设备(可视对讲室内机)

网络 SDK 编程指南

V5.1

声明

非常感谢您购买我公司的产品,如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

- 我们已尽量保证手册内容的完整性与准确性,但也不免出现技术上不准确、与产品功能及操作不相符 或印刷错误等情况,如有任何疑问或争议,请以我司最终解释为准。
- 产品和手册将实时进行更新, 恕不另行通知。
- 本手册中内容仅为用户提供参考指导作用,请以 SDK 实际内容为准。

目 录

| ш | - 明 | | |
|---|--------------------|---|----------|
| 目 | 录 | | I |
| 1 | SDK 简介 | ` | 5 |
| 2 | 函数说明 | 月 | 8 |
| 2 | 2.1 SD | 〈初始化 | 8 |
| | 2.1.1 | 初始化 SDK NET_DVR_Init | 8 |
| | 2.1.2 | 平放 SDK 资源 NET_DVR_Cleanup | |
| 2 | 2.2 SD | · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | SDK 本 [‡] | 也参数配置 | 8 |
| | 2.2.1 | 获取 SDK 本地参数 NET_DVR_GetSDKLocalCfg | 8 |
| | 2.2.2 | 设置 SDK 本地参数 NET_DVR_SetSDKLocalCfg | <u>c</u> |
| | 连接和抗 | 妾收超时时间及重连设置 | 10 |
| | 2.2.3 | 设置网络连接超时时间和连接尝试次数 NET_DVR_SetConnectTime | 10 |
| | 2.2.4 | 设置重连功能 NET_DVR_SetReconnect | 10 |
| | 2.2.5 | 设置接收超时时间 NET_DVR_SetRecvTimeOut | 10 |
| | 多网卡约 | 邦定 | 10 |
| | 2.2.6 | 获取所有 IP,用于支持多网卡接口 NET_DVR_GetLocalIP | 10 |
| | 2.2.7 | 设置 IP 绑定 NET_DVR_SetValidIP | 11 |
| | SDK 版2 | 5、状态和能力 | 11 |
| | 2.2.8 | 获取 SDK 的版本号和 build 信息 NET_DVR_GetSDKBuildVersion | 11 |
| | 2.2.9 | 获取当前 SDK 的状态信息 NET_DVR_GetSDKState | 11 |
| | 2.2.10 | 获取当前 SDK 的功能信息 NET_DVR_GetSDKAbility | 11 |
| | SDK 启月 | 月写日志 | 12 |
| | 2.2.11 | 启用写日志文件 NET_DVR_SetLogToFile | 12 |
| | 异常消息 | 包回调 | |
| | 2.2.12 | 注册接收异常、重连等消息的窗口句柄或回调函数 NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30 | 12 |
| | 获取错i | 吴信息 | |
| | 2.2.13 | 返回最后操作的错误码 NET_DVR_GetLastError | |
| | 2.2.14 | 返回最后操作的错误码信息 NET_DVR_GetErrorMsg | |
| 2 | 2.3 用, | ^白 注册 | |
| | 2.3.1 | 激活设备 NET_DVR_ActivateDevice | |
| | 2.3.2 | 通过解析服务器,获取设备的动态 IP 地址和端口号 NET_DVR_GetDVRIPByResolveSvr_EX | |
| | 2.3.3 | 用户注册设备 NET_DVR_Login_V40 | |
| | 2.3.4 | 用户注销 NET_DVR_Logout | |
| 2 | | 取设备能力集 | |
| | 2.4.1 | 获取设备能力集 NET_DVR_GetDeviceAbility | |
| 2 | | 时预览 | |
| | 2.5.1 | 主码流动态产生一个关键帧 NET_DVR_MakeKeyFrame | |
| | 2.5.2 | 子码流动态产生一个关键帧 NET_DVR_MakeKeyFrameSub | |
| | 2.5.3 | 实时预览 NET_DVR_RealPlay_V40 | |
| | 2.5.4 | 停止预览 NET_DVR_StopRealPlay | |
| | 2.5.5 | 获取预览时用来解码和显示的播放库句柄 NET_DVR_GetRealPlayerIndex | 19 |

| 2.6 | 预览时播放声音控制 | 19 |
|-------|--|----|
| 2.6 | 1 设置声音播放模式 NET_DVR_SetAudioMode | 19 |
| 2.6 | 2 独占声卡模式下开启声音 NET_DVR_OpenSound | 20 |
| 2.6 | | |
| 2.6 | 4 共享声卡模式下开启声音 NET_DVR_OpenSoundShare | 20 |
| 2.6 | 5 共享声卡模式下关闭声音 NET_DVR_CloseSoundShare | 20 |
| 2.6 | 6 调节播放音量 NET_DVR_Volume | 20 |
| 2.7 | 实时预览数据捕获 | 21 |
| 2.7 | 1 注册实时码流数据回调函数 NET_DVR_SetRealDataCallBack | 21 |
| 2.7 | 2 注册标准 RTP 码流数据回调函数 NET_DVR_SetStandardDataCallBack | 21 |
| 2.7 | 3 捕获数据并保存到指定的文件中 NET_DVR_SaveRealData | 22 |
| 2.7 | 4 停止数据捕获 NET_DVR_StopSaveRealData | 22 |
| 2.8 | 预览抓图 | 23 |
| 2.8 | 1 设置抓图模式 NET_DVR_SetCapturePictureMode | 23 |
| 2.8 | 2 预览时,单帧数据捕获图片并保存成文件 NET_DVR_CapturePicture | 23 |
| 2.9 | 设备 JPEG 抓图 | 24 |
| 2.9 | 1 单帧数据捕获并保存成 JPEG 图片 NET_DVR_CaptureJPEGPicture | 24 |
| 2.10 | 布防、撤防 | 24 |
| 设置 | 置报警等信息上传的回调函数 | 24 |
| 2.1 | D.1 注册报警回调函数 NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31 | 24 |
| 布图 | 方撤防 | 25 |
| 2.1 | D.2 建立报警上传通道,获取报警等信息 NET_DVR_SetupAlarmChan_V41 | 25 |
| 2.1 | D.3 撤销报警上传通道 NET_DVR_CloseAlarmChan_V30 | 25 |
| 2.11 | 监听报警 | 25 |
| 2.1 | l.1 启动监听,接收设备主动上传的报警等信息 NET_DVR_StartListen_V30 | 25 |
| 2.1 | 1.2 停止监听(支持多线程)NET_DVR_StopListen_V30 | 26 |
| 2.12 | 远程参数配置 | 26 |
| 通月 | 月参数配置 | 26 |
| 2.1 | 2.1 获取设备的配置信息 NET_DVR_GetDVRConfig | 26 |
| 2.1 | 2.2 设置设备的配置信息 NET_DVR_SetDVRConfig | 27 |
| 可礼 | 见对讲参数配置 | 28 |
| 2.1 | 2.3 获取设备的配置信息 NET_DVR_GetDVRConfig | 28 |
| 2.1 | 2.4 设置设备的配置信息 NET_DVR_SetDVRConfig | 29 |
| 2.1 | 2.5 批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig | 29 |
| 2.1 | 2.6 批量设置配置信息 NET_DVR_SetDeviceConfig | 30 |
| 长道 | É接参数配置 | 31 |
| 2.1 | 2.7 启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig | 31 |
| 2.1 | 2.8 发送长连接数据 NET_DVR_SendRemoteConfig | 32 |
| 2.1 | 2.9 关闭长连接配置接口所创建的句柄,释放资源 NET_DVR_StopRemoteConfig | 33 |
| 获耳 | 又设备支持的云台协议 | 33 |
| 2.1 | 2.10 获取设备支持的云台协议 NET_DVR_GetPTZProtocol | |
| 2.13 | 远程控制 | 33 |
| 2.1 | 3.1 远程控制 NET_DVR_RemoteControl | 33 |
| 2 1/1 | 语音对讲 | 34 |

| | 2.14.1 | 启动语音对讲 NET_DVR_StartVoiceCom_V30 | 34 |
|---|---------|--|----|
| | 2.14.2 | 设置语音对讲客户端的音量 NET_DVR_SetVoiceComClientVolume | 35 |
| | 2.14.3 | 停止语音对讲 NET_DVR_StopVoiceCom | 35 |
| | 2.15 设金 | 备维护管理 | 35 |
| | 在线状态 | 조检测 | 35 |
| | 2.15.1 | 设备在线状态检测 NET_DVR_RemoteControl | 35 |
| | 远程升约 | 及 | 36 |
| | 2.15.2 | 设置远程升级时网络环境 NET_DVR_SetNetworkEnvironment | 36 |
| | 2.15.3 | 远程升级 NET_DVR_Upgrade | 36 |
| | 2.15.4 | 获取远程升级的进度 NET_DVR_GetUpgradeProgress | 36 |
| | 2.15.5 | 获取远程升级的状态 NET_DVR_GetUpgradeState | 37 |
| | 2.15.6 | 关闭远程升级句柄,释放资源 NET_DVR_CloseUpgradeHandle | 37 |
| | 日志查排 | 戈 | 37 |
| | 2.15.7 | 查找设备的日志信息 NET_DVR_FindDVRLog_V30 | 37 |
| | 2.15.8 | 逐条获取查找到的日志信息 NET_DVR_FindNextLog_V30 | 38 |
| | 2.15.9 | 释放查找日志的资源 NET_DVR_FindLogClose_V30 | 38 |
| | 恢复设备 | 备默认参数 | 38 |
| | 2.15.10 | 恢复设备默认参数 NET_DVR_RestoreConfig | 38 |
| | 2.15.11 | 完全恢复出厂默认参数 NET_DVR_RemoteControl | 38 |
| | 导入/导 | 出配置文件 | 39 |
| | 2.15.12 | 导出配置文件 NET_DVR_GetConfigFile_V30 | 39 |
| | 2.15.13 | 导出配置文件 NET_DVR_GetConfigFile | 39 |
| | 2.15.14 | 导入配置文件 NET_DVR_SetConfigFile_EX | 39 |
| | 2.15.15 | 导入配置文件 NET_DVR_SetConfigFile | 40 |
| | 远程重点 | 自 | 40 |
| | 2.15.16 | 重启设备 NET_DVR_RebootDVR | 40 |
| 3 | 错误代码 | 马及说明 | 41 |
| | 3.1 网络 | 各通讯库错误码 | 41 |
| | 3.2 RTS | SP 通讯库错误码 | 46 |
| | 3.3 软角 | 解码库错误码 | 47 |
| 4 | 附录·结 | 构体 | 48 |

1 SDK 简介

设备网络 SDK 是基于设备私有网络通信协议开发的,为嵌入式网络硬盘录像机、NVR、视频服务器、网络摄像机、网络球机、解码器、报警主机、可视对讲主机等网络产品服务的配套模块,用于远程访问和控制设备软件的二次开发。本文档主要介绍可视对讲主机的室内机相关功能。

设备网络 SDK 主要功能:实时码流预览、语音对讲、参数配置等功能。

注意:门口机、管理机等更多接口说明及更新请参见《设备网络 SDK 使用手册.chm》。

设备网络 SDK 包含网络通讯库、软解码库、硬解码库等功能组件,我们提供 Windows 和 Linux 两个版本的 SDK,各自所包含的组件如下:

表 1.1 Windows SDK 组件

| | | 1.1 WIIIGOWS SDR | × 11 | |
|----------|--|-----------------------|---------|-----------------|
| | | HCNetSDK.h | 头文件 | |
| | 外部接口 | HCNetSDK.lib | LIB 库文件 | |
| 网络通讯库 | | HCNetSDK.dll | DLL 库文件 | |
| | +÷ > /□ /t- | HCCore.lib | LIB 库文件 | |
| | 核心组件 | HCCore.dll | DLL 库文件 | |
| | 设备配置核心组件 | HCCoreDevCfg.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 35 UK /FI (AL | HCPreview.lib | LIB 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 预览组件 | HCPreview.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 回放组件 | HCPlayBack.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 语音组件 | HCVoiceTalk.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| 组件库 | 十日 荷女 6日 64· | HCAlarm.lib | LIB 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 报警组件 | HCAlarm.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 显示组件 | HCDisplay.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 行业应用管理配置组件 | HCIndustry.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | /d- 4-> /\(\dagger\) = 7 = 7 = 7 = 7 \(\dagger\) | HCGeneralCfgMgr.lib | LIB 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 维护管理配置组件 | HCGeneralCfgMgr.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| RTSP 通讯库 | | StreamTransClient.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| 转封装库 | | SystemTransform.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| 五文引出库 | | AudioIntercom.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| 语音对讲库 | | OpenAL32.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| 字符转码库 | | libiconv2.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| 模拟能力集 | | LocalXml.zip | XML 文件包 | |
| 软解码库 | | plaympeg4.h | 头文件 | |

| | | PlayCtrl.lib | LIB 库文件 | |
|------|--|-----------------|---------|-----------------|
| | | PlayCtrl.dll | DLL 库文件 | |
| | | AudioRender.dll | DLL 库文件 | |
| | | SuperRender.dll | DLL 库文件 | |
| 硬解码库 | | DsSdk.dll | DLL 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |

表 1.2 Linux SDK 组件

| | | 秋 1.2 LITIUX 3DR 知↑ | 1 | |
|--------------|------------|-------------------------|--------|-----------------|
| | 外部接口 | HCNetSDK.h | 头文件 | |
| 网络通讯库 | 21、11年1年日 | libhcnetsdk.so | SO 库文件 | |
| | 核心组件 | libHCCore.so | SO 库文件 | |
| | 设备配置核心组件 | libHCCoreDevCfg.so | SO 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 预览组件 | libHCPreview.so | SO 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 回放组件 | libHCPlayBack.so | SO 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| 加州庄 | 语音组件 | libHCVoiceTalk.so | SO 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| 组件库 | 报警组件 | libHCAlarm.so | SO 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 显示组件 | libHCDisplay.so | SO 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 行业应用管理配置组件 | libHCIndustry.so | SO 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | 维护管理配置组件 | libHCGeneralCfgMgr.so | SO 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| hpr 库 | | libhpr.so | SO 库文件 | |
| RTSP 通讯库 | | libStreamTransClient.so | SO 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| 转封装库 | | libSystemTransform.so | SO 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| 字符转码库 | | libiconv2.so | SO 库文件 | HCNetSDKCom 文件夹 |
| | | LinuxPlayM4.h | 头文件 | |
| 地 极而定 | | PlayM4.h | 头文件 | |
| 软解码库 | | libMPCtrl.so | SO 库文件 | |
| | | libPlayCtrl.so | SO 库文件 | |

本版本的设备网络 SDK 开发包中包含以上各个组件,HCNetSDK.dll、HCCore.dll 必须加载(对于 Linux SDK,即 libhcnetsdk.so、libHCCore.so),其他组件,用户可以根据需要选择其中的一部分或者全部,以下将对各个组件在 SDK 中的作用和使用条件分别说明。

● 网络通讯库是设备网络 SDK 的主体,主要用于网络客户端与各类产品之间的通讯交互,负责远程功能 调控, 远程参数配置及码流数据的获取和处理等。设备网络 SDK V5.0 针对产品应用业务进行细化,对 之前版本的 SDK 的功能模块进行组件化,其中外部接口(HCNetSDK.dll)仍然保持和设备网络 SDK V4.x 版本保存一致(向下兼容),其他单独的业务功能(预览、回放等)可以加载单独的模块组件,多个业务 功能也可以组合使用。更新 SDK 时,HCNetSDK.dll、HCCore.dll 以及 HCNetSDKCom 文件夹下的功能组件库文件都需要更新加载,且 HCNetSDKCom 文件夹名不能修改。

- hpr 库是网络通讯库的依赖库,Linux SDK 使用时和网络通讯库同时加载。
- RTSP 通讯库是支持 RTSP 传输协议的网络库。当需要对支持 RTSP 协议的产品进行取流等操作时就必须加载该项组件。
- 转封装库的功能可以分为两种: 一种是将标准码流转换成采用我们公司封装格式的码流。当用户需要对支持 RTSP 协议的产品捕获采用本公司封装格式的码流数据时(即当设置 NET_DVR_RealPlay_V40 接口中的回调函数捕获数据或者调用 NET_DVR_SetRealDataCallBack 接口捕获数据时)必须加载该组件。另一种功能是能将标准码流转换成其他格式的封装,如 3GPP、PS 等。例如,当用户需要对支持 RTSP 协议的产品实时捕获指定封装格式的码流数据(对应的 SDK 接口为 NET_DVR_SaveRealData)时必须加载该项组件。
- **语音对讲库**用于语音对讲时通过声卡采集数据并按照指定的编码格式编码码流或者解码播放音频码流数据(不带封装格式的码流数据)。 V4.2.2.5 及以前版本 SDK 均采用 windows API 实现相关功能。之后版本默认使用语音对讲库的方式,通过接口 NET_DVR_SetSDKLocalCfg 可以选择之前的 windows API 模式。OpenAL32.dll 为依赖库,语音对讲库模式下必须加载。 Windows64 位或者 Linux 系统下无语音对讲功能。
- **模拟能力集:** 如果需要获取设备能力集(NET_DVR_GetDeviceAbility),建议调用 NET_DVR_SetSDKLocalCfg 启用模拟能力集,此时需要加载 LocalXml.zip(要求和网络通讯库放在同一个目录下)。
- **字符转换库:** 电脑字符集和设备字符集不一致时,SDK 内部需要进行字符编码转换,SDK 默认使用 libiconv 库进行类型转换。如果用户不想使用 libiconv 编码库,可以调用 NET_DVR_SetSDKLocalCfg(类型: NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_BYTE_ENCODE)设置字符转码回调函数,将用户自己的字符编码接口告知 SDK,然后 SDK 将使用用户提供的字符编码接口进行字符串处理。
- **软解码库**主要用于对实时码流数据进行解码显示(实现预览功能)和对录像文件进行回放解码等。用户如果需要在 SDK 内部进行对实时流和录像码流播放显示时(即 NET_DVR_RealPlay_V40 接口的第二个结构体参数的播放句柄设置成有效句柄时)必须加载该组件,而如果用户仅需要用网络通讯库捕获到数据后再外部自行处理就不需要加载该组件,这种情况下用户在外部自行解码将更灵活,可参见软解码库函数说明《播放器 SDK 编程指南》。Linux 64 位系统不支持软解码功能,预览、回放等窗口句柄传空,仅支持只取流不解码。

硬解码库需在配备硬解码卡(MD 卡)的前提下使用,通过解码卡的解码与输出功能实现实时流的解码显示及向监视器上矩阵输出的功能。Windows64 位或者 Linux 系统下无该硬解码库。对于智能交通摄像机,不需要使用该库文件。

2 函数说明

2.1 SDK 初始化

2.1.1 初始化 SDK NET_DVR_Init

函数: BOOL NET_DVR_Init()

参数: 无

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。 说 明: 调用设备网络 SDK 其他函数的前提。

返回目录

2.1.2 释放 SDK 资源 NET_DVR_Cleanup

函数: BOOL NET_DVR_Cleanup()

参数: 无

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。

说 明: 在结束之前最后调用。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通过错误码判

断出错原因。

返回目录

2.2SDK 本地功能

SDK 本地参数配置

2.2.1 获取 SDK 本地参数 NET_DVR_GetSDKLocalCfg

函数: BOOL NET_DVR_GetSDKLocalCfg(NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE enumType, void *lpOutBuff)

参数: [in] enumType 配置类型,不同的取值对应不同的 SDK 参数,详见表 2.1

[out] lpOutBuff 输出参数,不同的配置类型,输出参数对应不同的结构,详见表

2.1

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

表 2.1 本地参数类型

| enumType 宏定义 | 类型值 | 含义 | lpOutBuff 对应结构体 |
|--|-----|---------------|---------------------------------------|
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_TCP_PORT_BIND | 0 | 本地 TCP 端口绑定配置 | NET_DVR_LOCAL_TCP_PORT_BIND_CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_UDP_PORT_BIND | 1 | 本地 UDP 端口绑定配置 | NET DVR LOCAL UDP PORT BIND CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_MEM_POOL | 2 | 内存池本地配置 | NET DVR LOCAL MEM POOL CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_MODULE_RECV_TIMEOUT | 3 | 按模块配置超时时间 | NET_DVR_LOCAL_MODULE_RECV_TIMEOUT_CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_ABILITY_PARSE | 4 | 是否使用能力集解析库 | NET DVR LOCAL ABILITY PARSE CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_TALK_MODE | 5 | 对讲模式配置 | NET_DVR_LOCAL_TALK_MODE_CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_CHECK_DEV | 10 | 心跳交互间隔时间配置 | NET_DVR_LOCAL_CHECK_DEV |

返回目录

2.2.2 设置 SDK 本地参数 NET_DVR_SetSDKLocalCfg

函数: BOOL NET_DVR_SetSDKLocalCfg(NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE enumType, void* const lpInBuff)

参数: [in] enumType 配置类型,不同的取值对应不同的 SDK 参数,详见表 2.2

[in] lpInBuff 输入参数,不同的配置类型,输出参数对应不同的结构,详见表

2.2

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

表 22 本地参数类型

| enumType 宏定义 | | 含义 | lpInBuff 对应结构体 |
|--|----|---------------|---------------------------------------|
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_TCP_PORT_BIND | 0 | 本地 TCP 端口绑定配置 | NET DVR LOCAL TCP PORT BIND CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_UDP_PORT_BIND | 1 | 本地 UDP 端口绑定配置 | NET_DVR_LOCAL_UDP_PORT_BIND_CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_MEM_POOL | 2 | 内存池本地配置 | NET DVR LOCAL MEM POOL CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_MODULE_RECV_TIMEOUT | 3 | 按模块配置超时时间 | NET_DVR_LOCAL_MODULE_RECV_TIMEOUT_CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_ABILITY_PARSE | 4 | 是否使用能力集解析库 | NET_DVR_LOCAL_ABILITY_PARSE_CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_TALK_MODE | 5 | 对讲模式配置 | NET DVR LOCAL TALK MODE CFG |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_CHECK_DEV | 10 | 心跳交互间隔时间配置 | NET_DVR_LOCAL_CHECK_DEV |
| NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_CHAR_ENCODE | 13 | 配置字符编码相关处理 | NET_DVR_LOCAL_BYTE_ENCODE_CONVERT |
| | | 回调 | |

连接和接收超时时间及重连设置

2.2.3 设置网络连接超时时间和连接尝试次数 NET_DVR_SetConnectTime

函数: BOOL NET_DVR_SetConnectTime(DWORD dwWaitTime,DWORD dwTryTime)

参数: [in] dwWaitTime 超时时间,单位毫秒,取值范围[300,75000],实际最大超时时间

因系统的 connect 超时时间而不同。

[in] dwTryTimes 连接尝试次数(保留)

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: SDK 默认建立连接的超时时间为 3 秒。SDK4.0 及以后版本中当设置的超时时间超过或低于限制

的值时接口不返回失败,将取最接近的上下限限制值作为实际的超时时间。

返回目录

2.2.4 设置重连功能 NET DVR SetReconnect

函数: BOOL NET_DVR_SetReconnect (DWORD dwInterval,BOOL bEnableRecon)

[in] bEnableRecon 是否重连,0-不重连,1-重连,参数默认值为 1

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u>获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 呀: 该接口可以同时控制预览、透明通道和布防的重连功能。不调用该接口时,SDK 默认启动预览、透明通道和布防的重连功能,重连时间间隔为 5 秒。

返回目录

2.2.5 设置接收超时时间 NET_DVR_SetRecvTimeOut

函数: BOOL NET_DVR_SetRecvTimeOut(DWORD nRecvTimeOut)

参数: [in] nRecvTimeOut 接收超时时间,单位毫秒,默认为 5000,最小为 3000 毫秒

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u>获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 呀: 该接口用于设置接收超时时间,例如预览接收实时流数据、回放下载接收录像数据、报警接收 报警信息等接收超时时间。

返回目录

多网卡绑定

2.2.6 获取所有 IP,用于支持多网卡接口 NET_DVR_GetLocalIP

函数: BOOL NET_DVR_GetLocalIP(char strIP[16][16], DWORD *pValidNum, BOOL *pEnableBind)

参数: [out] strIP 存放 IP 的缓冲区,不能为空

[out] pValidNum 所有有效 IP 的数量

[out] pEnableBind 是否绑定

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u>获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明: 该接口获取客户端本地多网卡的所有 IP 地址,可以通过接口 NET_DVR_SetValidIP 选择要使用的

IP 地址。

返回目录

2.2.7 设置 IP 绑定 NET_DVR_SetValidIP

函数: BOOL NET_DVR_SetValidIP(DWORD dwIPIndex, BOOL bEnableBind)

参 数: [in] dwIPIndex 选择使用的 IP 下标,由 NET DVR GetLocalIP 获取

[in] bEnableBind 是否绑定

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

SDK 版本、状态和能力

2.2.8 获取 SDK 的版本号和 build 信息 NET_DVR_GetSDKBuildVersion

函数: DWORD NET DVR GetSDKBuildVersion()

参数:

返回值: 获取 SDK 的版本号和 build 信息。

说 呀: SDK 的版本号和 build 信息。2 个高字节表示版本号 : 25~32 位表示主版本号,17~24 位表示次版本号; 2 个低字节表示 build 信息。如 0x03000101:表示版本号为 3.0,build 号是 0101。

返回目录

2.2.9 获取当前 SDK 的状态信息 NET_DVR_GetSDKState

函数: BOOL NET_DVR_GetSDKState(LPNET_DVR_SDKSTATE pSDKState);

参数: [out] pSDKState 状态信息结构,请参见结构体: NET DVR SDKSTATE

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u>获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.2.10 获取当前 SDK 的功能信息 NET_DVR_GetSDKAbility

函数: BOOL NET_DVR_GetSDKAbility(LPNET_DVR_SDKABL pSDKAbl)

参数: [out] pSDKAbl 功能信息,请参见结构体: NET DVR SDKABL

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

SDK 启用写日志

2.2.11 启用写日志文件 NET_DVR_SetLogToFile

函数: BOOL NET DVR SetLogToFile(DWORD bLogEnable,char* strLogDir,BOOL bAutoDel)

参数: [in] bLogEnable 日志的等级(默认为 0):

0-表示关闭日志,

1-表示只输出 ERROR 错误日志,

2-输出 ERROR 错误信息和 DEBUG 调试信息,

3-输出 ERROR 错误信息、DEBUG 调试信息和 INFO 普通信息等所

有信息

[in] strLogDir 日志文件的路径, windows 默认值为"C:\\SdkLog\\"; linux 默认值

"/home/sdklog/"

[in] bAutoDel 是否删除超出的文件数,默认值为 TRUE

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 日志文件路径必须是绝对路径,且以"\\"结尾,例如"C:\\SdkLog\\",建议用户先手动创建文件。

若未指定文件路径,则采用默认路径"C:\\SdkLog\\"。可多次调用该接口创建新的日志文件,同时最多支持创建 10 个文件,当设置了删除超出的文件时(即 bAutoDel 为 TRUE),那么将会自

动删除超出的文件。更改目录时到下一次写文件时才会使用新的目录写文件。

返回目录

异常消息回调

2.2.12 注册接收异常、重连等消息的窗口句柄或回调函数

NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30

函 数: Windows 系统下:

BOOL NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30 (UINT nMessage,HWND hWnd,fExceptionCallBack cbExceptionCallBack,void* pUser)

Linux 系统下:

BOOL NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30(UINT nMessage,void* hWnd,fExceptionCallBack cbExceptionCallBack,void* pUser)

参数: [in]nMessage 消息, Linux 下该参数保留

[in]hWnd 接收异常消息的窗口句柄,Linux 下该参数保留

[in]cbExceptionCallBack 接收异常消息的回调函数,回调当前异常的相关信息

[in]pUser 用户数据

typedef void(CALLBACK* fExceptionCallBack)(DWORD dwType, LONG lUserID, LONG lHandle, void *pUser)

[out]dwType 异常或重连等消息的类型,详见表 2.3

[out]lUserID 登录 ID

[out]lHandle 出现异常的相应类型的句柄

[out]pUser 用户数据

表 2.3 异常消息类型

| dwType 宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|----------------------------|--------|--------------------------|
| EXCEPTION_EXCHANGE | 0x8000 | 用户交互时异常(注册心跳超时,心跳间隔为2分钟) |
| EXCEPTION_AUDIOEXCHANGE | 0x8001 | 语音对讲异常 |
| EXCEPTION_ALARM | 0x8002 | 报警异常 |
| EXCEPTION_PREVIEW | 0x8003 | 网络预览异常 |
| EXCEPTION_SERIAL | 0x8004 | 透明通道异常 |
| EXCEPTION_RECONNECT | 0x8005 | 预览时重连 |
| EXCEPTION_ALARMRECONNECT | 0x8006 | 报警时重连 |
| EXCEPTION_SERIALRECONNECT | 0x8007 | 透明通道重连 |
| SERIAL_RECONNECTSUCCESS | 0x8008 | 透明通道重连成功 |
| EXCEPTION_PLAYBACK | 0x8010 | 回放异常 |
| EXCEPTION_DISKFMT | 0x8011 | 硬盘格式化 |
| PREVIEW_RECONNECTSUCCESS | 0x8015 | 预览时重连成功 |
| ALARM_RECONNECTSUCCESS | 0x8016 | 报警时重连成功 |
| RESUME_EXCHANGE | 0x8017 | 用户交互恢复 |
| NETWORK_FLOWTEST_EXCEPTION | 0x8018 | 网络流量检测异常 |

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 明: Windows 下该函数的 hWnd 和 cbExceptionCallBack 不能同时为 NULL,Linux 下 cbExceptionCallBack 不能设置为 NULL,否则将接收不到异常消息。

如果此结构是以回调方式反馈异常消息,那么应用程序中的异常回调函数实现如下,该函数中的参数 dwType 表示异常消息类型(见上表); IHandle 表示发生异常的相应类型的句柄。

示例代码:

//注册接收异常消息的回调函数

NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30(WM_NULL, NULL, g_ExceptionCallBack, NULL);

