设备(热成像)

网络 SDK 编程指南

V5.2

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

声	明			
目	录			
1	SDK 简介			1
2	SDK	版本更新	: [5
3	函数	女调用 顺序	ž	10
	3.1	实时	预览模块流程	10
	3.2	远程	回放下载模块流程	11
	3.3	语音	对讲转发模块流程	14
	3.4	热成	像功能模块流程	16
		3.4.1	动态火点搜索	16
		3.4.2	测温与报警	18
	3.5	报警	监听模块流程	22
	3.6	透明:	通道模块流程	23
4	函数		J	
	4.1		模块的示例代码	
	4.2		和下载模块的示例代码	
	4.3		对讲转发模块的示例代码	
	4.4		像功能的示例代码	
	4.5		监听模块的示例代码	
	4.6		通道模块的示例代码	
5	. ,			
	5.1	SDK 🕯	刃始化	
		5.1.1	初始化 SDK NET_DVR_Init	
		5.1.2	释放 SDK 资源 NET_DVR_Cleanup	
	5.2 SDK 本地功能			
		SDK 本地	l参数配置	
		5.2.1	获取 SDK 本地参数 NET_DVR_GetSDKLocalCfg	
		5.2.2	设置 SDK 本地参数 NET_DVR_SetSDKLocalCfg	
			6收超时时间及重连设置	
		5.2.3	设置网络连接超时时间和连接尝试次数 NET_DVR_SetConnectTime	
		5.2.4	设置重连功能 NET_DVR_SetReconnect	
		5.2.5	设置接收超时时间 NET_DVR_SetRecvTimeOut	
			『定	
		5.2.6	获取所有 IP,用于支持多网卡接口 NET_DVR_GetLocalIP	
		5.2.7	设置 IP 绑定 NET_DVR_SetValidIP	
		• • • •	:、状态和能力	
		5.2.8	获取 SDK 的版本号和 build 信息 NET_DVR_GetSDKBuildVersion	
		5.2.9	获取当前 SDK 的状态信息 NET_DVR_GetSDKState	
		5.2.10	获取当前 SDK 的功能信息 NET_DVR_GetSDKAbility	
			写日志	
		5.2.11	启用写日志文件 NET_DVR_SetLogToFile	54

	异常消息	【回调	. 54
	5.2.12	注册异常消息回调函数 NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30	. 54
	获取错误	是信息	. 56
	5.2.13	返回最后操作的错误码 NET_DVR_GetLastError	. 56
	5.2.14	返回最后操作的错误码信息 NET_DVR_GetErrorMsg	57
5.3	用户	注册	57
	5.3.1	激活设备 NET_DVR_ActivateDevice	57
	5.3.2	IPServer 或者 DDNS 域名解析,获取动态 IP 地址和端口号	
		NET_DVR_GetDVRIPByResolveSvr_EX	57
	5.3.3	用户注册设备 NET_DVR_Login_V40	. 58
	5.3.4	用户注销 NET_DVR_Logout	. 58
5.4	获取	设备能力集	. 58
	5.4.1	获取设备能力集 NET_DVR_GetDeviceAbility	. 58
	5.4.2	获取设备能力集 NET_DVR_GetSTDAbility	. 60
5.5	实时	预览	. 61
	5.5.1	实时预览 NET_DVR_RealPlay_V40	. 61
	5.5.2	停止预览 NET_DVR_StopRealPlay	62
	5.5.3	获取预览时用来解码和显示的播放库句柄 NET_DVR_GetRealPlayerIndex	62
5.6	强制	I 帧和刷新帧	62
	5.6.1	强制 I 帧 NET_DVR_RemoteControl	62
5.7	预览:	显示视频参数配置	. 63
	5.7.1	获取预览视频显示参数 NET_DVR_ClientGetVideoEffect	. 63
	5.7.2	获取预览视频显示参数 NET_DVR_GetVideoEffect	. 63
	5.7.3	设置预览视频显示参数 NET_DVR_ClientSetVideoEffect	. 63
	5.7.4	设置预览视频显示参数 NET_DVR_SetVideoEffect	. 64
5.8	预览	画面叠加字符和图像	. 64
	5.8.1	预览画面叠加字符和图像,Linux 下无此接口 NET_DVR_RigisterDrawFun	. 64
5.9	预览!	时播放声音控制	. 65
	5.9.1	设置声音播放模式 NET_DVR_SetAudioMode	. 65
	5.9.2	独占声卡模式下开启声音 NET_DVR_OpenSound	. 65
	5.9.3	独占声卡模式下开启声音 NET_DVR_CloseSound	. 65
	5.9.4	共享声卡模式下开启声音 NET_DVR_OpenSoundShare	. 65
	5.9.5	共享声卡模式下关闭声音 NET_DVR_CloseSoundShare	. 65
	5.9.6	调节播放音量 NET_DVR_Volume	. 66
5.10	实时	数据回调和录像	. 66
	5.10.1	注册回调函数,捕获实时码流数据 NET_DVR_SetRealDataCallBack	. 66
	5.10.2	注册回调函数,捕获实时码流数据(标准码流)NET_DVR_SetStandardDataCallBack	67
	5.10.3	捕获数据并保存到指定的文件中 NET_DVR_SaveRealData	67
	5.10.4	停止数据捕获 NET_DVR_StopSaveRealData	. 68
5.11	预览:	抓图	. 68
	5.11.1	设置抓图模式 NET_DVR_SetCapturePictureMode	. 68
	5.11.2	预览时,单帧数据捕获并保存成图片 NET_DVR_CapturePicture	. 68
5.12	设备	抓图	. 69
	5.12.1	单帧数据捕获并保存成 JPEG 图片 NET DVR CaptureJPEGPicture	69

	5.12.2	单帧数据捕获并保存成 JPEG 存放在指定的内存空间中	
		NET_DVR_CaptureJPEGPicture_NEW	69
5.13	云台:	空制	.70
	云台控制	操作	.70
	5.13.1	云台控制操作(需先启动图像预览)NET_DVR_PTZControl	.70
	5.13.2	云台控制操作(不用启动图像预览)NET_DVR_PTZControl_Other	71
	5.13.3	带速度的云台控制操作(需先启动图像预览)NET_DVR_PTZControlWithSpeed	
	5.13.4	带速度的云台控制操作(不用启动图像预览)NET_DVR_PTZControlWithSpeed_Other.	.72
	云台预置	d点操作	
	5.13.5	云台预置点操作,需先启动预览 NET_DVR_PTZPreset	
	5.13.6	云台预置点操作 NET_DVR_PTZPreset_Other	
		i操作	
	5.13.7	云台巡航操作,需先启动预览 NET_DVR_PTZPCruise	
	5.13.8	云台巡航操作 NET_DVR_PTZPCruise_Other	
	5.13.9	批量巡航路径 NET_DVR_GetDeviceConfig	
		台描操作	
	5.13.10	云台花样扫描操作,需先启动预览 NET_DVR_PTZTrack	
	5.13.11	云台花样扫描操作 NET_DVR_PTZTrack_Other	
		控制	
	5.13.12	透明云台操作,需先启动预览 NET_DVR_TransPTZ	
	5.13.13	透明云台操作 NET_DVR_TransPTZ_Other	
		X缩放控制	
	5.13.14	云台图象区域选择放大或缩小 NET_DVR_PTZSelZoomIn	
	5.13.15	云台图像区域选择放大或缩小 NET_DVR_PTZSelZoomIn_Ex	
5.14		布撤防	
		等等信息上传的回调函数	
	5.14.1	注册报警消息回调函数 NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31	
	5.14.2	建立报警上传通道,获取报警等信息 NET_DVR_SetupAlarmChan_V41	
	5.14.3	撤销报警上传通道 NET_DVR_CloseAlarmChan_V30	
5.15			
	5.15.1	启动监听,接收设备主动上传的报警等信息 NET_DVR_StartListen_V30	
5 10	5.15.2 二年	停止监听(支持多线程)NET_DVR_StopListen_V30	
5.16		参数配置	
	尔尔多罗 5.16.1	r配置	
	5.16.2	投資	
		~	
	週 週多多 5.16.3	r配置	
	5.16.4	状 取 通 旦 多 数 NET_DVR_GetDVRConfig	
	5.16.4	tt量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig	
	5.16.6	批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig	
		机单仪直能直信芯 NET_DVK_SetDeviceCollig	
		获取网络参数 NET DVR GetDVRConfig	
	J. ± U. /	TANIMAL AND AN INCLUDING OCCUPANCIONAL CONTRACTOR OF THE CONTRACTO	-

	5.16.8	设置网络参数 NET_DVR_SetDVRConfig	86
	5.16.9	批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig	87
	5.16.10	批量设置配置信息 NET_DVR_SetDeviceConfig	88
	Smart 参	数配置	89
	5.16.11	批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig	89
	5.16.12	批量设置配置信息 NET_DVR_SetDeviceConfig	90
	报警输入	输出配置	91
	5.16.13	获取设备参数 NET_DVR_GetDVRConfig	91
	5.16.14	设置设备参数 NET_DVR_SetDVRConfig	91
	5.16.15	获取设备报警输出 NET_DVR_GetAlarmOut_V30	92
	5.16.16	设置设备报警输出 NET_DVR_SetAlarmOut	92
	RTSP 协议	X参数配置	93
	5.16.17	获取 RTSP 协议参数 NET_DVR_GetRtspConfig	93
	5.16.18	设置 RTSP 协议参数 NET_DVR_SetRtspConfig	93
5.17	热成化	象相关功能	93
	热成像参	数配置	93
	5.17.1	获取设备的配置信息 NET_DVR_GetSTDConfig	93
	5.17.2	获取设备的配置信息 NET_DVR_SetSTDConfig	95
	实时温度	检测	96
	5.17.3	启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig	96
	5.17.4	关闭长连接配置接口所创建的句柄,释放资源 NET_DVR_StopRemoteConfig	97
	远程控制]	97
	5.17.5	远程控制 NET_DVR_STDControl	97
	手动快门	补偿	98
	5.17.6	热成像仪手动快门补偿 NET_DVR_ShutterCompensation	98
	坏点校正		98
	5.17.7	热成像仪坏点校正 NET_DVR_CorrectDeadPixel	98
	5.17.8	远程控制 NET_DVR_RemoteControl	99
	船只检测	功能	99
	5.17.9	获取设备的配置信息 NET_DVR_GetSTDConfig	
	5.17.10	获取设备的配置信息 NET_DVR_SetSTDConfig	100
	5.17.11	启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig	100
	5.17.12	关闭长连接配置接口所创建的句柄,释放资源 NET_DVR_StopRemoteConfig	101
	5.17.13	远程控制 NET_DVR_STDControl	102
	文件上传	下载	102
	5.17.14	上传文件 NET_DVR_UploadFile_V40	102
	5.17.15	获取文件上传的进度和状态 NET_DVR_GetUploadState	103
	5.17.16	停止文件上传 NET_DVR_UploadClose	103
	5.17.17	开始下载文件 NET_DVR_StartDownload	103
	5.17.18	获取文件下载的进度和状态 NET_DVR_GetDownloadState	
	5.17.19	停止文件下载 NET_DVR_StopDownload	104
	辅助聚焦		
	5.17.20	控制一键聚焦 NET_DVR_FocusOnePush	104
	恢复锫斗	由机野认位署	104

	5.17.21	恢复镜头电机默认位置 NET_DVR_ResetLens	104
5.18	录像又	工件回放、下载、锁定及备份	105
	录像文件	的查找	105
	5.18.1	根据文件类型、时间查找设备录像文件 NET_DVR_FindFile_V40	105
	5.18.2	逐个获取查找到的文件信息 NET_DVR_FindNextFile_V40	105
	5.18.3	关闭文件查找,释放资源 NET_DVR_FindClose_V30	105
	回放录像	文件	106
	5.18.4	按文件名回放录像文件 NET_DVR_PlayBackByName	106
	5.18.5	按时间回放录像文件 NET_DVR_PlayBackByTime_V40	.107
	5.18.6	控制录像回放的状态 NET_DVR_PlayBackControl_V40	.107
	5.18.7	停止回放录像文件 NET_DVR_StopPlayBack	109
	回放录像	文件时的数据捕获	
	5.18.8	捕获回放的录像数据,并保存成文件 NET_DVR_PlayBackSaveData	109
	5.18.9	停止保存录像数据 NET_DVR_StopPlayBackSave	109
	5.18.10	注册回调函数,捕获录像数据 NET_DVR_SetPlayDataCallBack_V40	109
	回放的其	他操作	
	5.18.11	获取录像回放时显示的 OSD 时间 NET_DVR_GetPlayBackOsdTime	
	5.18.12	录像回放时抓图,并保存在文件中 NET_DVR_PlayBackCaptureFile	110
	5.18.13	刷新显示回放窗口 NET_DVR_RefreshPlay	
	5.18.14	获取回放时用来解码显示的播放库句柄 NET_DVR_GetPlayBackPlayerIndex	111
	下载录像	文件	111
	5.18.15	按文件名下载录像文件 NET_DVR_GetFileByName	
	5.18.16	按时间下载录像文件 NET_DVR_GetFileByTime_V40	112
		控制录像下载的状态 NET_DVR_PlayBackControl_V40	
	5.18.18	停止下载录像文件 NET_DVR_StopGetFile	
	5.18.19	获取当前下载录像文件的进度 NET_DVR_GetDownloadPos	
	录像文件	锁定和解锁	114
	5.18.20	按文件名锁定录像文件 NET_DVR_LockFileByName	114
	5.18.21	按文件名解锁录像文件 NET_DVR_UnlockFileByName	114
5.19	图片的	勺查找、回放下载	114
	5.19.1	根据类型和时间查找图片 NET_DVR_FindPicture	114
		逐个获取查找到的图片 NET_DVR_FindNextPicture_V40	
	5.19.3	关闭图片查找,释放资源 NET_DVR_CloseFindPicture	115
	回放(下	载)图片	
	5.19.4	图片回放 NET_DVR_GetPicture_V30	
5.20		付讲、转发及广播	
		(Windows 32 位系统支持)	
		启动语音对讲 NET_DVR_StartVoiceCom_V30	
		设置语音对讲客户端的音量 NET_DVR_SetVoiceComClientVolume	
		停止语音对讲或者语音转发 NET_DVR_StopVoiceCom	
	语音转发		.117
		启动语音转发,获取编码后的音频数据 NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30	
	5.20.5	转发语音数据 NET DVR VoiceComSendData	119

	5.20.6	停止语音对讲或语音转发 NET_DVR_StopVoiceCom	119
	语音广播	膏(Windows 32 位系统支持)	119
	5.20.7	启动语音广播的 PC 端声音捕获 NET_DVR_ClientAudioStart_V30	119
	5.20.8	添加设备的某个语音通道到可以接收 PC 端声音的广播组 NET_DVR_AddDVR_V30	120
	5.20.9	从可接收 PC 机声音的广播组里删除该设备的语音通道 NET_DVR_DelDVR_V30	120
	5.20.10	停止语音广播的 PC 端声音捕获 NET_DVR_ClientAudioStop	120
	音频压缩	音参数	120
	5.20.11	获取当前生效的对讲音频压缩参数 NET_DVR_GetCurrentAudioCompress	120
	音频编解	译码(Windows 32 位系统支持)	121
	G722 音频	顷编解码	121
	5.20.12	初始化音频编码 NET_DVR_InitG722Encoder	121
	5.20.13	G722 音频编码 NET_DVR_EncodeG722Frame	121
	5.20.14	释放音频编码资源 NET_DVR_ReleaseG722Encoder	121
	5.20.15	初始化音频解码 NET_DVR_InitG722Decoder	122
	5.20.16	G722 音频解码 NET_DVR_DecodeG722Frame	122
	5.20.17	释放音频解码资源 NET_DVR_ReleaseG722Decoder	122
	G711 音频	顷编解码	122
	5.20.18	G711 音频编码 NET_DVR_EncodeG711Frame	122
	5.20.19	G711 音频解码 NET_DVR_DecodeG711Frame	123
	G726 音频	顷编解码	123
	5.20.20	初始化音频编码 NET_DVR_InitG726Encoder	123
	5.20.21	G726 音频编码 NET_DVR_EncodeG726Frame	123
	5.20.22	释放音频编码资源 NET_DVR_ReleaseG726Encoder	124
	5.20.23	初始化音频解码 NET_DVR_InitG726Decoder	124
	5.20.24	G726 音频解码 NET_DVR_DecodeG726Frame	124
	5.20.25	释放音频解码资源 NET_DVR_ReleaseG726Decoder	124
5.21	数据	透传	125
	透明通道	<u> </u>	125
	5.21.1	建立透明通道 NET_DVR_SerialStart	125
	5.21.2	通过透明通道向设备串口发送数据 NET_DVR_SerialSend	125
	5.21.3	断开透明通道 NET_DVR_SerialStop	125
	向串口发	送数据	126
	5.21.4	直接向串口发送数据,不需要建立透明通道 NET_DVR_SendToSerialPort	126
	5.21.5	直接向 232 串口发送数据,不需要建立透明通道 NET_DVR_SendTo232Port	126
5.22	存储?	管理	126
	5.22.1	远程格式化设备硬盘 NET_DVR_FormatDisk	126
	5.22.2	获取格式化硬盘的进度 NET_DVR_GetFormatProgress	127
	5.22.3	关闭格式化硬盘句柄,释放资源 NET_DVR_CloseFormatHandle	127
5.23	设备	手动录像	127
	5.23.1	远程手动启动设备录像 NET_DVR_StartDVRRecord	127
	5.23.2	远程手动停止设备录像 NET_DVR_StopDVRRecord	128
5.24	服务	器测试	128
	服务器测	试	128
	5.24.1	启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig	128

