PMS-iOS-SDK	有
PMS-Android-SDK	有
PMS-JS-SDK	有
BLEOpenDoor-iOS-SDK	有
BLEOpenDoor-Android-SDK	有
VideoIntercom-iOS-SDK	有
VideoIntercom-Android-SDK	有