//接收异常消息的回调函数的外部实现

 $\label{local_point_point} \mbox{void CALLBACK g_ExceptionCallBack(DWORD dwType, LONG lUserID, LONG lHandle, void *pUser)} \mbox{ } \{$

char tempbuf[256];

```
ZeroMemory(tempbuf,256);
switch(dwType)
case EXCEPTION_AUDIOEXCHANGE:
                                     //语音对讲时网络异常
 sprintf(tempbuf,"语音对讲时网络异常!!!");
         TRACE("%s",tempbuf);
         //TODO: 关闭语音对讲
         break;
case EXCEPTION_ALARM:
                                     //报警上传时网络异常
         sprintf(tempbuf,"报警上传时网络异常!!!");
         TRACE("%s",tempbuf);
         //TODO: 关闭报警上传
         break;
case EXCEPTION PREVIEW:
                                     //网络预览时异常
         sprintf(tempbuf,"网络预览时网络异常!!!");
         TRACE("%s",tempbuf);
         //TODO: 关闭网络预览
         break;
case EXCEPTION_RECONNECT:
                                    //预览时重连
         break;
default:
         break;
}
```

返回目录

获取错误信息

2.2.13 返回最后操作的错误码 NET_DVR_GetLastError

函数: DWORD NET_DVR_GetLastError()

参 数:

返回值: 返回最后操作的错误码。详见错误码宏定义

说明: 返回值为错误码。错误码主要分为网络通讯库错误码、RTSP通讯库错误码和软硬解库错误码。

返回目录

2.2.14 返回最后操作的错误码信息 NET_DVR_GetErrorMsg

函数: char* NET_DVR_GetErrorMsg(LONG *pErrorNo)

参数: [out] pErrorNo 错误码数值的指针

返回值: 返回值为错误码信息的指针。错误码主要分为网络通讯库错误码、RTSP 通讯库错误码和软硬解库错误码。详见错误码宏定义

说明:

返回目录

2.3 用户注册

2.3.1 激活设备 NET DVR ActivateDevice

函数: BOOL NET DVR ActivateDevice(char* sDVRIP, WORD wDVRPort, LPNET DVR ACTIVATECFG

IpActivateCfg)

参数: [in]sDVRIP 设备 IP 地址

[in]wDVRPort 设备端口,默认: 8000

[in]lpActivateCfg 激活参数,包括激活使用的初始密码,详见结构体:

NET DVR ACTIVATECFG

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通过

错误码判断出错原因。

说 明: 出厂设备需要先激活,然后再使用激活使用的初始密码登录设备。

返回目录

2.3.2 通过解析服务器,获取设备的动态 IP 地址和端口号

NET_DVR_GetDVRIPByResolveSvr_EX

数: BOOL NET_DVR_GetDVRIPByResolveSvr_EX (char* sServerIP, WORD wServerPort, BYTE* sDVRName, WORD wDVRNameLen, BYTE* sDVRSerialNumber, WORD wDVRSerialLen, char* sGetIP, DWORD* dwPort)

参数: [in]sServerIP 解析服务器的 IP 地址

[in]wServerPort 解析服务器的端口号, IP Server 解析服务器端口号为 7071,

HiDDNS 服务器的端口号为80

[in]sDVRName 设备名称

[in]wDVRNameLen设备名称的长度[in]sDVRSerialNumber设备的序列号[in]wDVRSerialLen设备序列号的长度

[out]sGetIP获取到的设备 IP 地址指针[out]dwPort获取到的设备端口号指针

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过

错误码判断出错原因。

说 9: 该接口中的设备名称和设备序列号不能同时为空。通过设备域名或者序列号解析出设备当前 IP 地址和端口,然后调用 NET DVR Login V40 登录设备。支持的解析服务器有 IPServer 和 hiDDNS。

2.3.3 用户注册设备 NET_DVR_Login_V40

函数: LONG NET_DVR_Login_V40(LPNET_DVR_USER_LOGIN_INFO pLoginInfo, LPNET_DVR_DEVICEINFO_V40 lpDeviceInfo)

参数: [in]pLoginInfo 登录参数,包括设备地址、登录用户、密码等,详见结构体:

NET DVR USER LOGIN INFO

[out]lpDeviceInfo 设备信息(同步登录即 pLoginInfo 中 bUseAsynLogin 为 0 时有效),

详见结构体: <u>NET_DVR_DEVICEINFO_V40</u>

返回值: 异步登录的状态、用户 ID 和设备信息通过 <u>NET DVR USER LOGIN INFO</u> 结构体中设置的回调函数(fLoginResultCallBack)返回。对于同步登录,接口返回-1 表示登录失败,其他值表示返回的用户 ID 值。用户 ID 具有唯一性,后续对设备的操作都需要通过此 ID 实现。接口返回失败请调用 <u>NET DVR GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

- 设备同时最多允许 128 个用户注册。
- SDK 支持 2048 个注册,返回 UserID 的取值范围为 0~2047。

返回目录

2.3.4 用户注销 NET DVR Logout

函数: BOOL NET_DVR_Logout(LONG lUserID)

参数: [in] lUserID 用户 ID 号,NET_DVR_Login_V40 的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 建议使用此接口实现注销功能。

返回目录

2.4 获取设备能力集

2.4.1 获取设备能力集 NET_DVR_GetDeviceAbility

函数: BOOL NET_DVR_GetDeviceAbility(LONG lUserID, DWORD dwAbilityType, char* pInBuf, DWORD dwInLength, char* pOutBuf, DWORD dwOutLength)

参数: [in] lUserID NET DVR Login V40 的返回值

[in] dwAbilityType能力类型,具体定义见表 2.4[in] plnBuf输入缓冲区指针,详见表 2.5

[in] dwInLength 输入缓冲区的长度

[out] pOutBuf 输出缓冲区指针,详见表 2.5 [in] dwOutLength 接收数据的缓冲区的长度

IP_VIEW_DEV_ABILITY

ACS ABILITY

STREAM ABILITY

| 宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|-------------------------------|-------|------------|
| DEVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY | 0x001 | 设备软硬件能力 |
| DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20 | 0x008 | 设备所有编码能力 |
| DEVICE_USER_ABILITY | 0х00с | 设备用户管理参数能力 |
| DEVICE_NETAPP_ABILITY | 0x00d | 设备网络应用参数能力 |

IP 可视对讲主机能力集

门禁能力集

设备流能力集

表 2.4 设备能力集类型

TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通 返回值: 过错误码判断出错原因。

0x014

0x801

0x012

说 明: 接口中 pInBuf 参数的具体定义格式按照不同的设备规定有所不同,需要输入参数和输出参数的 格式定义如表 2.5 所示。

表 2.5 设备能力集描述

| 农 2.5 农田配为采加足 | | | | |
|-------------------------------|----------------|----------------------|--|--|
| 能力类型宏定义 | 能力类型说明 | pInBuf | pOutBuf | |
| DEVICE_SOFTHARDWARE_ABILITY | 获取设备软硬件能力 | 无 | 设备软硬件能力 XML 描述 | |
| DEVICE_ENCODE_ALL_ABILITY_V20 | 获取设备所有编码能力 | 编码能力获取输入 XML 描述 | 设备所有编码能力 XML 描述 | |
| DEVICE_USER_ABILITY | 获取用户管理参数能力 | 用户管理参数能力输入 XML 描述 | 设备用户管理参数能力 XML 描述 | |
| DEVICE_NETAPP_ABILITY | 获取网络应用参数能力 | 网络应用参数能力输入 XML 描述 | 设备网络应用参数能力 XML 描述 | |
| IP_VIEW_DEV_ABILITY | 获取 IP 可视对讲主机能力 | 无 | IP 可视对讲主机能力 XML 描述 (IpViewDevAbility) | |
| ACS_ABILITY | 获取门禁能力集 | 门禁能力集获取输入描述 | 门禁能力集 XML 描述(AcsAbility) | |
| STREAM_ABILITY | 获取设备流能力 | 获取流能力集 | 流能力 XML 描述(StreamAbility) | |

注:能力集 XML 描述详细内容请参见《设备网络 SDK 使用手册.chm》。

返回目录

2.5 实时预览

2.5.1 主码流动态产生一个关键帧 NET_DVR_MakeKeyFrame

函 数: BOOL NET_DVR_MakeKeyFrame(LONG IUserID, DWORD IChannel) 数: [in] IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

> 通道号 [in] IChannel

TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通 返回值: 过错误码判断出错原因。

说 明: 此接口用于重置 I 帧,根据设置的预览参数(NET DVR CLIENTINFO)为主码流或者子码流分别调用 NET_DVR_MakeKeyFrame 或者 <u>NET_DVR_MakeKeyFrameSub</u> 实现重置 I 帧。

返回目录

2.5.2 子码流动态产生一个关键帧 NET_DVR_MakeKeyFrameSub

函数: BOOL NET_DVR_MakeKeyFrameSub(LONG lUserID, DWORD lChannel)

参数: [in] lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] IChannel 通道号

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明: 此接口用于重置 I 帧,根据设置的预览参数(NET DVR CLIENTINFO)为主码流或者子码流分别调用

NET DVR MakeKeyFrame 或者该接口实现重置 I 帧。

返回目录

2.5.3 实时预览 NET DVR RealPlay V40

函数: LONG NET_DVR_RealPlay_V40(LONG IUserID, LPNET_DVR_PREVIEWINFO lpPreviewInfo,

REALDATACALLBACK fRealDataCallBack_V30, void *pUser)

参数: [in] IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] lpPreviewInfo 预览参数,包括码流类型、取流协议、通道号、预览窗口句柄等,

详见结构体: NET DVR PREVIEWINFO

[in] fRealDataCallBack_V30 码流数据回调函数

[in] pUser 用户数据

typedef void(CALLBACK *REALDATACALLBACK) (LONG IRealHandle, DWORD dwDataType, BYTE

*pBuffer, DWORD dwBufSize, void *pUser);

[out]IRealHandle当前的预览句柄[out]dwDataType数据类型,详见表 2.6[out] pBuffer存放数据的缓冲区指针

[out]dwBufSize缓冲区大小[out]pUser用户数据

表 2.6 码流数据类型

| dwDataType 宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|-------------------------|------|------------------------|
| NET_DVR_SYSHEAD | 1 | 系统头数据 |
| NET_DVR_STREAMDATA | 2 | 流数据(包括复合流或音视频分开的视频流数据) |
| NET_DVR_AUDIOSTREAMDATA | 3 | 音频数据 |

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_StopRealPlay 等函数的句柄参数。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

斑 明: • 该接口预览参数结构中可以设置当前预览操作是否阻塞(通过 bBlocked 参数设置),若设为不阻塞,表示发起与设备的连接就认为连接成功,如果发生码流接收失败、播放失败等情况以预览异常的方式通知上层。在循环播放的时候可以减短停顿的时间,与 NET_DVR_RealPlay处理一致。若设为阻塞,表示直到播放操作完成才返回成功与否。

• 该接口中的回调函数可以置为空,这样该函数将不回调码流数据给用户,不过用户仍可以通

过接口 <u>NET_DVR_SetRealDataCallBack</u> 或 <u>NET_DVR_SetStandardDataCallBack</u> 注册捕获码流数据的回调函数以捕获码流数据。

- fRealDataCallBack_V30 回调函数中不能执行可能会占用时间较长的接口或操作,不建议调用该SDK(HCNetSDK.dll)本身的接口。
- Linux 64 位系统不支持软解码功能,因此需要将窗口句柄传 NULL,设置回调函数,只取流不解码显示。
- 客户端异常离线时,设备端对取流连接的保持时间为10秒。

<u>返回目录</u>

2.5.4 停止预览 NET_DVR_StopRealPlay

函数: LONG NET_DVR_StopRealPlay (LONG lRealHandle)

参 数: [in] lRealHandle 预览句柄,NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.5.5 获取预览时用来解码和显示的播放库句柄 NET DVR GetRealPlayerIndex

函数: int NET_DVR_GetRealPlayerIndex(LONG IRealHandle)

参数: [in] | RealHandle 预览句柄, NET DVR RealPlay V40 的返回值

返回值: -1 表示失败,其他值表示播放句柄。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 呀: 用户可以通过返回的句柄自行实现播放库 SDK 提供的其他功能,详见本公司提供的软解码库函数说明《播放器 SDK 编程指南》。例如使用 PlayM4 GetBMP(LONG nPort,.....)、

PlayM4_GetJPEG(LONG nPort,......)这两个接口时,即可实现将当前预览图像以 BMP 或 JPEG 格式 抓图保存到内存中: PlayM4 GetBMP(NET DVR GetRealPlayerIndex(),......)

PlayM4_GetJPEG(NET_DVR_GetRealPlayerIndex(),.....)

返回目录

2.6 预览时播放声音控制

2.6.1 设置声音播放模式 NET_DVR_SetAudioMode

函数: BOOL NET_DVR_SetAudioMode(DWORD dwMode)

参数: [in] dwMode 声音播放模式: 1-独占声卡,单路音频模式;

2-共享声卡,多路音频模式

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 明: 不调用该接口设置声音播放模式,默认为独占播放。

2.6.2 独占声卡模式下开启声音 NET_DVR_OpenSound

函数: BOOL NET_DVR_OpenSound(LONG | RealHandle)

参数: [in] lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 呀: 如果当前是共享模式播放,调用该接口将返回失败。以独占方式只能打开一路通道播放,即依次打开多个通道时仅打开最后一路。

返回目录

2.6.3 独占声卡模式下开启声音 NET_DVR_CloseSound

函数: BOOL NET_DVR_CloseSound()

参数: 无

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.6.4 共享声卡模式下开启声音 NET_DVR_OpenSoundShare

函数: BOOL NET_DVR_OpenSoundShare(LONG | RealHandle)

参数: [in] IRealHandle NET DVR RealPlay V40 的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.6.5 共享声卡模式下关闭声音 NET_DVR_CloseSoundShare

函数: BOOL NET_DVR_CloseSoundShare (LONG lRealHandle)

参数: [in] | RealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.6.6 调节播放音量 NET_DVR_Volume

函数: BOOL NET_DVR_Volume(LONG lRealHandle,WORD wVolume)

参数: [in] lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

[in] wVolume 音量,取值范围[0,0xffff]

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 该接口调节的是 PC 的音量。

返回目录

2.7 实时预览数据捕获

2.7.1 注册实时码流数据回调函数 NET DVR SetRealDataCallBack

函数: BOOL NET_DVR_SetRealDataCallBack(LONG | RealHandle, fRealDataCallBack cbRealDataCallBack,

DWORD dwUser)

参数: [in] lRealHandle 预览句柄,NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

[in] cbRealDataCallBack 码流数据回调函数

[in] dwUser 用户数据

typedef void(CALLBACK *fRealDataCallBack)(LONG IRealHandle, DWORD dwDataType, BYTE *pBuffer,

DWORD dwBufSize,DWORD dwUser)

[out] IRealHandle 当前的预览句柄

[out] dwDataType数据类型,详见表 2.7[out] pBuffer存放数据的缓冲区指针

[out] dwBufSize 缓冲区大小 [out] dwUser 用户数据

表 2.7 码流数据类型

| dwDataType 宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|-------------------------|------|------------------------|
| NET_DVR_SYSHEAD | 1 | 系统头数据 |
| NET_DVR_STREAMDATA | 2 | 流数据(包括复合流或音视频分开的视频流数据) |
| NET_DVR_AUDIOSTREAMDATA | 3 | 音频数据 |

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

- **说 明**: **•** 此函数包括开始和停止用户处理 SDK 捕获的数据,当回调函数 cbRealDataCallBack 设为非 NULL 值时,表示回调和处理数据;当设为 NULL 时表示停止回调和处理数据。回调的第一个包是 40 个字节的文件头,供后续解码使用,之后回调的是压缩的码流。回调数据最大为 256K 字节。
 - cbRealDataCallBack回调函数中不能执行可能会占用时间较长的接口或操作,不建议调用该SDK(HCNetSDK.dll)本身的接口。

<u>返回目录</u>

2.7.2 注册标准 RTP 码流数据回调函数 NET_DVR_SetStandardDataCallBack

函数: BOOL NET_DVR_SetStandardDataCallBack(LONG IRealHandle, fStdDataCallBack cbStdDataCallBack,DWORD dwUser)

参数: [in]lRealHandle 预览句柄,NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

[in]cbStdDataCallBack 标准码流回调函数

[in]dwUser 用户数据

typedef void(CALLBACK *fStdDataCallBack)(LONG IRealHandle, DWORD dwDataType, BYTE *pBuffer, DWORD dwBufSize, DWORD dwUser)

[out]|RealHandle 当前的预览句柄

[out]dwDataType数据类型,详见表 2.8[out]pBuffer存放数据的缓冲区指针

[out]dwBufSize缓冲区大小[out]dwUser用户数据

表 2.8 标准码流数据类型

| dwDataType 宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|-----------------------|----------|----------------|
| NET_DVR_SYSHEAD | 1 | 系统头数据 |
| NET_DVR_STD_VIDEODATA | 4 | 标准视频流数据 |
| NET_DVR_STD_AUDIODATA | 5 | 标准音频流数据 |
| NET_DVR_PRIVATE_DATA | 2 或者 112 | 私有数据,包括智能信息叠加等 |

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

- 说 明: 此函数包括开始和停止用户处理 SDK 捕获的数据,当回调函数 cbStdDataCallBack 设为非 NULL 值时,表示回调和处理数据;当设为 NULL 时表示停止回调和处理数据。回调的第一个包是 40 个字节的文件头,供后续解码使用,之后回调的是标准码流(含 12 字节的 RTP 头)。
 - cbStdDataCallBack 回调函数中不能执行可能会占用时间较长的接口或操作,不建议调用该 SDK (HCNetSDK.dll) 本身的接口。
 - 此函数仅支持对于支持 RTSP 协议取流的设备的标准码流回调。

返回目录

2.7.3 捕获数据并保存到指定的文件中 NET_DVR_SaveRealData

函数: BOOL NET_DVR_SaveRealData(LONG | RealHandle,char *sFileName) 参数: [in] | IRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

[in] sFileName 文件路径指针

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 **呀**: V5.0.3.2 或以后版本,通过该接口保存录像,文件最大限制为 1024MB,大于 1024M 时,SDK 自动新建文件进行保存,文件开始将 40 字节头自动写入,文件名命名规则为"在接口传入的文件名基础上增加数字标识(例如: *_1.mp4、*_2.mp4)"。

返回目录

2.7.4 停止数据捕获 NET_DVR_StopSaveRealData

函数: BOOL NET DVR StopSaveRealData(LONG | RealHandle)

参数: [in] | RealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.8 预览抓图

2.8.1 设置抓图模式 NET_DVR_SetCapturePictureMode

函数: BOOL NET DVR SetCapturePictureMode(DWORD dwCaptureMode)

enum tagPDC_PARAM_KEY{

BMP_MODE = 0, // BMP 模式 JPEG_MODE = 1 // JPEG 模式

}CAPTURE_MODE

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 调用该接口设置抓图模式后, NET DVR CapturePicture 可抓取相应的图片。

返回目录

2.8.2 预览时,单帧数据捕获图片并保存成文件 NET_DVR_CapturePicture

函数: BOOL NET_DVR_CapturePicture(LONG | RealHandle, char *sPicFileName)

参数: [in] lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

[in] sPicFileName 保存图象的文件路径,包含文件名。路径长度和操作系统有关,

sdk 不做限制, windows 默认路径长度小于等于 256 字节(包括

文件名在内)。

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

项: **e** 在调用该接口之前可以调用 <u>NET_DVR_SetCapturePictureMode</u> 设置抓图模式,默认为 BMP 模式。如果抓图模式为 BMP 模式,抓取的是 BMP 图片,保存路径后缀应为.bmp;如果抓图模式为 JPEG 模式,抓取的是 JPEG 图片,保存路径后缀应为.jpg。

- 调用该接口进行抓图,实际是播放库解码抓图,要求在调用 <u>NET DVR RealPlay V40</u>等接口时 传入非空的播放句柄(播放库解码显示),否则时接口会返回失败(调用次序错误)。
- 智能交通摄像机车牌抓拍请参考 3.2 报警 (布防)模块流程。

2.9 设备 JPEG 抓图

2.9.1 单帧数据捕获并保存成 JPEG 图片 NET_DVR_CaptureJPEGPicture

函数: BOOL NET_DVR_CaptureJPEGPicture(LONG lUserID, LONG lChannel, LPNET_DVR_JPEGPARA

lpJpegPara, char *sPicFileName)

参数: [in] IUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] IChannel 子窗口号(组合)

[in] lpJpegPara JPEG 图像参数,请参见结构体 <u>NET_DVR_JPEGPARA</u>

[in] sPicFileName 保存 JPEG 图的文件路径

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明: 该接口用于设备的单帧数据捕获,并保存成 JPEG 图片。IPC 设备支持当前视频分辨率的抓取。

返回目录

2.10 布防、撤防

设置报警等信息上传的回调函数

2.10.1 注册报警回调函数 NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31

函数: BOOL NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31(MSGCallBack_V31 fMessageCallBack, void* pUser)

参数: [in]fMessageCallBack 报警信息回调函数

[in]pUser 用户数据

typedef BOOL(CALLBACK * MSGCallBack_V31)(LONG ICommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer,

char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void *pUser)

[out]ICommand 上传的消息类型,详见表 2.9

[out]pAlarmer 报警设备信息,详见 NET DVR ALARMER

[out]pAlarmInfo报警信息,详见表 2.10[out]dwBufLen报警信息缓存大小

[out]pUser 用户数据

表 2.9 布防报警信息类型

| 宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|----------------------------------|--------|------------|
| COMM_UPLOAD_VIDEO_INTERCOM_EVENT | 0x1132 | 可视对讲事件记录上传 |
| COMM_ALARM_VIDEO_INTERCOM | 0x1133 | 可视对讲报警上传 |

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u>获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 该接口中回调函数的第一个参数(ICommand)和第三个参数(pAlarmInfo)是密切关联的,其 关系如表 2.10 所示。

表 2.10 报警信息结构

| 消息类型(ICommand) | 上传内容 | pAlarmInfo 对应的结构体 |
|----------------------------------|------------|------------------------------|
| COMM_UPLOAD_VIDEO_INTERCOM_EVENT | 可视对讲事件记录信息 | NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_EVENT |
| COMM_ALARM_VIDEO_INTERCOM | 可视对讲报警信息 | NET DVR VIDEO INTERCOM ALARM |

返回目录

布防撤防

2.10.2 建立报警上传通道,获取报警等信息 NET DVR SetupAlarmChan V41

函数: LONG NET_DVR_SetupAlarmChan_V41(LONG IUserID, LPNET_DVR_SETUPALARM_PARAM lpSetupParam)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lpSetupParam 报警布防参数,请参见结构体: NET DVR SETUPALARM PARAM

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_CloseAlarmChan_V30 函数的句柄参数。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

返回目录

2.10.3 撤销报警上传通道 NET_DVR_CloseAlarmChan_V30

函数: BOOL NET_DVR_CloseAlarmChan_V30(LONG IAlarmHandle)

参数: [in]lAlarmHandle NET_DVR_SetupAlarmChan_V41 的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.11 监听报警

2.11.1 启动监听,接收设备主动上传的报警等信息 NET_DVR_StartListen_V30

函数: LONG NET_DVR_StartListen_V30(char *sLocalIP, WORD wLocalPort, MSGCallBack DataCallback, void* pUserData = NULL)

参数: [in] sLocalIP PC 机本地 IP 地址,可以置为 NULL

[in] wLocalPort PC 本地监听端口号。由用户设置,必须和设备端设置的一致

[in] DataCallback 报警信息回调函数

[in] pUserData 用户数据

typedef void(CALLBACK *MSGCallBack)(LONG ICommand,NET_DVR_ALARMER *pAlarmer,char

*pAlarmInfo,DWORD dwBufLen,void *pUser)

[out] ICommand 上传的消息类型,详见表 2.11

[out] pAlarmer 报警设备信息,详见 <u>NET_DVR_ALARMER</u>

[out] pAlarmInfo报警信息,详见表 2.12[out] dwBufLen报警信息缓存大小

[out] pUser 用户数据

表 2.11 监听报警信息类型

| 宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|----------------------------------|--------|------------|
| COMM_UPLOAD_VIDEO_INTERCOM_EVENT | 0x1132 | 可视对讲事件记录上传 |
| COMM_ALARM_VIDEO_INTERCOM | 0x1133 | 可视对讲报警上传 |

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_CloseAlarmChan_V30 函数的句柄参数。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 呀: 该接口中回调函数的第一个参数(ICommand)和第三个参数(pAlarmInfo)是密切关联的,其 关系如表 2.12 所示。

- ➤ SDK 最大能支持 512 路监听。
- ➤ 要使 PC 能够收到设备主动发过来的报警等信息,必须将设备的网络配置中的远程报警主机地址(struAlarmHostlpAddr)设置成 PC 机的 IP 地址(与接口中的 sLocalIP 参数一致),远程报警主机端口号(wAlarmHostlpPort)设置成 PC 机的监听端口号(与接口中的 wLocalPort 参数一致)。
- ▶ 该接口中的回调函数优先级高于其他回调函数,即设置了该接口中的回调函数,其他回调函数将接收不到报警信息。

表 2.12 报警信息结构

| 消息类型(ICommand) | 上传内容 | pAlarmInfo 对应的结构体 |
|----------------------------------|------------|------------------------------|
| COMM_UPLOAD_VIDEO_INTERCOM_EVENT | 可视对讲事件记录信息 | NET DVR VIDEO INTERCOM EVENT |
| COMM_ALARM_VIDEO_INTERCOM | 可视对讲报警信息 | NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_ALARM |

返回目录

2.11.2 停止监听(支持多线程)NET_DVR_StopListen_V30

函数: BOOL NET DVR StopListen V30(LONG IListenHandle)

参数: [in] IListenHandle 监听句柄,NET DVR StartListen V30 的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.12 远程参数配置

通用参数配置

2.12.1 获取设备的配置信息 NET_DVR_GetDVRConfig

函数: BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参数: [in] IUserID 用户ID号,NET DVR Login V40的返回值

[in] dwCommand 设备配置命令,详见表 2.13

[in] IChannel 通道号,如果命令不需要通道号,该参数无效,置为 0xFFFFFFF

即可

[out] lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针,详见表 2.13

[in] dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(以字节为单位),不能为 0

[out] lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针,不能为 NULL

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号,如表 2.13 所示。

对于智能交通摄像机,设备只有一个通道,通道号即为1。

表 2.13 通用参数获取

| dwCommand 宏定义 | dwCommand 含义 | 通道号 | IpOutBuffer 对应结构体 | 宏定义值 |
|-----------------------------|---------------|-----|----------------------------|------|
| NET_DVR_GET_DEVICECFG_V40 | 获取设备参数(扩展) | 无效 | NET DVR DEVICECFG V40 | 1100 |
| NET_DVR_GET_USERCFG_V30 | 获取用户参数 | 无效 | NET_DVR_USER_V30 | 1006 |
| NET_DVR_GET_NETCFG_V30 | 获取网络参数 | 无效 | NET_DVR_NETCFG_V30 | 1000 |
| NET_DVR_GET_PICCFG_V30 | 获取图象参数 | 通道号 | NET DVR PICCFG V30 | 1002 |
| NET_DVR_GET_COMPRESSCFG_V30 | 获取压缩参数 | 通道号 | NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30 | 1040 |
| NET_DVR_GET_NTPCFG | 获取网络应用参数(NTP) | 无效 | NET_DVR_NTPPARA | 224 |
| NET_DVR_GET_DECODERCFG_V30 | 获取 RS485 串口参数 | 通道号 | NET_DVR_DECODERCFG_V30 | 1042 |

返回目录

2.12.2 设置设备的配置信息 NET_DVR_SetDVRConfig

函数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参数: [in] IUserID 用户 ID 号,NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] dwCommand 设备配置命令,详见表 2.14

[in] IChannel 通道号,如果命令不需要通道号,该参数无效,置为 0xFFFFFFF

即可

[in] lpInBuffer 输入数据的缓冲指针,详见表 2.14 [in] dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET_DVR_GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号,如表 2.14 所示。

对于智能交通摄像机,设备只有一个通道,通道号即为1。

表 2.14 通用参数设置

| dwCommand 宏定义 | dwCommand 含义 | 通道号 | IpInBuffer 对应结构体 | 宏定义值 |
|---------------------------|--------------|-----|-----------------------|------|
| NET_DVR_SET_DEVICECFG_V40 | 设置设备参数(扩展) | 无效 | NET_DVR_DEVICECFG_V40 | 1101 |
| NET_DVR_SET_USERCFG_V30 | 设置用户参数 | 无效 | NET DVR USER V30 | 1007 |
| NET_DVR_SET_NETCFG_V30 | 设置网络参数 | 无效 | NET DVR NETCFG V30 | 1001 |

| NET_DVR_SET_NTPCFG | 设置网络应用参数(NTP) | 无效 | NET_DVR_NTPPARA | 225 |
|----------------------------|---------------|-----|------------------------|------|
| NET_DVR_SET_DECODERCFG_V30 | 设置 RS485 串口参数 | 通道号 | NET DVR DECODERCFG V30 | 1043 |

返回目录

可视对讲参数配置

2.12.3 获取设备的配置信息 NET_DVR_GetDVRConfig

函数: BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID

IpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD IpBytesReturned)

参数: [in] IUserID 用户 ID 号,NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] dwCommand 设备配置命令,详见表 2.15