	5.24.2	获取长连接配置的状态 NET_DVR_GetRemoteConfigState	129
	5.24.3	关闭长连接配置接口所创建的句柄,释放资源 NET_DVR_StopRemoteConfig	129
	Email	测试	130
	5.24.4	测试按己配置的 EMAIL 参数能否收发成功 NET_DVR_StartEmailTest	130
	5.24.5	获取邮件测试的进度 NET_DVR_GetEmailTestProgress	130
	5.24.6	停止邮件测试 NET_DVR_StopEmailTest	130
	5.25 设	备维护管理	131
	获取访	是备工作状态	131
	5.25.1	获取设备的工作状态 NET_DVR_GetDVRWorkState_V30	131
	5.25.2	设备在线状态检测 NET_DVR_RemoteControl	131
	5.25.3	启动设备状态巡检 NET_DVR_StartGetDevState	131
	5.25.4	停止设备状态巡检 NET_DVR_StopGetDevState	132
	远程升	十级	132
	5.25.5	设置远程升级时网络环境 NET_DVR_SetNetworkEnvironment	132
	5.25.6		
	5.25.7	获取远程升级的进度 NET_DVR_GetUpgradeProgress	133
	5.25.8	获取远程升级的状态 NET_DVR_GetUpgradeState	133
	5.25.9	获取远程升级的阶段信息 NET_DVR_GetUpgradeStep	133
	5.25.1	0 关闭远程升级句柄,释放资源 NET_DVR_CloseUpgradeHandle	133
	日志垄	至找	134
	5.25.1	1 查找设备的日志信息 NET_DVR_FindDVRLog_V30	134
	5.25.1	2 逐条获取查找到的日志信息 NET_DVR_FindNextLog_V30	141
	5.25.1	3 释放查找日志的资源 NET_DVR_FindLogClose_V30	141
	恢复设	と各默认参数	141
	5.25.1	4 恢复设备默认参数 NET_DVR_RestoreConfig	141
	5.25.1	5 完全恢复出厂默认参数 NET_DVR_RemoteControl	141
	导入/-	导出配置文件	142
	5.25.1	6 导出配置文件 NET_DVR_GetConfigFile_V30	142
	5.25.1	7 导出配置文件 NET_DVR_GetConfigFile	142
	5.25.1	8 导入配置文件 NET_DVR_SetConfigFile_EX	143
	5.25.1	9 导入配置文件 NET_DVR_SetConfigFile	143
	关机利	『重启	143
	5.25.2	0 重启设备 NET_DVR_RebootDVR	143
	5.25.2	1 关闭设备 NET_DVR_ShutDownDVR	143
6	错误代码及	と说明	144
	6.1 网:	络通讯库错误码	144
	6.2 RT	SP 通讯库错误码	147
		解码库错误码	
	6.4 语	音对讲库错误码	149

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。

本文档仅介绍热成像相关功能接口,更多其他功能接口请参考《设备网络 SDK 使用手册.chm》。

适用于但不仅限于以下产品型号:

DS-2TD2035T-XXX(HZXXX)、DS-2TD2035-XXX(HZXXX)、DS-2TD2235D-XXX、DS-2TD4035D-XXX、DS-2TD6035DT-25(40)、DS-2TD8035-XXX、DS-2TD8065T-XXX、DS-2TD6135(T)-XXXX、DS-2TD6161(T)-XXXX 等。

设备网络 SDK 主要功能:

主要用于实时码流预览、录像文件回放和下载、云台控制、布防/撤防、语音对讲、日志管理、远程升级、格式化硬盘(SD卡)、参数配置(系统配置、通道配置、串口配置、报警配置、用户配置)、获取设备能力集以及热成像相关功能等。

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

₹ 1.1 Wildows 3DK ATT					
	外部接口	HCNetSDK.h	头文件		
		HCNetSDK.lib	LIB 库文件		
网络通讯库		HCNetSDK.dll	DLL 库文件		
	17 A 40 W	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	
	预览组件	HCPreview.lib	LIB 库文件	HCNetSDKCom 文件夹	
		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	报警组件	HCAlarm.lib	LIB 库文件	HCNetSDKCom 文件夹	
		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	
	维拉德亚和黑纽 州	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	

表 1.1 Windows SDK 组件

转封装库		SystemTransform.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	
帧分析库		AnalyzeData.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
油文計計序		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
	核心库文件	PlayM4.h、WindowsPlayM4.h	头文件	
		PlayCtrl.lib	LIB 库文件	
		PlayCtrl.dll	DLL 库文件	
	视频渲染库	SuperRender.dll	DLL 库文件	
	音频渲染库	AudioRender.dll	DLL 库文件	
播放库	小鹰眼库	EagleEyeRender.dll	DLL 库文件	
	GPU 硬解码库	HWDecode.dll	DLL 库文件	
	鱼眼库	MP_Render.dll	DLL 库文件	
	视频后处理库	MP_VIE.dll	DLL 库文件	
	测温信息抓图库	YUVProcess.dll	DLL 库文件	
	DirectX 组件库	D3DCompiler_43.dll	DLL 库文件	

表 1.2 Linux SDK 组件

	外部接口	HCNetSDK.h	头文件	
网络通讯库		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
加州定	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
帧分析库		libanalyzedata.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹

	核心库文件	PlayM4.h、LinuxPlayM4.h	头文件
播放库		libPlayCtrl.so	SO 库文件
() () () () () () () () () () () () () (视频渲染库	libSuperRender.so	SO 库文件
	音频渲染库	libAudioRender.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: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: 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: 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: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。
- **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。
- **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)。
- 帧分析库:用于分析视音频帧数据,调用 NET_DVR_SetESRealPlayCallBack、
 NET DVR SetPlayBackESCallBack 设置裸码流回调函数等接口时,必须加载该库文件。
- **播放库**: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》。

2 SDK 版本更新

Version 5.2.3.5 (build20160622)

- ◆ 热成像单目筒机 DS-2TD2166-XX V1.0
- 新增手动除冰能力集(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>): 能力集类型: <u>NET_DVR_GET_MANUALDEICING_CAPABILITIES</u>。
- 新增手动除冰配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u>和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: <u>NET_DVR_GET_MANUALDEICING</u>、<u>NET_DVR_SET_MANUALDEICING</u>。
- 新增错误码 (对应接口: NET DVR GetLastError): 3001。

Version 5.2.3.5 (build20160622)

- 热成像中载云台 DS-2TD6135(T)、DS-2TD6161(T)等 V5.3.5
- 热成像能力集(ThermalCap)新增节点: <isSupportRealtimeThermometry>(是否支持实时测温功能)、 <isSupportThermIntell>(是否支持热成像智能互斥配置)。
- 新增测温配置能力集(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>): 能力集类型: <u>NET_DVR_GET_THERMOMETRY_BASICPARAM_CAPABILITIES</u>。
- 新增测温配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u>和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: <u>NET_DVR_GET_THERMOMETRY_BASICPARAM</u>、<u>NET_DVR_SET_THERMOMETRY_BASICPARAM</u>。
- 获取测温预置点关联配置能力集(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>): 能力集类型: <u>NET_DVR_GET_THERMOMETRY_SCENE_CAPABILITIES</u>。
- 新增测温预置点关联配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u>和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: <u>NET_DVR_GET_THERMOMETRY_PRESETINFO</u>、<u>NET_DVR_SET_THERMOMETRY_PRESETINFO</u>。
- 获取测温报警方式配置能力集(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>): 能力集类型: <u>NET_DVR_GET_THERMOMETRY_ALARMRULE_CAPABILITIES</u>。
- 新增测温报警规则配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u> 和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: NET_DVR_GET_THERMOMETRY_ALARMRULE、NET_DVR_SET_THERMOMETRY_ALARMRULE。
- 新增温差规则配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u>和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: NET_DVR_GET_THERMOMETRY_DIFFCOMPARISON、
 NET_DVR_SET_THERMOMETRY_DIFFCOMPARISON。
- 新增测温联动配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u>和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: NET_DVR_GET_THERMOMETRY_TRIGGER、NET_DVR_SET_THERMOMETRY_TRIGGER。
- 新增实时温度检测查询功能(对应接口: <u>NET_DVR_StartRemoteConfig</u>): 命令: <u>NET_DVR_GET_REALTIME_THERMOMETRY</u>。
- 新增温度和温差报警上传功能(对应接口: <u>NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31</u>): 报警信息类型: COMM_THERMOMETRY_ALARM、COMM_THERMOMETRY_DIFF_ALARM。
- 新增测温标定文件上传下载功能(对应接口: <u>NET_DVR_UploadFile_V40</u>和 <u>NET_DVR_StartDownload</u>): 上传类型: <u>UPLOAD_THERMOMETRIC_FILE</u>、<u>NET_SDK_DOWNLOAD_THERMOMETRIC_FILE</u>。
- 新增船只检测联动配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u>和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_EVENT_TRIGGER、
 NET_DVR_SET_SHIPSDETECTION_EVENT_TRIGGER。
- 获取船只检测布防时间能力集(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>): 能力集类型: <u>NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_SCHEDULE_CAPABILITIES</u>。

- 新增船只检测布防时间配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u> 和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_SCHEDULE。
- 新增船只检测参数配置能力集(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>): 能力集类型: <u>NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_CAPABILITIES</u>。
- 新增船只检测配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u> 和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: <u>NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_CFG</u>、<u>NET_DVR_SET_SHIPSDETECTION_CFG</u>。
- 新增获取船只计数信息功能(对应接口: <u>NET_DVR_StartRemoteConfig</u>): 命令: <u>NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_COUNT</u>。
- 新增清空船只计数信息功能(对应接口: <u>NET_DVR_STDControl</u>): 命令: <u>NET_DVR_SHIPSCOUNT_DELETE_CTRL</u>。
- 新增船只检测报警上传功能(对应接口: <u>NET DVR SetDVRMessageCallBack V31</u>): 报警信息类型: COMM ALARM SHIPSDETECTION。
- 获取热成像裸数据叠加能力集(对应接口: <u>NET DVR GetSTDAbility</u>): 能力集类型: <u>NET DVR GET BAREDATAOVERLAY CAPABILITIES</u>。
- 新增坏点校正控制功能(对应接口: <u>NET_DVR_RemoteControl</u>): 命令: <u>NET_DVR_DPC_CTRL</u>。
- 新增热成像智能互斥能力集(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>): 能力集类型: <u>NET_DVR_GET_THERMINTELL_CAPABILITIES</u>。
- 新增热成像智能互斥配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u> 和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: <u>NET_DVR_GET_THERMINTELL</u>、<u>NET_DVR_SET_THERMINTELL</u>。
- NET_DVR_FILECOND_V40(录像文件查找条件)和 NET_DVR_FINDDATA_V40(录像文件查找结果)中 dwFileType(文件类型)分别新增取值: 36-船只检测、37-测温预警、38-测温报警、42-温差报警。
- NET_DVR_RECORDSCHED_V40(时间段录像参数)和 NET_DVR_RECORDDAY_V40(全天录像参数)中 byRecordType(录象类型)分别新增取值: 35-船只检测、36-测温预警、37-测温报警、38-温差报警。
- NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM(图片查找条件)和 NET_DVR_FIND_PICTURE_V40(图片查找结果)中 byFileType(图片类型)分别新增取值: 0x20-船只检测、0x21-测温预警、0x22-测温报警、0x23 温差报警。
- NET_DVR_PREVIEWINFO(预览参数)使用 1 个保留字节新增参数: byVideoCodingType(码流数据编解码类型)。
- 事件触发能力集(EventTriggersCap,对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>,能力集类型: NET_DVR_GET_EVENT_TRIGGERS_CAPABILITIES)新增节点: <ThermometryCap>(热成像测温报警)、<ShipsDetectionTriggerCap>(船只检测报警)。
- Smart 能力集(SmartCap,对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>,能力集类型: NET_DVR_GET_SMART_CAPABILITIES)新增节点: <isSupportShipsDetection>(船只检测)。
- 视频流能力集(StreamingChannel,对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>,能力集类型: NET_DVR_GET_STREAMING_CAPABILITIES),新增节点: <isSupportBareDataOverlay>(是否支持热成像裸数据叠加功能)。
- 设备前端参数能力集(IPC_FRONT_PARAMETER_V20,对应接口: <u>NET_DVR_GetDeviceAbility</u>,能力集类型: IPC_FRONT_PARAMETER_V20)扩展,新增节点: <DPCParam>(坏点校正)。
- 设备图像显示参数能力集(ImageDisplayParamAbility,对应接口: <u>NET_DVR_GetDeviceAbility</u>,能力集类型: <u>DEVICE_ABILITY_INFO</u>)扩展,节点<supportCCDFunc>(支持的前端参数)新增取值: <u>DPC</u>(坏点校正)。
- PTZ 能力集(PTZAbility,对应接口: <u>NET_DVR_GetDeviceAbility</u>,能力集类型: <u>DEVICE_ABILITY_INFO</u>)扩展, <Preset>(预置点能力)中新增子节点: <maxThermometryPresetNum>(支持的测温预置点个数)。
- 设备通道输入能力集(ChannelInputAbility,对应接口: <u>NET_DVR_GetDeviceAbility</u>,能力集类型: DEVICE_ABILITY_INFO)扩展, <RecordPlan>和<supportRecordType>中子节点<supportRecordType>(支持录

像类型)分别新增取值: shipsDetection,thermEarlyWarning,thermAlarm,thermDiffAlarm(船只检测,测温预警,测温报警,温差报警)。

- JPEG 抓图能力集(JpegCaptureAbility,对应接口: <u>NET_DVR_GetDeviceAbility</u>,能力集类型: DEVICE_JPEG_CAP_ABILITY)扩展, <supportFileType>(支持图片类型)新增取值: shipsDetection,thermEarlyWarning,thermAlarm,thermDiffAlarm(船只检测,测温预警,测温报警,温差报警)。
- 新增日志类型(对应接口: <u>NET DVR FindDVRLog V30</u>): 报警日志次类型: 0x5a~0x60。

Version 5.1.6.15 (build20160302)