[in] IChannel 通道号,如果命令不需要通道号,该参数无效,置为 0xFFFFFFF

即可

[out] lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针,详见表 2.15

[in] dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(以字节为单位),不能为 0

[out] lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针,不能为 NULL

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号,如表 2.15 所示。

表 2.15 ITC 参数获取

| dwCommand 宏定义 | dwCommand 含义 | 通道号 | IpOutBuffer 对应结构体 | 宏定义值 |
|--|-------------------|---------------------|---|-------|
| NET_DVR_GET_VIDEO_INTERCOM_DEVICEID_CFG | 获取可视对讲设备 编号 | 无效 | NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_DEVICEID_CFG | 16001 |
| NET_DVR_GET_OPERATION_TIME_CFG | 获取操作时间配置 | 无效 | NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_OPERATION_TIME_CFG | 16004 |
| NET_DVR_GET_VIDEO_INTERCOM_RELATEDEV_CFG | 获取关联网络设备 参数 | 无效 | NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_RELATEDEV_CFG | 16006 |
| NET_DVR_GET_VIDEOINTERCOM_STREAM | 获取可视对讲流通 道参数 | 通道号, 从1开始 | NET_DVR_VIDEOINTERCOM_STREAM | 16022 |
| NET_DVR_GET_AUDIOIN_VOLUME_CFG | 获取音频输入口音 量调节参数 | 音频输入 口号,从1 开始 | NET_DVR_VOLUME_CFG | 6355 |
| NET_DVR_GET_AUDIOOUT_VOLUME_CFG | 获取音频输出口音 量调节参数 | 音频输出 口号,从1 开始 | NET DVR VOLUME CFG | 6369 |
| NET_DVR_GET_ALARMIN_PARAM | 获取防区参数 | 防区号, 从 0 开始 | NET_DVR_ALARMIN_PARAM | 1183 |

2.12.4 设置设备的配置信息 NET_DVR_SetDVRConfig

函数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID

IpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参数: [in] lUserID 用户 ID 号,NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] dwCommand 设备配置命令,详见表 2.16

[in] IChannel 通道号,如果命令不需要通道号,该参数无效,置为 0xFFFFFFF

即可

[in] lpInBuffer 输入数据的缓冲指针,详见表 2.16 [in] dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 不同的获取功能对应不同的结构体和命令号,如表 2.16 所示。

表 2.16 ITC 参数设置

| 衣 2.16 IIC | | | | | | |
|--|-------------------|---------------------|---|-------|--|--|
| dwCommand 宏定义 | dwCommand 含义 | 通道号 | IpInBuffer 对应结构体 | 宏定义值 | | |
| NET_DVR_SET_VIDEO_INTERCOM_DEVICEID_CFG | 设置可视对讲设备 编号 | 无效 | NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_DEVICEID_CFG | 16002 | | |
| NET_DVR_SET_OPERATION_TIME_CFG | 设置操作时间配置 | 无效 | NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_OPERATION_TIME_CFG | 16005 | | |
| NET_DVR_SET_PRIVILEGE_PASSWORD | 设置权限密码配置 信息 | 无效 | NET_DVR_PRIVILEGE_PASSWORD_CFG | 16003 | | |
| NET_DVR_SET_VIDEO_INTERCOM_RELATEDEV_CFG | 设置关联网络设备 参数 | 无效 | NET DVR VIDEO INTERCOM RELATEDEV CFG | 16007 | | |
| NET_DVR_SET_VIDEOINTERCOM_STREAM | 设置可视对讲流通 道参数 | 通道号, 从1开始 | NET_DVR_VIDEOINTERCOM_STREAM | 16023 | | |
| NET_DVR_SET_AUDIOIN_VOLUME_CFG | 设置音频输入口音 量调节参数 | 音频输 入口号, 从1开始 | NET_DVR_VOLUME_CFG | 6356 | | |
| NET_DVR_SET_AUDIOOUT_VOLUME_CFG | 设置音频输出口音 量调节参数 | 音频输 出口号, 从1开始 | NET DVR VOLUME CFG | 6370 | | |
| NET_DVR_SET_ALARMIN_PARAM | 设置防区参数 | 防区号, 从 0 开始 | NET_DVR_ALARMIN_PARAM | 1181 | | |

返回目录

2.12.5 批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig

函数: BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID IpInBuffer,DWORD dwInBufferSize,LPVOID IpStatusList,LPVOID IpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

参数: [in] lUserID 用户 ID 号,NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] dwCommand 设备配置命令,详见表 2.17

[in] dwCount 一次要获取配置参数的个数, 0 和 1 都表示 1 个信息, 2 表示 2 个

信息,最大64个

[in] lpInBuffer 配置条件缓冲区,详见表 2.18

[in] dwInBufferSize 缓冲区长度

[out] lpStatusList 错误信息列表,和要查询的配置一一对应,例如 lpStatusList[2]就

对应 lpInBuffer[2],由用户分配内存,每个错误信息为 4 个字节,

参数值: 0- 成功, 大于 0-失败

[out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容(详见表 2.18),和要查询的监控点一一对

应。如果某个监控点对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值,对应

IpOutBuffer 的内容就是无效的

[in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小

表 2.17 ITC 参数批量获取命令

| dwCommand 宏定义 | 含义 | 宏定义值 |
|--------------------------------|----------------|------|
| NET_DVR_GET_STREAM_SRC_INFO | 获取流的来源信息 | 6017 |
| NET_DVR_GET_ALLSTREAM_SRC_INFO | 获取所有流信息 (全部获取) | 9105 |

返回值: TRUE 表示成功,但不代表每一个配置都成功,哪一个成功,对应查看 lpStatusList[n]值; FALSE 表示全部失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u>获取错误码,通过错误码判断出错原 因。

说 **呀**: 该接口是带有发送数据的批量获取配置信息的通用接口。IpInBuffer 指定需要获取哪 dwCount 个信息,IpOutBuffer 保存获取得到的 dwCount 个相应配置信息。不同的获取功能对应不同的结构体和命令号,如表 2.18 所示。全部获取时 dwCount 置为 0xffffffff,IpInBuffer 置为 NULL,dwInBufferSize 置为 0,IpStatusList 置为 NULL,IpOutBuffer 前 4 个字节为返回的个数。如果设置的 IpOutBuffer 缓冲区不足,仅返回部分信息,可以根据返回的个数(前 4 字节的值)重新获取。

表 2.18 批量获取 ITC 参数

| dwCommand 宏定义 | lpInBuffer 对应结构体 | lpOutBuffer 对应结构体 |
|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| NET_DVR_GET_STREAM_SRC_INFO | dwCount 个 <u>NET_DVR_STREAM_INFO</u> | dwCount 个 <u>NET_DVR_STREAM_SRC_INFO</u> |
| NET_DVR_GET_ALLSTREAM_SRC_INFO | NULL | 4 字节个数(N) + N 个 NET DVR STREAM SRC CFG |

返回目录

2.12.6 批量设置配置信息 NET_DVR_SetDeviceConfig

数: BOOL NET_DVR_SetDeviceConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount,LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpInParamBuffer, DWORD dwInParamBufferSize)

参数: [in] lUserID 用户 ID 号,NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] dwCommand 设备配置命令,详见表 2.19

[in] dwCount 一次要设置的配置参数个数, 0 和 1 都表示 1 个, 2 表示 2 个, 最

大 64 个

[in] lpInBuffer 配置条件缓冲区,详见表 2.20

[in] dwInBufferSize 缓冲区长度

[out] lpStatusList 错误信息列表,和要设置的配置一一对应,例如 lpStatusList[2]就

对应 lpInBuffer[2],由用户分配内存,每个错误信息为 4 个字节,

参数值: 0- 成功, 大于 0-失败

[in] lpInParamBuffer 需要设置给设备的参数内容(详见表 2.20),和 lpInBuffer ——对

应。如果某个配置对应的 lpStatusList 信息为大于 0 值,表示对应

的 lpInBuffer 设置失败,为 0 则设置成功

[in] dwInParamBufferSize 设置内容缓冲区大小

表 2.19 ITC 参数批量设置命令

| dwCommand 宏定义 | 含义 | 宏定义值 |
|-----------------------------|----------|------|
| NET_DVR_SET_STREAM_SRC_INFO | 设置流的来源信息 | 6018 |

返回值: TRUE 表示成功,但不代表每一个配置都成功,哪一个成功,对应查看 lpStatusList[n]值; FALSE 表示全部失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 明: 该接口是带有发送数据的批量设置子设备配置信息的通用接口,IpInBuffer 指定需要设置哪 dwCount 个,IpInParamBuffer 是设置 dwCount 个配置的参数信息。不同的获取功能对应不同的 结构体和命令号,如表 2.20 所示。

表 2.20 批量设置 ITC 参数

| dwCommand 宏定义 | IpInBuffer 对应结构体 | lpInParamBuffer 对应结构体 | |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|--|
| NET_DVR_SET_STREAM_SRC_INFO | dwCount 个 <u>NET_DVR_STREAM_INFO</u> | dwCount 个 <u>NET_DVR_STREAM_SRC_INFO</u> | |

返回目录

长连接参数配置

2.12.7 启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig

数: LONG NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPVOID IpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback, LPVOID pUserData)

参数: [in] lUserID 用户 ID 号,NET_DVR_Login_V30 返回值

[in] dwCommand 配置命令,详见表 2.21

[in] lpInBuffer 输入参数,具体内容跟配置命令相关,详见表 2.21

[in] dwInBufferLen输入缓冲的大小[in] cbStateCallback状态回调函数[in] pUserData用户数据

typedef void(CALLBACK *fRemoteConfigCallback)(DWORD dwType, void *lpBuffer, DWORD dwBufLen, void *pUserData)

[out] dwType 配置状态,具体取值参见表 2.22

[out] lpBuffer 存放数据的缓冲区指针,具体取值参见表 2.22

[out] dwBufLen 缓冲区大小 [out] pUserData 用户数据

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。获取错误码调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u>。

说 明: 不同的功能对应不同的命令号(dwCommand),同时 IpInBuffer 对应不同的结构体,如表 2.21 所示。调用该接口启动长连接远程配置后,还需要调用其他接口获取或者设置相关参数,如 表 2.23 所示。

表 2.21 长连接配置

| dwCommand 宏定义 | 宏定义值 | 控制功能 | lpInBuffer | 回调函数 |
|-----------------------------------|-------|-----------|-------------------------|------|
| NET_DVR_VIDEO_CALL_SIGNAL_PROCESS | 16032 | 可视话对讲信令处理 | NET DVR VIDEO CALL COND | 信息数据 |

表 2.22 回调状态信息

| dwType | 含义 | lpBuffer 对应内容 | | |
|--------------------------------|------|--|--|--|
| NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS | 状态值 | typedef enum{ | | |
| | | NET_SDK_CALLBACK_STATUS_SUCCESS = 1000, //成功 | | |
| | | NET_SDK_CALLBACK_STATUS_PROCESSING, //处理中 | | |
| | | NET_SDK_CALLBACK_STATUS_FAILED //失败 | | |
| | | }NET_SDK_CALLBACK_STATUS_NORMAL; | | |
| NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS | 进度值 | lpBuffer 的值表示进度(DWORD) | | |
| NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA | 信息数据 | lpBuffer 的值表示信息数据,dwCommand 为 | | |
| | | NET_DVR_VIDEO_CALL_SIGNAL_PROCESS 时,对应结构体: | | |
| | | NET_DVR_VIDEO_CALL_PARAM | | |

表 2.23 后续接口调用

| dwCommand 宏定义 | | 后续接口调用 |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------|
| NET_DVR_VIDEO_CALL_SIGNAL_PROCESS | 可视话对讲信令处理 | NET_DVR_SendRemoteConfig |

返回目录

2.12.8 发送长连接数据 NET_DVR_SendRemoteConfig

函数: BOOL NET_DVR_SendRemoteConfig(LONG lHandle, DWORD dwDataType, char *pSendBuf,

DWORD dwBufSize)

参数: [in] lHandle 长连接句柄,NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

[in] dwDataType 数据类型,详见表 2.24

[in] pSendBuf 保存发送数据的缓冲区,与 dwDataType 有关,详见表 2.24

[in] dwBufSize 发送数据的长度

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。获取错误码调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u>。

说明: 在调用该接口之前,必须先调用 <u>NET DVR StartRemoteConfig</u> 获取长连接句柄。不同的数据类

型(dwDataType), pSendBuf 对应不同的结构体,如表 2.24 所示。

表 2.24 长连接发送数据

| dwCommand 宏定义 | 宏定义值 | 含义 | dwDataType 值 | pSendBuf 对应结构体 |
|-----------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------------------|
| NET_DVR_VIDEO_CALL_SIGNAL_PROCESS | 16032 | 可视话对讲信令处理 | 0 | NET_DVR_VIDEO_CALL_PARAM |

2.12.9 关闭长连接配置接口所创建的句柄,释放资源

NET_DVR_StopRemoteConfig

函数: BOOL NET_DVR_StopRemoteConfig(LONG lHandle)

参数: [in] lHandle 句柄,NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。获取错误码调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u>。

说明:

返回目录

获取设备支持的云台协议

2.12.10 获取设备支持的云台协议 NET_DVR_GetPTZProtocol

函数: BOOL NET_DVR_GetPTZProtocol(LONG lUserID, NET_DVR_PTZCFG *pPtzcfg) 参数: [in]lUserID 用户ID号,NET_DVR_Login_V40的返回值

[out]pPtzcfg 设备的云台协议,请参见 NET DVR PTZCFG

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 在配置前端云台协议时必须调用该接口获取当前设备支持的云台协议。

返回目录

2.13 远程控制

2.13.1 远程控制 NET_DVR_RemoteControl

函数: BOOL NET_DVR_RemoteControl(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参数: [in] lUserID 用户 ID 号,NET_DVR_Login_V30 返回值

[in] dwCommand 控制命令,详见表 2.25

[in] lpInBuffer 输入参数,跟控制命令相关,详见列表

[in] dwInBufferSize 输入参数长度

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明: 不同的控制功能对应不同的命令号,同时 IpInBuffer 对应不同的结构体,如表 2.25 所示。

表 2.25 远程控制命令

| dwCommand 宏定义 | 宏定义值 | 控制功能 | lpInBuffer 对应结构体 |
|--------------------------------------|-------|--------|------------------------|
| NET_DVR_REMOTECONTROL_OPERATION_AUTH | 16010 | 操作权限验证 | NET DVR OPERATION AUTH |
| NET_DVR_REMOTECONTROL_NOTICE_DATA | 16008 | 公告数据下发 | NET DVR NOTICE DATA |

2.14 语音对讲

2.14.1 启动语音对讲 NET_DVR_StartVoiceCom_V30

函数: LONG NET_DVR_StartVoiceCom_V30(LONG lUserID, DWORD dwVoiceChan, BOOL

bNeedCBNoEncData, fVoiceDataCallBack cbVoiceDataCallBack, void* pUser)

参数: [in]lUserID NET DVR Login V40 的返回值

[in]dwVoiceChan 语音通道号,从1开始

[in]bNeedCBNoEncData 需要回调的语音数据类型: 0-编码后的语音数据, 1-编码前的

PCM 原始数据

[in]cbVoiceDataCallBack 音频数据回调函数 [in]pUser 用户数据指针

typedef void(CALLBACK *fVoiceDataCallBack)(LONG IVoiceComHandle, char *pRecvDataBuffer,

DWORD dwBufSize, BYTE byAudioFlag, void *pUser)

[out]IVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_V30 的返回值

[out]dwBufSize 音频数据大小

[out]byAudioFlag 音频数据类型: 0- 本地采集的数据,1- 设备发送过来的语音数

据

[out]pUser 用户数据指针

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_StopVoiceCom 等函数的句柄参数。接口返回失败请调用

NET DVR GetLastError 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 明: Windows 7 操作系统下,如果不外接音频设备,该接口将返回失败。在调用开始语音对讲之前可 先配置设备的语音对讲音频编码类型,即可先调用参数配置中的 NET DVR COMPRESSION AUDIO

结构配置。

当前音频为 G722 编码时,音频数据的采样频率为 16000, 16 位采样且是单通道的。因此,音频播放格式应如下定义:

const int SAMPLES PER SECOND = 16000;

const int CHANNEL = 1;

const int BITS_PER_SAMPLE = 16;

WAVEFORMATEX m_wavFormatEx;

m wavFormatEx.cbSize = sizeof(m wavFormatEx);

m_wavFormatEx.nBlockAlign = CHANNEL * BITS_PER_SAMPLE / 8;

m_wavFormatEx.nChannels = CHANNEL;

m_wavFormatEx.nSamplesPerSec = SAMPLES_PER_SECOND;

m_wavFormatEx.wBitsPerSample = BITS_PER_SAMPLE;

m_wavFormatEx.nAvgBytesPerSec = SAMPLES_PER_SECOND*m_wavFormatEx.nBlockAlign

当前音频为 G711 或者 G726 编码时,音频数据的采样频率为 8000,16 位采样且是单通道的。因此,音频播放格式应如下定义:

const int SAMPLES_PER_SECOND_G711_MU = 8000;

const int CHANNEL = 1;

const int BITS_PER_SAMPLE = 16;

WAVEFORMATEX m_wavFormatEx;

m_wavFormatEx.cbSize = sizeof(m_wavFormatEx);

m_wavFormatEx.nBlockAlign = CHANNEL * BITS_PER_SAMPLE / 8;

m wavFormatEx.nChannels = CHANNEL;

m wavFormatEx.nSamplesPerSec = SAMPLES PER SECOND G711 MU;

m_wavFormatEx.wBitsPerSample = BITS_PER_SAMPLE;

m wavFormatEx.nAvgBytesPerSec = SAMPLES PER SECOND G711 MU*

m_wavFormatEx.nBlockAlign;

返回目录

2.14.2 设置语音对讲客户端的音量 NET_DVR_SetVoiceComClientVolume

函数: BOOL NET_DVR_SetVoiceComClientVolume(LONG IVoiceComHandle, WORD wVolume)

参数: [in]IVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_V30 的返回值

[in]wVolume 设置音量,取值范围[0,0xffff]

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错

误码,通过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.14.3 停止语音对讲 NET_DVR_StopVoiceCom

函数: BOOL NET_DVR_StopVoiceCom(LONG IVoiceComHandle)

参数: [in]IVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_V30 返回值

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError

获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说明:

参 数:

返回目录

2.15 设备维护管理

在线状态检测

2.15.1 设备在线状态检测 NET_DVR_RemoteControl

函数: BOOL NET_DVR_RemoteControl(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

[in]lUserID 用户 ID 号,NET DVR Login V40 的返回值

[in]dwCommand 控制命令,详见表 2.26

[in]lpInBuffer 输入参数,具体内容跟控制命令相关,详见表 2.26

[in]dwInBufferSize 输入参数长度

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 明: 该控制命令用于手动检测设备是否在线,接口返回 TRUE 表示在线,FALSE 表示与设备通信失败 或者返回错误状态。设备在线状态自动巡检功能通过 <u>NET_DVR_SetSDKLocalCfg</u>(配置类型:

NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_CHECK_DEV)进行配置。

表 2.26 远程控制命令

| dwCommand 宏定义 | 宏定义值 | 控制功能 | lpInBuffer 对应结构体 |
|---------------------------|-------|----------|------------------|
| NET_DVR_CHECK_USER_STATUS | 20005 | 检测设备是否在线 | NULL |

返回目录

远程升级

2.15.2 设置远程升级时网络环境 NET_DVR_SetNetworkEnvironment

函数: BOOL NET_DVR_SetNetworkEnvironment(DWORD dwEnvironmentLevel)

参数: [in] dwEnvironmentLevel 网络环境级别

enum{
 LOCAL_AREA_NETWORK = 0, //局域网环境
 WIDE_AREA_NETWORK //广域网环境
}

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说明: 接口中的网络环境级别参数分为两类,

LOCAL_AREA_NETWORK 表示局域网环境(网络环境好,通讯流畅); WIDE_AREA_NETWORK 表示广域网环境(网络环境差,易阻塞)。 在调用远程升级接口之前,可以通过此接口适应不同的升级环境。

返回目录

2.15.3 远程升级 NET_DVR_Upgrade

函数: LONG NET_DVR_Upgrade(LONG lUserID, char *sFileName)

参数: [in] lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] sFileName 升级的文件路径(包括文件名)。路径长度和操作系统有关,sdk

不做限制, windows 默认路径长度小于等于 256 字节(包括文件

名在内)。

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_GetUpgradeState 等函数的参数。接口返回

失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.15.4 获取远程升级的进度 NET_DVR_GetUpgradeProgress

函数: int NET_DVR_GetUpgradeProgress(LONG lUpgradeHandle)

参数: [in] lUpgradeHandle NET_DVR_Upgrade 的返回值

返回值: -1 表示失败,0~100 表示升级进度。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,

通过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.15.5 获取远程升级的状态 NET_DVR_GetUpgradeState

函数: int NET_DVR_GetUpgradeState(LONG lUpgradeHandle)

参数: [in] lUpgradeHandle NET_DVR_Upgrade 的返回值

返回值: -1表示失败,其他值定义: 1-升级成功; 2-正在升级; 3-升级失败; 4-网络断开,状态未知;

5- 升级文件语言版本不匹配。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通过错

误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.15.6 关闭远程升级句柄,释放资源 NET_DVR_CloseUpgradeHandle

函数: BOOL NET_DVR_CloseUpgradeHandle(LONG lUpgradeHandle)

参数: [in] lUpgradeHandle NET_DVR_Upgrade 的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

日志查找

2.15.7 查找设备的日志信息 NET_DVR_FindDVRLog_V30

函数: LONG NET_DVR_FindDVRLog_V30(LONG IUserID, LONG ISelectMode, DWORD dwMajorType,DWORD dwMinorType, LPNET_DVR_TIME IpStartTime, LPNET_DVR_TIME IpStopTime, BOOL bOnlySmart)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

定义请参见设备日志主类型

[in]dwMinorType 日志次类型(S.M.A.R.T 搜索时无效), 0表示全部类型,根据不同

的主类型的次类型定义请参见设备日志次类型

[in]lpStartTime文件的开始时间,请参见结构体 NET DVR TIME[in]lpStopTime文件结束时间,请参见结构体 NET DVR TIME

[in]bOnlySmart 是否只搜索带 S.M.A.R.T 信息的日志

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_FindNextLog_V30 等函数的参数。接口返回失败请调用

NET DVR GetLastError 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 明: 该接口如果用于搜索普通日志信息,一般设备支持 2000 条,而搜索带 S.M.A.R.T 信息(硬盘运行

日志记录)的日志最大只支持 500 条。通常不需要搜索详细的 S.M.A.R.T 信息时,置 bOnlySmart 为 FALSE 即可完成所有日志信息的搜索。

返回目录

2.15.8 逐条获取查找到的日志信息 NET_DVR_FindNextLog_V30

函数: LONG NET_DVR_FindNextLog_V30(LONG lLogHandle, LPNET_DVR_LOG_V30 lpLogData)

参数: [in]lLogHandle 日志查找句柄,NET_DVR_FindDVRLog_V30 的返回值

[out]lpLogData 保存日志信息的指针,请参见结构体 NET DVR LOG V30

返回值: -1 表示失败,其他值表示当前的获取状态等信息。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u>

获取错误码, 通过错误码判断出错原因。

说 明: 在调用该接口获取查找日志之前,必须先调用 NET_DVR_FindDVRLog_V30 得到当前的查找句柄。

返回目录

2.15.9 释放查找日志的资源 NET_DVR_FindLogClose_V30

函数: BOOL NET_DVR_FindLogClose_V30(LONG lLogHandle)

参数: [in]lLogHandle 日志查找句柄,NET_DVR_FindDVRLog_V30 的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

恢复设备默认参数

2.15.10 恢复设备默认参数 NET_DVR_RestoreConfig

函数: BOOL NET_DVR_RestoreConfig(LONG lUserID)

参数: [in] IUserID 用户ID号,NET DVR Login V40的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.15.11 完全恢复出厂默认参数 NET_DVR_RemoteControl

函数: BOOL NET_DVR_RemoteControl(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参数: [in] IUserID 用户 ID 号,NET_DVR_Login_V30 返回值

[in] dwCommand 控制命令,详见表 2.27

[in] lpInBuffer 输入参数,跟控制命令相关,详见列表

[in] dwInBufferSize 输入参数长度

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

不同的控制功能对应不同的命令号,同时 IpInBuffer 对应不同的结构体,如表 2.27 所示。 说 明: 表 2.27 远程控制命令

| dwCommand 宏定义 | 宏定义值 | 控制功能 | lpInBuffer 对应结构体 |
|-------------------------------|------|-----------|-------------------------------|
| NET DVR COMPLETE RESTORE CTRL | 3420 | 设置完全恢复出厂值 | NET DVR COMPLETE RESTORE INFO |

返回目录

导入/导出配置文件

2.15.12 导出配置文件 NET_DVR_GetConfigFile_V30

数: BOOL NET DVR GetConfigFile V30(LONG IUserID, char *sOutBuffer, DWORD dwOutSize, DWORD 函

*pReturnSize)

参 数: [in]lUserID 用户 ID 号,NET DVR Login V40 的返回值

> [out] sOutBuffer 存放配置参数的缓冲区

缓冲区大小 [in] dwOutSize

[out] pReturnSize 实际获得的缓冲区大小

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 当 sOutBuffer = NULL、dwOutSize = 0 且 pReturnSize != NULL 时用于获取参数配置文件的所需的缓

冲区长度:

当 sOutBuffer != NULL 且 dwOutSize != 0 时用于获取参数配置文件的所需的缓冲区内容。

返回目录

2.15.13 导出配置文件 NET_DVR_GetConfigFile

数: BOOL NET DVR GetConfigFile(LONG lUserID, char *sFileName) 函

参数: 用户 ID 号, NET DVR Login V40 的返回值 [in] IUserID

> 存放保存配置文件的文件路径(二进制文件) [in] sFileName

TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通 返回值:

过错误码判断出错原因。

说 明:

返回目录

2.15.14 导入配置文件 NET_DVR_SetConfigFile_EX

数: BOOL NET DVR SetConfigFile EX(LONG IUserID, char *sInBuffer, DWORD dwInSize) 诼

数: 用户 ID 号, NET DVR Login V40 的返回值 参 [in] IUserID

> [in] sInBuffer 存放配置参数的缓冲区

缓冲区大小 [in] dwInSize

TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通 返回值:

过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

2.15.15 导入配置文件 NET_DVR_SetConfigFile

函数: BOOL NET_DVR_SetConfigFile(LONG lUserID, char *sFileName)

参数: [in] IUserID 用户 ID 号,NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in] sFileName 存放保存配置文件的文件路径(二进制文件)

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

远程重启

2.15.16 重启设备 NET_DVR_RebootDVR

函数: BOOL NET_DVR_RebootDVR(LONG lUserID)

参数: [in] IUserID 用户ID号,NET DVR Login V40的返回值

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

返回目录

3 错误代码及说明

3.1 网络通讯库错误码

| 错误名称 | 错误值 | 说明 |
|-------------------------------|-----|----------------------------|
| NET_DVR_NOERROR | 0 | 没有错误。 |
| NET_DVR_PASSWORD_ERROR | 1 | 用户名密码错误。注册时输入的用户名或者密码错误。 |
| NET_DVR_NOENOUGHPRI | 2 | 权限不足。该注册用户没有权限执行当前对设备的操 |
| | | 作,可以与远程用户参数配置做对比。 |
| NET_DVR_NOINIT | 3 | SDK 未初始化。 |
| NET_DVR_CHANNEL_ERROR | 4 | 通道号错误。设备没有对应的通道号。 |
| NET_DVR_OVER_MAXLINK | 5 | 连接到设备的用户个数超过最大。 |
| NET_DVR_VERSIONNOMATCH | 6 | 版本不匹配。SDK 和设备的版本不匹配。 |
| NET_DVR_NETWORK_FAIL_CONNECT | 7 | 连接设备失败。设备不在线或网络原因引起的连接超时等。 |
| NET_DVR_NETWORK_SEND_ERROR | 8 | 向设备发送失败。 |
| NET_DVR_NETWORK_RECV_ERROR | 9 | 从设备接收数据失败。 |
| NET_DVR_NETWORK_RECV_TIMEOUT | 10 | 从设备接收数据超时。 |
| NET_DVR_NETWORK_ERRORDATA | 11 | 传送的数据有误。发送给设备或者从设备接收到的数据 |
| | | 错误,如远程参数配置时输入设备不支持的值。 |
| NET_DVR_ORDER_ERROR | 12 | 调用次序错误。 |
| NET_DVR_OPERNOPERMIT | 13 | 无此权限。 |
| NET_DVR_COMMANDTIMEOUT | 14 | 设备命令执行超时。 |
| NET_DVR_ERRORSERIALPORT | 15 | 串口号错误。指定的设备串口号不存在。 |
| NET_DVR_ERRORALARMPORT | 16 | 报警端口错误。指定的设备报警输出端口不存在。 |
| NET_DVR_PARAMETER_ERROR | 17 | 参数错误。SDK 接口中给入的输入或输出参数为空。 |
| NET_DVR_CHAN_EXCEPTION | 18 | 设备通道处于错误状态 |
| NET_DVR_NODISK | 19 | 设备无硬盘。当设备无硬盘时,对设备的录像文件、硬 |
| | | 盘配置等操作失败。 |
| NET_DVR_ERRORDISKNUM | 20 | 硬盘号错误。 当对设备进行硬盘管理操作时,指定的硬 |
| | | 盘号不存在时返回该错误。 |
| NET_DVR_DISK_FULL | 21 | 设备硬盘满。 |
| NET_DVR_DISK_ERROR | 22 | 设备硬盘出错 |
| NET_DVR_NOSUPPORT | 23 | 设备不支持。 |
| NET_DVR_BUSY | 24 | 设备忙。 |
| NET_DVR_MODIFY_FAIL | 25 | 设备修改不成功。 |
| NET_DVR_PASSWORD_FORMAT_ERROR | 26 | 密码输入格式不正确 |
| NET_DVR_DISK_FORMATING | 27 | 硬盘正在格式化,不能启动操作。 |
| NET_DVR_DVRNORESOURCE | 28 | 设备资源不足。 |
| NET_DVR_DVROPRATEFAILED | 29 | 设备操作失败。 |
| NET_DVR_OPENHOSTSOUND_FAIL | 30 | 语音对讲、语音广播操作中采集本地音频或打开音频输 |
| | | 出失败。 |
| NET_DVR_DVRVOICEOPENED | 31 | 设备语音对讲被占用。 |

| NET_DVR_TIMEINPUTERROR | 32 | 时间输入不正确。 |
|---------------------------------|----|--|
| NET_DVR_NOSPECFILE | 33 | 回放时设备没有指定的文件。 |
| NET_DVR_CREATEFILE_ERROR | 34 | 创建文件出错。本地录像、保存图片、获取配置文件和 远程下载录像时创建文件失败。 |
| NET_DVR_FILEOPENFAIL | 35 | 打开文件出错。设置配置文件、设备升级、上传审讯文 |
| VET 2012 025200550001 | 26 | 件时打开文件失败。 |
| NET_DVR_OPERNOTFINISH | 36 | 上次的操作还没有完成 |
| NET_DVR_GETPLAYTIMEFAIL | 37 | 获取当前播放的时间出错。 |
| NET_DVR_PLAYFAIL | 38 | 播放出错。 |
| NET_DVR_FILEFORMAT_ERROR | 39 | 文件格式不正确。 |
| NET_DVR_DIR_ERROR | 40 | 路径错误 |
| NET_DVR_ALLOC_RESOURCE_ERROR | 41 | SDK 资源分配错误。 |
| NET_DVR_AUDIO_MODE_ERROR | 42 | 声卡模式错误。当前打开声音播放模式与实际设置的模式不符出错。 |
| NET_DVR_NOENOUGH_BUF | 43 | 缓冲区太小。接收设备数据的缓冲区或存放图片缓冲区 不足。 |
| NET_DVR_CREATESOCKET_ERROR | 44 | 创建 SOCKET 出错。 |
| NET_DVR_SETSOCKET_ERROR | 45 | 设置 SOCKET 出错。 |
| NET_DVR_MAX_NUM | 46 | 个数达到最大。分配的注册连接数、预览连接数超过 |
| | | SDK 支持的最大数。 |
| NET_DVR_USERNOTEXIST | 47 | 用户不存在。注册的用户 ID 己注销或不可用。 |
| NET_DVR_WRITEFLASHERROR | 48 | 写 FLASH 出错。设备升级时写 FLASH 失败。 |
| NET_DVR_UPGRADEFAIL | 49 | 设备升级失败。网络或升级文件语言不匹配等原因升级失败。 |
| NET_DVR_CARDHAVEINIT | 50 | 解码卡已经初始化过。 |
| NET_DVR_PLAYERFAILED | 51 | 调用播放库中某个函数失败。 |
| NET_DVR_MAX_USERNUM | 52 | 登录设备的用户数达到最大。 |
| NET_DVR_GETLOCALIPANDMACFAIL | 53 | 获得本地 PC 的 IP 地址或物理地址失败。 |
| NET DVR NOENCODEING | 54 | 设备该通道没有启动编码。 |
| NET DVR IPMISMATCH | 55 | IP 地址不匹配。 |
| NET_DVR_MACMISMATCH | 56 | MAC 地址不匹配。 |
| NET_DVR_UPGRADELANGMISMATCH | 57 | 升级文件语言不匹配。 |
| NET_DVR_MAX_PLAYERPORT | 58 | 播放器路数达到最大。 |
| NET DVR NOSPACEBACKUP | 59 | 备份设备中没有足够空间进行备份。 |
| NET_DVR_NODEVICEBACKUP | 60 | 没有找到指定的备份设备。 |
| NET_DVR_PICTURE_BITS_ERROR | 61 | 图像素位数不符,限 24 色。 |
| NET_DVR_PICTURE_DIMENSION_ERROR | 62 | 图片高*宽超限,限 128*256。 |
| NET_DVR_PICTURE_SIZ_ERROR | 63 | 图片大小超限,限 100K。 |
| NET_DVR_LOADPLAYERSDKFAILED | 64 | 载入当前目录下 Player Sdk 出错。 |
| NET_DVR_LOADPLAYERSDKPROC_ERROR | 65 | 找不到 Player Sdk 中某个函数入口。 |
| NET_DVR_LOADDSSDKFAILED | 66 | 载入当前目录下 DSsdk 出错。 |
| NET_DVR_LOADDSSDKPROC_ERROR | 67 | 找不到 DsSdk 中某个函数入口。 |
| NET_DVR_DSSDK_ERROR | 68 | 调用硬解码库 DsSdk 中某个函数失败。 |

| NET DVP VOICEMONOPOLIZE | 69 | 声卡被独占。 |
|--|------|--------------------------------------|
| NET_DVR_VOICEMONOPOLIZE NET_DVR_JOINMULTICASTFAILED | 70 | 加入多播组失败。 |
| | 70 | |
| NET_DVR_CREATEDIR_ERROR | | 建立日志文件目录失败。 |
| NET_DVR_BINDSOCKET_ERROR | 72 | 绑定套接字失败。 |
| NET_DVR_SOCKETCLOSE_ERROR | 73 | socket 连接中断,此错误通常是由于连接中断或目的地 |
| NET DUE HOEDID IOUGNIO | 7.4 | 不可达。 |
| NET_DVR_USERID_ISUSING | 74 | 注销时用户 ID 正在进行某操作。 |
| NET_DVR_SOCKETLISTEN_ERROR | 75 | 监听失败。 |
| NET_DVR_PROGRAM_EXCEPTION | 76 | 程序异常。 |
| NET_DVR_WRITEFILE_FAILED | 77 | 写文件失败。本地录像、远程下载录像、下载图片等操 作时写文件失败。 |
| NET_DVR_FORMAT_READONLY | 78 | 禁止格式化只读硬盘。 |
| NET_DVR_WITHSAMEUSERNAME | 79 | 远程用户配置结构中存在相同的用户名。 |
| NET_DVR_DEVICETYPE_ERROR | 80 | 导入参数时设备型号不匹配。 |
| NET_DVR_LANGUAGE_ERROR | 81 | 导入参数时语言不匹配。 |
| NET_DVR_PARAVERSION_ERROR | 82 | 导入参数时软件版本不匹配。 |
| NET_DVR_IPCHAN_NOTALIVE | 83 | 预览时外接 IP 通道不在线。 |
| NET_DVR_RTSP_SDK_ERROR | 84 | 加载标准协议通讯库 StreamTransClient 失败。 |
| NET_DVR_CONVERT_SDK_ERROR | 85 | 加载转封装库失败。 |
| NET_DVR_IPC_COUNT_OVERFLOW | 86 | 超出最大的 IP 接入通道数。 |
| NET_DVR_MAX_ADD_NUM | 87 | 添加录像标签或者其他操作超出最多支持的个数。 |
| NET_DVR_PARAMMODE_ERROR | 88 | 图像增强仪,参数模式错误(用于硬件设置时,客户端 |
| | | 进行软件设置时错误值)。 |
| NET_DVR_CODESPITTER_OFFLINE | 89 | 码分器不在线。 |
| NET_DVR_BACKUP_COPYING | 90 | 设备正在备份。 |
| NET_DVR_CHAN_NOTSUPPORT | 91 | 通道不支持该操作。 |
| NET_DVR_CALLINEINVALID | 92 | 高度线位置太集中或长度线不够倾斜。 |
| NET_DVR_CALCANCELCONFLICT | 93 | 取消标定冲突,如果设置了规则及全局的实际大小尺寸 |
| | | 过滤。 |
| NET_DVR_CALPOINTOUTRANGE | 94 | 标定点超出范围。 |
| NET_DVR_FILTERRECTINVALID | 95 | 尺寸过滤器不符合要求。 |
| NET_DVR_DDNS_DEVOFFLINE | 96 | 设备没有注册到 ddns 上。 |
| NET_DVR_DDNS_INTER_ERROR | 97 | DDNS 服务器内部错误。 |
| NET_DVR_ALIAS_DUPLICATE | 150 | 别名重复(EasyDDNS 的配置) |
| NET_DVR_DEV_NET_OVERFLOW | 800 | 网络流量超过设备能力上限 |
| NET_DVR_STATUS_RECORDFILE_WRITING_NOT_LOCK | 801 | 录像文件在录像,无法被锁定 |
| NET_DVR_STATUS_CANT_FORMAT_LITTLE_DISK | 802 | 由于硬盘太小无法格式化 |
| 抓拍机错误码 | | |
| NET_DVR_ERR_LANENUM_EXCEED | 1400 | 车道数超出能力。 |
| NET_DVR_ERR_PRAREA_EXCEED | 1401 | 牌识区域过大。 |
| NET_DVR_ERR_LIGHT_PARAM | 1402 | 信号灯接入参数错误。 |
| NET_DVR_ERR_LANE_LINE_INVALID | 1403 | 车道线配置错误。 |
| NET_DVR_ERR_STOP_LINE_INVALID | 1404 | 停止线配置错误。 |
| NET_DVR_ERR_LEFTORRIGHT_LINE_INVALID | 1405 | 左/右转分界线配置错误。 |
| | | |

| NET_DVR_ERR_LANE_NO_REPEAT | 1406 | 叠加车道号重复。 |
|--|------|--|
| NET_DVR_ERR_PRAREA_INVALID | 1407 | 牌识多边形不符合要求。 |
| NET_DVR_ERR_LIGHT_NUM_EXCEED | 1408 | 视频检测交通灯信号灯数目超出最大值。 |
| NET_DVR_ERR_SUBLIGHT_NUM_INVALID | 1409 | 视频检测交通灯信号灯子灯数目不合法 |
| NET_DVR_ERR_LIGHT_AREASIZE_INVALID | 1410 | 视频检测交通灯输入信号灯框大小不合法。 |
| NET_DVR_ERR_LIGHT_COLOR_INVALID | 1411 | 视频检测交通灯输入信号灯颜色不合法。 |
| NET_DVR_ERR_LIGHT_DIRECTION_INVALID | 1412 | 视频检测交通灯输入灯方向属性不合法。 |
| NET_DVR_ERR_LACK_IOABLITY | 1413 | IO 口实际支持的能力不足 |
| NET_DVR_ERR_FTP_PORT | 1414 | FTP 端口号非法(端口号重复或者异常) |
| NET_DVR_ERR_FTP_CATALOGUE | 1415 | FTP 目录名非法(启用多级目录,多级目录传值为空) |
| NET_DVR_ERR_FTP_UPLOAD_TYPE | 1416 | FTP 上传类型非法(单 ftp 只支持全部/双 ftp 只支持卡口和违章) |
| NET_DVR_ERR_FLASH_PARAM_WRITE | 1417 | 配置参数时写 FLASH 失败 |
| NET_DVR_ERR_FLASH_PARAM_READ | 1418 | 配置参数时读 FLASH 失败 |
| NET_DVR_ERR_PICNAME_DELIMITER | 1419 | FTP 图片命名分隔符非法 |
| NET_DVR_ERR_PICNAME_ITEM | 1420 | FTP 图片命名项非法(例如 分隔符) |
| NET_DVR_ERR_PLATE_RECOGNIZE_TYPE | 1421 | 牌识区域类型非法(矩形和多边形有效性校验) |
| NET_DVR_ERR_CAPTURE_TIMES | 1422 | 抓拍次数非法(有效值是0~5) |
| NET_DVR_ERR_LOOP_DISTANCE | 1423 | 线圈距离非法(有效值是 0~2000ms) |
| NET_DVR_ERR_LOOP_INPUT_STATUS | 1424 | 线圈输入状态非法 (有效值) |
| NET_DVR_ERR_RELATE_IO_CONFLICT | 1425 | 测速组 IO 关联冲突 |
| NET_DVR_ERR_INTERVAL_TIME | 1426 | 连拍间隔时间非法(0~6000ms) |
| NET_DVR_ERR_SIGN_SPEED | 1427 | 标志限速值非法(大车标志限速不能大于小车标志限 速) |
| NET_DVR_ERR_PIC_FLIP | 1428 | 图像配置翻转(配置交互影响) |
| NET_DVR_ERR_RELATE_LANE_NUMBER | 1429 | 关联车道数错误(重复 有效值校验 1~99) |
| NET_DVR_ERR_TRIGGER_MODE | 1430 | 配置抓拍机触发模式非法 |
| NET_DVR_ERR_DELAY_TIME | 1431 | 触发延时时间错误(2000ms) |
| NET_DVR_ERR_EXCEED_RS485_COUNT | 1432 | 超过最大 485 个数限制 |
| NET_DVR_ERR_RADAR_TYPE | 1433 | 雷达类型错误 |
| NET_DVR_ERR_RADAR_ANGLE | 1434 | 雷达角度错误 |
| NET_DVR_ERR_RADAR_SPEED_VALID_TIME | 1435 | 雷达有效时间错误 |
| NET_DVR_ERR_RADAR_LINE_CORRECT | 1436 | 雷达线性矫正参数错误 |
| NET_DVR_ERR_RADAR_CONST_CORRECT | 1437 | 雷达常量矫正参数错误 |
| NET_DVR_ERR_RECORD_PARAM | 1438 | 录像参数无效(预录时间不超过 10s) |
| NET_DVR_ERR_LIGHT_WITHOUT_COLOR_AND_DIRECTION | 1439 | 视频检测信号灯配置信号灯个数,但是没有勾选信号灯方向和颜色的 |
| NET_DVR_ERR_LIGHT_WITHOUT_DETECTION_REGION | 1440 | 视频检测信号灯配置信号灯个数,但是没有画检测区域 |
| NET_DVR_ERR_RECOGNIZE_PROVINCE_PARAM | 1441 | 牌识参数省份参数的合法性 |
| NET_DVR_ERR_RECOGNIZE_FROVINCE_FARAIVI NET_DVR_ERR_SPEED_TIMEOUT | 1441 | IO 测速超时时间非法(有效值大于 0) |
| NET_DVR_ERR_NTP_TIMEZONE | 1442 | ntp时区参数错误 |
| NET_DVR_ERR_NTP_INMEZONE NET_DVR_ERR_NTP_INTERVAL_TIME | 1444 | ntp 校时间隔错误 |
| NET_DVR_ERR_NTP_INTERVAL_TIME NET_DVR_ERR_NETWORK_CARD_NUM | 1444 | 可配置网卡数目错误 |
| | | |
| NET_DVR_ERR_DEFAULT_ROUTE | 1446 | 默认路由错误 |

| NET_DVR_ERR_BONDING_WORK_MODE | 1447 | bonding 网卡工作模式错误 |
|---|------|--------------------------|
| NET_DVR_ERR_SLAVE_CARD | 1448 | slave 网卡错误 |
| NET_DVR_ERR_PRIMARY_CARD | 1449 | Primary 网卡错误 |
| NET_DVR_ERR_DHCP_PPOE_WORK | 1450 | dhcp 和 pppoE 不能同时启动 |
| NET_DVR_ERR_NET_INTERFACE | 1451 | 网络接口错误 |
| NET_DVR_ERR_MTU | 1452 | MTU 错误 |
| NET_DVR_ERR_NETMASK | 1453 | 子网掩码错误 |
| NET_DVR_ERR_IP_INVALID | 1454 | IP 地址不合法 |
| NET_DVR_ERR_MULTICAST_IP_INVALID | 1455 | 多播地址不合法 |
| NET_DVR_ERR_GATEWAY_INVALID | 1456 | 网关不合法 |
| NET_DVR_ERR_DNS_INVALID | 1457 | DNS 不合法 |
| NET_DVR_ERR_ALARMHOST_IP_INVALID | 1458 | 告警主机地址不合法 |
| NET_DVR_ERR_IP_CONFLICT | 1459 | IP 冲突 |
| NET_DVR_ERR_NETWORK_SEGMENT | 1460 | IP 不支持同网段 |
| NET_DVR_ERR_NETPORT | 1461 | 端口错误 |
| NET_DVR_ERR_PPPOE_NOSUPPORT | 1462 | PPPOE 不支持 |
| NET_DVR_ERR_DOMAINNAME_NOSUPPORT | 1463 | 域名不支持 |
| NET_DVR_ERR_NO_SPEED | 1464 | 未启用测速功能 |
| NET_DVR_ERR_IOSTATUS_INVALID | 1465 | IO 状态错误 |
| NET_DVR_ERR_BURST_INTERVAL_INVALID | 1466 | 连拍间隔非法 |
| NET_DVR_ERR_RESERVE_MODE | 1467 | 备用模式错误 |
| NET_DVR_ERR_LANE_NO | 1468 | 叠加车道号错误 |
| NET_DVR_ERR_COIL_AREA_TYPE | 1469 | 线圈区域类型错误 |
| NET_DVR_ERR_TRIGGER_AREA_PARAM | 1470 | 触发区域参数错误 |
| NET_DVR_ERR_SPEED_LIMIT_PARAM | 1471 | 违章限速参数错误 |
| NET_DVR_ERR_LANE_PROTOCOL_TYPE | 1472 | 车道关联协议类型错误 |
| NET_DVR_ERR_INTERVAL_TYPE | 1473 | 连拍间隔类型非法 |
| NET_DVR_ERR_INTERVAL_DISTANCE | 1474 | 连拍间隔距离非法 |
| NET_DVR_ERR_RS485_ASSOCIATE_DEVTYPE | 1475 | RS485 关联类型非法 |
| NET_DVR_ERR_RS485_ASSOCIATE_LANENO | 1476 | RS485 关联车道号非法 |
| NET_DVR_ERR_LANENO_ASSOCIATE_MULTIRS485 | 1477 | 车道号关联多个 RS485 口 |
| NET_DVR_ERR_LIGHT_DETECTION_REGION | 1478 | 视频检测信号灯配置信号灯个数,但是检测区域宽或高 |
| | | 为0 |
| NET_DVR_ERR_DN2D_NOSUPPORT | 1479 | 不支持抓拍帧 2D 降噪 |
| NET_DVR_ERR_IRISMODE_NOSUPPORT | 1480 | 不支持的镜头类型 |
| NET_DVR_ERR_WB_NOSUPPORT | 1481 | 不支持的白平衡模式 |
| NET_DVR_ERR_IO_EFFECTIVENESS | 1482 | IO 口的有效性 |
| NET_DVR_ERR_LIGHTNO_MAX | 1483 | 信号灯检测器接入红/黄灯超限(16) |
| NET_DVR_ERR_LIGHTNO_CONFLICT | 1484 | 信号灯检测器接入红/黄灯冲突 |
| NET_DVR_ERR_CANCEL_LINE | 1485 | 直行触发线 |
| NET_DVR_ERR_STOP_LINE | 1486 | 待行区停止线 |
| NET_DVR_ERR_RUSH_REDLIGHT_LINE | 1487 | 闯红灯触发线 |
| NET_DVR_ERR_IOOUTNO_MAX | 1488 | IO 输出口编号越界 |
| NET_DVR_ERR_IOOUTNO_AHEADTIME_MAX | 1489 | IO 输出口提前时间超限 |

| NET_DVR_ERR_IOOUTNO_IOWORKTIME | 1490 | IO 输出口有效持续时间超限 |
|---|------|---------------------------------------|
| NET_DVR_ERR_IOOUTNO_FREQMULTI | 1491 | IO 输出口脉冲模式下倍频出错 |
| NET_DVR_ERR_IOOUTNO_DUTYRATE | 1492 | IO 输出口脉冲模式下占空比出错 |
| NET_DVR_ERR_VIDEO_WITH_EXPOSURE | 1493 | 以曝闪起效,工作方式不支持视频 |
| NET_DVR_ERR_PLATE_BRIGHTNESS_WITHOUT_FLASHDET | 1494 | 车牌亮度自动使能闪光灯仅在车牌亮度补偿模式下起 效 |
| NET_DVR_ERR_RECOGNIZE_TYPE_PARAM | 1495 | 识别类型非法 车牌识别参数(如大车、小车、背向、 正向、车标识别等) |
| NET_DVR_ERR_PALTE_RECOGNIZE_AREA_PARAM | 1496 | 牌识参数非法 牌识区域配置时判断出错 |
| NET_DVR_ERR_PORT_CONFLICT | 1497 | 端口有冲突 |
| NET_DVR_ERR_LOOP_IP | 1498 | IP 不能设置为回环地址 |
| NET_DVR_ERR_DRIVELINE_SENSITIVE | 1499 | 压线灵敏度出错(视频电警模式下) |
| NET_DVR_ERR_EXCEED_MAX_CAPTURE_TIMES | 1600 | 抓拍模式为频闪时最大抓拍张数为 2 张(IVT 模式下) |
| NET_DVR_ERR_REDAR_TYPE_CONFLICT | 1601 | 相同 485 口关联雷达类型冲突 |

3.2 RTSP 通讯库错误码

| 错误名称 | 错误值 | 说明 |
|-----------------------------------|-----|--------------------------------|
| NET_DVR_RTSP_GETPORTFAILED | 407 | 获取 RTSP 端口错误 |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBESENDTIMEOUT | 411 | RTSP DECRIBE 发送超时 |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBESENDERROR | 412 | RTSP DECRIBE 发送失败 |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBERECVTIMEOUT | 413 | RTSP DECRIBE 接收超时 |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBERECVDATALOST | 414 | RTSP DECRIBE 接收数据错误 |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBERECVERROR | 415 | RTSP DECRIBE 接收失败 |
| NET_DVR_RTSP_DESCRIBESERVERERR | 416 | RTSP DECRIBE 服务器返回 401,501 等错误 |
| NET_DVR_RTSP_SETUPSENDTIMEOUT | 421 | RTSP SETUP 发送超时 |
| NET_DVR_RTSP_SETUPSENDERROR | 422 | RTSP SETUP 发送错误 |
| NET_DVR_RTSP_SETUPRECVTIMEOUT | 423 | RTSP SETUP 接收超时 |
| NET_DVR_RTSP_SETUPRECVDATALOST | 424 | RTSP SETUP 接收数据错误 |
| NET_DVR_RTSP_SETUPRECVERROR | 425 | RTSP SETUP 接收失败 |
| NET_DVR_RTSP_OVER_MAX_CHAN | 426 | 设备超过最大连接数 |
| NET_DVR_RTSP_PLAYSENDTIMEOUT | 431 | RTSP PLAY 发送超时 |
| NET_DVR_RTSP_PLAYSENDERROR | 432 | RTSP PLAY 发送错误 |
| NET_DVR_RTSP_PLAYRECVTIMEOUT | 433 | RTSP PLAT 接收超时 |
| NET_DVR_RTSP_PLAYRECVDATALOST | 434 | RTSP PLAY 接收数据错误 |
| NET_DVR_RTSP_PLAYRECVERROR | 435 | RTSP PLAY 接收失败 |
| NET_DVR_RTSP_PLAYSERVERERR | 436 | RTSP PLAY 设备返回错误状态 |
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNSENDTIMEOUT | 441 | RTSP TEARDOWN 发送超时 |
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNSENDERROR | 442 | RTSP TEARDOWN 发送错误 |
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNRECVTIMEOUT | 443 | RTSP TEARDOWN 接收超时 |

| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNRECVDATALOST | 444 | RTSP TEARDOWN 接收数据错误 |
|-----------------------------------|-----|------------------------|
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNRECVERROR | 445 | RTSP TEARDOWN 接收失败 |
| NET_DVR_RTSP_TEARDOWNSERVERERR | 446 | RTSP TEARDOWN 设备返回错误状态 |

3.3 软解码库错误码

| 错误名称 | 错误值 | 说明 |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------|
| NET_PLAYM4_NOERROR | 500 | 没有错误 |
| NET_PLAYM4_PARA_OVER | 501 | 输入参数非法 |
| NET_PLAYM4_ORDER_ERROR | 502 | 调用顺序不对 |
| NET_PLAYM4_TIMER_ERROR | 503 | 多媒体时钟设置失败 |
| NET_PLAYM4_DEC_VIDEO_ERROR | 504 | 视频解码失败 |
| NET_PLAYM4_DEC_AUDIO_ERROR | 505 | 音频解码失败 |
| NET_PLAYM4_ALLOC_MEMORY_ERROR | 506 | 分配内存失败 |
| NET_PLAYM4_OPEN_FILE_ERROR | 507 | 文件操作失败 |
| NET_PLAYM4_CREATE_OBJ_ERROR | 508 | 创建线程事件等失败 |
| NET_PLAYM4_CREATE_DDRAW_ERROR | 509 | 创建 directDraw 失败 |
| NET_PLAYM4_CREATE_OFFSCREEN_ERROR | 510 | 创建后端缓存失败 |
| NET_PLAYM4_BUF_OVER | 511 | 缓冲区满,输入流失败 |
| NET_PLAYM4_CREATE_SOUND_ERROR | 512 | 创建音频设备失败 |
| NET_PLAYM4_SET_VOLUME_ERROR | 513 | 设置音量失败 |
| NET_PLAYM4_SUPPORT_FILE_ONLY | 514 | 只能在播放文件时才能使用此接口 |
| NET_PLAYM4_SUPPORT_STREAM_ONLY | 515 | 只能在播放流时才能使用此接口 |
| NET_PLAYM4_SYS_NOT_SUPPORT | 516 | 系统不支持,解码器只能工作在 Pentium 3 以上 |
| NET_PLAYM4_FILEHEADER_UNKNOWN | 517 | 没有文件头 |
| NET_PLAYM4_VERSION_INCORRECT | 518 | 解码器和编码器版本不对应 |
| NET_PALYM4_INIT_DECODER_ERROR | 519 | 初始化解码器失败 |
| NET_PLAYM4_CHECK_FILE_ERROR | 520 | 文件太短或码流无法识别 |
| NET_PLAYM4_INIT_TIMER_ERROR | 521 | 初始化多媒体时钟失败 |
| NET_PLAYM4_BLT_ERROR | 522 | 位拷贝失败 |
| NET_PLAYM4_UPDATE_ERROR | 523 | 显示 overlay 失败 |
| NET_PLAYM4_OPEN_FILE_ERROR_MULTI | 524 | 打开混合流文件失败 |
| NET_PLAYM4_OPEN_FILE_ERROR_VIDEO | 525 | 打开视频流文件失败 |
| NET_PLAYM4_JPEG_COMPRESS_ERROR | 526 | JPEG 压缩错误 |
| NET_PLAYM4_EXTRACT_NOT_SUPPORT | 527 | 不支持该文件版本. |
| NET_PLAYM4_EXTRACT_DATA_ERROR | 528 | 提取文件数据失败 |

4 附录:结构体

4.1 NET_DVR_ACTIVATECFG:设备激活参数

struct{

DWORD dwSize;

BYTE sPassword[PASSWD_LEN];

BYTE byRes[108];

}NET_DVR_ACTIVATECFG,*LPNET_DVR_ACTIVATECFG;

Members

dwSize

结构体大小

sPassword

初始密码,密码等级弱或者以上

bvRes

保留,置为0

Remarks

- 出厂设备需要先激活,然后再使用激活使用的初始密码登录设备。
- 将密码输入分为数字(0~9)、小写字母(a~z)、大写字母(A~Z)、特殊符号(:\"除外)4类,等级分为4个等级,如下所示:
 - 1) 等级 0 (风险密码): 密码长度小于 8 位,或者只包含 4 类字符中的任意一类,或者密码与用户名一样,或者密码是用户名的倒写。例如: 12345、abcdef。
 - 2) 等级 1 (弱密码): 包含两类字符,且组合为(数字+小写字母)或(数字+大写字母),且长度大于等于 8 位。例如: abc12345、123ABCDEF
 - 3) 等级 2 (中密码): 包含两类字符,且组合不能为(数字+小写字母)和(数字+大写字母),且长度大于等于 8 位。例如: 12345***++、ABCDabcd。
 - 4) 等级 3 (强密码): 包含三类字符及以上, 且长度大于等于 8 位。例如: Abc12345、abc12345++。

4.2 NET_DVR_AGAIN_RELATEDEV:二次确认机关联网络设备参数

struct{

NET DVR IPADDR struSIPServer;
NET DVR IPADDR struCenterAddr;
WORD wCenterPort;
BYTE byRes1[2];
NET DVR IPADDR struIndoorUnit;
BYTE byRes[588];

}NET_DVR_AGAIN_RELATEDEV,*LPNET_DVR_AGAIN_RELATEDEV;

Members

struSIPServer

SIP 服务器 IP 地址

struCenterAddr

中心平台 IP 地址

wCenterPort

中心平台端口

byRes

保留,置为0

struIndoorUnit

室内主机 IP 地址

byRes

保留,置为0

4.3 NET_DVR_ALARMER:报警设备信息

```
struct{
  BYTE
            byUserIDValid;
  BYTE
            bySerialValid;
  BYTE
            byVersionValid;
  BYTE
            byDeviceNameValid;
  BYTE
            byMacAddrValid;
  BYTE
            byLinkPortValid;
  BYTE
            byDeviceIPValid;
  BYTE
            bySocketIPValid;
  LONG
            lUserID;
  BYTE
            sSerialNumber[SERIALNO_LEN];
  DWORD
           dwDeviceVersion;
  char
            sDeviceName[NAME_LEN];
  BYTE
            byMacAddr[MACADDR_LEN];
  WORD
            wLinkPort;
            sDeviceIP[128];
  char
  char
            sSocketIP[128];
  BYTE
            byIpProtocol;
  BYTE
            byRes2[11];
}NET_DVR_ALARMER,*LPNET_DVR_ALARMER;
```

Members

byUserIDValid

userid 是否有效: 0一无效; 1一有效

bySerialValid

序列号是否有效: 0-无效; 1-有效

byVersionValid

版本号是否有效: 0一无效; 1一有效

byDeviceNameValid

设备名字是否有效: 0一无效; 1一有效

byMacAddrValid

MAC 地址是否有效: 0一无效; 1一有效

byLinkPortValid

Login 端口是否有效: 0一无效; 1一有效

byDeviceIPValid

设备 IP 是否有效: 0一无效; 1一有效

bySocketIPValid

Socket IP 是否有效: 0-无效; 1-有效

IUserID

NET_DVR_Login 或 NET_DVR_Login_V30 返回值, 布防时有效

sSerialNumber

序列号

dwDeviceVersion

版本信息: V3.0 以上版本支持的设备最高 8 位为主版本号,次高 8 位为次版本号,低 16 位为修复版本号; V3.0 以下版本支持的设备高 16 位表示主版本,低 16 位表示次版本

sDeviceName

设备名称

byMacAddr

MAC 地址

wLinkPort

设备通讯端口

sDeviceIP

设备 IP 地址

sSocketIP

报警主动上传时的 Socket IP 地址

bylpProtocol

IP协议: 0-IPV4, 1-IPV6

byRes2

保留,置为0

4.4 NET_DVR_ALARMIN_PARAM:防区参数

struct{

DWORD dwSize;