- 热成像双光谱重载云台(DS-2TD8035T 等) V1.0
- 新增低功耗配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u> 和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: NET_DVR_GET_LOWPOWER、NET_DVR_SET_LOWPOWER。
- 新增变倍联动配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u> 和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: <u>NET_DVR_GET_ZOOMLINKAGE</u>、<u>NET_DVR_SET_ZOOMLINKAGE</u>。
- 新增手动测距功能(对应接口: <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: <u>NET_DVR_SET_MANUALRANGING</u>。
- 新增火点可见光镜头聚焦变倍功能(对应接口: <u>NET_DVR_STDControl</u>): 命令: NET_DVR_FIRE_FOCUSZOOM_CTRL。
- 新增低功耗配置能力集(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>): 能力集类型: <u>NET_DVR_GET_LOWPOWER_CAPABILITIES</u>。
- 新增变倍联动配置能力集(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>): 能力集类型: <u>NET_DVR_GET_ZOOMLINKAGE_CAPABILITIES</u>。
- 新增手动测距配置能力集(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>): 能力集类型: <u>NET_DVR_GET_MANUALRANGING_CAPABILITIES</u>。
- NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM(图片查找条件)和 NET_DVR_FIND_PICTURE_V40(图片查找结果)中 byFileType(图片类型)分别新增取值: 0x1e-火点检测。
- NET_DVR_FILECOND_V40(录像文件查找条件)和 NET_DVR_FINDDATA_V40(录像文件查找结果)中 dwFileType(文件类型)分别新增取值: 34-火点检测。
- NET_DVR_RECORDSCHED_V40(时间段录像参数)和 NET_DVR_RECORDDAY_V40(全天录像参数)中 byRecordType(录象类型)分别新增取值: 30-火点检测。
- NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX(前端参数配置)使用 8 个保留字节新增参数: struOpticalDehaze(光学透雾参数)。
- NET_DVR_LASER_PARAM_CFG(激光参数配置)使用 3 个保留字节新增参数: byEnabled(手动控制激光灯使能)、byIllumination(激光灯强度配置)、byLightAngle(补光角度)。
- NET_DVR_DEVSERVER_CFG(模块服务配置)使用 1 个保留字节新增参数: byEnableDeicing(除冰功能)。
- 火点检测配置能力集(FireDetection)新增节点: <fireFrameDis>(火点框显示)、<fireMaxTemp>(最高温度)、<fireMaxTempPosition>(最高温度位置显示)、<fireDistance>(最高温度距离)。
- 热成像能力集(ThermalCap)新增节点: <isFireFocusZoomSupport>(是否支持火点可见光镜头聚焦变倍)。
- JPEG 抓图能力集(JpegCaptureAbility)扩展,<supportFileType>(支持图片类型)新增取值: fireDetection(火点检测)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO),其中设备通道输入能力(ChannelInputAbility)扩展,<RecordPlan>和<supportRecordType>中子节点<supportRecordType>(支持录像类型)分别新增取值:fireDetection(火点检测)。
- 设备前端参数能力(IPC FRONT PARAMETER V20)扩展,新增节点: <OpticalDehaze>(光学透雾能力),

- <LaserConfig>(激光参数配置能力)中新增子节点: <enable>(使能)、<illumination>(激光灯强度配置)、lightAngle>(补光角度)。
- 设备软硬件能力集(BasicCapability)扩展,节点<DevModuleServerCfg>(模块服务配置能力)中新增子节点: <deicing >(除冰能力)。

Version 5.0.2.15 (build20141212)

- 火点检测 DS-2TD4035D-25、DS-2TD4035D-50
- 新增火点检测配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u> 和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: <u>NET_DVR_GET_FIREDETECTION</u>、<u>NET_DVR_SET_FIREDETECTION</u>。
- 新增火点检测联动配置功能(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u> 和 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>): 命令: NET_DVR_GET_FIREDETECTION_TRIGGER、NET_DVR_SET_FIREDETECTION_TRIGGER。
- 新增火点检测报警功能(对应接口: <u>NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31</u>): COMM_FIREDETECTION_ALARM。
- 新增设备能力集(对应接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>): 能力集类型: NET_DVR_GET_THERMAL_CAPABILITIES(热成像能力)、 NET_DVR_GET_FIREDETECTION_CAPABILITIES(火点检测配置能力)。
- 新增日志类型(对应接口: <u>NET_DVR_FindDVRLog_V30</u>): 报警日志次类型: 0x48、0x49。

Version 4.1.5.3 (build20120528)

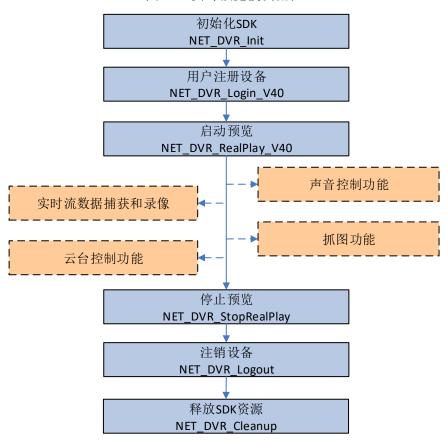
- TII IPCAM (红外热成像摄像机)
- 新增热成像仪手动快门补偿接口: <u>NET DVR ShutterCompensation</u>。
- 新增热成像仪坏点校正接口: <u>NET DVR CorrectDeadPixel</u>。
- 新增 IPC 辅助聚焦控制接口: NET DVR FocusOnePush。
- 新增 IPC 恢复镜头电机默认位置接口: NET DVR ResetLens。
- 新增配置功能: NET_DVR_AUDIO_INPUT_PARAM、NET_DVR_CAMERA_DEHAZE_CFG、NET_IPC_AUX_ALARMCFG。
- 新增遥控器控制接口: NET DVR RemoteControl。
- ●新增报警上传消息类型: NET_IPC_AUXALARM_RESULT。
- 新增设备报警能力集:设备报警能力 XML 描述。
- 新增报警日志的次类型: MINOR_WIRELESS_ALARM_START、MINOR_WIRELESS_ALARM_STOP、MINOR_PIR_ALARM_START、MINOR_PIR_ALARM_STOP、MINOR_CALLHELP_ALARM_START、MINOR_CALLHELP_ALARM_STOP。
- NET_DVR_CAMERAPARAMCFG 使用 7 个保留字节增加参数 byDimmerMode、byPaletteMode、byEnhancedMode、byFilterSwitch、byFocusSpeed、byAutoCompensationInterval 和 bySceneMode。
- NET_DVR_EXPOSURE 使用 1 个保留字节增加参数 byAutoApertureLevel。
- 设备前端参数能力集增加自动光圈灵敏度能力项。
- NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30 使用 1 个保留字节增加参数 byVideoEncComplexity。
- NET_DVR_HANDLEEXCEPTION_V30 参数 dwHandleType 增加定义 0x20(无线声光报警器联动)。
- NET_DVR_RECORDDAY 和 NET_DVR_RECORDSCHED 的参数 byRecordType, 或者 NET_DVR_FILECOND 和 NET_DVR_FILECOND_V40 的参数 dwFileType 增加定义: 10-PIR 报警, 11-无线报警, 12-呼救报警, 13-PIR 无线报警 | 呼救报警。
- NET_DVR_FINDDATA_V30 和 NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM 的参数 byFileType 增加定义: 10-PIR 报警, 11-无线报警, 12-呼救报警。

● NET_DVR_EVENT_CAPTURE 的参数 struRelCaptureChan 增加定义:数组 3 表示 PIR 报警抓图,数组 4 表示无线报警抓图,数组 5 表示呼救报警抓图。

3 函数调用顺序

3.1 实时预览模块流程

图 3.1 实时预览模块流程



图中虚线框部分的模块是与预览模块相关,在启动预览后调用,这些模块之间是并列的关系,各自完 成相应的功能。

热成像重载云台和热成像中载云台设备,有两个通道,第一个通道为可见光通道,第二个通道为热成 像通道,如图 3.2 所示;热成像单目筒机只有一个通道,为热成像通道。

日志 预览 A series I was It list 通道 0 和茶点 1 WEST 預費点で 预售点 4 報告の日 刊表(5.5 W苦店: A CONTRACTOR 4 8 6 9

图 3.2 预览通道

实时流解码方式:

- 方式一: 在预览接口 <u>NET DVR RealPlay V40</u> 中预览参数的播放窗口句柄赋成有效句柄,则由 SDK 实现解码功能。在初始化 SDK 和注册设备两步骤后,直接调用启动预览和停止预览接口。
- 方式二:用户可以通过设置预览接口 <u>NET DVR RealPlay V40</u> 中预览参数的播放窗口句柄为空值,并通过调用捕获数据的接口(即设置 <u>NET DVR RealPlay V40</u> 接口中的回调函数或调用 <u>NET DVR SetRealDataCallBack</u>、<u>NET DVR SetStandardDataCallBack</u>接口),获取码流数据进行后续解码播放处理。

相关功能:

- 声音控制功能主要实现独占、共享声音的打开和关闭; 音量的控制。相关接口有: <u>NET_DVR_OpenSound</u>、 NET_DVR_CloseSound、NET_DVR_OpenSoundShare、NET_DVR_CloseSoundShare、NET_DVR_Volume 等。
- 实时流数据捕获和录像模块主要实现数据回调和本地录像的功能,可以供用户后续处理。相关接口有:
 NET DVR SetRealDataCallBack、NET DVR SetStandardDataCallBack、NET DVR SaveRealData等。
- 抓图功能主要实现对当前解码图像的捕获,保存格式为 BMP。相关接口有: <u>NET_DVR_CapturePicture</u>。 NET_DVR_CaptureJPEGPicture 支持登录后直接从设备抓取 JPEG 图片,需要设备支持。
- 云台控制模块主要是在开启预览的前提下实现对云台控制的操作功能,包括云台预置点、巡航、花样扫描和透明云台等。相关接口有: <u>NET_DVR_PTZControl</u>、<u>NET_DVR_PTZPreset</u>、<u>NET_DVR_PTZCruise</u>、 <u>NET_DVR_PTZCruise</u>、 <u>NET_DVR_PTZTrack</u>、<u>NET_DVR_PTZCruise</u>、

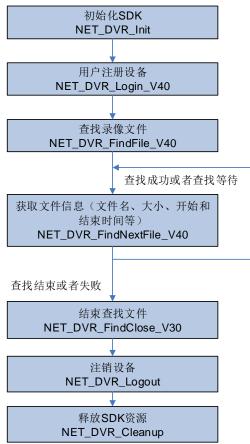
调用实例代码

3.2 远程回放下载模块流程

该流程介绍查找、回放、下载网络摄像机或者网络球机 SD 卡中的录像文件,不支持查找 PC 上存储的录像文件。

图 3.3 录像文件查找流程

录像文件查找



● 按文件回放或下载需要通过查找录像文件功能先获取文件名等信息,相关接口: <u>NET_DVR_FindFile_V40</u>、 <u>NET_DVR_FindNextFile_V40</u>。

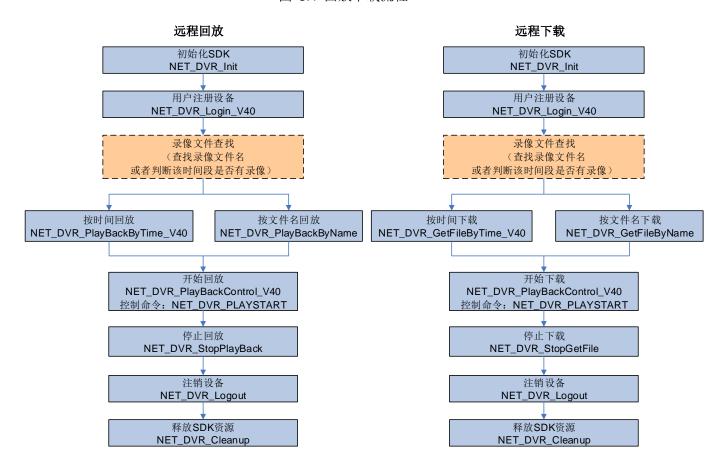


图 3.4 回放下载流程

- 按文件名回放和下载:根据获取到的文件名进行回放或下载,相关接口: <u>NET_DVR_PlayBackByName</u>、 <u>NET_DVR_GetFileByName</u>。在调用了回放或下载的接口后,还必须调用控制接口 (<u>NET_DVR_PlayBackControl_V40</u>)的开始播放命令(NET_DVR_PLAYSTART)。
- 按时间回放或下载文件:用户可以无需调用查找录像文件的相关接口,只需要指定开始和结束时间即可,相关接口: NET DVR PlayBackByTime V40、NET DVR GetFileByTime V40,将按照指定时间范围内最近的有录像的时间段开始回放或下载。如果指定时间段内没有录像文件,按时间回放或下载接口不会返回失败,回放数据或下载文件为 0KB,因此用户可以在回放和下载之前通过查找录像文件的相关接口获取文件的开始和结束时间后,再按这个时间范围指定回放或下载接口中的时间参数,避免没有录像数据。注意,调用回放和下载接口之后,必须调用控制接口 NET DVR PlayBackControl V40(命令:NET DVR PLAYSTART)控制开始回放或下载。

3.3 语音对讲转发模块流程

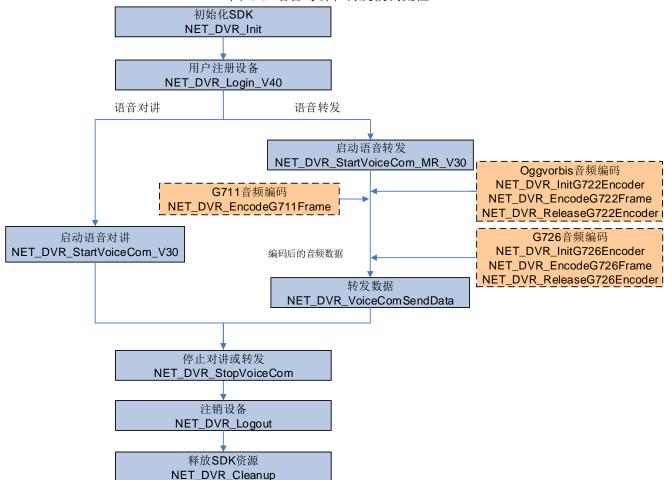


图 3.5 语音对讲和转发模块流程

- 语音对讲功能实现 PC 机与设备间音频的发送和接收。在成功注册设备后调用 <u>NET_DVR_StartVoiceCom_V30</u>接口完成,同时在该接口中用户可以通过设置回调函数获取当前设备发送 或者 PC 机采集的数据(按需要选择回调编码后或者 PCM 数据)。
- 语音转发功能实现将待发送的音频数据(编码后)转发给设备。

首先,调用 <u>NET DVR StartVoiceCom MR V30</u>接口启动与某台设备的语音转发(此时已建立与设备之间的连接,等待发送数据)。

第二,准备好待发送的数据(需要经过编码),相对于上图中虚线框部分,如果数据已按本公司的压缩格式处理这部分就可以省略。数据源可以是从 PC 声卡中采集或是从文件中读取,但是需要经过本公司提供的压缩算法进行压缩处理,SDK 提供一套编码接口,方法如下:

- ▶ 设备语音对讲音频编码格式为 G711:
 - 调用 NET DVR EncodeG711Frame 进行音频编码。
- ▶ 设备语音对讲音频编码格式为 G722:
 - 1) NET_DVR_InitG722Encoder 初始化音频编码;
 - 2) NET DVR EncodeG722Frame 进行 G722 音频编码;
 - 3) 当结束所有的编码过程,需要调用 NET DVR ReleaseG722Encoder 释放编码音频资源。
- ▶ 设备语音对讲音频编码格式为 G726:

1)NET_DVR_InitG726Encoder 初始化音频编码;

2)NET DVR EncodeG726Frame 进行 G726 音频编码;

3)当结束所有的编码过程,需要调用 NET DVR ReleaseG726Encoder 释放编码音频资源。

第三,经过第二部的编码操作,我们可以每次得到固定大小的且经过编码后的数据,调用 NET DVR VoiceComSendData 接口发送这些数据给设备。

第四,从设备发送给客户端的数据可以通过 <u>NET DVR StartVoiceCom MR V30</u>接口设置的回调函数获取,获取到的数据可以通过语音解码接口进行解码,获取 PCM 音频数据,输出到声卡输出或者做其他处理。

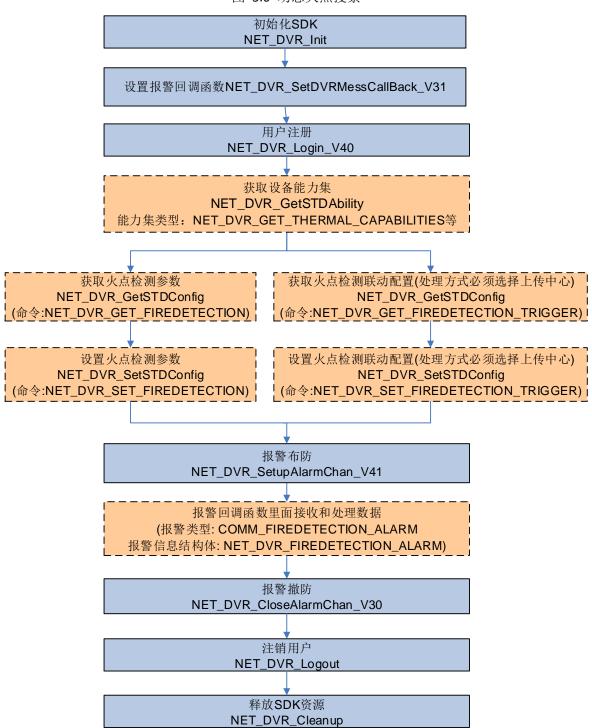
最后,等所有的转发操作完成后,调用 NET_DVR_StopVoiceCom 接口结束与设备的语音转发连接。

● Windows 64 位或者 Linux 系统下只支持语音转发功能,语音对讲、语音广播、音频编解码接口均不支持

3.4 热成像功能模块流程

3.4.1 动态火点搜索

图 3.6 动态火点搜索



热成像相关功能配置只支持在热成像通道上配置。热成像重载云台和热成像中载云台设备,有两个通道,第一个通道为可见光通道,第二个通道为热成像通道,热成像单目筒机只有一个通道,为热成像通道。

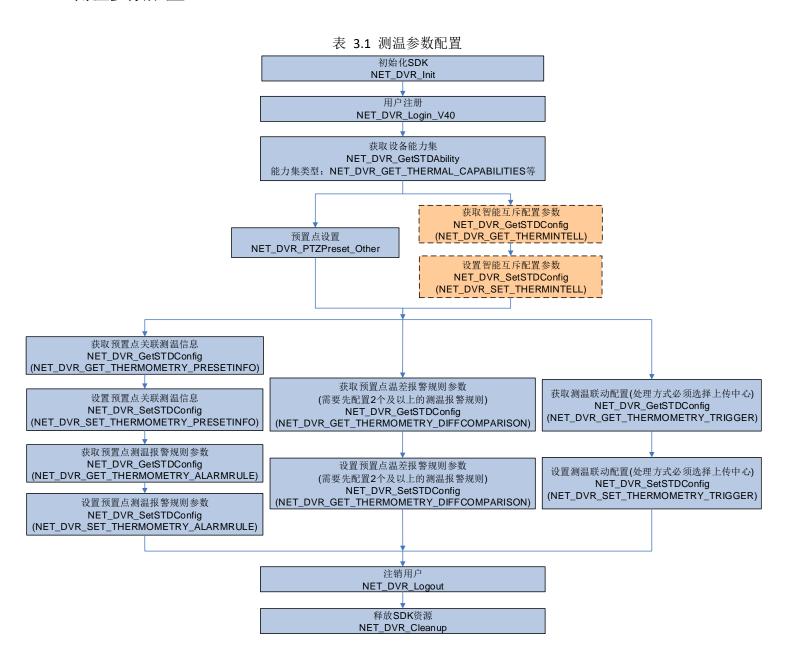
- 登录设备之后,调用 <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u> 可以获取设备是否支持热成像功能、支持配置的火点检测 参数能力和联动能力,分别对应能力集类型: <u>NET_DVR_GET_THERMAL_CAPABILITIES</u>、
 NET_DVR GET_FIREDETECTION_CAPABILITIES、NET_DVR GET_EVENT_TRIGGERS_CAPABILITIES。
- 火点检测功能对应的参数配置和联动方式可以通过 WEB 网页直接访问设备配置,也可以通过 SDK 接口进行配置,如果事先已经配置则可省略该过程。相关接口: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u>(命令:NET_DVR_GET_FIREDETECTION); <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>(命令:NET_DVR_SET_FIREDETECTION); <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u>(命令:NET_DVR_GET_FIREDETECTION_TRIGGER)、<u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>(命令:NET_DVR_SET_FIREDETECTION_TRIGGER)。
- 配置检测参数和联动方式之后,设备将自动进行扫描检测,检测到火点时设备可按照配置的参数联动云台、录像或者报警。客户端可以通过报警布防方式获取设备上传的报警信息,此时联动参数中的处理方式必须选择"上传中心"类型。报警布防方式实现方法: 1) 先调用
 NET DVR SetDVRMessageCallBack V31 设置报警回调函数,在 SDK 初始化之后即可以调用,多台设备对接时也只需要调用一次设置一个回调函数; 2) 每台设备分别登录,分别调用
 NET DVR SetupAlarmChan V41 进行布防,布防即建立设备跟客户端之间报警上传的连接通道,这样设备发生报警之后通过该连接上传报警信息,SDK 在报警回调函数中接收和处理报警信息数据即可; 3)程序退出前或者不需要接收报警信息时调用 NET DVR CloseAlarmChan V30 进行撤防,释放资源,此时连接断开,设备将不再上传报警信息。报警回调中接收到的报警类型(ICommand)为COMM FIREDETECTION ALARM,报警信息对应结构体: NET DVR FIREDETECTION ALARM。
- 设备火点检测功能,检测到火点时,除了联动云台、录像和报警,在预览画面中也会以红色框将火点位置标识出来(如图 3.7),该信息直接叠加到码流里面,客户端预览取流后使用我司播放库解码显示时将直接显示该信息。调用 <u>NET_DVR_RealPlay_V40</u>传窗口句柄直接预览默认显示该叠加信息,此时调用 <u>NET_DVR_GetRealPlayerIndex_</u>获取播放库句柄,然后调用播放库接口 PlayM4_RenderPrivateData(该接口调用请参考播放库 SDK 编程指南)可以控制显示或者取消显示。



图 3.7 动态火点检测

3.4.2 测温与报警

测温参数配置



热成像相关功能配置只支持在热成像通道上配置。热成像重载云台和热成像中载云台设备,有两个通 道,第一个通道为可见光通道,第二个通道为热成像通道;热成像单目筒机只有一个通道,为热成像通道。

● 登录设备之后,调用 <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>可以获取设备是否支持热成像功能、支持配置的测温配置 参数能力和联动能力,分别对应能力集类型: <u>NET_DVR_GET_THERMAL_CAPABILITIES</u>、

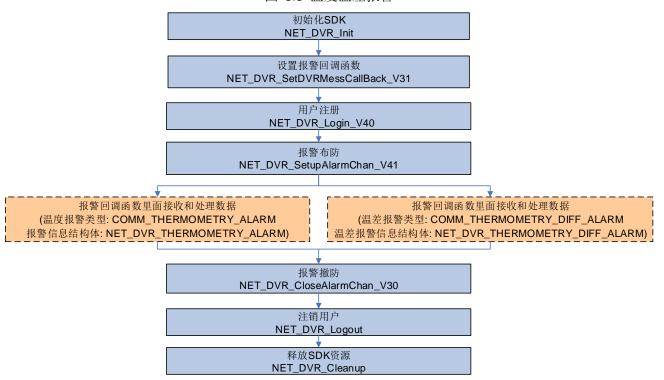
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_BASICPARAM_CAPABILITIES、

NET_DVR_GET_THERMOMETRY_SCENE_CAPABILITIES \

- 测温功能是基于预置点来实现,配置测温相关参数前必须先设置预置点,预置点设置相关接口:
 NET DVR PTZPreset Other。设备支持的测温预置点个数可以通过设备能力集获取,对应 PTZ 能力集(PTZAbility),相关接口: NET DVR GetDeviceAbility,能力集类型:
 DEVICE ABILITY INFO, 节点: <maxThermometryPresetNum>。
- 支持测温功能的设备一般都是默认启用测温功能的,如果相关功能没有启用,可以调用
 NET_DVR_GetSTDConfig(命令: NET_DVR_GET_THERMINTELL)、NET_DVR_SetSTDConfig(命令:
 NET_DVR_SET_THERMINTELL)进行配置启用。然后再进行预置点关联测温信息配置、测温报警规则配置和温差报警报警规则配置等操作。相关接口:
 - ➤ 预置点关联测温信息配置: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u>(命令: NET_DVR_GET_THERMOMETRY_PRESETINFO)、<u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>(命令: NET_DVR_SET_THERMOMETRY_PRESETINFO);
 - ➤ 测温报警规则配置: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u>(命令: NET_DVR_GET_THERMOMETRY_ALARMRULE)、
 <u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>(命令: NET_DVR_SET_THERMOMETRY_ALARMRULE);
 - ➢ 温差报警规则配置: <u>NET_DVR_GetSTDConfig</u>(命令: NET_DVR_GET_THERMOMETRY_DIFFCOMPARISON)、<u>NET_DVR_SetSTDConfig</u>(命令: NET_DVR_SET_THERMOMETRY_DIFFCOMPARISON);
 - ▶ 联动配置: NET_DVR_GetSTDConfig(命令: NET_DVR_GET_THERMOMETRY_TRIGGER)、 NET_DVR_SetSTDConfig(命令: NET_DVR_SET_THERMOMETRY_TRIGGER)。
- 通过 NET_DVR_GetSTDConfig(命令: NET_DVR_GET_THERMOMETRY_BASICPARAM)、
 NET_DVR_SetSTDConfig(命令: NET_DVR_SET_THERMOMETRY_BASICPARAM)可以配置测温基本参数,包括码流是否叠加温度信息、抓图是否叠加温度信息、测温范围和测温单位等,如果启用了码流叠加温度信息,预览画面将叠加探测到的温度,设备码流使用我司播放库解码显示时可以直接显示该信息。网络 SDK 对接时,调用 NET_DVR_RealPlay_V40_传窗口句柄直接预览默认显示该叠加信息,此时调用NET_DVR_GetRealPlayerIndex_获取播放库句柄,然后调用播放库接口 PlayM4_RenderPrivateData、PlayM4_RenderPrivateData 长日调用请参考播放库 SDK 编程指南)可以控制显示或者取消显示。
- 测温功能对应的参数配置、报警规则和联动方式等可以通过 WEB 网页直接访问设备进行配置,如果事 先已经配置则可省略该过程。

温度温差报警

图 3.8 温度温差报警



- 配置检测参数和联动方式之后,设备将自动进行实时地温度检测,温度超过设置的报警阈值时,可按照配置的参数联动云台、录像或者报警。SDK可以通过报警布防方式获取设备上传的报警信息,此时测温参数配置时联动参数中的处理方式必须选择"上传中心"类型。
- 报警布防方式实现方法:
 - 1) 先调用 <u>NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31</u> 设置报警回调函数,在 SDK 初始化之后即可以调用,多台设备对接时也只需要调用一次设置一个回调函数;
 - 2) 每台设备分别登录,分别调用 <u>NET DVR SetupAlarmChan V41</u>进行布防,布防即建立设备跟客户端之间报警上传的连接通道,这样设备发生报警之后通过该连接上传报警信息,SDK 在报警回调函数中接收和处理报警信息数据即可;
 - 3)程序退出前或者不需要接收报警信息时调用 <u>NET_DVR_CloseAlarmChan_V30</u>进行撤防,释放资源,此时连接断开,设备将不再上传报警信息。
- 温度报警对应的报警回调中接收到的报警类型(ICommand)为 COMM_THERMOMETRY_ALARM,报警信息对应结构体: NET_DVR_THERMOMETRY_ALARM。
- 温差报警对应的报警回调中接收到的报警类型(ICommand)为 COMM_THERMOMETRY_DIFF_ALARM,报警信息对应结构体: NET_DVR_THERMOMETRY_DIFF_ALARM。

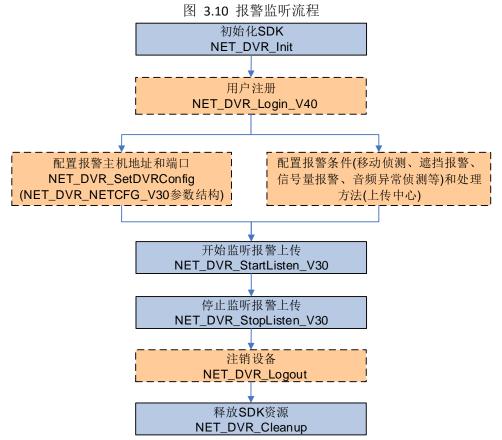
实时温度检测

图 3.9 实时温度检测



- 登录设备之后, 调用 <u>NET_DVR_StartRemoteConfig</u>(命令: NET_DVR_GET_REALTIME_THERMOMETRY)建立 长连接,检测到的实时温度信息在长连接接口设置的回调函数里面返回。
- 程序退出前调用 <u>NET_DVR_StopRemoteConfig</u> 断开长连接,释放资源。

3.5 报警监听模块流程



设备除了支持动态火点搜索功能,还支持移动侦测、遮挡报警、报警输入信号量报警和音频异常侦测等报警功能,这些报警信息可以通过报警布防方式获取,具体实现方法同动态火点检测报警信息获取,可以参考 3.4 章节;也可以通过报警监听方式获取,本章节即介绍报警监听方式接口调用流程。

- 报警监听方式: 指 SDK 不主动发起连接设备,只是在设定的端口上启动监听,接收设备主动上传的报警信息。设备发生报警时,根据配置的报警主机 IP 和端口,主动连接该 PC,然后上传相关报警信息。
- 报警相关参数配置:首先,需要配置设备端网络参数中的报警主机地址(即启动监听的 PC 端 IP 地址)和报警主机端口(即启动监听的 PC 端监听端口),PC 在该端口上监听接收设备主动上传的报警信息,相关接口: NET_DVR GetDVRConfig(命令: NET_DVR_GET_NETCFG_V30)、NET_DVR SetDVRConfig(命令: NET_DVR_SET_NETCFG_V30),对应结构体 NET_DVR_NETCFG_V30 中的参数 struAlarmHostIpAddr、wAlarmHostIpPort。其次,需要配置移动侦测、遮挡报警、报警输入、音频异常侦测相关参数,包括灵敏度、布防时间、联动方式(处理方式必须选择"上传中心"类型)等,相关接口:
 - ▶ 移动侦测、遮挡报警等参数配置: <u>NET_DVR_GetDVRConfig</u>(命令: NET_DVR_GET_PICCFG_V40)、 <u>NET_DVR_SetDVRConfig</u>(命令: NET_DVR_SET_PICCFG_V40);
 - ➤ 信号量报警输入参数配置: <u>NET_DVR_GetDVRConfig</u>(命令: NET_DVR_GET_ALARMINCFG_V40)、 <u>NET_DVR_SetDVRConfig</u>(命令: NET_DVR_SET_ALARMINCFG_V40);
 - ➤ 音频异常侦测参数配置 <u>NET_DVR_GetDeviceConfig</u>(命令: NET_DVR_GET_AUDIOEXCEPTIONPARAM)、
 <u>NET_DVR_SetDeviceConfig</u>(命令: NET_DVR_SET_AUDIOEXCEPTIONPARAM)。

如果相关参数事先已经配置完成,那么该配置部分可以省略。

● 需要配置的参数都设置完后,调用 NET DVR StartListen V30 函数,开启 SDK 的监听端口,设置报警回

调函数,准备接收设备上传的报警信息。启动监听的 IP 和端口必须跟设备端配置的报警主机地址和端口一致。

● 报警监听方式适用于多个设备向一台客户端上传报警,而且不需要设备登录即可完成,设备重启后不 影响报警上传,缺点是设备只支持一个报警主机地址和端口号的配置。

调用实例代码

3.6 透明通道模块流程

图 3.11 透明通道模块流程



● SDK 提供将 485 和 232 串口作为透明通道,要将 232 串口作为透明通道使用,首先必须在 232 串口的配置信息中将工作模式选为透明通道,具体方法是调用接口 NET DVR GetDVRConfig 和 NET DVR SetDVRConfig 获取和设置参数 NET_DVR_RS232CFG 中的 dwWorkMode 值为透明通道。如果是 485 串口作为透明通道,这个步骤可以省略,调用 NET DVR SerialStart 建立透明通道和 NET DVR SerialSend 发送数据。整个过程结束还需要断开透明通道(NET DVR SerialStop)等操作。