BYTE byName[*NAME_LEN*];

WORD wDetectorType;

BYTE byType;

BYTE byUploadAlarmRecoveryReport;

DWORD dwParam;

<u>NET_DVR_SCHEDTIME</u> struAlarmTime[MAX_DAYS][MAX_TIMESEGMENT];

BYTE byAssociateAlarmOut[MAX_ALARMHOST_ALARMOUT_NUM];

BYTE byAssociateSirenOut[8];
BYTE bySensitivityParam;
BYTE byArrayBypass;
BYTE byJointSubSystem;
BYTE byModuleStatus;

```
WORD
                       wModuleAddress;
 BYTE
                        byModuleChan;
 BYTE
                        byModuleType;
 WORD
                       wZoneIndex;
 WORD
                       wInDelay;
 WORD
                       wOutDelay;
 BYTE
                        byAlarmType;
 BYTE
                        byZoneResistor;
 float
                       fZoneResistorManual;
 BYTE
                        byRes2[32];
}NET_DVR_ALARMIN_PARAM, *LPNET_DVR_ALARMIN_PARAM;
Members
dwSize
      结构体大小
byName
      防区名称
wDetectorType
      防区探测器类型,具体定义如下:
       enum _DETECTOR_TYPE_{
         PANIC_BUTTON = 0,
         MAGNETIC_CONTACT,
         SMOKE_DETECTOR,
         ACTIVE_INFRARED_DETECTOR,
         PASSIVE_INFRARED_DETECTOR,
         GLASS_BREAK_DETECTOR,
         VIBRATION_DETECTOR,
         DUAL_TECHNOLOGY_PIR_DETECTOR,
         TRIPLE_TECHNOLOGY_PIR_DETECTOR,
         HUMIDITY_DETECTOR,
         TEMPERATURE_DETECTOR,
         COMBUSTIBLE_GAS_DETECTOR,
         DYNAMIC_SWITCH,
         CONTROL_SWITCH,
         OTHER_DETECTOR = 0xffff
       }DETECTOR_TYPE
      PANIC_BUTTON
          紧急开关
      MAGNETIC_CONTACT
          门磁开关
      SMOKE_DETECTOR
          烟感探测器
      ACTIVE_INFRARED_DETECTOR
          主动红外探测器
      PASSIVE_INFRARED_DETECTOR
```

被动红外探测器

GLASS_BREAK_DETECTOR

玻璃破碎探测器

VIBRATION_DETECTOR

震动探测器

DUAL_TECHNOLOGY_PIR_DETECTOR

双鉴移动探测器

TRIPLE_TECHNOLOGY_PIR_DETECTOR

三技术探测器

HUMIDITY_DETECTOR

湿度探测器

TEMPERATURE DETECTOR

温感探测器

COMBUSTIBLE_GAS_DETECTOR

可燃气体探测器

DYNAMIC_SWITCH

随动开关

CONTROL_SWITCH

控制开关

OTHER_DETECTOR

其他探测器

byType

防区报警类型,0-即时防区,1-24小时有声防区,2-延时防区,3-内部防区,4-钥匙布撤防防区,5-火警防区,6-周界防区,7-24小时无声防区,8-24小时辅助防区,9-24小时震动防区,0xff-无

by Upload Alarm Recovery Report

是否上传防区报警恢复报告: 0-不上传, 1-上传

dwParam

防区参数,延时防区延时多长时间

struAlarmTime

布防时间时间段

byAssociateAlarmOut

防区关联报警输出

byAssociateSirenOut

关联警号输出,数组 0 表示警号 1,数组 1 表示警号 2,以此类推。值为 1 表示输出,0 表示不输出 bySensitivityParam

防区灵敏度参数: 0-10ms, 1-250ms, 2-500ms, 3-750ms

byArrayBypass

是否加入旁路组: 0- 不支持组旁路, 1- 支持组旁路

byJointSubSystem

防区所属的子系统号, 该参数只能获取

byModuleStatus

外接防区模块状态: 1- 在线, 2- 离线, 该参数只能获取

wModuleAddress

模块地址,扩展模块从 1~253, 0xFFFF 表示无效,该参数只能获取

byModuleChan

模块通道号,从1开始,最大值根据模块类型来决定,OxFF表示无效,该参数只能获取

byModuleType

模块类型: 1- 本地防区,2- 单防区,3- 双防区,4-8 防区,5-8 路模拟量防区,6- 单防区触发器 wZoneIndex

防区号, 该参数只能获取

wInDelay

进入延时,取值范围: 0~255 秒

wOutDelay

退出延时,取值范围: 0~255 秒

byAlarmType

报警器类型: 0- 无效, 1- 常开, 2- 常闭

byZoneResistor

防区电阻,单位: 千欧,取值: 0- 无效, 1-2.2, 2-4.7, 3-5.6, 4-8.2, 0xff- 自定义

fZoneResistorManual

防区手动电阻,取值范围: 1.0~10.0,精确到小数点后一位,单位:千欧,byZoneResistor为 0xff 时有效

byRes2

保留

4.5 NET_DVR_CLIENTINFO:预览参数

struct{

LONG IChannel;

LONG lLinkMode;

HWND hPlayWnd;

char *sMultiCastIP;

}NET_DVR_CLIENTINFO, *LPNET_DVR_CLIENTINFO;

Members

IChannel

通道号,对于摄像机,只有一个通道,通道号为1

lLinkMode

最高位(31)为 0 表示主码流,为 1 表示子码流; 0~30 位表示连接方式: 0- TCP 方式,1- UDP 方式,2- 多播方式,3- RTP 方式,4- RTP over RTSP,5- RTSP over HTTP

例如子码流 TCP 连接,则 lLinkMode=0x80000000

hPlayWnd

播放窗口的句柄,为 NULL 表示不显示图像

sMultiCastIP

多播组地址

Remarks:

Windows 下该结构中的 hPlayWnd 参数若设置为 NULL,则 SDK 仍取流,但不进行解码显示,所以仍可以录像。Linux 下该结构中的 hPlayWnd = {0}则 SDK 仍取流,不进行解码显示,所以仍可以录像,但是不能设置 hPlayWnd = 0(即 NULL),否则非法结构地址会导致调用 hPlayWnd.x 等去判断的时候崩溃。

当客户选择普通协议传输时,若设备支持 RTSP 协议, SDK 将直接转成 RTSP 方式连接设备。

Linux 下

HWND 表示播放窗口的句柄,定义为:

typedef unsigned int HWND;

如果使用 Qt 进行界面开发,示例如下:

NET_DVR_CLIENTINFO tmpclientinfo;

tmpclientinfo.hPlayWnd = (HWND)m_framePlayWnd->GetPlayWndId();

4.6 NET_DVR_COLOR:图像参数

struct{

BYTE byBrightness;

BYTE byContrast;

BYTE bySaturation;

BYTE byHue;

}NET_DVR_COLOR, *LPNET_DVR_COLOR;

Members

byBrightness

亮度,取值范围[0,255]

byContrast

对比度,取值范围[0,255]

bySaturation

饱和度,取值范围[0,255]

byHue

色调,取值范围[0,255]

4.7 NET DVR COMPLETE RESTORE INFO:完全恢复出厂值控制参数

struct{

DWORD dwSize;

DWORD dwChannel;

BYTE byRes[64];

}NET_DVR_COMPLETE_RESTORE_INFO,*LPNET_DVR_COMPLETE_RESTORE_INFO;

Members

dwSize

结构体大小

dwChannel

设备通道号,目前该参数无效

byRes

保留,置为0

Remarks

远程控制设备完全恢复出厂默认值,包括设备 IP 地址会恢复成 192.0.0.64。只有 admin 管理员账号才支持该功能。

完全恢复之后设备会恢复为未激活状态,调用 NET_DVR_ActivateDevice_可以激活设备。

4.8 NET DVR COMPRESSIONCFG V30:通道压缩参数

```
struct{
 DWORD
                                  dwSize;
 NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30
                                  struNormHighRecordPara;
 NET DVR COMPRESSION INFO V30
                                  struRes;
 NET DVR COMPRESSION INFO V30
                                  struEventRecordPara;
 NET DVR COMPRESSION INFO V30
                                  struNetPara;
NET DVR COMPRESSIONCFG V30, *LPNET DVR COMPRESSIONCFG V30;
Members
dwSize
      结构体大小
struNormHighRecordPara
      录像的码流压缩参数(即主码流的压缩参数)
struRes
```

保留,置为0

struEventRecordPara

事件触发压缩参数,智能交通摄像机不支持,保留

struNetPara

网传的码流压缩参数(即子码流的压缩参数)

4.9 NET DVR COMPRESSION INFO V30:码流压缩参数

```
struct{
  BYTE
             byStreamType;
  BYTE
             byResolution;
  BYTE
             byBitrateType;
  BYTE
             byPicQuality;
  DWORD
             dwVideoBitrate;
  DWORD
             dwVideoFrameRate;
  WORD
            wintervalFramel;
  BYTE
             byIntervalBPFrame;
  BYTE
             byres1;
  BYTE
             byVideoEncType;
  BYTE
             byAudioEncType;
  BYTE
             byVideoEncComplexity;
  BYTE
             byres[9];
}NET DVR COMPRESSION INFO V30, *LPNET DVR COMPRESSION INFO V30;
Members
```

byStreamType

码流类型: 0-视频流, 1-复合流

byResolution

分辨率: 0-DCIF(528*384/528*320), 1-CIF(352*288/352*240), 2-QCIF(176*144/176*120),

3-4CIF(704*576/704*480)或 D1(720*576/720*486), 4-2CIF(704*288/704*240),6-QVGA(320*240),

7-QQVGA(160*120), 12-384*288, 13-576*576, 16-VGA(640*480), 17-UXGA(1600*1200),

18-SVGA(800*600), 19-HD720P(1280*720), 20-XVGA(1280*960), 21-HD900P(1600*900), 23-1536*1536,

24-1920*1920, 27-1920*1080p, 28-2560*1920, 29-1600*304, 30-2048*1536, 31-2448*2048,

32-2448*1200, 33-2448*800, 34-XGA(1024*768), 35-SXGA(1280*1024), 36-WD1(960*576/960*480),

37-1080i(1920*1080), 38-WXGA(1440*900), 39-HD F(1920*1080/1280*720),

40-HD H(1920*540/1280*360), 41-HD Q(960*540/630*360), 42-2336*1744, 43-1920*1456,

44-2592*2048, 45-3296*2472, 46-1376*768, 47-1366*768, 48-1360*768, 49-WSXGA+,

50-720*720.51-1280*1280,52-2048*768,53-2048*2048,54-2560*2048,55-3072*2048,56-2304*1296,

57-WXGA(1280*800), 58-1600*600, 59-1600*900, 60-2752*2208, 0xff-Auto(使用当前码流分辨率)

byBitrateType

码率类型: 0-变码率, 1-定码率

byPicQuality

图象质量: 0-最好, 1-次好, 2-较好, 3-一般, 4-较差, 5-差

dwVideoBitrate

码率: 0-保留, 1-16K(保留), 2-32K, 3-48k, 4-64K, 5-80K, 6-96K, 7-128K, 8-160k, 9-192K, 10-224K, 11-256K, 12-320K, 13-384K, 14-448K, 15-512K, 16-640K, 17-768K, 18-896K, 19-1024K, 20-1280K, 21-1536K, 22-1792K, 23-2048K, 24-3072K, 25-4096K, 26-8192K, 27-16384K。

最高位(31位)置成 1表示是自定义码流,0~30位表示码流值,最小值 16k

dwVideoFrameRate

帧率: 0-全部,1-1/16,2-1/8,3-1/4,4-1/2,5-1,6-2,7-4,8-6,9-8,10-10,11-12,12-16,13-20,14-15,15-18,16-22

wIntervalFrameI

I 帧间隔,0xffff-无效

byIntervalBPFrame

帧格式: 0-BBP 帧, 1-BP 帧, 2-单 P 帧, 0xff-无效

byres1

保留,置为0

byVideoEncType

视频编码类型: 0-私有 264, 1-标准 h264, 2-标准 mpeg4, 7-M-JPEG, 0xff-无效

byAudioEncType

音频编码类型: 0-OggVorbis, 1-G711_U, 2-G711_A, 6-G726, 0xff-无效

byVideoEncComplexity

视频编码复杂度: 0- 低, 1- 中, 2- 高

byres

保留,置为0

Remarks

当修改设备视频编码类型时, 需要重启设备生效。

4.10 NET_DVR_DDNSPARA_V30:网络应用参数(DDNS)

 $struct \{$

```
BYTE
          byEnableDDNS;
 BYTE
          byHostIndex;
 BYTE
          byRes1[2];
 struct{
                 sUserName[NAME_LEN];
          BYTE
          BYTE
                 sPassword[PASSWD_LEN];
          BYTE
                 sDomainName[MAX DOMAIN NAME];
          BYTE
                 sServerName[MAX_DOMAIN_NAME];
          WORD wDDNSPort;
          BYTE
                 byRes[10];
 }struDDNS[MAX_DDNS_NUMS];
 BYTE
          byRes2[16];
}NET_DVR_DDNSPARA_V30,*LPNET_DVR_DDNSPARA_V30;
Members
byEnableDDNS
      是否使能: 0- 否, 1- 是
byHostIndex
      0- Private DNS, 1- Dyndns, 2- PeanutHull(花生壳), 3- NO-IP, 4- hiDDNS
byRes1
      保留,置为0
sUsername
      DDNS 账号用户名
sPassword
      DDNS 账号密码
sDomainName
      域名
sServerName
      DDNS 对应的服务器地址,可以是 IP 地址或域名
wDDNSPort
      DDNS 端口
byRes
      保留,置为0
byRes2
      保留,置为0
```

4.11 NET_DVR_DECODERCFG_V30:云台解码器(RS485)参数

```
struct{
   DWORD dwSize;
   DWORD dwBaudRate;
   BYTE byDataBit;
   BYTE byStopBit;
   BYTE byParity;
   BYTE byFlowcontrol;
```

WORD wDecoderType;

WORD wDecoderAddress;

BYTE bySetPreset[MAX_PRESET_V30];
BYTE bySetCruise[MAX_CRUISE_V30];
BYTE bySetTrack[MAX_TRACK_V30];

}NET_DVR_DECODERCFG_V30, *LPNET_DVR_DECODERCFG_V30;

Members

dwSize

结构体大小

dwBaudRate

波特率(bps),0-50,1-75,2-110,3-150,4-300,5-600,6-1200,7-2400,8-4800,9-9600,10-19200, 11-38400,12-57600,13-76800,14-115.2k

byDataBit

数据有几位: 0-5 位, 1-6 位, 2-7 位, 3-8 位

byStopBit

停止位: 0-1 位, 1-2 位

byParity

是否校验: 0-无校验, 1-奇校验, 2-偶校验

byFlowcontrol

是否流控: 0-无, 1-软流控,2-硬流控

wDecoderType

解码器类型,通过 <u>NET_DVR_GetPTZProtocol</u> 获取,该值对应于结构 <u>NET_DVR_PTZ_PROTOCOL</u>中的 dwType

wDecoderAddress

解码器地址: [0,255]

bySetPreset

预置点是否设置: 0-没有设置, 1-设置

bvSetCruise

巡航是否设置: 0-没有设置, 1-设置

bySetTrack

花样扫描是否设置: 0-没有设置, 1-设置

Remarks

在早前的设备中规定了一系列云台协议,但在后期的设备仅保留一部分常用的协议,所以在配置解码器类型时必须调用 <u>NET_DVR_GetPTZProtocol</u>获取当前设备支持的云台协议。

4.12 NET_DVR_DEVICECFG_V40:设备参数

struct{

DWORD dwSize;

BYTE sDVRName[NAME_LEN];

DWORD dwDVRID;

DWORD dwRecycleRecord;

BYTE sSerialNumber[SERIALNO_LEN];

DWORD dwSoftwareVersion;

```
DWORD
            dwSoftwareBuildDate;
 DWORD
            dwDSPSoftwareVersion;
 DWORD
            dwDSPSoftwareBuildDate;
 DWORD
            dwPanelVersion;
 DWORD
            dwHardwareVersion;
 BYTE
            byAlarmInPortNum;
 BYTE
            byAlarmOutPortNum;
 BYTE
            byRS232Num;
            byRS485Num;
 BYTE
 BYTE
            byNetworkPortNum;
 BYTE
            byDiskCtrlNum;
 BYTE
            byDiskNum;
 BYTE
            byDVRType;
 BYTE
            byChanNum;
 BYTE
            byStartChan;
 BYTE
            byDecordChans;
 BYTE
            byVGANum;
 BYTE
            byUSBNum;
 BYTE
            byAuxoutNum;
 BYTE
            byAudioNum;
 BYTE
            byIPChanNum;
 BYTE
            byZeroChanNum;
 BYTE
            bySupport;
 BYTE
            byEsataUseage;
 BYTE
            byIPCPlug;
 BYTE
            byStorageMode;
 BYTE
            bySupport1;
 WORD
            wDevType;
 BYTE
            byDevTypeName[24];
 BYTE
            byRes2[16];
}NET_DVR_DEVICECFG_V40,*LPNET_DVR_DEVICECFG_V40;
Members
dwSize
      结构体大小
sDVRName
      设备名称
dwDVRID
      设备 ID 号, 用于遥控器, v1.4 的设备号范围为(0-99), v1.5 及以上版本的设备号为(0-255)
dwRecycleRecord
      是否循环录像: 0一不是; 1一是
以下参数不可更改
sSerialNumber
      设备序列号
dwSoftwareVersion
```

软件版本号, V3.0 以上版本支持的设备最高 8 位为主版本号, 次高 8 位为次版本号, 低 16 位为修 复版本号; V3.0 以下版本支持的设备高 16 位表示主版本, 低 16 位表示次版本

dwSoftwareBuildDate

软件生成日期, 0xYYYYMMDD

dwDSPSoftwareVersion

DSP 软件版本, 高 16 位是主版本, 低 16 位是次版本

dwDSPSoftwareBuildDate

DSP 软件生成日期,0xYYYYMMDD

dwPanelVersion

前面板版本,高16位是主版本,低16位是次版本

dwHardwareVersion

硬件版本,高16位是主版本,低16位是次版本

byAlarmInPortNum

设备报警输入个数

byAlarmOutPortNum

设备报警输出个数

byRS232Num

设备 232 串口个数

byRS485Num

设备 485 串口个数

byNetworkPortNum

网络口个数

byDiskCtrlNum

硬盘控制器个数

byDiskNum ...

硬盘个数

byDVRType

设备类型

byChanNum

设备模拟通道个数

byStartChan

起始通道号

byDecordChans

设备解码路数

byVGANum

VGA 口的个数

byUSBNum

USB 口的个数

byAuxoutNum

辅口的个数

byAudioNum

语音口的个数

byIPChanNum

最大数字通道

byZeroChanNum

零通道编码个数

bySupport

能力,位与结果为0表示不支持,1表示支持

bySupport & 0x1,表示是否支持智能搜索

bySupport & 0x2,表示是否支持备份

bySupport & 0x4,表示是否支持压缩参数能力获取

bySupport & 0x8,表示是否支持双网卡

bySupport & 0x10,表示支持远程 SADP

bySupport & 0x20, 表示支持 Raid 卡功能

bySupport & 0x40,表示支持 IPSAN 搜索

bySupport & 0x80,表示支持 rtp over rtsp

byEsataUseage

Esata 的默认用途, 0-默认备份, 1-默认录像

byIPCPlug

0-不支持即插即用,1-支持即插即用

byStorageMode

0-盘组模式,1-磁盘配额

bySupport1

能力集扩充,位与结果为0表示不支持,1表示支持

bySupport1 & 0x1, 表示是否支持 snmp v30

bySupport1 & 0x2, 支持区分回放和下载

wDevType

设备型号

byDevTypeName

设备型号名称

bvRes2

保留,置为0

Remarks

如果 byDVRType 是 0,则接口中解析 wDevType 作为设备型号,设备端同时将设备型号的名称传过来。 如果 byDVRType 不是 0,则接口中将不解析 wDevType 及 byDevTypeName,使用已有的设备型号及名称 对 byDVRType、wDevType、byDevTypeName 进行填充,其中 byDVRType=wDevType。

建议开发时使用 wDevType、byDevTypeName,而不要使用 byDVRType,sdk 内部兼容。

4.13 NET_DVR_DEVICEINFO_V30:设备参数

$struct\{\\$

BYTE sSerialNumber[SERIALNO LEN];

BYTE byAlarmInPortNum;

BYTE byAlarmOutPortNum;

BYTE byDiskNum;

BYTE byDVRType;

BYTE byChanNum;

BYTE byStartChan;

```
BYTE
           byAudioChanNum;
  BYTE
           byIPChanNum;
  BYTE
           byZeroChanNum;
  BYTE
           byMainProto;
  BYTE
           bySubProto;
  BYTE
           bySupport;
  BYTE
           bySupport1;
  BYTE
           bySupport2;
  WORD
            wDevType;
  BYTE
           bySupport3;
  BYTE
           byMultiStreamProto;
  BYTE
           byStartDChan;
  BYTE
           byStartDTalkChan;
  BYTE
           byHighDChanNum;
  BYTE
           byRes2[11];
}NET_DVR_DEVICEINFO_V30,*LPNET_DVR_DEVICEINFO_V30;
```

Members

sSerialNumber

序列号

byAlarmInPortNum

报警输入个数

byAlarmOutPortNum

报警输出个数

byDiskNum

硬盘个数

byDVRType

设备类型,详见下文列表

byChanNum

设备模拟通道个数,数字(IP)通道最大个数通过 NET_DVR_GetDVRConfig(配置命令 NET DVR GET IPPARACFG V40) 获取 (dwDChanNum)。

byStartChan

模拟通道的起始通道号,目前设备模拟通道号从1开始,数字通道的起始通道号通过 NET_DVR_GetDVRConfig(配置命令 NET_DVR_GET_IPPARACFG_V40)获取(dwStartDChan)。

byAudioChanNum

设备语音通道数

byIPChanNum

设备最大数字通道个数,低 8 位,高 8 位见 byHighDChanNum。可以根据 IP 通道个数来判断是否调 用 NET_DVR_GetDVRConfig(配置命令 NET_DVR_GET_IPPARACFG_V40)获取模拟和数字通道相关参 数 (NET DVR IPPARACFG V40)。

byZeroChanNum

零通道编码个数

byMainProto

主码流传输协议类型: 0-private, 1-rtsp

bySubProto

子码流传输协议类型: 0-private, 1-rtsp

bySupport

能力,位与结果为0表示不支持,1表示支持

bySupport & 0x1,表示是否支持智能搜索

bySupport & 0x2,表示是否支持备份

bySupport & 0x4,表示是否支持压缩参数能力获取

bySupport & 0x8, 表示是否支持双网卡

bySupport & 0x10, 表示支持远程 SADP

bySupport & 0x20, 表示支持 Raid 卡功能

bySupport & 0x40, 表示支持 IPSAN 目录查找

bySupport & 0x80, 表示支持 rtp over rtsp

bySupport1

能力集扩充,位与结果为0表示不支持,1表示支持

bySupport1 & 0x1, 表示是否支持 snmp v30

bySupport1 & 0x2, 表示是否支持区分回放和下载

bySupport1 & 0x4, 表示是否支持布防优先级

bySupport1 & 0x8, 表示智能设备是否支持布防时间段扩展

bySupport1 & 0x10,表示是否支持多磁盘数(超过 33 个)

bySupport1 & 0x20,表示是否支持 rtsp over http

bySupport1 & 0x40,表示是否支持延时预览

bySupport1 & 0x80,表示是否支持车牌新报警信息

bySupport2

能力集扩充,位与结果为0表示不支持,1表示支持

bySupport2 & 0x1,表示解码器是否支持通过 URL 取流解码

wDevType

设备型号, 详见下文列表

bySupport3

能力集扩展,位与结果为0表示不支持,1表示支持

bySupport3 & 0x1, 表示是否支持多码流

byMultiStreamProto

多码流是否支持 rtsp 协议取流,按位表示,0-不支持,1-支持: bit0- 码流 3, bit1- 码流 4, 依次类推

bvStartDChan

起始数字通道号,0表示无效

byStartDTalkChan

起始数字对讲通道号,区别于模拟对讲通道号,0表示无效

byHighDChanNum

数字通道个数,高8位

byRes2

保留,置为0

Remarks

如果 byDVRType 是 0,则接口中解析 wDevType 作为设备型号;如果 byDVRType 非 0,则接口中 byDVRType 和 wDevType 值相等,都是 byDVRType。推荐使用 wDevType 作为设备类型。

4.14 NET_DVR_DEVICEINFO_V40:设备参数结构体

struct{

NET DVR DEVICEINFO V30struDeviceV30;BYTEbySupportLock;BYTEbyRetryLoginTime;BYTEbyPasswordLevel;

BYTE byRes1;

DWORD dwSurplusLockTime;
BYTE byCharEncodeType;

BYTE byRes2[255];

}NET_DVR_DEVICEINFO_V40,*LPNET_DVR_DEVICEINFO_V40;

Members

struDeviceV30

设备参数

bySupportLock

设备是否支持锁定功能,bySupportLock 为 1 时,dwSurplusLockTime 和 byRetryLoginTime 有效 byRetryLoginTime

剩余可尝试登陆的次数,用户名、密码错误时,此参数有效

byPasswordLevel

密码安全等级: 0- 无效, 1- 默认密码, 2- 有效密码, 3- 风险较高的密码, 当管理员用户的密码为出厂默认密码(12345)或者风险较高的密码时, 建议上层客户端提示用户更改密码

byRes1

保留,置为0

dwSurplusLockTime

剩余时间,单位: 秒,用户锁定时此参数有效。在锁定期间,用户尝试登陆,不管用户名密码输入 对错,设备锁定剩余时间重新恢复到 30 分钟

byCharEncodeType

字符编码类型 (SDK 所有接口返回的字符串编码类型, 透传接口除外): 0- 无字符编码信息(老设备), 1-GB2312(简体中文), 2-GBK, 3-BIG5(繁体中文), 4-Shift_JIS(日文), 5-EUC-KR(韩文), 6-UTF-8, 7-ISO8859-1, 8-ISO8859-2, 9-ISO8859-3, ..., 依次类推, 21-ISO8859-15(西欧)

byRes2

保留,置为0

Remarks

将密码输入分为数字(0~9)、小写字母(a~z)、大写字母(A~Z)、特殊符号(:\"除外)4类,等级分为4个等级,如下所示:

等级 0 (风险密码):密码长度小于 8 位,或者只包含 4 类字符中的任意一类,或者密码与用户名一样,或者密码是用户名的倒写。例如:12345、abcdef。

等级 1 (弱密码):包含两类字符,且组合为(数字+小写字母)或(数字+大写字母),且长度大于等于 8 位。例如:abc12345、123ABCDEF。

等级 2 (中密码): 包含两类字符,且组合不能为(数字+小写字母)和(数字+大写字母),且长度大于等于 8 位。例如: 12345***++、ABCDabcd。

等级 3 (强密码): 包含三类字符及以上, 且长度大于等于 8 位。例如: Abc12345、abc12345++。

4.15 NET_DVR_DIRECT_CONNECT_CHAN_INFO:IP 通道信息

```
struct{
 BYTE
                    byEnable;
 BYTE
                    byProType;
 BYTE
                    byZeroChan;
 BYTE
                    byPriority;
 BYTE
                    sUserName[NAME_LEN];
 BYTE
                    sPassword[PASSWD_LEN];
 BYTE
                    byDomain[MAX_DOMAIN_NAME];
 NET DVR IPADDR
                    struIP;
 WORD
                    wDVRPort;
 BYTE
                    byStreamType;
 BYTE
                    byOnline;
 DWORD
                    dwChannel;
 BYTE
                    byTransProtocol;
 BYTE
                    byLocalBackUp;
 WORD
                    wDirectLastTime;
 BYTE
                    byChanNo[CHAN_NO_LEN];
}NET_DVR_DIRECT_CONNECT_CHAN_INFO, *LPNET_DVR_DIRECT_CONNECT_CHAN_INFO;
Members
byEnable
      是否启用
byProType
      协议类型: 0- 私有协议(default), 1- 松下协议, 2- 索尼, 更多协议通过 NET DVR GetIPCProtoList V41
      获取
byZeroChan
      是否是零通道: 0- 不是, 1- 是
byPriority
      优先级,取值范围:1~5
sUserName
      用户名
sPassword
      密码
byDomain
      设备域名
struIP
      IP 地址
wDVRPort
      端口号
byStreamType
      码流类型: 0- 主码流, 1- 子码流
byOnline
```

在线状态 (只读): 0- 不在线, 1- 在线

dwChannel

通道号

byTransProtocol

协议类型: 0-TCP, 1-UDP, 2-多播

byLocalBackUp

本地备份: 0- 不启用 CVR 本地备份, 1- 启用 CVR 本地备份(即录像时的流一份保存在录像卷,一份保存在存档卷)

wDirectLastTime

导播持续时间,单位: s,取值范围通过能力集获取

byChanNo

通道编号,用于 VAG 取流

4.16 NET_DVR_ETHERNET_V30:以太网配置

struct{

NET_DVR_IPADDR struDVRIP;
NET_DVR_IPADDR struDVRIPMask;

DWORD dwNetInterface; WORD wDVRPort;

WORD WMTU;

BYTE byMACAddr[MACADDR_LEN];

BYTE byRes[2];

}NET_DVR_ETHERNET_V30, *LPNET_DVR_ETHERNET_V30;

Members

struDVRIP

设备 IP 地址

struDVRIPMask

设备 IP 地址掩码

dwNetInterface

网络接口: 1-10MBase-T; 2-10MBase-T 全双工; 3-100MBase-TX; 4-100M 全双工; 5-10M/100M/1000M 自适应; 6-1000M 全双工

wDVRPort

设备端口号

wMTU

MTU 设置,默认 1500

byMACAddr

设备物理地址

byRes

保留

Remarks

MTU 的设置范围为 500-9676, 若 MTU 设置过小客户端将无法注册到设备,并且客户端预览、回放、配置参数也会失败。

4.17 NET_DVR_INDOOR_UNIT_DEVICEID:室内机编号参数

```
struct{
 WORD
          wFloorNumber;
 WORD
          wRoomNumber;
 WORD
          wDevIndex;
 BYTE
          byRes[122];
}NET_DVR_INDOOR_UNIT_DEVICEID,*LPNET_DVR_INDOOR_UNIT_DEVICEID;
Members
wFloorNumber
      层号
wRoomNumber
      房间号
wDevIndex
      室内机编号,取值范围:0~10
byRes
      保留
```

4.18 NET_DVR_INDOOR_UNIT_OPERATION_TIME_CFG:室内机操作时间

配置

```
struct{
 DWORD
          dwMaxMonitoringTime;
 DWORD
          dwMaxRingTime;
          dwCallForwardingTime;
 DWORD
 BYTE
          byRes[116];
}NET_DVR_INDOOR_UNIT_OPERATION_TIME_CFG,*LPNET_DVR_INDOOR_UNIT_OPERATION_TIME_CFG;
Members
dwMaxMonitoringTime
      最大监视时间,取值范围: [10,60],单位: 秒
dwMaxRingTime
      最大振铃时间,取值范围: [15,60],单位: 秒
dwCallForwardingTime
      呼叫转移超时时间,取值范围: [0,20],单位: 秒
byRes
      保留,置为0
```

4.19 NET_DVR_INDOOR_UNIT_RELATEDEV:室内机关联的网络设备

```
struct{
    NET_DVR_IPADDR struOutdoorUnit;
```

NET_DVR_IPADDR struManageUnit;NET_DVR_IPADDR struSIPServer;NET_DVR_IPADDR struAgainUnit;BYTE byOutDoorType;

BYTE byOutInConnectMode;
BYTE byIndoorConnectMode;

BYTE byRes1;

NET_DVR_IPADDR struIndoorUnit;
BYTE byRes[300];

}NET_DVR_INDOOR_UNIT_RELATEDEV,*LPNET_DVR_INDOOR_UNIT_RELATEDEV;

Members

struOutdoorUnit

主门口机 IP

struManageUnit

管理机 IP

struSIPServer

SIP 服务器 IP

struAgainUnit

二次确认机 IP

byOutDoorType

主门口机类型,0保留,1-主单元门口机,2-主别墅门口机

byOutInConnectMode

门口机与室内分机组网模式: 1-门口机与室内分机同一局域网,2-门口机与室内分机不同局域网 byIndoorConnectMode

室内主机与室内分机组网模式: 1-通过无线网卡、2-通过有线网卡

byRes1

保留,置为0

struIndoorUnit

室内主机 IP

byRes

保留,置为0

4.20 NET_DVR_OUTDOOR_UNIT_RELATEDEV:门口机/围墙机/别墅门口

机关联网络设备参数

struct{

NET_DVR_IPADDR struMainOutdoorUnit;
NET_DVR_IPADDR struManageUnit;
NET_DVR_IPADDR struSIPServer;
BYTE byRes[592];

}NET_DVR_OUTDOOR_UNIT_RELATEDEV,*LPNET_DVR_OUTDOOR_UNIT_RELATEDEV;

Members

struMainOutdoorUnit

```
主门口机 IP 地址,副门口机时有效
struManageUnit
管理机 IP 地址
struSIPServer
SIP 服务器 IP 地址,副门口机时无效
byRes
保留,置为 0
```

4.21 NET_DVR_IPADDR:IP 地址

```
struct{
    char slpV4[16];
    BYTE slpV6[128];
}NET_DVR_IPADDR, *LPNET_DVR_IPADDR;
Members
slpV4
    设备 IPv4 地址
slpV6
    设备 IPv6 地址
```

4.22 NET_DVR_JPEGPARA:JPEG 图像信息

```
struct{
 WORD
            wPicSize;
 WORD
            wPicQuality;
}NET_DVR_JPEGPARA,*LPNET_DVR_JPEGPARA;
Members
wPicSize
      图片尺寸: 0-CIF,1-QCIF,2-D1,3-UXGA(1600x1200),4-SVGA(800x600),5-HD720p(1280x720),6-VGA,
      7-XVGA, 8-HD900p, 9-HD1080, 10-2560*1920, 11-1600*304, 12-2048*1536, 13-2448*2048,
      14-2448*1200
                           15-2448*800
                                              16-XGA(1024*768)
                                                                      17-SXGA(1280*1024)
      18-WD1(960*576/960*480),19-1080i
wPicQuality
      图片质量系数: 0-最好, 1-较好, 2-一般
```

4.23 NET_DVR_LOCAL_ABILITY_PARSE_CFG:能力集解析库配置

```
struct{

BYTE byEnableAbilityParse;

BYTE byRes[127];

}NET_DVR_LOCAL_ABILITY_PARSE_CFG,*LPNET_DVR_LOCAL_ABILITY_PARSE_CFG;

Members
```

byEnableAbilityParse

使用能力集解析库: 0-不使用, 1-使用, 默认不使用

byRes

保留,置为0

Remarks

模拟能力集默认禁用,调用该接口可以启用模拟能力集,支持获取设备各种能力。如果需要获取能力集(NET_DVR_GetDeviceAbility),可以调用此接口来启用模拟能力集,并且需要加载 LocalXml.zip(要求和 SDK 库文件放在同一个目录下)。

4.24 NET_DVR_LOCAL_BYTE_ENCODE_CONVERT:字符编码转换参数

struct{

CHAR_ENCODE_CONVERT fnCharConvertCallBack;

BYTE byRes[256];

}NET_DVR_LOCAL_BYTE_ENCODE_CONVERT,*LPNET_DVR_LOCAL_BYTE_ENCODE_CONVERT;

Members

fnCharConvertCallBack

字符编码转换回调函数

byRes

保留,置为0

Callback Function

typedef int(CALLBACK *CHAR_ENCODE_CONVERT)(

char *pInput,

DWORD dwInputLen,

DWORD dwInEncodeType,

char *pOutput,
DWORD dwOutputLen,
DWORD dwOutEncodeType

);

Callback Function Parameters

pInput

[in] 输入字符串,内存由 SDK 申请,字符串数据也由 SDK 提供

dwInputLen

[in] 输入字符串缓冲区大小

dwInEncodeType

[in] 输入的字符编码格式: 0- 无字符编码信息(老设备), 1- GB2312(简体中文), 2- GBK, 3- BIG5(繁体中文), 4- Shift_JIS(日文), 5- EUC-KR(韩文), 6- UTF-8, 7- ISO8859-1, 8- ISO8859-2, 9- ISO8859-3, ..., 依次类推, 21- ISO8859-15(西欧)

pOutput

[out] 输出字符串,内存由 SDK 申请,存放使用用户字符编码接口转换之后的字符串

dwOutputLen

[out] 输出字符串缓冲区大小

dwOutEncodeType

[out] 输出字符编码格式: 0- 无字符编码信息(老设备), 1-GB2312(简体中文), 2-GBK, 3-BIG5(繁体

中文),4- Shift_JIS(日文),5- EUC-KR(韩文),6- UTF-8,7- ISO8859-1,8- ISO8859-2,9- ISO8859-3,...,依次类推,21- ISO8859-15(西欧)

Remarks

- 回调函数的返回值:-1表示失败,0表示成功(内存足够存放转换以后的字符串)。
- 设备的字符编码类型在登录接口返回,对应 NET_DVR_DEVICEINFO_V40 结构体中的参数 byCharEncodeType。SDK 内部需要字符编码转换时,SDK 默认使用 libiconv 库进行类型转换。如果不想使用 libiconv 编码库,可以调用 NET_DVR_SetSDKLocalCfg(类型: NET_SDK_LOCAL_CFG_TYPE_BYTE_ENCODE) 设置字符转码回调函数,告知 SDK 用户自己的字符编码接口,然后 SDK 将使用用户提供的字符编码接口进行字符串处理。

4.25 NET_DVR_LOCAL_CHECK_DEV:设备在线巡检参数

struct{

DWORD dwCheckOnlineTimeout;
DWORD dwCheckOnlineNetFailMax;

BYTE byRes[256];

}NET_DVR_LOCAL_CHECK_DEV, *LPNET_DVR_LOCAL_CHECK_DEV;

Members

dwCheckOnlineTimeout

巡检时间间隔,单位: ms,取值范围: 30s~120s,0表示用默认值(120s),推荐设置30s

dwCheckOnlineNetFailMax

由于网络原因失败的最大累加次数,达到该次数,SDK 才回调用户异常消息,0表示使用默认值1,推荐设置3次

byRes

保留,置为0

Remarks

- SDK 按照该结构体中的时间间隔对设备进行自动巡检,巡检过程中如果连失败或者重连成功在 <u>NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30</u> 设置的异常消息回调函数中返回,对应异常消息类型为: EXCEPTION_EXCHANGE、RESUME_EXCHANGE。
- 推荐设置 30s 时间间隔、3 次, 即心跳间隔为 1.5 分钟。
- 通过 NET_DVR_RemoteControl (命令: NET_DVR_CHECK_USER_STATUS)可以手动检测设备在线状态。

4.26 NET_DVR_LOCAL_MEM_POOL_CFG:内存池本地配置

struct{

DWORD dwAlarmMaxBlockNum;
DWORD dwAlarmReleaseInterval;

BYTE byRes[60];

}NET_DVR_LOCAL_MEM_POOL_CFG,*LPNET_DVR_LOCAL_MEM_POOL_CFG;

Members

dwAlarmMaxBlockNum

报警模块内存池最多向系统申请的内存块(block)个数,每个 block 为 64MB,超过这个上限则不向系统申请,0 表示无上限

dwAlarmReleaseInterval

报警模块空闲内存释放的间隔,单位:秒,为0表示不释放空闲的内存

byRes

保留,置为0

4.27 NET_DVR_LOCAL_MODULE_RECV_TIMEOUT_CFG:按模块配置超时

时间

struct{

DWORD dwPreviewTime;

DWORD dwAlarmTime;

DWORD dwVodTime;

DWORD dwElse;

BYTE byRes[512];

NET DVR LOCAL MODULE RECV TIMEOUT CFG,*LPNET DVR LOCAL MODULE RECV TIMEOUT CFG;

Members

dwPreviewTime

预览模块超时时间,单位:毫秒,取值范围:0~3000,000

dwAlarmTime

报警模块超时时间,单位:毫秒,取值范围:0~3000,000

dwVodTime

回放模块超时时间,单位:毫秒,取值范围:0~3000,000

dwElse

其他模块超时时间,单位:毫秒,取值范围:0~3000,000

bvRes

保留,置为0

4.28 NET_DVR_LOCAL_TALK_MODE_CFG:对讲模式配置

struct{

BYTE byEnableAbilityParse;

BYTE byRes[127];

}NET_DVR_LOCAL_TALK_MODE_CFG,*LPNET_DVR_LOCAL_TALK_MODE_CFG;

Members

byTalkMode

对讲模式: 0- 使用对讲库 (默认), 1- 使用 windows api 模式

byRes

保留,置为0

Remarks

V4.2.2.5 及以前版本 SDK 均采用 windows API 实现相关功能。之后版本默认使用语音对讲库的方式,语音对讲库模式下必须加载 AudioIntercom.dll 和 OpenAL32.dll。

4.29 NET_DVR_LOCAL_TCP_PORT_BIND_CFG:本地 TCP 端口绑定配置

struct{

WORD wLocalBindTcpMinPort;

WORD wLocalBindTcpMaxPort;

BYTE byRes[60];

}NET_DVR_LOCAL_TCP_PORT_BIND_CFG,*LPNET_DVR_LOCAL_TCP_PORT_BIND_CFG;

Members

wLocalBindTcpMinPort

本地绑定 TCP 最小端口

wLocalBindTcpMaxPort

本地绑定 TCP 最大端口

bvRes

保留,置为0

Remarks

端口绑定的策略是:给一个端口段,可以保证使用的端口都是在这个段里(多播除外),但不能保证每一个段内的端口都用到,因为是循环利用的;端口池中取出的端口会去尝试绑定,如果被占用了,将取下一个,如果段内每一个都绑定不了,则连接操作返回失败。建议最好不要设置系统预留的端口(1-1024),比如80等。

设置的最大端口应该大于等于最小端口,[0,0]表示清除绑定,[0,非0]将设置失败,因为0不能进行绑定。

4.30 NET DVR LOCAL UDP PORT BIND CFG:本地 UDP 端口绑定配置

 $struct \{$

WORD wLocalBindUdpMinPort;

WORD wLocalBindUdpMaxPort;

BYTE byRes[60];

}NET_DVR_LOCAL_UDP_PORT_BIND_CFG,*LPNET_DVR_LOCAL_UDP_PORT_BIND_CFG;

Members

wLocalBindUdpMinPort

本地绑定 UDP 最小端口

wLocalBindUdpMaxPort

本地绑定 UDP 最大端口

byRes

保留,置为0

Remarks

端口绑定的策略是:给一个端口段,可以保证使用的端口都是在这个段里(多播除外),但不能保证每一个段内的端口都用到,因为是循环利用的;端口池中取出的端口会去尝试绑定,如果被占用了,将取下一个,如果段内每一个都绑定不了,则连接操作返回失败。建议最好不要设置系统预留的端口(1-1024),比如 80 等。

设置的最大端口应该大于等于最小端口,[0,0]表示清除绑定,[0,非0]将设置失败,因为0不能进行绑定。

4.31 NET_DVR_LOG_V30:日志信息

struct{

NET DVR TIME strLogTime;
DWORD dwMajorType;
DWORD dwMinorType;

BYTE sPanelUser[MAX_NAMELEN];
BYTE sNetUser[MAX_NAMELEN];

NET_DVR_IPADDR struRemoteHostAddr;

DWORD dwParaType;
DWORD dwChannel;
DWORD dwDiskNumber;
DWORD dwAlarmInPort;
DWORD dwAlarmOutPort;

DWORD dwinfoLen;

char sInfo[LOG_INFO_LEN]; }NET_DVR_LOG_V30,*LPNET_DVR_LOG_V30;

Members

strLogTime

日志时间

dwMajorType

报警主类型,定义请参见设备日志主类型

dwMinorType

报警次类型,根据不同的主类型的次类型定义请参见设备日志次类型

sPanelUser

操作面板的用户名

sNetUser

网络操作的用户名

struRemoteHostAddr

远程主机地址

dwParaType

对于 DS-90xx 设备,当日志次类型为 MINOR_START_VT 或者 MINOR_STOP_VT 时,表示语音对讲端口号。

当日志的主类型为 MAJOR_OPERATION=03 (操作),且次类型为 MINOR_LOCAL_CFG_PARM=0x52 (本地配置参数) 或 MINOR_REMOTE_GET_PARM=0x76 (远程获得参数) 或

MINOR REMOTE CFG PARM=0x77(远程配置参数)时, 该参数类型有效,其含义如下:

| THE TOTAL PROPERTY OF THE PROP | | | |
|--|------|----------|--|
| 宏定义 | 宏定义值 | 含义 | |
| PARA_VIDEOOUT | 0x1 | 视频输出结构配置 | |
| PARA_IMAGE | 0x2 | 图像参数结构配置 | |
| PARA_ENCODE | 0x4 | 压缩参数结构配置 | |
| PARA_NETWORK | 0x8 | 网络参数结构配置 | |
| PARA_ALARM | 0x10 | 报警参数结构配置 | |

| PARA_EXCEPTION | 0x20 | 异常参数结构配置 |
|----------------|-------|--------------|
| PARA_DECODER | 0x40 | 解码器参数结构配置 |
| PARA_RS232 | 0x80 | RS232 参数结构配置 |
| PARA_PREVIEW | 0x100 | 本地预览参数结构配置 |
| PARA_SECURITY | 0x200 | 用户权限参数结构配置 |
| PARA_DATETIME | 0x400 | 本地系统配置 |
| PARA_FRAMETYPE | 0x800 | 帧信息参数结构配置 |

dwChannel

通道号

dwDiskNumber

硬盘号

dwAlarmInPort

报警输入端口

dwAlarmOutPort

报警输出端口

dwInfoLen

日志附加信息长度

sInfo

日志附加信息

4.32 NET_DVR_MANAGE_UNIT_DEVICEID:管理机编号参数

struct{

WORD wPeriod;

WORD wDevIndex;

BYTE byRes[124];

}NET_DVR_MANAGE_UNIT_DEVICEID,*LPNET_DVR_MANAGE_UNIT_DEVICEID;

Members

wPeriod

期号,取值范围: [0,9]

wDevIndex

管理机序号,每一层中门口机的序号唯一,从0开始

byRes

保留,置为0

4.33 NET_DVR_MANAGE_UNIT_OPERATION_TIME_CFG: 管理机操作时间配置

struct{

DWORD dwMaxMonitoringTime;

DWORD dwMaxRingTime;
DWORD dwMaxTalkTime;
BYTE byRes[116];
}NET_DVR_MANAGE_UNIT_OPERATION_TIME_CFG,*LPNET_DVR_MANAGE_UNIT_OPERATION_TIME_CFG;

Members

dwMaxMonitoringTime
最大监视时间,范围: [10,60],单位: 秒

dwMaxRingTime
最大振铃时间,范围: [15,60],单位: 秒

dwMaxTalkTime
最大通话时间,单位: 秒

byRes

4.34 NET_DVR_MANAGE_UNIT_RELATEDEV:管理机关联网络设备参数

struct{

NET_DVR_IPADDR struSIPServer;
BYTE byRes[880];

保留,置为0

}NET_DVR_MANAGE_UNIT_RELATEDEV,*LPNET_DVR_MANAGE_UNIT_RELATEDEV;

Members

struSIPServer

SIP 服务器 IP 地址

byRes

保留,置为0

4.35 NET DVR NETCFG V30:网络配置

struct{

DWORD dwSize;

NET_DVR_ETHERNET_V30 struEtherNet[MAX_ETHERNET];

NET_DVR_IPADDR struRes1[2];

NET DVR IPADDR struAlarmHostlpAddr;

WORD wRes2[2];

WORD wAlarmHostlpPort;

BYTE byUseDhcp;
BYTE byRes3;

NET_DVR_IPADDR struDnsServer1lpAddr;
NET_DVR_IPADDR struDnsServer2lpAddr;

BYTE bylpResolver[MAX_DOMAIN_NAME];

WORD wlpResolverPort;
WORD wHttpPortNo;
NET_DVR_IPADDR struMulticastlpAddr;

NET DVR IPADDR struGatewayIpAddr;

NET_DVR_PPPOECFG struPPPoE; BYTE byRes[64];

}NET_DVR_NETCFG_V30,*LPNET_DVR_NETCFG_V30;

Members

dwSize

大小

struEtherNet

以太网口

struRes1

保留,置为0

struAlarmHostIpAddr

报警主机 IP 地址

wRes2

保留,置为0

wAlarmHostIpPort

报警主机端口号

byUseDhcp

是否启用 DHCP: 0xff-无效; 0-不启用; 1-启用

byRes3

保留,置为0

struDnsServer1IpAddr

域名服务器1的IP地址

struDnsServer2IpAddr

域名服务器 2 的 IP 地址

byIpResolver

IP 解析服务器域名或 IP 地址(8000 设备不支持域名)

wIpResolverPort

IP 解析服务器端口号

wHttpPortNo

HTTP 端口号

struMulticastIpAddr

多播组地址

struGatewayIpAddr

网关地址

struPPPoE

PPPoE 参数

byRes

保留,置为0

Remarks

3.0 协议以下的设备,参数 byUseDhcp 为 0xff-无效,将其 IP 地址填成空,设备会自动去获取 DHCP。

4.36 NET_DVR_NOTICE_DATA:公告数据下发参数

struct{

DWORD dwSize;

NET_DVR_TIME_EX struTime;

BYTE byNoticeNumber[MAX_NOTICE_NUMBER_LEN];
BYTE byNoticeTheme[MAX_NOTICE_THEME_LEN];
BYTE byNoticeDetail[MAX_NOTICE_DETAIL_LEN];

BYTE byLevel;
BYTE byPicNum;
BYTE byRes1[2];

NET_DVR_NOTICE_PIC struNoticePic[MAX_NOTICE_PIC_NUM];

BYTE byRes2[128];

}NET_DVR_NOTICE_DATA, *LPNET_DVR_NOTICE_DATA;

Members

dwSize

结构体大小

struTime

公告时间

by Notice Number

公告编号

byNoticeTheme

公告主题

byNoticeDetail

公告详情

byLevel

公告等级: 1- 广告类信息, 2- 物业信息, 3- 报警类信息, 4- 通知类信息

byPicNum

公告图片数量

byRes1

保留,置为0

struNoticePic

公告图片信息

byRes2

保留,置为0

Remarks

● 公告数据下发参数能力,对应 IP 可视对讲主机能力集(接口: <u>NET_DVR_GetDeviceAbility</u>,能力集类型: IP_VIEW_DEV_ABILITY)中节点<NoticeData>。

4.37 NET_DVR_NOTICE_PIC:公告图片信息

struct{

BYTE *pPicData;

```
DWORD dwPicDataLen;

BYTE byRes[32];

}NET_DVR_NOTICE_PIC,*LPNET_DVR_NOTICE_PIC;

Members

pPicData
```

缓冲区指针,保存图片数据(单张图片长度最大512KB,默认 jpeg 格式)

dwPicDataLen

图片数据长度

byRes

保留,置为0

4.38 NET_DVR_NOTICEDATA_RECEIPT_INFO:公告信息阅读回执信息

struct{

BYTE byNoticeNumber[MAX_NOTICE_NUMBER_LEN];

BYTE byRes[224];

}NET_DVR_NOTICEDATA_RECEIPT_INFO, *LPNET_DVR_NOTICEDATA_RECEIPT_INFO;

Members

byNoticeNumber

公告编号

byRes

保留,置为0

4.39 NET DVR NTPPARA:网络应用参数(NTP)

struct{

BYTE sNTPServer[64];

WORD wInterval;
BYTE byEnableNTP;
signed char cTimeDifferenceH;
signed char cTimeDifferenceM;

BYTE res1; WORD wNtpPort; BYTE res2[8];

}NET DVR NTPPARA,*LPNET DVR NTPPARA;

Members

sNTPServer

NTP 服务器域名或者 IP 地址

wInterval

校时间隔时间,以分钟或小时为单位(通过能力集 <u>NET DVR GetDeviceAbility</u> 获取,对应网络应用参数能力集: <u>DEVICE_NETAPP_ABILITY</u>)

byEnableNTP

NTP 校时是否启用: 0一否, 1一是

```
cTimeDifferenceH
```

与国际标准时间的时差(小时), -12 ... +13

cTimeDifferenceM

与国际标准时间的时差(分钟), 0, 30, 45

res1

保留,置为0

wNtpPort

NTP 服务器端口,设备默认为 123

res2

保留,置为0

4.40 NET_DVR_OPERATION_AUTH:操作权限验证参数

struct{

DWORD dwSize;

BYTE byPassword[PASSWD_LEN];

BYTE byRes[128];

}NET_DVR_OPERATION_AUTH,*LPNET_DVR_OPERATION_AUTH;

Members

dwSize

结构体大小

byPassword

操作密码

byRes

保留,置为0

4.41 NET_DVR_OUTDOOR_FENCE_DEVICEID:围墙机编号参数

struct{

WORD wPeriod;

WORD wDevIndex;

BYTE byRes[124];

}NET_DVR_OUTDOOR_FENCE_DEVICEID,*LPNET_DVR_OUTDOOR_FENCE_DEVICEID;

Members

wPeriod

期号,取值范围: [0,9]

wDevIndex

围墙机序号,每一层中门口机的序号唯一,从0开始

byRes

保留,置为0

4.42 NET_DVR_OUTDOOR_UNIT_DEVICEID:门口机编号参数

```
struct{
 WORD
          wPeriod;
 WORD
          wBuildingNumber;
 WORD
          wUnitNumber;
 WORD
          wFloorNumber;
 WORD
          wDevIndex;
 BYTE
          byRes[118];
}NET_DVR_OUTDOOR_UNIT_DEVICEID,*LPNET_DVR_OUTDOOR_UNIT_DEVICEID;
Members
wPeriod
      期号,取值范围: [0,9]
wBuildingNumber
      楼号
wUnitNumber
      单元号
wFloorNumber
      层号
wDevIndex
      门口机序号,每一层中门口机的序号唯一,从0开始
byRes
      保留,置为0
```

4.43 NET_DVR_OUTDOOR_UNIT_OPERATION_TIME_CFG: 门口机/围墙机/别墅门口机/二次确认机操作时间配置

```
struct{
    DWORD    dwMaxMessageTime;
    DWORD    dwMaxTalkTime;
    BYTE    byRes[120];
}NET_DVR_OUTDOOR_UNIT_OPERATION_TIME_CFG,*LPNET_DVR_OUTDOOR_UNIT_OPERATION_TIME_CFG;

Members

dwMaxMessageTime
    最大留言时间,范围: [30,60],单位: 秒

dwMaxTalkTime
    最大通话时间,范围: [90,120],单位: 秒

byRes
    保留,置为 0
```

4.44 NET_DVR_PICCFG_V30:通道图像

struct{ **DWORD** dwSize; **BYTE** sChanName[NAME_LEN]; **DWORD** dwVideoFormat; char reservedData[64]; **DWORD** dwShowChanName; WORD wShowNameTopLeftX; WORD wShowNameTopLeftY; NET_DVR_VILOST_V30 struVILost; NET_DVR_VILOST_V30 struRes; NET_DVR_MOTION_V30 struMotion; NET_DVR_HIDEALARM_V30 struHideAlarm; **DWORD** dwEnableHide; NET_DVR_SHELTER struShelter[MAX_SHELTERNUM]; **DWORD** dwShowOsd; WORD wOSDTopLeftX; WORD wOSDTopLeftY; **BYTE** byOSDType; **BYTE** byDispWeek; **BYTE** byOSDAttrib; **BYTE** byHourOsdType; **BYTE** byFontSize; **BYTE** byOSDColorType; **BYTE** byAlignment; **BYTE** byOSDMilliSecondEnable; struOsdColor; NET_DVR_RGB_COLOR byRes[56]; }NET_DVR_PICCFG_V30,*LPNET_DVR_PICCFG_V30; **Members** dwSize 结构体大小 *sChanName* 通道名称 dwVideoFormat 视频制式: 1-NTSC, 2-PAL reservedData 保留,置为0

预览的图象上是否显示通道名称: 0-不显示, 1-显示(区域大小 704*576)

wShowNameTopLeftX 通道名称显示位置的 x 坐标

dwShowChanName

wShowNameTopLeftY

通道名称显示位置的 y 坐标

struVILost

视频信号丢失报警参数

struRes

保留,置为0

struMotion

移动侦测报警参数

struHideAlarm

遮挡报警参数

dwEnableHide

是否启动遮挡: 0-否, 1-是

struShelter

遮挡区域参数

dwShowOsd

预览的图象上是否显示 OSD: 0-不显示, 1-显示(区域大小 704*576)

wOSDTopLeftX

OSD 的 x 坐标

wOSDTopLeftY

OSD 的 y 坐标

byOSDType

OSD 类型(年月日格式):

- 0-xxxx-xx-xx 年月日
- 1-XX-XX-XXXX 月日年
- 2-XXXX 年 XX 月 XX 日
- 3-xx 月 xx 日 xxxx 年
- 4-xx-xx-xxxx 日月年
- 5-xx 日 xx 月 xxxx 年

byDispWeek

是否显示星期: 0-不显示, 1-显示

byOSDAttrib

OSD 属性 (透明/闪烁):

- 1一透明,闪烁
- 2一透明,不闪烁
- 3一闪烁,不透明
- 4一不透明,不闪烁

byHourOsdType

小时制: 0表示 24 小时制, 1表示 12 小时制或 am/pm

byFontSize

字体大小: 0- 小, 1- 中, 2- 大

byOSDColorType

OSD 颜色模式: 0- 默认 (黑白), 1-自定义(颜色见 struOsdColor)

byAlignment

对齐方式: 0- 自适应, 1- 右对齐

byOSDMilliSecondEnable

视频叠加时间支持毫秒(智能交通摄像机 V4.1 及以后版本支持): 0- 不叠加,1- 叠加struOsdColor

OSD 自定义颜色

byRes

保留,置为0

Remarks

设备通道名称、OSD、移动侦测、视频遮挡等图像参数配置能力,对应设备图像参数能力集(VideoPicAbility),相关接口: NET_DVR_GetDeviceAbility,能力集类型: DEVICE_VIDEOPIC_ABILITY。

4.45 NET_DVR_PPPOECFG:PPPoE 配置

struct{

DWORD dwPPPOE;

BYTE sPPPoEUser[NAME_LEN];

char sPPPoEPassword[PASSWD_LEN];

NET DVR IPADDR struPPPoEIP;

}NET_DVR_PPPOECFG, *LPNET_DVR_PPPOECFG;

Members

dwPPPOE

是否启用 PPPoE: 0-不启用, 1-启用

sPPPoEUser

PPPoE 用户名

sPPPoEPassword

PPPoE 密码

struPPPoEIP

PPPoE IP 地址

4.46 NET_DVR_PREVIEWINFO:预览参数

struct{

LONG IChannel;

DWORD dwStreamType;
DWORD dwLinkMode;

HWND hPlayWnd;BOOL bBlocked;

BOOL bPassbackRecord; BYTE byPreviewMode;

BYTE byStreamID[STREAM_ID_LEN];

BYTE byProtoType;
BYTE byRes[222];

}NET DVR PREVIEWINFO, *LPNET DVR PREVIEWINFO;