4 函数调用实例

4.1 预览模块的示例代码

相关模块流程图

方式一 SDK 直接解码显示

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
#include <time.h>
using namespace std;
typedef HWND (WINAPI *PROCGETCONSOLEWINDOW)();
PROCGETCONSOLEWINDOW GetConsoleWindowHandle;
void CALLBACK g_ExceptionCallBack(DWORD dwType, LONG lUserID, LONG lHandle, void *pUser)
   char tempbuf[256] = {0};
   switch(dwType)
    case EXCEPTION_RECONNECT: //预览时重连
        printf("-----reconnect-----%d\n", time(NULL));
   break;
          default:
    break;
   }
}
void main() {
 //-----
 //初始化
 NET_DVR_Init();
 //设置连接时间与重连时间
 NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
  NET_DVR_SetReconnect(10000, true);
 //-----
 //设置异常消息回调函数
  NET\_DVR\_SetExceptionCallBack\_V30(0, NULL, g\_ExceptionCallBack, NULL);
```

```
// 获取控制台窗口句柄
HMODULE hKernel32 = GetModuleHandle("kernel32");
GetConsoleWindowHandle = (PROCGETCONSOLEWINDOW)GetProcAddress(hKernel32, "GetConsoleWindow"); \\
HWND hWnd = GetConsoleWindowHandle(); //获取窗口句柄
//-----
// 注册设备
LONG IUserID;
//登录参数,包括设备地址、登录用户、密码等
NET DVR USER LOGIN INFO struLoginInfo = {0};
struLoginInfo.bUseAsynLogin = 0; //同步登录方式
strcpy(struLoginInfo.sDeviceAddress, "192.0.0.64"); //设备 IP 地址
struLoginInfo.wPort = 8000; //设备服务端口
strcpy(struLoginInfo.sUserName, "admin"); //设备登录用户名
strcpy(struLoginInfo.sPassword, "12345"); //设备登录密码
//设备信息,输出参数
NET_DVR_DEVICEINFO_V40 struDeviceInfoV40 = {0};
IUserID = NET DVR Login V40(&struLoginInfo, &struDeviceInfoV40);
if (IUserID < 0)
{
     printf("Login failed, error code: %d\n", NET_DVR_GetLastError());
     NET DVR Cleanup();
     return;
}
//启动预览并设置回调数据流
LONG IRealPlayHandle;
NET DVR PREVIEWINFO struPlayInfo = {0};
                     = hWnd; //需要 SDK 解码时句柄设为有效值,仅取流不解码时可设为空
struPlayInfo.hPlayWnd
struPlayInfo.lChannel
                              //预览通道号
                     = 1;
struPlayInfo.dwStreamType = 0;   //0-主码流,1-子码流,2-码流 3,3-码流 4,以此类推
struPlayInfo.dwLinkMode = 0;
                            //0-TCP 方式,1-UDP 方式,2-多播方式,3-RTP 方式,4-RTP/RTSP,5-RSTP/HTTP
                            //0- 非阻塞取流, 1- 阻塞取流
struPlayInfo.bBlocked = 1;
                            //应用层取流协议: 0- 私有协议, 1-RTSP 协议
struPlayInfo.byProtoType = 0;
IRealPlayHandle = NET_DVR_RealPlay_V40(IUserID, &struPlayInfo, NULL, NULL);
if (IRealPlayHandle < 0)
{
    printf("NET_DVR_RealPlay_V40 error\n");
         NET_DVR_Logout(IUserID);
```

方式二 实时流数据回调,用户自行处理码流数据(此处以软解显示为例)

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
#include "plaympeg4.h"
#include <time.h>
using namespace std;
typedef HWND (WINAPI *PROCGETCONSOLEWINDOW)();
PROCGETCONSOLEWINDOW GetConsoleWindowHandle;
LONG IPort = -1; //全局的播放库 port 号
void CALLBACK g_RealDataCallBack_V30(LONG IRealHandle, DWORD dwDataType, BYTE *pBuffer,DWORD dwBufSize,void* dwUser)
    HWND hWnd= GetConsoleWindowHandle();
          switch (dwDataType)
          {
          case NET_DVR_SYSHEAD: //系统头
                    if(IPort > -1)
                    {
                               break; //同一路码流只需要调用一次 PlayM4_OpenStream、PlayM4_Play 等接口
                    if (!PlayM4_GetPort(&lPort)) //获取播放库未使用的通道号
                    {
                               break;
```

```
//m_iPort = IPort;
                    /*第一次回调的是系统头,将获取的播放库 port 号赋值给全局 port,
                     下次回调数据时即使用此 port 号播放*/
                     if (dwBufSize > 0)
                     {
                               if (!PlayM4_SetStreamOpenMode(IPort, STREAME_REALTIME)) //设置实时流播放模式
                                          break;
                               }
                               if (!PlayM4_OpenStream(IPort, pBuffer, dwBufSize, 1024*1024)) //打开流接口
                               {
                                          break;
                               }
                               if (!PlayM4_Play(lPort, hWnd)) //播放开始
                                          break;
                               }
                    break;
          case NET_DVR_STREAMDATA: //码流数据
                     if (dwBufSize > 0 && IPort != -1)
                               if (!PlayM4_InputData(IPort, pBuffer, dwBufSize))
                                          break;
                               }
                     }
                    break;
          default: //其他数据
                     if (dwBufSize > 0 && IPort != -1)
                               if (!PlayM4_InputData(IPort, pBuffer, dwBufSize))
                               {
                                          break;
                               }
                    break;
          }
}
void CALLBACK g_ExceptionCallBack(DWORD dwType, LONG lUserID, LONG lHandle, void *pUser)
```

```
char tempbuf[256] = {0};
   switch(dwType)
   case EXCEPTION_RECONNECT: //预览时重连
   printf("----reconnect-----%d\n", time(NULL));
   break;
         default:
   break;
   }
}
void main() {
 //-----
 // 初始化
 NET_DVR_Init();
 //设置连接时间与重连时间
 NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
 NET_DVR_SetReconnect(10000, true);
 //设置异常消息回调函数
 NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30(0, NULL,g_ExceptionCallBack, NULL);
 //-----
 // 获取控制台窗口句柄
 HMODULE hKernel32 = GetModuleHandle("kernel32");
 GetConsoleWindowHandle = (PROCGETCONSOLEWINDOW)GetProcAddress(hKernel32, "GetConsoleWindow"); \\
 //-----
 // 注册设备
 LONG IUserID;
 //登录参数,包括设备地址、登录用户、密码等
  NET_DVR_USER_LOGIN_INFO struLoginInfo = {0};
 struLoginInfo.bUseAsynLogin = 0; //同步登录方式
 strcpy(struLoginInfo.sDeviceAddress, "192.0.0.64"); //设备 IP 地址
 struLoginInfo.wPort = 8000; //设备服务端口
 strcpy(struLoginInfo.sUserName, "admin"); //设备登录用户名
 strcpy(struLoginInfo.sPassword, "12345"); //设备登录密码
 //设备信息,输出参数
 NET_DVR_DEVICEINFO_V40 struDeviceInfoV40 = {0};
```

```
IUserID = NET_DVR_Login_V40(&struLoginInfo, &struDeviceInfoV40);
if (IUserID < 0)
      printf("Login failed, error code: %d\n", NET_DVR_GetLastError());
      NET_DVR_Cleanup();
      return;
}
//启动预览并设置回调数据流
LONG |RealPlayHandle;
NET_DVR_PREVIEWINFO struPlayInfo = {0};
struPlayInfo.hPlayWnd = NULL;
                                    //需要 SDK 解码时句柄设为有效值,仅取流不解码时可设为空
                         = 1; //预览通道号
struPlayInfo.lChannel
struPlayInfo.dwStreamType = 0;//0-主码流,1-子码流,2-码流 3,3-码流 4,以此类推struPlayInfo.dwLinkMode = 0;//0- TCP 方式,1- UDP 方式,2- 多播方式,3- RTP 方式,4-RTP/RTSP,5-RSTP/HTTPstruPlayInfo.bBlocked = 1;//0- 非阻塞取流,1- 阻塞取流
IRealPlayHandle = NET_DVR_RealPlay_V40(IUserID, &struPlayInfo, g_RealDataCallBack_V30, NULL);
if (IRealPlayHandle < 0)
{
    printf("NET_DVR_RealPlay_V40 error\n");
            NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET DVR Cleanup();
    return;
}
Sleep(10000);
//-----
//关闭预览
NET DVR StopRealPlay(IRealPlayHandle);
IPort = -1;
//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
NET_DVR_Cleanup();
return;
```

4.2 回放和下载模块的示例代码

示例一: 查找录像文件并下载

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;
int saveRecordFile(int userId,char * srcfile,char * destfile)
    int bRes = 1;
    int hPlayback = 0;
    //按文件名下载录像
    if( (hPlayback = NET_DVR_GetFileByName(userId, srcfile, destfile)) < 0 )
         printf( "GetFileByName failed. error[%d]\n", NET_DVR_GetLastError());
         bRes= -1;
         return bRes;
    //开始下载
    if(!NET_DVR_PlayBackControl_V40(hPlayback, NET_DVR_PLAYSTART, NULL,0,NULL,NULL))
         printf("play back control failed [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
         bRes=-1;
         return bRes;
    }
    int nPos = 0;
    for(nPos = 0; nPos < 100\&&nPos>=0; nPos = NET_DVR_GetDownloadPos(hPlayback))
    {
         printf("Be downloading...%d %%\n", nPos); //下载进度
         Sleep(5000); //millisecond
    }
    printf("have got %d\n", nPos);
    //停止下载
    if(!NET_DVR_StopGetFile(hPlayback))
         printf("failed \ to \ stop \ get \ file \ [\%d]\n", NET\_DVR\_GetLastError());
         bRes = -1;
         return bRes;
    }
    printf("%s\n",srcfile);
```

```
if(nPos<0||nPos>100)
   {
        printf("download err [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
        bRes=-1;
        return bRes;
   }
   else
   {
        return 0;
   }
}
void main() {
 //-----
 // 初始化
 NET_DVR_Init();
 //设置连接时间与重连时间
  NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
  NET_DVR_SetReconnect(10000, true);
 // 注册设备
 LONG lUserID;
 //登录参数,包括设备地址、登录用户、密码等
  NET DVR USER LOGIN INFO struLoginInfo = {0};
  struLoginInfo.bUseAsynLogin = 0; //同步登录方式
  strcpy(struLoginInfo.sDeviceAddress, "192.0.0.64"); //设备 IP 地址
  struLoginInfo.wPort = 8000; //设备服务端口
  strcpy(struLoginInfo.sUserName, "admin"); //设备登录用户名
  strcpy(struLoginInfo.sPassword, "12345"); //设备登录密码
 //设备信息,输出参数
  NET_DVR_DEVICEINFO_V40 struDeviceInfoV40 = {0};
  IUserID = NET_DVR_Login_V40(&struLoginInfo, &struDeviceInfoV40);
  if (IUserID < 0)
       printf("Login failed, error code: %d\n", NET_DVR_GetLastError());
       NET_DVR_Cleanup();
       return;
 }
  NET_DVR_FILECOND_V40 struFileCond={0};
  struFileCond.dwFileType = 0xFF;
```

```
struFileCond.lChannel = 1; //通道号
struFileCond.dwIsLocked = 0xFF;
struFileCond.dwUseCardNo = 0;
struFileCond.struStartTime.dwYear = 2011; //开始时间
struFileCond.struStartTime.dwMonth = 3;
struFileCond.struStartTime.dwDay
                                   = 1;
struFileCond.struStartTime.dwHour
struFileCond.struStartTime.dwMinute = 6;
struFileCond.struStartTime.dwSecond =50;
struFileCond.struStopTime.dwYear
                                   = 2011; //结束时间
struFileCond.struStopTime.dwMonth = 3;
struFileCond.struStopTime.dwDay
                                    = 1;
struFileCond.struStopTime.dwHour
                                   = 11;
struFileCond.struStopTime.dwMinute = 7;
struFileCond.struStopTime.dwSecond = 0;
//-----
//查找录像文件
int lFindHandle = NET_DVR_FindFile_V40(lUserID, &struFileCond);
if(IFindHandle < 0)
{
    printf("find file fail,last error %d\n",NET_DVR_GetLastError());
    return;
}
NET DVR FINDDATA V40 struFileData;
while(true)
{
    //逐个获取查找到的文件信息
    int result = NET_DVR_FindNextFile_V40(IFindHandle, &struFileData);
    if(result == NET_DVR_ISFINDING)
         continue;
    else if(result == NET_DVR_FILE_SUCCESS) //获取文件信息成功
    {
         char strFileName[256] = {0};
         sprintf(strFileName, "./%s", struFileData.sFileName);
         saveRecordFile(IUserID, struFileData.sFileName, strFileName);
         break;
    else if(result == NET_DVR_FILE_NOFIND || result == NET_DVR_NOMOREFILE) //未查找到文件或者查找结束
         break;
```

```
else
{
    printf("find file fail for illegal get file state");
    break;
}

//停止查找
if(IFindHandle >= 0)
{
    NET_DVR_FindClose_V30(IFindHandle);
}

//注销用户
    NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
```

示例二: 按时间播放录像文件

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;
typedef HWND (WINAPI *PROCGETCONSOLEWINDOW)();
PROCGETCONSOLEWINDOW GetConsoleWindowHandle;
void main() {
 //-----
 // 初始化
 NET_DVR_Init();
 //设置连接时间与重连时间
 NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
 NET_DVR_SetReconnect(10000, true);
 //-----
 // 获取控制台窗口句柄
 HMODULE hKernel32 = GetModuleHandle("kernel32");
 GetConsoleWindowHandle = (PROCGETCONSOLEWINDOW)GetProcAddress(hKernel32, "GetConsoleWindow"); \\
```

```
//-----
// 注册设备
LONG IUserID;
//登录参数,包括设备地址、登录用户、密码等
NET_DVR_USER_LOGIN_INFO struLoginInfo = {0};
struLoginInfo.bUseAsynLogin = 0; //同步登录方式
strcpy(struLoginInfo.sDeviceAddress, "192.0.0.64"); //设备 IP 地址
struLoginInfo.wPort = 8000; //设备服务端口
strcpy(struLoginInfo.sUserName, "admin"); //设备登录用户名
strcpy(struLoginInfo.sPassword, "12345"); //设备登录密码
//设备信息, 输出参数
NET_DVR_DEVICEINFO_V40 struDeviceInfoV40 = {0};
IUserID = NET DVR Login V40(&struLoginInfo, &struDeviceInfoV40);
if (IUserID < 0)
{
     printf("Login failed, error code: %d\n", NET_DVR_GetLastError());
     NET_DVR_Cleanup();
     return;
}
HWND hWnd = GetConsoleWindowHandle();
                                       //获取窗口句柄
NET_DVR_VOD_PARA struVodPara={0};
struVodPara.dwSize=sizeof(struVodPara);
struVodPara.struIDInfo.dwChannel=1; //通道号
struVodPara.hWnd=hWnd; //回放窗口
struVodPara.struBeginTime.dwYear = 2013; //开始时间
struVodPara.struBeginTime.dwMonth = 6;
struVodPara.struBeginTime.dwDay
struVodPara.struBeginTime.dwHour = 9;
struVodPara.struBeginTime.dwMinute = 0;
struVodPara.struBeginTime.dwSecond =0;
                                = 2013; //结束时间
struVodPara.struEndTime.dwYear
struVodPara.struEndTime.dwMonth = 6;
struVodPara.struEndTime.dwDay
                                = 14;
struVodPara.struEndTime.dwHour
                                = 10;
struVodPara.struEndTime.dwMinute = 7;
struVodPara.struEndTime.dwSecond = 0;
//按时间回放
```

```
int hPlayback;
hPlayback = NET_DVR_PlayBackByTime_V40(IUserID, &struVodPara);
if(hPlayback < 0)
{
    printf("NET_DVR_PlayBackByTime_V40 fail,last error %d\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
//-----
//开始
if(!NET_DVR_PlayBackControl_V40(hPlayback, NET_DVR_PLAYSTART,NULL, 0, NULL,NULL))
     printf("play back control failed [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
     return;
}
Sleep(15000); //millisecond
if(!NET_DVR_StopPlayBack(hPlayback))
{
    printf("failed to stop file [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET DVR Cleanup();
    return;
}
//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
```

示例三:按时间下载录像文件

```
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;

void main() {
```

```
//-----
// 初始化
NET_DVR_Init();
//设置连接时间与重连时间
NET DVR SetConnectTime(2000, 1);
NET_DVR_SetReconnect(10000, true);
// 注册设备
LONG IUserID;
//登录参数,包括设备地址、登录用户、密码等
NET_DVR_USER_LOGIN_INFO struLoginInfo = {0};
struLoginInfo.bUseAsynLogin = 0; //同步登录方式
strcpy(struLoginInfo.sDeviceAddress, "192.0.0.64"); //设备 IP 地址
struLoginInfo.wPort = 8000; //设备服务端口
strcpy(struLoginInfo.sUserName, "admin"); //设备登录用户名
strcpy(struLoginInfo.sPassword, "12345"); //设备登录密码
//设备信息, 输出参数
NET DVR DEVICEINFO V40 struDeviceInfoV40 = {0};
IUserID = NET_DVR_Login_V40(&struLoginInfo, &struDeviceInfoV40);
if (IUserID < 0)
{
     printf("Login failed, error code: %d\n", NET_DVR_GetLastError());
     NET_DVR_Cleanup();
     return;
}
NET_DVR_PLAYCOND struDownloadCond={0};
struDownloadCond.dwChannel=1; //通道号
struDownloadCond.struStartTime.dwYear = 2013; //开始时间
struDownloadCond.struStartTime.dwMonth = 6;
struDownloadCond.struStartTime.dwDay
                                      = 14;
struDownloadCond.struStartTime.dwHour = 9;
struDownloadCond.struStartTime.dwMinute = 50;
struDownloadCond.struStartTime.dwSecond =0;
struDownloadCond.struStopTime.dwYear
                                      = 2013; //结束时间
struDownloadCond.struStopTime.dwMonth = 6;
struDownloadCond.struStopTime.dwDay = 14;
struDownloadCond.struStopTime.dwHour = 10;
struDownloadCond.struStopTime.dwMinute = 7;
struDownloadCond.struStopTime.dwSecond = 0;
```

```
//按时间下载
int hPlayback;
hPlayback = NET_DVR_GetFileByTime_V40(IUserID, "./test.mp4",&struDownloadCond);
if(hPlayback < 0)
{
    printf("NET_DVR_GetFileByTime_V40 fail,last error %d\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
//-----
//开始下载
if(!NET_DVR_PlayBackControl_V40(hPlayback, NET_DVR_PLAYSTART, NULL, 0, NULL,NULL))
    printf("Play back control failed [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
int nPos = 0;
for(nPos = 0; nPos < 100&&nPos>=0; nPos = NET DVR GetDownloadPos(hPlayback))
    printf("Be downloading... %d %%\n",nPos); //下载进度
    Sleep(5000); //millisecond
}
if(!NET_DVR_StopGetFile(hPlayback))
    printf("failed to stop get file [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
if(nPos<0||nPos>100)
    printf("download err [%d]\n",NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
printf("Be downloading... %d %%\n",nPos);
```

```
//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
}
```

4.3 语音对讲转发模块的示例代码

相关模块流程图

示例一:语音对讲

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;
void CALLBACK fVoiceDataCallBack(LONG IVoiceComHandle, char *pRecvDataBuffer, DWORD dwBufSize, BYTE byAudioFlag,
void*pUser)
    printf("receive voice data, %d\n", dwBufSize);
}
void main() {
   // 初始化
   NET_DVR_Init();
   //设置连接时间与重连时间
   NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
    NET_DVR_SetReconnect(10000, true);
   // 注册设备
   LONG IUserID;
   //登录参数,包括设备地址、登录用户、密码等
    NET DVR USER LOGIN INFO struLoginInfo = {0};
   struLoginInfo.bUseAsynLogin = 0; //同步登录方式
   strcpy(struLoginInfo.sDeviceAddress, "192.0.0.64"); //设备 IP 地址
    struLoginInfo.wPort = 8000; //设备服务端口
    strcpy(struLoginInfo.sUserName, "admin"); //设备登录用户名
```

```
strcpy(struLoginInfo.sPassword, "12345"); //设备登录密码
//设备信息,输出参数
NET_DVR_DEVICEINFO_V40 struDeviceInfoV40 = {0};
IUserID = NET_DVR_Login_V40(&struLoginInfo, &struDeviceInfoV40);
if (IUserID < 0)
{
     printf("Login failed, error code: %d\n", NET_DVR_GetLastError());
     NET_DVR_Cleanup();
     return;
}
//语音对讲
LONG IVoiceHanle;
IVoiceHanle = NET_DVR_StartVoiceCom_V30(IUserID, 1,0, fVoiceDataCallBack, NULL);
if (IVoiceHanle < 0)
{
    printf("NET_DVR_StartVoiceCom_V30 error, %d!\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
Sleep(5000); //millisecond
//关闭语音对讲
if (!NET_DVR_StopVoiceCom(IVoiceHanle))
    printf("NET_DVR_StopVoiceCom error, %d!\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
```

4.4 热成像功能的示例代码

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;
BOOL CALLBACK MessageCallback(LONG ICommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer, char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void*
pUser)
{
 int i;
 switch(ICommand)
 case COMM_ALARM_V30:
     {
         NET DVR ALARMINFO V30 struAlarmInfo = {0};
         memcpy(&struAlarmInfo, pAlarmInfo, sizeof(NET_DVR_ALARMINFO_V30));
         switch (struAlarmInfo.dwAlarmType)
         case 3: //移动侦测报警
             for (i=0; i<MAX CHANNUM V30; i++)
                 if (struAlarmInfo.byChannel[i] == 1)
                    printf("发移动侦测报警,报警通道号:%d\n", i+1);
                 }
             }
         break;
         default:
         break;
         }
      }
      break;
 case COMM_FIREDETECTION_ALARM: //火点检测报警
         NET_DVR_FIREDETECTION_ALARM struFireDetection = {0};
         memcpy(&struFireDetection, pAlarmInfo, sizeof(NET_DVR_FIREDETECTION_ALARM));
         printf("火点检测报警: RelativeTime:%d, AbsTime:%d, PTZ{PanPos:%d, TiltPos:%d, ZoomPos:%d}, \
         PicDataLen:%d, DevInfo{DevIP:%s, Port:%d, Channel:%d, IvmsChannel:%d}, \
         FireMaxTemperature:%d, TargetDistance:%d, fireRectInfo{fX:%f,fY:%f,fWidth%f,fHeight%f}, \
         struFireDetection.wZoomPos, struFireDetection.dwPicDataLen, \\ \\ \\ \\
```

```
struFireDetection.wFireMaxTemperature, struFireDetection.wTargetDistance,\
       struFireDetection.struRect.fX, struFireDetection.struRect.fY, struFireDetection.struRect.fWidth,\
       struFireDetection.struRect.fHeight, struFireDetection.struPoint.fX, struFireDetection.struPoint.fY);
    }
   break;
case COMM THERMOMETRY ALARM: //温度报警
       NET DVR THERMOMETRY ALARM struThermometryAlarm = {0};
       memcpy(&struThermometryAlarm, pAlarmInfo, sizeof(NET DVR THERMOMETRY ALARM));
       if (0 == struThermometryAlarm.byRuleCalibType)
           printf("%s: Channel:%d, RuleID:%d, ThermometryUnit:%d, PresetNo:%d, RuleTemperature:%.1f, \
           CurrTemperature:%.1f, PTZ Info[Pan:%f, Tilt:%f, Zoom:%f], AlarmLevel:%d, \
           AlarmType:%d, AlarmRule:%d, RuleCalibType:%d, Point[x:%f, y:%f], PicLen:%d, \
           ThermalPicLen:%d, ThermalInfoLen:%d", struThermometryAlarm.dwChannel, \
           struThermometryAlarm.byRuleID, struThermometryAlarm.byThermometryUnit, \
           struThermometry Alarm. struPtzInfo. fTilt, struThermometry Alarm. struPtzInfo. fZoom, \\ \\ \\ \\ \\
           struThermometryAlarm.byAlarmLevel, struThermometryAlarm.byAlarmType, \
           struThermometryAlarm.struPoint.fX, struThermometryAlarm.struPoint.fY, \
           struThermometryAlarm.dwPicLen, struThermometryAlarm.dwThermalPicLen, \
           struThermometryAlarm.dwThermalInfoLen);
       else if (1 == struThermometryAlarm.byRuleCalibType |  | 2 == struThermometryAlarm.byRuleCalibType)
           int iPointNum = struThermometryAlarm.struRegion.dwPointNum;
           for (int i = 0; i < iPointNum; i++)
              float fX = struThermometryAlarm.struRegion.struPos[i].fX;
              float fY = struThermometryAlarm.struRegion.struPos[i].fY;
              printf("测温区域坐标点:X%d:%f,Y%d:%f;", iPointNum + 1, fX, iPointNum + 1, fY);
           printf("%s: Channel:%d, RuleID:%d, HighestPoint[x:%f, y:%f], ThermometryUnit:%d, PresetNo:%d, \
           RuleTemperature: %.1f, CurrTemperature: %.1f, PTZ Info[Pan: %f, Tilt: %f, Zoom: %f], AlarmLevel: %d, \
           AlarmType:%d, AlarmRule:%d, RuleCalibType:%d, PicLen:%d, ThermalPicLen:%d, \
           struThermometryAlarm.struHighestPoint.fX, struThermometryAlarm.struHighestPoint.fY, \
           struThermometryAlarm.fRuleTemperature, struThermometryAlarm.fCurrTemperature, \
           struThermometry Alarm. struPtzInfo. fZoom, struThermometry Alarm. by AlarmLevel, \\ \\ \setminus
```

```
struThermometryAlarm.byAlarmType, struThermometryAlarm.byAlarmRule, \
        struThermometryAlarm.byRuleCalibType, struThermometryAlarm.dwPicLen, \
        struThermometryAlarm.dwThermalPicLen, struThermometryAlarm.dwThermalInfoLen);
        }
   }
    break;
case COMM THERMOMETRY DIFF ALARM: //温差报警
        NET DVR THERMOMETRY DIFF ALARM struThermometryDiffAlarm = {0};
        memcpy(&struThermometryDiffAlarm, pAlarmInfo, sizeof(NET_DVR_THERMOMETRY_DIFF_ALARM));
        if (0 == struThermometryDiffAlarm.byRuleCalibType)
        {
            printf("温差报警: Channel:%d, AlarmID1:%d, AlarmID2:%d, PresetNo:%d, RuleTemperatureDiff:%.1f, \
            CurTemperatureDiff:%.1f, AlarmLevel:%d, AlarmType:%d, AlarmRule:%d, RuleCalibType:%d, \
            Point1[x:%f, y:%f], point2[x:%f, y:%f], PTZ Info[Pan:%f, Tilt:%f, Zoom:%f], PicLen:%d, \
            ThermalPicLen:%d, ThermalInfoLen:%d, ThermometryUnit:%d", struThermometryDiffAlarm.dwChannel, \
            struThermometryDiffAlarm.byAlarmID1, struThermometryDiffAlarm.byAlarmID2, \
            struThermometryDiffAlarm.byAlarmType, struThermometryDiffAlarm.byAlarmRule, \\ \\ \setminus
            struThermometryDiffAlarm.byRuleCalibType, struThermometryDiffAlarm.struPoint[0].fX, \
            struThermometryDiffAlarm.struPoint[1].fY, struThermometryDiffAlarm.struPtzInfo.fPan, \
            struThermometryDiffAlarm.struPtzInfo.fTilt, struThermometryDiffAlarm.struPtzInfo.fZoom, \
            struThermometryDiffAlarm.dwPicLen, struThermometryDiffAlarm.dwThermalPicLen, \
            struThermometryDiffAlarm.dwThermalInfoLen, struThermometryDiffAlarm.byThermometryUnit);
        else if (1 == struThermometryDiffAlarm.byRuleCalibType | | 2 == struThermometryDiffAlarm.byRuleCalibType)
        {
            int iPointNum = struThermometryDiffAlarm.struRegion[0].dwPointNum;
            for (i = 0; i < iPointNum; i++)
                float fX = struThermometryDiffAlarm.struRegion[0].struPos[i].fX;
                float fY = struThermometryDiffAlarm.struRegion[0].struPos[i].fY;
                printf("测温区域 1 坐标点: X%d:%f,Y%d:%f;", iPointNum + 1, fX, iPointNum + 1, fY);
            iPointNum = struThermometryDiffAlarm.struRegion[1].dwPointNum;
            for (i = 0; i < iPointNum; i++)
                float fX = struThermometryDiffAlarm.struRegion[1].struPos[i].fX;
                float fY = struThermometryDiffAlarm.struRegion[1].struPos[i].fY;
                printf("测温区域 2 坐标点: X%d:%f,Y%d:%f;", iPointNum + 1, fX, iPointNum + 1, fY);
```

```
printf("温差报警: Channel:%d, AlarmID1:%d, AlarmID2:%d, PresetNo:%d, RuleTemperatureDiff:%.1f, \
           CurTemperatureDiff:%.1f, AlarmLevel:%d, AlarmType:%d, AlarmRule:%d, RuleCalibType:%d, \
           PTZ Info[Pan:%f, Tilt:%f, Zoom:%f], PicLen:%d, ThermalPicLen:%d, ThermalInfoLen:%d, ThermometryUnit:%d", \
           struThermometryDiffAlarm.dwChannel, struThermometryDiffAlarm.byAlarmID1, \
           struThermometryDiffAlarm.byAlarmRule, struThermometryDiffAlarm.byRuleCalibType, \
           struThermometryDiffAlarm.struPtzInfo.fZoom, struThermometryDiffAlarm.dwPicLen, \
           struThermometryDiffAlarm.dwThermalPicLen, struThermometryDiffAlarm.dwThermalInfoLen, \\ \\ \setminus
           struThermometry DiffAlarm. by Thermometry Unit);\\
        }
    }
    break;
 default:
     printf("其他报警,报警信息类型:%d\n",ICommand);
     break;
 }
 return TRUE;
}
void main() {
 //-----
 // 初始化
 NET_DVR_Init();
 //设置连接时间与重连时间
 NET DVR SetConnectTime(2000, 1);
 NET_DVR_SetReconnect(10000, true);
 //-----
 // 注册设备
 LONG IUserID;
 //登录参数,包括设备地址、登录用户、密码等
 NET_DVR_USER_LOGIN_INFO struLoginInfo = {0};
 struLoginInfo.bUseAsynLogin = 0; //同步登录方式
 strcpy(struLoginInfo.sDeviceAddress, "10.16.4.55"); //设备 IP 地址
 struLoginInfo.wPort = 8000; //设备服务端口
 strcpy(struLoginInfo.sUserName, "admin"); //设备登录用户名
 strcpy(struLoginInfo.sPassword, "hik123456"); //设备登录密码
```

```
//设备信息,输出参数
NET_DVR_DEVICEINFO_V40 struDeviceInfoV40 = {0};
IUserID = NET_DVR_Login_V40(&struLoginInfo, &struDeviceInfoV40);
if (IUserID < 0)
{
     printf("Login failed, error code: %d\n", NET_DVR_GetLastError());
     NET_DVR_Cleanup();
     return;
}
//设置报警回调函数
NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31(MessageCallback, NULL);
//启用布防
LONG IHandle;
NET\_DVR\_SETUPALARM\_PARAM \quad struAlarmParam=\{0\};
struAlarmParam.dwSize=sizeof(struAlarmParam);
//温度或者温差报警不需要设置其他报警布防参数,不支持
IHandle = NET DVR SetupAlarmChan V41(IUserID, & struAlarmParam);
if (IHandle < 0)
{
    printf("NET_DVR_SetupAlarmChan_V41 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET DVR Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
Sleep(50000); //等待过程中,如果设备上传报警信息,在报警回调函数里面接收和处理报警信息
//撤销布防上传通道
if (!NET_DVR_CloseAlarmChan_V30(lHandle))
    printf("NET_DVR_CloseAlarmChan_V30 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}
//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
```

```
return;
}
```