Members

IChannel

通道号,设备模拟通道号从1开始。

dwStreamType

码流类型: 0-主码流, 1-子码流, 2-码流 3, 3-虚拟码流, 以此类推

dwLinkMode

连接方式: 0-TCP 方式,1-UDP 方式,2-多播方式,3-RTP 方式,4-RTP/RTSP,5-RSTP/HTTP hPlayWnd

播放窗口的句柄,为 NULL 表示不解码显示。

bBlocked

0- 非阻塞取流, 1- 阻塞取流。如果阻塞取流, SDK 内部 connect 失败将会有 5s 的超时才能够返回, 不适合于轮询取流操作。

bPassbackRecord

0-不启用录像回传, 1-启用录像回传。ANR 断网补录功能, 客户端和设备之间网络异常恢复之后自动将前端数据同步过来, 需要设备支持。

byPreviewMode

预览模式: 0- 正常预览, 1- 延迟预览

byStreamID

流 ID, 为字母、数字和""的组合, IChannel 为 0xffffffff 时启用此参数

byProtoType

应用层取流协议: 0- 私有协议, 1-RTSP 协议。主子码流支持的取流协议通过登录返回结构参数 NET_DVR_DEVICEINFO_V30 的 byMainProto、bySubProto 值得知。设备同时支持私协议和 RTSP 协议时,该参数才有效,默认使用私有协议,可选 RTSP 协议。

byRes

保留

Remarks

- 该结构体中可以设置当前预览操作是否阻塞(通过 bBlocked 参数设置)。若设为不阻塞,表示发起与设备的连接就认为连接成功,如果发生码流接收失败、播放失败等情况以预览异常的方式通知上层。在循环播放的时候可以减短停顿的时间,与 NET_DVR_RealPlay 处理一致。若设为阻塞,表示直到播放操作完成才返回成功与否。
- dwStreamType、bPassbackRecord、byPreviewMode、byStreamID 这些参数的取值需要设备支持。
- NET_DVR_RealPlay_V40 支持多播方式预览(dwLinkMode 设为 2),不需要传多播组地址,底层自动从设备获取已配置的多播组地址(NET DVR NETCFG V30->struMulticastlpAddr)并以该多播组地址实现多播。
- Linux 64 位系统不支持软解码功能,因此需要将窗口句柄传 NULL,设置回调函数,只取流不解码显示。

4.47 NET_DVR_PRIVILEGE_PASSWORD_CFG:权限密码配置

$struct \{$

DWORD dwSize;

BYTE byPwdType;

BYTE byRes1[3];

BYTE byOldPassword[*PASSWD_LEN*];

BYTE byNewPassword[PASSWD LEN];

BYTE byRes2[128];

}NET_DVR_PRIVILEGE_PASSWORD_CFG, *LPNET_DVR_PRIVILEGE_PASSWORD_CFG;

Members

dwSize

结构体大小

byPwdType

密码类型,具体定义如下:

```
enum_PRIVILEGE_PASSWORD_TYPE_ENUM_{
    ENUM_PRIVILEGE_PASSWORD_ENGINEERING = 1,
    ENUM_PRIVILEGE_PASSWORD_SETUPALARM = 2,
    ENUM_PRIVILEGE_PASSWORD_HOUSEHOLDER_UNLOCK = 3,
    ENUM_PRIVILEGE_PASSWORD_ANTI_HIJACKING = 4
}PRIVILEGE_PASSWORD_TYPE_ENUM
```

ENUM_PRIVILEGE_PASSWORD_ENGINEERING

工程密码

ENUM_PRIVILEGE_PASSWORD_SETUPALARM

布/撤防密码

ENUM_PRIVILEGE_PASSWORD_HOUSEHOLDER_UNLOCK

户主开锁密码

ENUM_PRIVILEGE_PASSWORD_ANTI_HIJACKING

防劫持密码

byRes1

保留,置为0

byOldPassword

旧密码

byNewPassword

新密码

byRes2

保留,置为0

Remarks

● 权限密码配置能力,对应 IP 可视对讲主机能力集(接口: <u>NET DVR GetDeviceAbility</u>,能力集类型: IP VIEW DEV ABILITY)中节点<Pri>PrivilegePwd>。

4.48 NET_DVR_PTZCFG:云台协议

struct{

DWORD dwSize;

NET_DVR_PTZ_PROTOCOL struPtz[PTZ_PROTOCOL_NUM];

DWORD dwPtzNum;
BYTE byRes[8];

}NET_DVR_PTZCFG, *LPNET_DVR_PTZCFG;

Members

dwSize

结构体大小

struPtz

协议信息,最多 200 种

```
dwPtzNum
```

有效的 PTZ 协议数目,从 0 开始(即总数为该值加 1)

byRes

保留,置为0

4.49 NET_DVR_PTZ_PROTOCOL:云台协议信息

```
struct{
    DWORD dwType;
    BYTE byDescribe[DESC_LEN];
}NET_DVR_PTZ_PROTOCOL, *LPNET_DVR_PTZ_PROTOCOL;
Members
dwType
    协议类型值
```

byDescribe

协议描述符

保留,置为0

4.50 NET_DVR_PU_STREAM_URL:URL 取流配置

```
struct{
  BYTE
          byEnable;
  BYTE
          strURL[240];
  BYTE
          byTransPortocol;
          wIPID;
  WORD
  BYTE
          byChannel;
  BYTE
          byRes[7];
}NET_DVR_PU_STREAM_URL,*LPNET_DVR_PU_STREAM_URL;
Members
byEnable
      是否启用: 0- 禁用, 1- 启用
strURL
      取流 URL 路径
byTransPortocol
      传输协议类型: 0-TCP, 1-UDP
wIPID
      设备 ID 号, wIPID = iDevInfoIndex + iGroupNO*64 +1
byChannel
       设备通道号
byRes
```

4.51 NET_DVR_PU_STREAM_URL_CFG:URL 取流路径构成参数

```
struct{
 BYTE
          byEnable;
 BYTE
          byRes[3];
 BYTE
          byStreamMediaIP[64];
 WORD
          wStreamMediaPort;
 BYTE
          byTransmitType;
 BYTE
          byRes1[33];
 BYTE
          byDevIP[64];
 WORD
          wDevPort;
 BYTE
          byChannel;
 BYTE
          byTransMode;
 BYTE
          byProType;
 BYTE
          byTransProtocol;
 BYTE
          byRes3[2];
 BYTE
          sUserName[NAME_LEN];
 BYTE
          sPassWord[PASSWD_LEN];
 BYTE
          byRes2[28];
}NET_DVR_PU_STREAM_URL_CFG,*LPNET_DVR_PU_STREAM_URL_CFG;
Members
byEnable
      是否启用: 0- 禁用, 1- 启用
byRes
      保留,置为0
byStreamMediaIP
      流媒体 IP 地址
wStreamMediaPort
      流媒体端口
byTransmitType
      流媒体传输协议: 0-TCP, 1-UDP, 2-RTSP
byRes1
      保留,置为0
bvDevIP
      设备 IP 地址
wDevPort
      设备端口号
byChannel
      设备通道号
byTransMode
      传输模式: 0- 主码流, 1- 子码流
byProType
```

厂家协议类型: 0- 私有协议, 1- 大华, 2- 汉邦, 3- 郎驰, 4- 蓝色星际

```
byTransProtocol
```

传输协议类型: 0-TCP, 1-UDP, 2-多播方式, 3-RTP

byRes3

保留,置为0

sUserName

设备登陆用户名

sPassWord

设备登陆密码

byRes

保留,置为0

4.52 NET_DVR_SCHEDTIME:起止时间段参数

```
struct{
```

BYTE byStartHour;

BYTE byStartMin;

BYTE byStopHour;

BYTE byStopMin;

}NET_DVR_SCHEDTIME, *LPNET_DVR_SCHEDTIME;

Members

byStartHour

开始时间:时

byStartMin

开始时间:分

byStopHour

结束时间:时

byStopMin

结束时间:分

4.53 NET_DVR_SDKABL:SDK 功能信息

struct{

DWORD dwMaxLoginNum;

DWORD dwMaxRealPlayNum;

DWORD dwMaxPlayBackNum;

DWORD dwMaxAlarmChanNum;

DWORD dwMaxFormatNum;

DWORD dwMaxFileSearchNum;

DWORD dwMaxLogSearchNum;

DWORD dwMaxSerialNum;

DWORD dwMaxUpgradeNum;

DWORD dwMaxVoiceComNum;

DWORD dwMaxBroadCastNum;

DWORD dwRes[10];

}NET_DVR_SDKABL,*LPNET_DVR_SDKABL;

Members

dwMaxLoginNum

最大注册用户数

dwMaxRealPlayNum

最大实时预览的路数

dwMaxPlayBackNum

最大回放或下载的路数

dwMaxAlarmChanNum

最大建立报警通道的路数

dwMaxFormatNum

最大硬盘格式化的路数

dwMaxFileSearchNum

最大文件搜索的路数

dwMaxLogSearchNum

最大日志搜索的路数

dwMaxSerialNum

最大建立透明通道的路数

dwMaxUpgradeNum

最大升级的路数

dwMaxVoiceComNum

最大语音转发的路数

dwMaxBroadCastNum

最大语音广播的路数

dwRes

保留,置为0

4.54 NET_DVR_SDKLOCAL_CFG:模拟能力集参数

struct{

BYTE byEnableAbilityParse;

BYTE byVoiceComMode;

BYTE byRes[510];

}NET_DVR_SDKLOCAL_CFG,*LPNET_DVR_SDKLOCAL_CFG;

Members

byEnableAbilityParse

使用能力集解析库: 0- 不使用, 1- 使用, 默认不使用

byVoiceComMode

对讲模式: 0- 使用对讲库 (默认), 1- 使用 windows api 模式

byRes

保留

4.55 NET_DVR_SDKSTATE:SDK 状态信息

struct{

DWORD dwTotalLoginNum;

DWORD dwTotalRealPlayNum;

DWORD dwTotalPlayBackNum;

DWORD dwTotalAlarmChanNum;

DWORD dwTotalFormatNum;

DWORD dwTotalFileSearchNum;

DWORD dwTotalLogSearchNum;

DWORD dwTotalSerialNum;

DWORD dwTotalUpgradeNum;

DWORD dwTotalVoiceComNum;

DWORD dwTotalBroadCastNum;

DWORD dwRes[10];

}NET_DVR_SDKSTATE,*LPNET_DVR_SDKSTATE;

Members

dwTotalLoginNum

当前注册的用户数

dwTotalRealPlayNum

当前实时预览的路数

dwTotalPlayBackNum

当前回放或下载的路数

dwTotalAlarmChanNum

当前建立报警通道的路数

dwTotalFormatNum

当前硬盘格式化的路数

dw Total File Search Num

当前文件搜索的路数

dwTotalLogSearchNum

当前日志搜索的路数

dwTotalSerialNum

当前建立透明通道的路数

dwTotalUpgradeNum

当前升级的路数

dwTotalVoiceComNum

当前语音转发的路数

dwTotalBroadCastNum

当前语音广播的路数

dwRes

保留,置为0

4.56 NET_DVR_SETUPALARM_PARAM:报警布防参数

```
struct{
 DWORD
           dwSize;
 BYTE
           byLevel;
 BYTE
           byAlarmInfoType;
 BYTE
           byRetAlarmTypeV40;
 BYTE
           byRetDevInfoVersion;
 BYTE
           byRetVQDAlarmType;
 BYTE
           byFaceAlarmDetection;
 BYTE
           bySupport;
 BYTE
           byRes[9];
}NET_DVR_SETUPALARM_PARAM, *LPNET_DVR_SETUPALARM_PARAM;
Members
dwSize
      结构体大小
byLevel
      设备不支持,置为0
byAlarmInfoType
      设备不支持,置为0
byRetAlarmTypeV40
      设备不支持,置为0
byRetDevInfoVersion
      设备不支持,置为0
byRetVQDAlarmType
      设备不支持,置为0
byFaceAlarmDetection
      设备不支持,置为0
bySupport
      设备不支持,置为0
byRes
      保留,置为0
```

4.57 NET_DVR_STREAM_MODE_TYPE:取流方式

```
struct{

BYTE byGetStreamType;

BYTE byRes[3];

NET DVR STREAM TYPE UNION uGetStream;

}NET_DVR_STREAM_MODE_TYPE,*LPNET_DVR_STREAM_MODE_TYPE;

Members
```

byGetStreamType

取流方式: 0- 直接从设备取流; 1- 从流媒体取流; 2- 通过 IPServer 获得 ip 地址后取流; 3- 通过

IPServer 找到设备,再通过流媒体去设备的流; 4- 通过流媒体由 URL 去取流; 6- 通过结构体参数 组装 URL 去取流(包含用户名和密码)

byRes

保留,置为0

uGetStream

不同取流方式

4.58 NET DVR STREAM SRC CFG:流的来源配置

struct{

DWORD dwSize;

<u>NET_DVR_STREAM_INFO</u> struStreamID;

NET DVR STREAM SRC INFO struStreamSrcInfo;

}NET_DVR_STREAM_SRC_CFG,*LPNET_DVR_STREAM_SRC_CFG;

Members

dwSize

结构体大小

struStreamInfo

流信息

struStreamSrcInfo

流的来源信息

4.59 NET DVR STREAM SRC INFO:流的来源信息

struct{

DWORD dwSize;

NET_DVR_STREAM_MODE_TYPE struStreamSrcInfo;

}NET_DVR_STREAM_SRC_INFO,*LPNET_DVR_STREAM_SRC_INFO;

Members

dwSize

结构体大小

struStreamSrcInfo

流的来源信息

4.60 NET_DVR_STREAM_TYPE_UNION:取流方式联合体

union{

NET DVR DIRECT CONNECT CHAN INFO struChanInfo;
NET DVR PU STREAM URL struStreamUrl;

NET_DVR_PU_STREAM_URL_CFG struStreamUrlCfg;

}NET_DVR_STREAM_TYPE_UNION,*LPNET_DVR_STREAM_TYPE_UNION;

Members

```
struChanInfo
```

IP 通道信息

struStreamUrl

URL 取流配置信息

struStreamUrlCfg

通过结构体参数构成 URL 去取流

4.61 NET_DVR_STREAM_INFO:流信息

```
struct{
```

DWORD dwSize;

BYTE byID[STREAM_ID_LEN];

DWORD dwChannel; BYTE byRes[32];

}NET_DVR_STREAM_INFO,*LPNET_DVR_STREAM_INFO;

Members

dwSize

结构体大小

byID

流 ID, 为字母、数字和"_"的组合。智能交通摄像机不支持流 ID 标识功能,设为 0

dwChannel

设备通道号

byRes

保留,置为0

4.62 NET_DVR_TIME:时间参数

struct{

DWORD dwYear;

DWORD dwMonth;

DWORD dwDay;

DWORD dwHour;

DWORD dwMinute;

DWORD dwSecond;

}NET_DVR_TIME, *LPNET_DVR_TIME;

Members

dwYear

年

dwMonth

月

dwDay

日

dwHour

```
时
dwMinute
分
dwSecond
秒
```

4.63 NET_DVR_TIME_EX:时间参数

```
struct{
  WORD
         wYear;
  BYTE
          byMonth;
  BYTE
          byDay;
  BYTE
          byHour;
  BYTE
          byMinute;
  BYTE
          bySecond;
  BYTE
          byRes;
}NET_DVR_TIME_EX, *LPNET_DVR_TIME_EX;
Members
wYear
       年
byMonth
       月
byDay
       H
byHour
       时
byMinute
       分
bySecond
       秒
byRes
       保留
```

4.64 NET_DVR_UNLOCK_RECORD_INFO:可视对讲开锁记录信息

```
struct{

BYTE byUnlockType;

BYTE byRes1[3];

BYTE byControlSrc[NAME_LEN];

DWORD dwPicDataLen;

BYTE *pImage;

BYTE byRes2[212];

}NET_DVR_UNLOCK_RECORD_INFO, *LPNET_DVR_UNLOCK_RECORD_INFO;
```

Members

byUnlockType

```
开锁方式,具体定义如下:
```

```
enum_UNLOCK_TYPE_ENUM_{
    ENUM_UNLOCK_PASSWORD = 1,
    ENUM_UNLOCK_HIJACKING = 2,
    ENUM_UNLOCK_CARD = 3,
    ENUM_UNLOCK_HOUSEHOLDER = 4,
    ENUM_UNLOCK_CENTER_PLATFORM = 5
}UNLOCK_TYPE_ENUM
```

ENUM UNLOCK PASSWORD

密码开锁

ENUM_UNLOCK_HIJACKING

劫持开锁

ENUM_UNLOCK_CARD

刷卡开锁

ENUM_UNLOCK_HOUSEHOLDER

户主开锁

ENUM_UNLOCK_CENTER_PLATFORM

中心平台开锁

byRes1

保留,置为0

byControlSrc

操作发起源信息,刷卡开锁时为卡号,其余情况下为设备编号

dwPicDataLen

图片数据长度

plmage

缓冲区指针,保存图片数据,默认 jpeg 格式

byRes2

保留,置为0

4.65 NET_DVR_USER_INFO_V30:单用户参数

```
struct{
  BYTE
                       sUserName[NAME_LEN];
  BYTE
                       sPassword[PASSWD_LEN];
  BYTE
                       byLocalRight[MAX_RIGHT];
  BYTE
                       byRemoteRight[MAX_RIGHT];
  BYTE
                       byNetPreviewRight[MAX_CHANNUM_V30];
  BYTE
                       byLocalPlaybackRight[MAX_CHANNUM_V30];
  BYTE
                       byNetPlaybackRight[MAX_CHANNUM_V30];
  BYTE
                       byLocalRecordRight[MAX_CHANNUM_V30];
                       byNetRecordRight[MAX_CHANNUM_V30];
  BYTE
  BYTE
                       byLocalPTZRight[MAX_CHANNUM_V30];
```

BYTE byNetPTZRight[MAX_CHANNUM_V30];

BYTE byLocalBackupRight[MAX_CHANNUM_V30];

NET DVR IPADDR struUserIP;

BYTE byMACAddr[MACADDR_LEN];

BYTE byPriority;

BYTE byAlarmOnRight;
BYTE byAlarmOffRight;
BYTE byBypassRight;
BYTE byRes[14];

}NET_DVR_USER_INFO_V30,*LPNET_DVR_USER_INFO_V30;

Members

sUserName

用户名

sPassword

密码

byLocalRight

本地操作权限,参数取值为1表示使能:

数组 0一本地控制云台

数组 1一本地手动录象

数组 2一本地回放

数组 3一本地设置参数

数组 4一本地查看状态、日志

数组 5一本地高级操作(升级,硬盘管理(格式化、设置硬盘属性、设置盘组、阵列扩容、RAID 固件升级))

数组 6-本地查看参数

数组 7-本地管理模拟和 IP camera

数组 8-本地备份

数组 9-本地关机/重启

byRemoteRight

远程操作权限,参数取值为1表示使能:

数组 0一远程控制云台

数组 1一远程手动录象

数组 2一远程回放

数组3一远程设置参数(恢复默认参数,写日志)

数组 4一远程查看状态、日志

数组 5一远程高级操作(升级,硬盘管理(格式化、设置硬盘属性、设置盘组、阵列扩容、RAID 固件升级),JPEG 抓图,前面板锁定与解锁)

数组 6一远程发起语音对讲

数组7一远程预览

数组8一远程请求报警上传、报警输出

数组 9一远程控制,本地输出

数组 10 一远程控制串口

数组 11-远程查看参数

数组 12-远程管理模拟和 IP camera

数组 13-远程关机/重启

byNetPreviewRight

远程可以预览的通道: 1-有权限, 0-无权限

byLocalPlaybackRight

本地可以回放的通道: 1-有权限, 0-无权限

byNetPlaybackRight

远程可以回放的通道: 1-有权限, 0-无权限

byLocalRecordRight

本地可以录像的通道: 1-有权限, 0-无权限

by Net Record Right

远程可以录像的通道: 1-有权限, 0-无权限

byLocalPTZRight

本地可以控制 PTZ 的通道: 1-有权限, 0-无权限

byNetPTZRight

远程可以控制 PTZ 的通道: 1-有权限, 0-无权限

byLocalBackupRight

本地备份权限通道: 1-有权限, 0-无权限

struUserIP

用户 IP 地址(为 0 时表示允许任何地址)

byMACAddr

物理地址

byPriority

优先级: 0xff-无, 0-低, 1-中, 2-高

无 (表示不支持优先级的设置)

低(默认权限:包括本地和远程回放,本地和远程查看日志和状态,本地和远程关机/重启)

中(包括本地和远程控制云台,本地和远程手动录像,本地和远程回放,语音对讲和远程预览,本地备份,本地/远程关机/重启)

高(管理员)

by Alarm On Right

报警输入口布防权限

byAlarmOffRight

报警输入口撤防权限

byBypassRight

报警输入口旁路权限

byRes

保留,置为0

4.66 NET DVR USER LOGIN INFO:用户登录参数

struct{

char sDeviceAddress[NET_DVR_DEV_ADDRESS_MAX_LEN];

BYTE byRes1; WORD wPort;

char sUserName[NET_DVR_LOGIN_USERNAME_MAX_LEN];

char sPassword[NET_DVR_LOGIN_PASSWD_MAX_LEN];

fLoginResultCallBack cbLoginResult;

void *pUser;

BOOL bUseAsynLogin;
BYTE byRes2[128];

}NET_DVR_USER_LOGIN_INFO,*LPNET_DVR_USER_LOGIN_INFO;

Members

dwSize

结构体大小

sDeviceAddress

设备地址, IP 或者普通域名

byRes1

保留,设为0

wPort

设备端口号,例如:8000

sUserName

登录用户名,例如: admin

sPassword

登录密码,例如: 12345

cbLoginResult

登录状态回调函数, bUseAsynLogin 为 0 时有效

pUser

用户数据

bUseAsynLogin

是否异步登录: 0- 否, 1- 是

byRes2

保留,置为0

Callback Function

 $typedef\ void (CALLBACK\ *fLoginResultCallBack) ($

LONG IUserID,
DWORD dwResult,

LPNET DVR DEVICEINFO V30 | IpDeviceInfo,
void *pUser);

Callback Function Parameters

IUserID

[out] 用户 ID, <u>NET DVR Login V40</u>的返回值

dwResult

[out] 登录状态: 0- 异步登录失败, 1- 异步登录成功

IpDeviceInfo

[out] 设备信息,设备序列号、通道、能力等参数

pUser

[out] 用户数据

4.67 NET_DVR_USER_V30:用户参数

struct{

DWORD dwSize;

NET_DVR_USER_INFO_V30 struUser[MAX_USERNUM_V30];

}NET_DVR_USER_V30,*LPNET_DVR_USER_V30;

Members

dwSize

结构体大小

struUser

用户信息参数

4.68 NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_ALARM:可视对讲报警信息

struct{

DWORD dwSize;

NET DVR TIME EX struTime;

BYTE byDevNumber[MAX_DEV_NUMBER_LEN];

BYTE byAlarmType;
BYTE byRes1[3];

NET DVR VIDEO INTERCOM ALARM INFO UNION uAlarmInfo;
BYTE byRes2[256];

}NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_ALARM, *LPNET_DVR_VIDEO_INTERCOM_ALARM;

Members

dwSize

结构体大小

struTime

报警时间

byDevNumber

设备编号

byAlarmType

报警类型: 1- 防区报警, 2- 防拆报警, 3- 劫持报警, 4- 多次密码开锁失败报警, 5- 门没开, 6- 门没关, 7-SOS(呼救报警)

byRes1

保留,置为0

uAlarmInfo

报警信息, byAlarmType 为 1 时有效

byRes2

保留,置为0

4.69 NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_ALARM_INFO_UNION:可视对讲报警信息联合体

union{

BYTE byLen[256];

NET DVR ZONE ALARM INFO struZoneAlarm;

}NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_ALARM_INFO_UNION, *LPNET_DVR_VIDEO_INTERCOM_ALARM_INFO_UNION;

Members

byLen

联合体大小,256字节

struZoneAlarm

防区报警信息,报警类型为"1-防区报警"时有效

4.70 NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_DEVICEID_CFG:可视对讲设备编号配

置

struct{

DWORD dwSize;
BYTE byUnitType;
BYTE byIsAutoReg;
BYTE byRes1[2];

NET DVR VIDEO INTERCOM UNIT DEVICEID UNION uVideoIntercomUnit;

BYTE byRes2[128];

NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_DEVICEID_CFG,*LPNET_DVR_VIDEO_INTERCOM_DEVICEID_CFG;

Members

dwSize

结构体大小

byUnitType

设备类型: 1- 门口机, 2- 管理机, 3-室内机, 4- 围墙机, 5- 别墅门口机, 6- 二次确认机

byIsAutoReg

是否自动注册: 0- 否, 1- 是

byRes1

保留,置为0

uVideoIntercomUnit

设备编号参数,不同的设备类型对应不同的结构

byRes2

保留,置为0

Remarks

- 设备编号参数能力,对应 IP 可视对讲主机能力集(接口: NET_DVR_GetDeviceAbility,能力集类型: IP_VIEW_DEV_ABILITY)中节点<DeviceID>。
- 二次确认机不配置编号。

4.71 NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_EVENT:可视对讲事件记录信息

```
struct{
 DWORD
                                          dwSize;
 NET DVR TIME EX
                                          struTime;
 BYTE
                                          byDevNumber[MAX_DEV_NUMBER_LEN];
 BYTE
                                          byEventType;
 BYTE
                                          byRes1[3];
 NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_EVENT_INFO_UINON
                                           uEventInfo;
 BYTE
                                          byRes2[256];
}NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_EVENT, *LPNET_DVR_VIDEO_INTERCOM_EVENT;
Members
dwSize
      结构体大小
struTime
      事件记录时间
byDevNumber
      设备编号
byEventType
      事件信息类型: 1- 开锁记录, 2- 公告信息阅读回执
byRes1
      保留,置为0
uEventInfo
      事件信息,不同的类型对应不同的结构
```

4.72 NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_EVENT_INFO_UINON:可视对讲事件

记录信息联合体

保留,置为0

byRes2

```
union{
BYTE byLen[256];
NET_DVR_UNLOCK_RECORD_INFO struUnlockRecord;
NET_DVR_NOTICEDATA_RECEIPT_INFO struNoticedataReceipt;
}NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_EVENT_INFO_UINON, *LPNET_DVR_VIDEO_INTERCOM_EVENT_INFO_UINON;
Members
byLen
联合体大小,256 字节
struUnlockRecord
开锁记录
```

struNoticedataReceipt

公告信息阅读回执

4.73 NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_OPERATION_TIME_CFG:操作时间配

置

struct{

DWORD dwSize;
BYTE byUnitType;
BYTE byRes1[3];

NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_OPERATION_TIME_UNION uVideoIntercomUnit;

BYTE byRes2[128];

}NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_OPERATION_TIME_CFG, *LPNET_DVR_VIDEO_INTERCOM_OPERATION_TIME_CFG;

Members

dwSize

结构体大小

byUnitType

设备类型: 1- 门口机, 2- 管理机, 3- 室内机, 4- 围墙机, 5- 别墅门口机, 6- 二次确认机

bvRes1

保留,置为0

uVideoIntercomUnit

操作时间配置联合体,不同的设备类型对应不同的结构

byRes2

保留,置为0

Remarks

操作时间配置能力,对应 IP 可视对讲主机能力集(接口: NET_DVR_GetDeviceAbility,能力集类型: IP_VIEW_DEV_ABILITY) 中节点<OperationTime>。

4.74 NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_OPERATION_TIME_UNION:可视对讲

操作时间配置联合体

union{

BYTE byLen[128];

NET_DVR_INDOOR_UNIT_OPERATION_TIME_CFG struIndoorUnit;

NET_DVR_MANAGE_UNIT_OPERATION_TIME_CFG struManageUnit;

}NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_OPERATION_TIME_UNION,

*LPNET_DVR_VIDEO_INTERCOM_OPERATION_TIME_UNION;

Members

byLen

联合体大小,128字节

struIndoorUnit

室内机操作时间配置

struOutdoorUnit

门口机/围墙机/别墅门口机/二次确认机操作时间配置

struManageUnit

管理机操作时间配置

4.75 NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_RELATEDEV_CFG:可视对讲关联网络

设备配置

struct{

DWORD dwSize;
BYTE byUnitType;
BYTE byRes1[3];

NET DVR VIDEO INTERCOM UNIT RELATEDEV UNION uVideoIntercomUnit;

BYTE byRes2[128];

}NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_RELATEDEV_CFG, *LPNET_DVR_VIDEO_INTERCOM_RELATEDEV_CFG;

Members

dwSize

结构体大小

byUnitType

设备类型: 1- 门口机, 2- 管理机, 3-室内机, 4- 围墙机, 5- 别墅门口机, 6- 二次确认机

byRes1

保留,置为0

uVideoIntercomUnit

关联网络设备配置联合体,不同的设备类型对应不同的结构

byRes2

保留,置为0

Remarks

● 关联网络设备配置能力,对应 IP 可视对讲主机能力集(接口: NET_DVR_GetDeviceAbility,能力集类型: IP_VIEW_DEV_ABILITY)中节点<RelateDevice>。

4.76 NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_UNIT_DEVICEID_UNION:可视对讲设

备编号参数联合体

union{

BYTE byLen[128];

NET_DVR_INDOOR_UNIT_DEVICEID struIndoorUnit;

NET_DVR_OUTDOOR_UNIT_DEVICEID struOutdoorUnit;

NET_DVR_MANAGE_UNIT_DEVICEID struManageUnit;

NET_DVR_OUTDOOR_FENCE_DEVICEID struFenceUnit;

NET DVR OUTDOOR UNIT DEVICEID struVillaOutdoorUnit;

}NET DVR VIDEO INTERCOM UNIT DEVICEID UNION,

*LPNET_DVR_VIDEO_INTERCOM_UNIT_DEVICEID_UNION;

Members

byLen

联合体大小,128字节

struIndoorUnit

室内机设备编号参数

struOutdoorUnit

门口机设备编号参数

struManageUnit

管理机设备编号参数

struFenceUnit

围墙机设备编号参数

struVillaOutdoorUnit

别墅门口机设备编号参数

Remarks

- 设备根据配置信息,生成设备编号字符串,规则如下:
 - 1) 管理机的长号为*00000001XX; *代表期号,001 代表管理机,XX 代表管理机编号(从01 开始,01、02、...,加1递增)。
 - 2) 门口机或者别墅门口机的编号为*XXXXX000\$\$; *代表期号,XXX 代表楼号,XX 单元号,000 代表门口机,\$\$代表门口机序号,序号为00则代表主门口机,其他取值则代表副门口机。
 - 3) 围墙机的长号为*00000002XX; *代表期号,002 代表围墙机,XX 代表围墙机编号(从 01 开始,01、02、...,加 1 递增)。
 - 4) 室内机的编号为*XXXXX\$\$\$\$\$,*代表期号,XXX 代表楼号,XX 代表单元号,\$\$\$代表层号,\$\$代表房间号。
- 实际应用时同一管理机可能属于多期楼房,对于此种情况,管理机的期号赋值可以为任何一个存在期号,只要保证期号、管理机序号及其他组合信息生成的设备编号是唯一的即可。

4.77 NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_UNIT_RELATEDEV_UNION:可视对讲

关联网络设备配置联合体

union{

DWORD dwRes[256];

NET_DVR_INDOOR_UNIT_RELATEDEV struIndoorUnit;

NET_DVR_OUTDOOR_UNIT_RELATEDEV struOutdoorUnit;

NET_DVR_MANAGE_UNIT_RELATEDEV struManageUnit;

NET_DVR_OUTDOOR_UNIT_RELATEDEV struVillaUnit;

NET_DVR_AGAIN_RELATEDEV struAgainUnit;

}NET_DVR_VIDEO_INTERCOM_UNIT_RELATEDEV_UNION,

*LPNET_DVR_VIDEO_INTERCOM_UNIT_RELATEDEV_UNION;

Members

dwRes

联合体大小, 256*4 共 1024 字节

struIndoorUnit

室内机关联网络设备参数配置

struOutdoorUnit

门口机/围墙机关联网络设备参数配置

struManageUnit

管理机关联网络设备参数配置

struVillaUnit

别墅门口机关联网络设备参数配置

struAgainUnit

二次确认机关联网络设备参数配置

4.78 NET_DVR_VIDEOINTERCOM_STREAM:可视对讲流通道参数

struct{

DWORD dwSize;

BYTE byVisDevID[MAX_NAMELEN];
BYTE byDeviceName[NAME LEN];

BYTE bySourceType; BYTE byRes[255];

}NET_DVR_VIDEOINTERCOM_STREAM, *LPNET_DVR_VIDEOINTERCOM_STREAM;

Members

dwSize

结构体大小

byVisDevID

可视对讲设备编号,即长号,设备类型为 IPC 时全部为 0

byDeviceName

设备名称

bySourceType

视频源类型: 0- 无意义, 1-IPC, 2-DVR/DVS/NVR, 3- 门口机, 4- 围墙机, 5- 二次确认机

byRes

保留,置为0

Remarks

● 设备是否支持可视对讲流通道参数配置或者支持的参数能力,可以通过设备能力集进行判断,对应 IP 可视对讲主机能力集(IpViewDevAbility),相关接口: <u>NET DVR GetDeviceAbility</u>,能力集类型: IP_VIEW_DEV_ABILITY,节点: <VideoIntercomStream>。

4.79 NET_DVR_VOLUME_CFG:音量调节参数配置

struct{

DWORD dwSize;

WORD wVolume[MAX_AUDIOOUT_PRO_TYPE];

BYTE byPhantomPowerSupply;

BYTE byEnableAEC; BYTE byRes1[2];

```
BYTE byEnableFBC[MAX_AUDIOOUT_PRO_TYPE];
```

BYTE byRes[20];

}NET_DVR_VOLUME_CFG,*LPNET_DVR_VOLUME_CFG;

Members

dwSize

结构体大小

wVolume

音量大小,数组 0 表示音频输出,数组 1 表示音频编码,具体索引代表含义以能力集为准 byPhantomPowerSupply

是否使用幻象电源供电(音频输入通道为 MIC 时有效): 0- 无意义, 1- 不供电, 2- 供电 by Enable AEC

是否启用全局的回声消除: 0- 不启用, 1- 启用

byRes1

保留,置为0

byEnableFBC

是否启用 FBC(啸叫抑制): 0- 不启用, 1- 启用

byRes

保留,置为0

4.80 NET_DVR_ZONE_ALARM_INFO:防区报警信息

struct{

BYTE byZoneName[NAME_LEN];

DWORD dwZonendex;
BYTE byZoneType;
BYTE byRes[219];

}NET_DVR_ZONE_ALARM_INFO, *LPNET_DVR_ZONE_ALARM_INFO;

Members

byZoneName

防区名称

dwZonendex

防区号

byZoneType

防区类型,具体定义如下:

```
enum_ALARM_ZONE_TYPE_ENUM_{

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_MANUAL = 0,

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_MAGNETIC = 1,

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_SMOKE = 2,

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_ACTIVE_INFRARED = 3,

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_PASSIVE_INFRARED = 4,

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_GAS = 11

}ALARM_ZONE_TYPE_ENUM
```

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_MANUAL

紧急开关报警

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_MAGNETIC

门磁报警

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_SMOKE

烟感报警

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_ACTIVE_INFRARED

主动红外报警

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_PASSIVE_INFRARED

被动红外报警

ENUM_ALARM_ZONE_TYPE_GAS

煤气报警

byRes

保留,置为0

4.81 NET_DVR_VIDEO_CALL_COND:可视对讲信令处理条件参数

struct{

DWORD dwSize;

BYTE byRes[128];

}NET_DVR_VIDEO_CALL_COND, *LPNET_DVR_VIDEO_CALL_COND;

Members

dwSize

结构体大小

byRes

保留,置为0

4.82 NET DVR VIDEO CALL PARAM:可视对讲信令处理参数

struct{

DWORD dwSize;

DWORD dwCmdType;

BYTE byRes[128];

}NET_DVR_VIDEO_CALL_PARAM, *LPNET_DVR_VIDEO_CALL_PARAM;

Members

dwSize

结构体大小

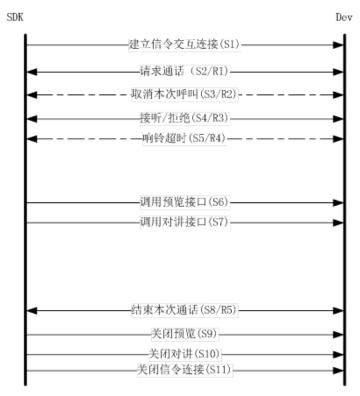
dwCmdType

信令类型: 0- 请求呼叫, 1- 取消本次呼叫, 2- 接听本次呼叫, 3- 拒绝本地来电呼叫, 4- 被叫响 铃超时, 5- 结束本次通话, 6- 设备正在通话中, 7- 设备正在通话中

byRes

保留,置为0

Remarks



- 可视通话能力,对应 IP 可视对讲主机能力集(接口: NET_DVR_GetDeviceAbility,能力集类型: IP VIEW DEV ABILITY)中节点<VideoCall>。
- 该长连接配置接口结合报警、预览及对讲接口,可以完成可视通话的功能,具体流程机制如下所示:客户端主动发起对讲:
 - 1)当客户端主动发起连接请求后,客户端如果需要建立可视通话,则需要发送通话请求信令(S2),设备侧接收到该请求后,如果无人接听的情况下,30s后设备端会返回响铃超时(R4),此时应用层直接关闭信令链接(S11)即可。
 - 2)在客户端发送 S2 请求后,设备未返回 R3 及 R4 之前,客户端可以直接发送 S3,取消本次呼叫,然后直接调用 S7 即可。在客户端发送 S2 请求且设备做了应答后,则无法取消本次呼叫。
 - 3)在客户端发送 S2 请求后,如果设备侧如果拒绝接听 R3,则客户端直接关闭连接即可。
 - 4)在客户端发送 S2 请求后,如果设备接听,则客户端后续打开预览(不播放声音)、对讲即可进行视频通话(S6、S7);如果中间任何一方想关闭连接,需要先要发送结束本次通话(S8/R5),后续关闭预览、对讲及信令连接即可。

设备侧主动发起对讲:

- 1)当客户端主动发起连接请求后,设备段如果需要建立可视通话,则需要发送通话请求信令(R1),客户端接收到该请求后,如果无人接听的情况下,30s后会返回响铃超时(S5),此时应用层直接关闭信令链接(S11)即可。
- 2)在设备端发送 R1 请求后,客户端未返回 S4 及 S5 之前,设备端可以直接发送 R2,取消本次呼叫,然后直接调用 S7 即可。在设备端发送 R1 请求且客户端做了应答后,则无法取消本次呼叫。
- 3)在设备端发送 R1 请求后,如果客户如果拒绝接听 R3,则客户端直接关闭连接即可。
- 4)在设备侧发送 R1 请求后,如果客户端接听,则客户端后续打开预览(不播放声音)、对讲即可进行视频通话(S6、S7);如果中间任何一方想关闭连接,需要先要发送结束本次通话(S8/R5),后续关闭预览、对讲及信令连接即可。

4.83 设备日志信息

dwMajorType 主类型

| 宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|-------------------|------|--------|
| MAJOR_ALARM | 0x1 | 报警 |
| MAJOR_EXCEPTION | 0x2 | 异常 |
| MAJOR_OPERATION | 0x3 | 操作 |
| MAJOR_INFORMATION | 0x4 | 日志附加信息 |
| MAJOR_EVENT | 0x5 | 事件 |

dwMinorType 次类型

| 主类型的宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|------------------------|------|----------|
| MAJOR_ALARM | 0x1 | 报警 |
| 次类型的宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
| MINOR_ALARM_IN | 0x1 | 报警输入 |
| MINOR_ALARM_OUT | 0x2 | 报警输出 |
| MINOR_MOTDET_START | 0x3 | 移动侦测报警开始 |
| MINOR_MOTDET_STOP | 0x4 | 移动侦测报警结束 |
| MINOR_HIDE_ALARM_START | 0x5 | 遮挡报警开始 |
| MINOR_HIDE_ALARM_STOP | 0x6 | 遮挡报警结束 |
| MINOR_VCA_ALARM_START | 0x7 | 智能报警开始 |
| MINOR_VCA_ALARM_STOP | 0x8 | 智能报警结束 |
| MINOR_ITS_ALARM_START | 0x09 | 交通事件报警开始 |
| MINOR_ITS_ALARM_STOP | 0x0a | 交通事件报警结束 |
| MINOR_NETALARM_START | 0x0b | 网络报警开始 |
| MINOR_NETALARM_STOP | 0x0c | 网络报警结束 |
| MINOR_NETALARM_RESUME | 0x0d | 网络报警恢复 |

| 主类型的宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|----------------------|------|--------|
| MAJOR_EXCEPTION | 0x2 | 异常 |
| 次类型的宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
| MINOR_RAID_ERROR | 0x20 | 阵列异常 |
| MINOR_VI_LOST | 0x21 | 视频信号丢失 |
| MINOR_ILLEGAL_ACCESS | 0x22 | 非法访问 |
| MINOR_HD_FULL | 0x23 | 硬盘满 |
| MINOR_HD_ERROR | 0x24 | 硬盘错误 |

| MINOR_DCD_LOST | 0x25 | MODEM 掉线(保留) |
|-----------------------|------|-----------------|
| MINOR_IP_CONFLICT | 0x26 | IP 地址冲突 |
| MINOR_NET_BROKEN | 0x27 | 网络断开 |
| MINOR_REC_ERROR | 0x28 | 录像出错 |
| MINOR_IPC_NO_LINK | 0x29 | IPC 连接异常 |
| MINOR_VI_EXCEPTION | 0x2a | 视频输入异常(只针对模拟通道) |
| MINOR_IPC_IP_CONFLICT | 0x2b | IPC 的 IP 地址冲突 |
| MINOR_SENCE_EXCEPTION | 0x2c | 场景异常 |
| MINOR_PIC_REC_ERROR | 0x2d | 抓图出错,获取图片文件失败 |
| MINOR_VI_MISMATCH | 0x2e | 视频制式不匹配 |

| 主类型的宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|----------------------------|------|---------------|
| MAJOR_OPERATION | 0x3 | 操作 |
| 次类型的宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
| MINOR_START_DVR | 0x41 | 开机 |
| MINOR_STOP_DVR | 0x42 | 关机 |
| MINOR_STOP_ABNORMAL | 0x43 | 异常关机 |
| MINOR_REBOOT_DVR | 0x44 | 本地重启设备 |
| MINOR_LOCAL_LOGIN | 0x50 | 本地登陆 |
| MINOR_LOCAL_LOGOUT | 0x51 | 本地注销登陆 |
| MINOR_LOCAL_CFG_PARM | 0x52 | 本地配置参数 |
| MINOR_LOCAL_PLAYBYFILE | 0x53 | 本地按文件回放或下载 |
| MINOR_LOCAL_PLAYBYTIME | 0x54 | 本地按时间回放或下载 |
| MINOR_LOCAL_START_REC | 0x55 | 本地开始录像 |
| MINOR_LOCAL_STOP_REC | 0x56 | 本地停止录像 |
| MINOR_LOCAL_PTZCTRL | 0x57 | 本地云台控制 |
| MINOR_LOCAL_PREVIEW | 0x58 | 本地预览(保留不使用) |
| MINOR_LOCAL_MODIFY_TIME | 0x59 | 本地修改时间(保留不使用) |
| MINOR_LOCAL_UPGRADE | 0x5a | 本地升级 |
| MINOR_LOCAL_RECFILE_OUTPUT | 0x5b | 本地备份录象文件 |
| MINOR_LOCAL_FORMAT_HDD | 0x5c | 本地初始化硬盘 |
| MINOR_LOCAL_CFGFILE_OUTPUT | 0x5d | 导出本地配置文件 |
| MINOR_LOCAL_CFGFILE_INPUT | 0x5e | 导入本地配置文件 |
| MINOR_LOCAL_COPYFILE | 0x5f | 本地备份文件 |
| MINOR_LOCAL_LOCKFILE | 0x60 | 本地锁定录像文件 |
| MINOR_LOCAL_UNLOCKFILE | 0x61 | 本地解锁录像文件 |
| MINOR_LOCAL_DVR_ALARM | 0x62 | 本地手动清除和触发报警 |

| MINOR_IPC_DEL | | |
|---------------------------------|------|-------------|
| | 0x64 | 本地删除 IPC |
| MINOR_IPC_SET | 0x65 | 本地设置 IPC |
| MINOR_LOCAL_START_BACKUP | 0x66 | 本地开始备份 |
| MINOR_LOCAL_STOP_BACKUP | 0x67 | 本地停止备份 |
| MINOR_LOCAL_COPYFILE_START_TIME | 0x68 | 本地备份开始时间 |
| MINOR_LOCAL_COPYFILE_END_TIME | 0x69 | 本地备份结束时间 |
| MINOR_LOCAL_ADD_NAS | 0x6a | 本地添加网络硬盘 |
| MINOR_LOCAL_DEL_NAS | 0x6b | 本地删除 NAS 盘 |
| MINOR_LOCAL_SET_NAS | 0x6c | 本地设置 NAS 盘 |
| MINOR_REMOTE_LOGIN | 0x70 | 远程登录 |
| MINOR_REMOTE_LOGOUT | 0x71 | 远程注销登陆 |
| MINOR_REMOTE_START_REC | 0x72 | 远程开始录像 |
| MINOR_REMOTE_STOP_REC | 0x73 | 远程停止录像 |
| MINOR_START_TRANS_CHAN | 0x74 | 开始透明传输 |
| MINOR_STOP_TRANS_CHAN | 0x75 | 停止透明传输 |
| MINOR_REMOTE_GET_PARM | 0x76 | 远程获取参数 |
| MINOR_REMOTE_CFG_PARM | 0x77 | 远程配置参数 |
| MINOR_REMOTE_GET_STATUS | 0x78 | 远程获取状态 |
| MINOR_REMOTE_ARM | 0x79 | 远程布防 |
| MINOR_REMOTE_DISARM | 0x7a | 远程撤防 |
| MINOR_REMOTE_REBOOT | 0x7b | 远程重启 |
| MINOR_START_VT | 0x7c | 开始语音对讲 |
| MINOR_STOP_VT | 0x7d | 停止语音对讲 |
| MINOR_REMOTE_UPGRADE | 0x7e | 远程升级 |
| MINOR_REMOTE_PLAYBYFILE | 0x7f | 远程按文件回放 |
| MINOR_REMOTE_PLAYBYTIME | 0x80 | 远程按时间回放 |
| MINOR_REMOTE_PTZCTRL | 0x81 | 远程云台控制 |
| MINOR_REMOTE_FORMAT_HDD | 0x82 | 远程格式化硬盘 |
| MINOR_REMOTE_STOP | 0x83 | 远程关机 |
| MINOR_REMOTE_LOCKFILE | 0x84 | 远程锁定文件 |
| MINOR_REMOTE_UNLOCKFILE | 0x85 | 远程解锁文件 |
| MINOR_REMOTE_CFGFILE_OUTPUT | 0x86 | 远程导出配置文件 |
| MINOR_REMOTE_CFGFILE_INTPUT | 0x87 | 远程导入配置文件 |
| MINOR_REMOTE_RECFILE_OUTPUT | 0x88 | 远程导出录象文件 |
| MINOR_REMOTE_DVR_ALARM | 0x89 | 远程手动清除和触发报警 |
| MINOR_REMOTE_IPC_ADD | 0x8a | 远程添加 IPC |

| MINOR_REMOTE_IPC_DEL | 0x8b | 远程删除 IPC |
|---------------------------------|-------|------------------------|
| MINOR_REMOTE_IPC_SET | 0x8c | 远程设置 IPC |
| MINOR_REBOOT_VCA_LIB | 0x8d | 重启智能库 |
| MINOR_REMOTE_ADD_NAS | 0x8e | 远程添加 NAS 盘 |
| MINOR_REMOTE_DEL_NAS | 0x8f | 远程删除 NAS 盘 |
| MINOR_REMOTE_SET_NAS | 0x90 | 远程设置 NAS 盘 |
| MINOR_LOCAL_START_REC_CDRW | 0x91 | 本地开始刻录 |
| MINOR_LOCAL_STOP_REC_CDRW | 0x92 | 本地停止刻录 |
| MINOR_REMOTE_START_REC_CDRW | 0x93 | 远程开始刻录 |
| MINOR_REMOTE_STOP_REC_CDRW | 0x94 | 远程停止刻录 |
| MINOR_LOCAL_PIC_OUTPUT | 0x95 | 本地备份图片文件 |
| MINOR_REMOTE_SET_NAS | 0x96 | 远程备份图片文件 |
| MINOR_LOCAL_INQUEST_RESUME | 0x97 | 本地恢复审讯事件 |
| MINOR_REMOTE_INQUEST_RESUME | 0x98 | 远程恢复审讯事件 |
| MINOR_REMOTE_BYPASS | 0xd0 | 远程旁路 |
| MINOR_REMOTE_UNBYPASS | 0xd1 | 远程旁路恢复 |
| MINOR_REMOTE_SET_ALARMIN_CFG | 0xd2 | 远程设置报警输入参数 |
| MINOR_REMOTE_GET_ALARMIN_CFG | 0xd3 | 远程获取报警输入参数 |
| MINOR_REMOTE_SET_ALARMOUT_CFG | 0xd4 | 远程设置报警输出参数 |
| MINOR_REMOTE_GET_ALARMOUT_CFG | 0xd5 | 远程获取报警输出参数 |
| MINOR_REMOTE_ALARMOUT_OPEN_MAN | 0xd6 | 远程手动开启报警输出 |
| MINOR_REMOTE_ALARMOUT_CLOSE_MAN | 0xd7 | 远程手动关闭报警输出 |
| MINOR_REMOTE_ALARM_ENABLE_CFG | 0xd8 | 远程设置报警主机的 RS485 串口使能状态 |
| MINOR_DBDATA_OUTPUT | 0xd9 | 导出数据库记录 |
| MINOR_DBDATA_INPUT | 0xda | 导入数据库记录 |
| MINOR_MU_SWITCH | 0xdb | 级联切换 |
| MINOR_MU_PTZ | 0xdc | 级联 PTZ 控制 |
| MINOR_LOCAL_CONF_REB_RAID | 0x101 | 本地配置自动重建 |
| MINOR_LOCAL_CONF_SPARE | 0x102 | 本地配置热备 |
| MINOR_LOCAL_ADD_RAID | 0x103 | 本地创建阵列 |
| MINOR_LOCAL_DEL_RAID | 0x104 | 本地删除阵列 |
| MINOR_LOCAL_MIG_RAID | 0x105 | 本地迁移阵列 |
| MINOR_LOCAL_REB_RAID | 0x106 | 本地手动重建阵列 |
| MINOR_LOCAL_QUICK_CONF_RAID | 0x107 | 本地一键配置 |
| MINOR_LOCAL_ADD_VD | 0x108 | 本地创建虚拟磁盘 |
| MINOR_LOCAL_DEL_VD | 0x109 | 本地删除虚拟磁盘 |
| MINOR_LOCAL_RP_VD | 0x10a | 本地修复虚拟磁盘 |

| MINOR_LOCAL_FORMAT_EXPANDVD | 0x10b | 本地扩展虚拟磁盘扩容 |
|---------------------------------|--------|---------------------|
| MINOR_LOCAL_RAID_UPGRADE | 0x10c | 本地 raid 卡升级 |
| MINOR_LOCAL_STOP_RAID | 0x10d | 本地暂停 RAID 操作(即安全拔盘) |
| MINOR_REMOTE_CONF_REB_RAID | 0x111 | 远程配置自动重建 |
| MINOR_REMOTE_CONF_SPARE | 0x112 | 远程配置热备 |
| MINOR_REMOTE_ADD_RAID | 0x113 | 远程创建阵列 |
| MINOR_REMOTE_DEL_RAID | 0x114 | 远程删除阵列 |
| MINOR_REMOTE_MIG_RAID | 0x115 | 远程迁移阵列 |
| MINOR_REMOTE_REB_RAID | 0x116 | 远程手动重建阵列 |
| MINOR_REMOTE_QUICK_CONF_RAID | 0x117 | 远程一键配置 |
| MINOR_REMOTE_ADD_VD | 0x118 | 远程创建虚拟磁盘 |
| MINOR_REMOTE_DEL_VD | 0x119 | 远程删除虚拟磁盘 |
| MINOR_REMOTE_RP_VD | 0x11a | 远程修复虚拟磁盘 |
| MINOR_REMOTE_FORMAT_EXPANDVD | 0x11b | 远程虚拟磁盘扩容 |
| MINOR_REMOTE_RAID_UPGRADE | 0x11c | 远程 raid 卡升级 |
| MINOR_REMOTE_STOP_RAID | 0x11d | 远程暂停 RAID 操作(即安全拔盘) |
| MINOR_LOCAL_START_PIC_REC | 0x121 | 本地开始抓图 |
| MINOR_LOCAL_STOP_PIC_REC | 0x122 | 本地停止抓图 |
| MINOR_LOCAL_SET_SNMP | 0x125 | 本地配置 SNMP |
| MINOR_LOCAL_TAG_OPT | 0x126 | 本地标签操作 |
| MINOR_REMOTE_START_PIC_REC | 0x131 | 远程开始抓图 |
| MINOR_REMOTE_STOP_PIC_REC | 0x132 | 远程停止抓图 |
| MINOR_REMOTE_SET_SNMP | 0x135 | 远程配置 SNMP |
| MINOR_REMOTE_TAG_OPT | 0x136 | 远程标签操作 |
| MINOR_REMOTE_TAG_OPT | 0x136 | 远程标签操作 |
| MINOR_LOCAL_VOUT_SWITCH | 0x140 | 本地输出口切换操作 |
| MINOR_SET_TRIGGERMODE_CFG | 0x1001 | 设置触发模式参数 |
| MINOR_GET_TRIGGERMODE_CFG | 0x1002 | 获取触发模式参数 |
| MINOR_SET_IOOUT_CFG | 0x1003 | 设置 IO 输出参数 |
| MINOR_GET_IOOUT_CFG | 0x1004 | 获取 IO 输出参数 |
| MINOR_GET_TRIGGERMODE_DEFAULT | 0x1005 | 获取触发模式推荐参数 |
| MINOR_GET_ITCSTATUS | 0x1006 | 获取状态检测参数 |
| MINOR_SET_STATUS_DETECT_CFG | 0x1007 | 设置状态检测参数 |
| MINOR_GET_STATUS_DETECT_CFG | 0x1008 | 获取状态检测参数 |
| MINOR_GET_VIDEO_TRIGGERMODE_CFG | 0x1009 | 获取视频电警模式参数 |
| MINOR_SET_VIDEO_TRIGGERMODE_CFG | 0x100a | 设置视频电警模式参数 |

| 主类型的宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|-----------------------|------|--------------|
| MAJOR_INFORMATION | 0x4 | 附加信息 |
| 次类型的宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
| MINOR_HDD_INFO | 0xa1 | 硬盘信息 |
| MINOR_SMART_INFO | 0xa2 | S.M.A.R.T 信息 |
| MINOR_REC_START | 0xa3 | 开始录像 |
| MINOR_REC_STOP | 0xa4 | 停止录像 |
| MINOR_REC_OVERDUE | 0xa5 | 过期录像删除 |
| MINOR_LINK_START | 0xa6 | 连接前端设备 |
| MINOR_LINK_STOP | 0xa7 | 断开前端设备 |
| MINOR_NET_DISK_INFO | 0xa8 | 网络硬盘信息 |
| MINOR_RAID_INFO | 0xa9 | raid 相关信息 |
| MINOR_PIC_REC_START | 0xb3 | 开始抓图 |
| MINOR_PIC_REC_STOP | 0xb4 | 停止抓图 |
| MINOR_PIC_REC_OVERDUE | 0xb5 | 过期图片文件删除 |

| 主类型的宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
|--------------------------------------|------|----------------|
| MAJOR_EVENT | 0x5 | 事件 |
| 次类型的宏定义 | 宏定义值 | 含义 |
| MINOR_LEGAL_CARD_PASS | 0x01 | 合法卡认证通过 |
| MINOR_CARD_AND_PSW_PASS | 0x02 | 刷卡加密码认证通过 |
| MINOR_CARD_AND_PSW_FAIL | 0x03 | 刷卡加密码认证失败 |
| MINOR_CARD_AND_PSW_TIMEOUT | 0x04 | 数卡加密码认证超时 |
| MINOR_CARD_AND_PSW_OVER_TIME | 0x05 | 刷卡加密码超次 |
| MINOR_CARD_NO_RIGHT | 0x06 | 未分配权限 |
| MINOR_CARD_INVALID_PERIOD | 0x07 | 无效时段 |
| MINOR_CARD_OUT_OF_DATE | 0x08 | 卡号过期 |
| MINOR_INVALID_CARD | 0x09 | 无此卡号 |
| MINOR_ANTI_SNEAK_FAIL | 0x0a | 反潜回认证失败 |
| MINOR_INTERLOCK_DOOR_NOT_CLOSE | 0x0b | 互锁门未关闭 |
| MINOR_NOT_BELONG_MULTI_GROUP | 0x0c | 卡不属于多重认证群组 |
| MINOR_INVALID_MULTI_VERIFY_PERIOD | 0x0d | 卡不在多重认证时间段内 |
| MINOR_MULTI_VERIFY_SUPER_RIGHT_FAIL | 0x0e | 多重认证模式超级权限认证失败 |
| MINOR_MULTI_VERIFY_REMOTE_RIGHT_FAIL | 0x0f | 多重认证模式远程认证失败 |
| MINOR_MULTI_VERIFY_SUCCESS | 0x10 | 多重认证成功 |
| MINOR_LEADER_CARD_OPEN_BEGIN | 0x11 | 首卡开门开始 |
| MINOR_LEADER_CARD_OPEN_END | 0x12 | 首卡开门结束 |

| MINOR_ALWAYS_OPEN_BEGIN | 0x13 | 常开状态开始 |
|---|------|----------------|
| MINOR_ALWAYS_OPEN_END | 0x14 | 常开状态结束 |
| MINOR_LOCK_OPEN | 0x15 | 门锁打开 |
| MINOR_LOCK_CLOSE | 0x16 | 门锁关闭 |
| MINOR_DOOR_BUTTON_PRESS | 0x17 | 开门按钮打开 |
| MINOR_DOOR_BUTTON_RELEASE | 0x18 | 开门按钮放开 |
| MINOR_DOOR_OPEN_NORMAL | 0x19 | 正常开门 (门磁) |
| MINOR_DOOR_CLOSE_NORMAL | 0x1a | 正常关门 (门磁) |
| MINOR_DOOR_OPEN_ABNORMAL | 0x1b | 门异常打开(门磁) |
| MINOR_DOOR_OPEN_TIMEOUT | 0x1c | 门打开超时(门磁) |
| MINOR_ALARMOUT_ON | 0x1d | 报警输出打开 |
| MINOR_ALARMOUT_OFF | 0x1e | 报警输出关闭 |
| MINOR_ALWAYS_CLOSE_BEGIN | 0x1f | 常关状态开始 |
| MINOR_ALWAYS_CLOSE_END | 0x20 | 常关状态结束 |
| MINOR_MULTI_VERIFY_NEED_REMOTE_OPEN | 0x21 | 多重多重认证需要远程开门 |
| MINOR_MULTI_VERIFY_SUPERPASSWD_VERIFY_SUCCESS | 0x22 | 多重认证超级密码认证成功事件 |
| MINOR_MULTI_VERIFY_REPEAT_VERIFY | 0x23 | 多重认证重复认证事件 |
| MINOR_MULTI_VERIFY_TIMEOUT | 0x24 | 多重认证重复认证事件 |