4.5 报警监听模块的示例代码

相关模块流程图

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;
void CALLBACK MessageCallback(LONG ICommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer, char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void*
pUser)
{
  int i;
  switch(ICommand)
      case COMM_ALARM_V30:
          NET_DVR_ALARMINFO_V30 struAlarmInfo = {0};
          memcpy(&struAlarmInfo, pAlarmInfo, sizeof(NET_DVR_ALARMINFO_V30));
          switch (struAlarmInfo.dwAlarmType)
               case 3: //移动侦测报警
               for (i=0; i<MAX_CHANNUM_V30; i++)
                   if (struAlarmInfo.byChannel[i] == 1)
                       printf("发移动侦测报警,报警通道号:%d\n", i+1);
                }
                   break;
                default:
                   break;
         break;
      }
      case COMM_ALARM_AUDIOEXCEPTION: //音频异常侦测报警
             NET_DVR_AUDIOEXCEPTION_ALARM struAudioException = {0};
            memcpy(&struAudioException, pAlarmInfo, sizeof(NET_DVR_ALARMINFO_V30));
             switch (struAudioException.byAlarmType)
```

```
case 1:
                       printf("音频输入异常报警!");
                       break;
             case 2:
                       printf("音频输入突变报警!");
                       break;
             case 3:
                       printf("声强陡降报警!");
                       break;
             case 4:
                       printf( "音频丢失报警!");
                       break;
             default:
                       printf("未知报警!");
                       break;
             break;
           }
     default:
         printf("其他报警,报警信息类型: %d\n", ICommand);
         break;
   }
}
void main() {
 //-----
 // 初始化
  NET_DVR_Init();
 //设置连接时间与重连时间
  NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
  NET_DVR_SetReconnect(10000, true);
 //启用监听
  LONG IHandle;
  IHandle = NET_DVR_StartListen_V30(NULL,7200, MessageCallback, NULL);
  if (IHandle < 0)
      printf("NET_DVR_StartListen_V30 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
      NET_DVR_Logout(IUserID);
      NET_DVR_Cleanup();
      return;
 }
  Sleep(5000);
```

```
//停止监听
if (!NET_DVR_StopListen_V30(lHandle))
{
    printf("NET_DVR_StopListen_V30 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_Logout(lUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
}
```

4.6 透明通道模块的示例代码

相关模块流程图

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include "Windows.h"
#include "HCNetSDK.h"
using namespace std;
//回调透传数据函数的外部实现
void CALLBACK g_fSerialDataCallBack(LONG ISerialHandle, char *pRecvDataBuffer, DWORD dwBufSize, DWORD dwUser)
   //..... 处理接收到的透传数据,pRecvDataBuffer 中存放接收到的数据
}
void main() {
   //-----
   // 初始化
   NET_DVR_Init();
   //设置连接时间与重连时间
   NET_DVR_SetConnectTime(2000, 1);
   NET_DVR_SetReconnect(10000, true);
   //-----
   // 注册设备
   LONG IUserID;
   NET_DVR_DEVICEINFO_V30 struDeviceInfo;
   IUserID = NET_DVR_Login_V30("192.0.0.64", 8000, "admin", "12345", &struDeviceInfo);
   if (IUserID < 0)
```

```
printf("Login error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
         NET_DVR_Cleanup();
         return;
    }
    //设置 232 为透明通道模式 (使用 232 透明通道时调用,485 不需要)
    DWORD dwReturned = 0;
    NET_DVR_RS232CFG_V30 struRS232Cfg;
    memset(&struRS232Cfg, 0, sizeof(NET_DVR_RS232CFG_V30));
    if (!NET_DVR_GetDVRConfig(IUserID, NET_DVR_GET_RS232CFG_V30, 0, &struRS232Cfg, sizeof(NET_DVR_RS232CFG_V30),
&dwReturned))
        printf("NET_DVR_GET_RS232CFG_V30 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET_DVR_Logout(IUserID);
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }
   struRS232Cfg.struRs232.dwWorkMode = 2;
   //设置 232 为透明通道模式; 0: 窄带传输, 1: 控制台, 2: 透明通道
    if (!NET_DVR_SetDVRConfig(IUserID, NET_DVR_SET_RS232CFG_V30, 0, &(struRS232Cfg), sizeof(NET_DVR_RS232CFG)))
    {
        printf("NET_DVR_SET_RS232CFG_V30 error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET_DVR_Logout(IUserID);
        NET DVR Cleanup();
        return;
    }
    //建立透明通道
    LONG ITranHandle;
    int iSelSerialIndex = 1; //1:232 串口; 2:485 串口
    ITranHandle = NET DVR SerialStart(IUserID, iSelSerialIndex, g fSerialDataCallBack, IUserID);
   //设置回调函数获取透传数据
    if (ITranHandle < 0)
        printf("NET_DVR_SerialStart error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
        NET DVR Logout(IUserID);
        NET_DVR_Cleanup();
        return;
    }
    //通过透明通道发送数据
    LONG | SerialChan = 0;//使用 485 时该值有效,从 1 开始; 232 时设置为 0
    char szSendBuf[1016] = {0};
```

```
if (INET_DVR_SerialSend(ITranHandle, ISerialChan, szSendBuf, sizeof(szSendBuf)))

//szSendBuf 为发送数据的缓冲区
{
    printf("NET_DVR_SerialSend error, %d\n", NET_DVR_GetLastError());
    NET_DVR_SerialStop(ITranHandle);
    NET_DVR_Logout(IUserID);
    NET_DVR_Cleanup();
    return;
}

//断开透明通道
NET_DVR_SerialStop(ITranHandle);
//注销用户
NET_DVR_Logout(IUserID);
//释放 SDK 资源
NET_DVR_Cleanup();
return;
}
```

5 函数说明

5.1 SDK 初始化

5.1.1 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

5.1.2 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

5.2 SDK 本地功能

SDK 本地参数配置

5.2.1 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 5.1

[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

5.1

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。

说明:

表 5.1 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

5.2.2 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 5.2

[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

5.2

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 5.2 本地参数类型

enumType 宏定义	类型值	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回调	NET_DVR_LOCAL_BYTE_ENCODE_CONVERT
NET_DVR_LOCAL_CFG_TYPE_LOG	15	日志参数配置	NET_DVR_LOCAL_LOG_CFG

<u>返回目录</u>

连接和接收超时时间及重连设置

5.2.3 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 NET DVR GetLastError 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

5.2.4 设置重连功能 NET DVR SetReconnect

函数: BOOL NET_DVR_SetReconnect (DWORD dwInterval,BOOL bEnableRecon)

参数: [in]dwInterval 重连间隔,单位:毫秒

[in]bEnableRecon 是否重连,0-不重连,1-重连,参数默认为 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 明: 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

5.2.5 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 明: 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

5.2.6 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

5.2.7 设置 IP 绑定 NET_DVR_SetValidIP

函数: BOOL NET_DVR_SetValidIP(DWORD dwIPIndex, BOOL bEnableBind)

参数: [in] dwlPlndex 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

5.2.8 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 明: 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

5.2.9 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 SDK 状态信息,详见结构体: 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

5.2.10 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 SDK 功能信息,详见结构体: 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

5.2.11 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。

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,更改目录时到下一次写文件时才会使用新的目录写文件。
- bAutoDel 为 TRUE 时表示覆盖模式,日志文件个数超过 SDK 限制个数时将会自动删除超出的文件。SDK 限制个数默认为 10 个,可以调用接口 <u>NET_DVR_SetSDKLocalCfg</u>(配置类型: NET_DVR_LOCAL_CFG_TYPE_LOG)进行修改配置。

返回目录

异常消息回调

5.2.12 注册异常消息回调函数 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

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

用户数据 [in]pUser

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 5.3

[out]IUserID 登录 ID

出现异常的相应类型的句柄 [out]IHandle

用户数据 [out]pUser

表 5.3 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
EXCEPTION_EMAILTEST	0x8013	邮件测试异常
EXCEPTION_BACKUP	0x8014	备份异常
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

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: 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

void CALLBACK g ExceptionCallBack(DWORD dwType, LONG lUserID, LONG lHandle, void *pUser)

```
char tempbuf[256];
      ZeroMemory(tempbuf,256);
      switch(dwType)
                                            //语音对讲时网络异常
      case EXCEPTION_AUDIOEXCHANGE:
        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_SERIAL:
                                            //透明通道传输时异常
                sprintf(tempbuf,"透明通道传输时网络异常!!!");
                TRACE("%s",tempbuf);
                //TODO: 关闭透明通道
                break;
      case EXCEPTION RECONNECT:
                                            //预览时重连
                break;
      default:
                break;
      }
};
```

返回目录

获取错误信息

5.2.13 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。

<u>返回目录</u>

5.2.14 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

5.3 用户注册

5.3.1 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

[in]lpActivateCfg 激活参数,包括激活使用的初始密码

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

5.3.2 IPServer 或者 DDNS 域名解析,获取动态 IP 地址和端口号

NET_DVR_GetDVRIPByResolveSvr_EX

函数: 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 明: 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 <u>NET_DVR_Login_V40</u> 登录设备。 支持的解析服务器有 IPServer 和 hiDDNS。

返回目录

5.3.3 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 IpDeviceInfo)

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

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

返回值: 异步登录的状态、用户 ID 和设备信息通过 NET_DVR_USER_LOGIN_INFO 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NET_DVR_GetLastError 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

说 明: ● pLoginInfo 中 bUseAsynLogin 为 0 时登录为同步模式,接口返回成功即表示登录成功; pLoginInfo 中 bUseAsynLogin 为 1 时登录为异步模式,登录是否成功在输入参数设置的回调函数中返回。

• 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

5.3.4 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:

返回目录

5.4 获取设备能力集

5.4.1 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,详见表 5.4

[in] plnBuf 输入缓冲区指针(按照设备规定的能力参数的描述方式组合,

XML 文本或结构体形式,详见表 5.5)

[in]dwInLength 输入缓冲区的长度

[out]pOutBuf 输出缓冲区指针(按照设备规定的能力集的描述方式,XML 文本

或结构体形式, 详见表 5.5)

[in]dwOutLength 接收数据的缓冲区的长度

表 5.4 设备能力集类型

dwAbilityType 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
IPC_FRONT_PARAMETER_V20	0x009	设备前端参数
DEVICE_USER_ABILITY	0x00c	设备用户管理参数能力
DEVICE_NETAPP_ABILITY	0x00d	设备网络应用参数能力
DEVICE_VIDEOPIC_ABILITY	0x00e	设备图像参数能力
DEVICE_JPEG_CAP_ABILITY	0x00f	设备 JPEG 抓图能力
DEVICE_SERIAL_ABILITY	0x010	设备 RS232 和 RS485 串口能力
DEVICE_ABILITY_INFO	0x011	设备通用能力类型,具体能力根据发送的能力节点来区分

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: 获取设备能力集时,需要输入参数和输出参数的格式定义如表 5.5 所示。

表 5.5 设备能力集描述

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	编码能力获取输入描述	设备所有编码能力 XML 描述
IPC_FRONT_PARAMETER_V20	获取设备前端参数	前端参数能力获取输入描述	设备前端参数 XML 描述
DEVICE_USER_ABILITY	获取设备用户管理参数能力	用户管理参数能力获取输入描述	设备用户管理参数能力 XML 描述
DEVICE_NETAPP_ABILITY	获取设备网络应用参数能力	网络应用参数能力获取输入描述	设备网络应用参数能力 XML 描述
DEVICE_VIDEOPIC_ABILITY	获取设备图像参数能力	图像参数能力获取输入描述	设备图像参数能力 XML 描述
DEVICE_JPEG_CAP_ABILITY	获取设备 JPEG 抓图能力	JPEG 抓图能力获取输入描述	设备 JPEG 抓图能力 XML 描述
DEVICE_SERIAL_ABILITY	获取设备 RS232 和 RS485 串口 能力	串口能力获取输入描述	设备串口能力 XML 描述
DEVICE_ABILITY_INFO 设备通用能力类型,具体能力根据发送的能力节点来区分		获取 PTZ 能力集	PTZ 能力 XML 描述(PTZAbility)
		获取报警事件处理能力集	报警事件处理能力 XML 描述 (EventAbility)
		获取录像相关能力集	录像相关能力 XML 描述 (RecordAbility)
		获取设备通道输入能力集	设备通道输入能力 XML 描述 (ChannelInputAbility)
		获取图像显示参数能力集	图像显示参数能力 XML 描述 (ImageDisplayParamAbility)
		获取协议接入能力集	设备协议接入能力 XML 描述 (AccessProtocolAbility)
		获取安全认证配置能力集	安全认证配置能力 XML 描述

		(SecurityAbility)
获I	 决取智能通道控制能力集	智能通道控制能力 XML 描述
		(VcaCtrlAbility)
获I	 决取智能通道分析能力集	智能通道分析能力 XML 描述
		(VcaChanAbility)

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

5.4.2 获取设备能力集 NET_DVR_GetSTDAbility

函数: BOOL NET_DVR_GetSTDAbility(LONG lUserID, DWORD dwAbilityType, LPNET_DVR_STD_ABILITY

lpAbilityParam)

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

[in]dwAbilityType 能力类型,具体定义见表 5.6

[in&out]lpAbilityParam 设备能力集参数(包括输入和输出参数),不同的能力集对应不同

的输入输出参数

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 5.6 标准协议能力集描述

宏定义	宏定义值	含义	IpCondBuffer	lpOutBuffer
NET_DVR_GET_SMART_CAPABILITIES	3500	获取 Smart 能力集	NULL	SmartCap
NET_DVR_GET_EVENT_TRIGGERS_CAPABILITIES	3501	获取事件触发能力 集	NULL	EventTriggerCap
NET_DVR_GET_STREAMING_CAPABILITIES	3712	获取视频流能力集	4 个字节 (DWORD)通道号	StreamingChannel
NET_DVR_GET_THERMAL_CAPABILITIES	3634	获取热成像能力	NULL	ThermalCap
NET_DVR_GET_FIREDETECTION_CAPABILITIES	3635	获取火点检测配置 能力集	4 个字节 (DWORD)通道号	FireDetection
NET_DVR_GET_LOWPOWER_CAPABILITIES	3731	获取低功耗配置能 力集	4 个字节 (DWORD)通道号	LowPower
NET_DVR_GET_ZOOMLINKAGE_CAPABILITIES	3731	获取变倍联动配置 能力集	4 个字节 (DWORD)通道号	ZoomLinkage
NET_DVR_GET_MANUALRANGING_CAPABILITIES	6675	获取手动测距配置 能力集	NULL	ManualRanging
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_BASICPARAM_CAPABILITIES	3620	获取测温配置能力 集	NULL	ThermometryBasicParam
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_SCENE_CAPABILITIES	3623	获取测温预置点关 联配置能力集	NULL	ThermometryScene
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_ALARMRULE_CAPABILITIES	3626	获取测温报警方式	NULL	ThermometryAlarmRule

		配置能力集		
NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_SCHEDULE_CAPABILITIES	6667	获取船只检测布防 时间能力集	4 个字节 (DWORD)通道号	Schedule
NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_CAPABILITIES	6657	获取船只检测参数 配置能力集	4 个字节 (DWORD)通道号	ShipsDetectionCap
NET_DVR_GET_BAREDATAOVERLAY_CAPABILITIES	6660	获取热成像裸数据 叠加能力集	NULL	BareDataOverlay
NET_DVR_GET_THERMINTELL_CAPABILITIES	6711	获取热成像智能互 斥能力集	4 个字节 (DWORD)通道号	Thermintell
NET_DVR_GET_MANUALDEICING_CAPABILITIES	6678	获取手动除冰配置 能力集	4 个字节 (DWORD)通道号	ManualDeicing

返回目录

5.5 实时预览

5.5.1 实时预览 NET_DVR_RealPlay_V40

函数: LONG NET_DVR_RealPlay_V40(LONG lUserID, 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 5.7[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 5.7 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: -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。

说 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。
- 客户端异常离线时,设备端对取流连接的保持时间为 10 秒。

返回目录

5.5.2 停止预览 NET DVR StopRealPlay

函数: LONG NET DVR StopRealPlay (LONG IRealHandle)

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

5.5.3 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 | RealHandle)

参数: [in]lRealHandle 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

5.6 强制 I 帧和刷新帧

5.6.1 强制 I 帧 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_V40的返回值

[in]dwCommand 控制命令,详见表 5.8

[in]lpInBuffer 输入参数,具体内容跟控制命令相关,详见表 5.8

[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 lplnBuffer 对应不同的结构体,如表 5.8 所示。 NET_DVR_I_FRAME 结构体里面指定强制的通道号、码流类型(主子码流或者其他)。

表 5.8 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_MAKE_I_FRAME	3402	强制 I 帧	NET_DVR_I_FRAME

返回目录

5.7 预览显示视频参数配置

5.7.1 获取预览视频显示参数 NET_DVR_ClientGetVideoEffect

函数: BOOL NET_DVR_ClientGetVideoEffect(LONG | RealHandle, DWORD *pBrightValue, DWORD

*pContrastValue,DWORD *pSaturationValue,DWORD *pHueValue)

参数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

[out]pBrightValue 亮度指针,取值范围[1,10]
[out]pContrastValue 对比度指针,取值范围[1,10]
[out]pSaturationValue 饱和度指针,取值范围[1,10]
[out]pHueValue 色度指针,取值范围[1,10]

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: 需要预览才能获取视频参数。

返回目录

5.7.2 获取预览视频显示参数 NET_DVR_GetVideoEffect

函数: BOOL NET_DVR_GetVideoEffect(LONG lUserID, LONG lChannel,DWORD *pBrightValue, DWORD *pContrastValue,DWORD *pSaturationValue,DWORD *pHueValue)

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

[in]lChannel 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 NET DVR GetLastError 获取错误码,

通过错误码判断出错原因。

说 明: 登录设备获取通道的视频参数。

返回目录

5.7.3 设置预览视频显示参数 NET_DVR_ClientSetVideoEffect

函数: BOOL NET_DVR_ClientSetVideoEffect(LONG lRealHandle,DWORD pBrightValue, DWORD

pContrastValue, DWORD pSaturationValue, DWORD pHueValue)

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

[in]dwBrightValue 亮度,取值范围[1,10]

[in]dwContrastValue对比度,取值范围[1,10][in]dwSaturationValue饱和度,取值范围[1,10][in]dwHueValue色度,取值范围[1,10]

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: 需要预览才能设置视频参数。

返回目录

5.7.4 设置预览视频显示参数 NET_DVR_SetVideoEffect

函数: BOOL NET DVR SetVideoEffect(LONG lUserID, LONG lChannel,DWORD *pBrightValue, DWORD

*pContrastValue,DWORD *pSaturationValue,DWORD *pHueValue)

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

[in]lChannel 通道号

[in]dwBrightValue亮度,取值范围[1,10][in]dwContrastValue对比度,取值范围[1,10][in]dwSaturationValue饱和度,取值范围[1,10][in]dwHueValue色度,取值范围[1,10]

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: 登录设备设置通道的视频参数。

返回目录

5.8 预览画面叠加字符和图像

5.8.1 预览画面叠加字符和图像,Linux 下无此接口 NET_DVR_RigisterDrawFun

函数: BOOL NET_DVR_RigisterDrawFun(LONG lRealHandle, fDrawFun cbDrawFun, DWORD dwUser)

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

[in]cbDrawFun画图回调函数[in]dwUser用户数据

typedef void(CALLBACK *fDrawFun)(LONG | RealHandle, HDC hDc, DWORD dwUser)

[out]lRealHandle 当前的预览句柄

[out]hDc 画图 DC [out]dwUser 用户数据

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: 该接口主要完成注册回调函数,获得当前表面的 device context。用户可以在这个 DC 上画图或写字,就好像在窗口的客户区 DC 上绘图,但这个 DC 不是窗口客户区的 DC,而是播放器 DirectDraw

里的 Off-Screen 表面的 DC。

返回目录

5.9 预览时播放声音控制

5.9.1 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 NET_DVR_GetLastError 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。

返回目录

5.9.2 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 明: 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

5.9.3 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

5.9.4 共享声卡模式下开启声音 NET DVR OpenSoundShare

函数: BOOL NET_DVR_OpenSoundShare(LONG IRealHandle)

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。

说明:

返回目录

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

函数: BOOL NET DVR CloseSoundShare (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 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

5.9.6 调节播放音量 NET_DVR_Volume

函数: BOOL NET_DVR_Volume(LONG | RealHandle,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:

返回目录

5.10 实时数据回调和录像

5.10.1 注册回调函数,捕获实时码流数据 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]lRealHandle 当前的预览句柄

[out]dwDataType 数据类型,详见表 5.9 [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 5.9 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 9: **•** 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。

返回目录

5.10.2 注册回调函数,捕获实时码流数据(标准码流)

NET DVR SetStandardDataCallBack

函数: BOOL NET DVR SetStandardDataCallBack(LONG lRealHandle, 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 lRealHandle, DWORD dwDataType, BYTE *pBuffer, DWORD dwBufSize, DWORD dwUser)

[out]lRealHandle 当前的预览句柄

[out]dwDataType数据类型,详见表 5.10[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 5.10 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。

- - 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

5.10.3 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]|RealHandle NET DVR RealPlay V40 的返回值

[in]sFileName 文件路径指针,绝对路径,包括文件名

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: 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

5.10.4 停止数据捕获 NET_DVR_StopSaveRealData

函数: BOOL NET_DVR_StopSaveRealData(LONG IRealHandle)

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。

说明:

返回目录

5.11 预览抓图

5.11.1 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 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 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

5.11.2 预览时,单帧数据捕获并保存成图片 NET_DVR_CapturePicture

函数: BOOL NET_DVR_CapturePicture(LONG lRealHandle,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。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。

说 呀: ● 在调用该接口之前可以调用 NET_DVR_SetCapturePictureMode 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。

- 若设备的当前分辨率为 2CIF,播放库做了相关处理,抓取的图像为 4CIF。
- 调用 NET_DVR_CapturePicture 进行抓图,要求在调用 NET_DVR_RealPlay_V40 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。

返回目录

5.12 设备抓图

5.12.1 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]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lChannel 通道号

[in]lpJpegPara JPEG 图像参数,包括抓图分辨率、抓图质量

[in]sPicFileName 保存 JPEG 图的文件路径,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 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。抓图分辨率需要设备支持, IPC 设备支

持当前视频分辨率的抓取。

返回目录

5.12.2 单帧数据捕获并保存成 JPEG 存放在指定的内存空间中

NET_DVR_CaptureJPEGPicture_NEW

函数: BOOL NET_DVR_CaptureJPEGPicture_NEW(LONG IUserID, LONG IChannel, LPNET_DVR_JPEGPARA

lpJpegPara, char *sJpegPicBuffer, DWORD dwPicSize, LPDWORD lpSizeReturned)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lChannel 通道号

[in]lpJpegPara JPEG 图像参数,包括抓图分辨率、抓图质量

[in]sJpegPicBuffer 保存 JPEG 数据的缓冲区

[in]dwPicSize 输入缓冲区大小 [out]lpSizeReturned 返回图片数据的大小

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: 该接口用于设备的单帧数据捕获,并保存成 JPEG 图片。抓图分辨率需要设备支持, IPC 设备支

持当前视频分辨率的抓取。

返回目录

5.13 云台控制

云台控制操作

5.13.1 云台控制操作(需先启动图像预览)NET_DVR_PTZControl

函数: BOOL NET_DVR_PTZControl(LONG lRealHandle,DWORD dwPTZCommand,DWORD dwStop)

参数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40的返回值

[in]dwPTZCommand 云台控制命令,详见表 5.11

[in]dwStop 云台停止动作或开始动作: 0- 开始, 1- 停止

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: 对云台实施的每一个动作都需要调用该接口两次,分别是开始和停止控制,由接口中的最后一个参数(dwStop)决定。在调用此接口之前需要先开启预览。与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码,设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配,需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持,则无法用该接口控制。云台默认以最大速度动作。

表 5.11 云台控制命令

dwPTZCommand 宏定义 宏定义值 含义		
LIGHT_PWRON	2	接通灯光电源
WIPER_PWRON	3	接通雨刷开关
FAN_PWRON	4	接通风扇开关
HEATER_PWRON	5	接通加热器开关
AUX_PWRON1	6	接通辅助设备开关
AUX_PWRON2	7	接通辅助设备开关
ZOOM_IN	11	焦距变大(倍率变大)
ZOOM_OUT	12	焦距变小(倍率变小)
FOCUS_NEAR	13	焦点前调
FOCUS_FAR	14	焦点后调
IRIS_OPEN	15	光圈扩大
IRIS_CLOSE	16	光圈缩小
TILT_UP	21	云台上仰
TILT_DOWN	22	云台下俯
PAN_LEFT	23	云台左转
PAN_RIGHT	24	云台右转
UP_LEFT	25	云台上仰和左转

UP_RIGHT	26	云台上仰和右转
DOWN_LEFT	27	云台下俯和左转
DOWN_RIGHT	28	云台下俯和右转
PAN_AUTO	29	云台左右自动扫描
TILT_DOWN_ZOOM_IN	58	云台下俯和焦距变大(倍率变大)
TILT_DOWN_ZOOM_OUT	59	云台下俯和焦距变小(倍率变小)
PAN_LEFT_ZOOM_IN	60	云台左转和焦距变大(倍率变大)
PAN_LEFT_ZOOM_OUT	61	云台左转和焦距变小(倍率变小)
PAN_RIGHT_ZOOM_IN	62	云台右转和焦距变大(倍率变大)
PAN_RIGHT_ZOOM_OUT	63	云台右转和焦距变小(倍率变小)
UP_LEFT_ZOOM_IN	64	云台上仰和左转和焦距变大(倍率变大)
UP_LEFT_ZOOM_OUT	65	云台上仰和左转和焦距变小(倍率变小)
UP_RIGHT_ZOOM_IN	66	云台上仰和右转和焦距变大(倍率变大)
UP_RIGHT_ZOOM_OUT	67	云台上仰和右转和焦距变小(倍率变小)
DOWN_LEFT_ZOOM_IN	68	云台下俯和左转和焦距变大(倍率变大)
DOWN_LEFT_ZOOM_OUT	69	云台下俯和左转和焦距变小(倍率变小)
DOWN_RIGHT_ZOOM_IN	70	云台下俯和右转和焦距变大(倍率变大)
DOWN_RIGHT_ZOOM_OUT	71	云台下俯和右转和焦距变小(倍率变小)
TILT_UP_ZOOM_IN	72	云台上仰和焦距变大(倍率变大)
TILT_UP_ZOOM_OUT	73	云台上仰和焦距变小(倍率变小)

返回目录

5.13.2 云台控制操作(不用启动图像预览)NET_DVR_PTZControl_Other

函数: BOOL NET_DVR_PTZControl_Other(LONG lUserID,LONG lChannel,DWORD dwPTZCommand,DWORD dwStop)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lChannel 通道号

[in]dwPTZCommand 云台控制命令,详见表 5.11

[in]dwStop 云台停止动作或开始动作: 0- 开始; 1- 停止

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**: 对云台实施的每一个动作都需要调用该接口两次,分别是开始和停止控制,由接口中的最后一个参数(dwStop)决定。在调用此接口之前需要先注册设备。与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码,设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配,需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持,则无法用该接口控制。云台默认以最大速度动作。

返回目录

5.13.3 带速度的云台控制操作(需先启动图像预览)

NET_DVR_PTZControlWithSpeed

函数: BOOL NET_DVR_PTZControlWithSpeed(LONG lRealHandle, DWORD dwPTZCommand, DWORD

dwStop, DWORD dwSpeed)

参数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40的返回值

[in] dwPTZCommand 云台控制命令,详见表 5.11

[in]dwStop 云台停止动作或开始动作: 0- 开始; 1- 停止

[in]dwSpeed 云台控制的速度,用户按不同解码器的速度控制值设置。取值范

围[1,7]

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。

返回目录

5.13.4 带速度的云台控制操作(不用启动图像预览)

NET_DVR_PTZControlWithSpeed_Other

函数: BOOL NET_DVR_PTZControlWithSpeed(LONG lUserID, LONG lChannel, DWORD dwPTZCommand, DWORD dwStop, DWORD dwSpeed)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lChannel 通道号

[in]dwPTZCommand 云台控制命令,详见表 5.11

[in]dwStop 云台停止动作或开始动作: 0- 开始, 1- 停止

[in]dwSpeed 云台控制的速度,用户按不同解码器的速度控制值设置。取值范

围: [1,7]

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: 对云台实施的每一个动作都需要调用该接口两次,分别是开始和停止控制,由接口中的最后一个参数(dwStop)决定。在调用此接口之前不需要先开启预览,登录设备后即可实现控制。与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码,设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配,需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持,则无法用该接口控制。

返回目录

云台预置点操作

5.13.5 云台预置点操作,需先启动预览 NET_DVR_PTZPreset

函数: BOOL NET DVR_PTZPreset(LONG lRealHandle,DWORD dwPTZPresetCmd,DWORD dwPresetIndex)

参 数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

[in]dwPTZPresetCmd 操作云台预置点命令,详见表 5.12

[in]dwPresetIndex 预置点的序号(从1开始),最多支持255个预置点

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。

表 5.12 预置点操作命令

dwPTZPresetCmd 宏定义	宏定义值	含义
SET_PRESET	8	设置预置点
CLE_PRESET	9	清除预置点
GOTO_PRESET	39	转到预置点

返回目录

5.13.6 云台预置点操作 NET_DVR_PTZPreset_Other

函数: BOOL NET_DVR_PTZPreset_Other(LONG lUserID,LONG lChannel,DWORD dwPTZPresetCmd,DWORD dwPresetIndex))

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lChannel 通道号

[in]dwPTZPresetCmd 操作云台预置点命令,详见表 5.12

[in]dwPresetIndex 预置点的序号(从1开始),最多支持255个预置点

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。

玩 明: 与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码,设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配,需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持,则无法用该接口控制。通过 NET_DVR_PTZPreset 控制云台,设备接收到控制命令后云台进行相应的动作,如果操作失败则返回错误,运行正常才返回成功。而通过 NET_DVR_PTZPreset_Other 控制云台,设备接收到控制命令后直接返回成功

返回目录

云台巡航操作

5.13.7 云台巡航操作,需先启动预览 NET_DVR_PTZPCruise

函数: BOOL NET_DVR_PTZCruise(LONG lRealHandle,DWORD dwPTZCruiseCmd,BYTE byCruiseRoute, BYTE byCruisePoint, WORD wInput)

参数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值 [in]dwPTZCruiseCmd 操作云台巡航命令,详见表 5.13

[in]byCruiseRoute巡航路径,最多支持 32 条路径(序号从 1 开始)[in]byCruisePoint巡航点,最多支持 32 个点(序号从 1 开始)

[in]wInput 不同巡航命令时的值不同,预置点(最大 255)、时间(最大 255)、

速度(最大 40)

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**: 与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码,设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配,需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持,则无法用该接口控制。

次 5.13 河州港上市之			
dwPTZCruiseCmd 宏定义 宏定义值		含义	
FILL_PRE_SEQ	30	将预置点加入巡航序列	
SET_SEQ_DWELL	31	设置巡航点停顿时间	
SET_SEQ_SPEED	32	设置巡航速度	
CLE_PRE_SEQ	33	将预置点从巡航序列中删除	
RUN_SEQ	37	开始巡航	
STOP_SEQ	38	停止巡航	

表 5.13 巡航操作命令

返回目录

5.13.8 云台巡航操作 NET_DVR_PTZPCruise_Other

函数: BOOL NET_DVR_PTZCruise_Other(LONG lUserID,LONG lChannel,DWORD dwPTZCruiseCmd,BYTE byCruiseRoute, BYTE byCruisePoint, WORD wInput)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lChannel 通道号

[in]dwPTZCruiseCmd 操作云台巡航命令,详见表 5.13

[in]byCruiseRoute巡航路径,最多支持 32 条路径(序号从 1 开始)[in]byCruisePoint巡航点,最多支持 32 个点(序号从 1 开始)

[in]wInput 不同巡航命令时的值不同,预置点(最大 255)、时间(最大 255)、

速度(最大 40)

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**: 与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码,设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配,需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持,则无法用该接口控制。

返回目录

5.13.9 批量巡航路径 NET_DVR_GetDeviceConfig

函数: BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer,DWORD dwInBufferSize,LPVOID lpStatusList,LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

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 5.14

[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 5.14

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

参数值: 0或者 1表示成功,其他值为失败对应的错误号

[out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容(详见表 5.14),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

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 NET DVR GetLastError 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 指定需要获取的信息, IpOutBuffer 保存获取得到的 dwCount 个配置信息。不同的 dwCommand 对应不同的结构体和命 令号,如表 5.14 所示。

表 5.14 参数批量获取命令

dwCommand 宏定义	含义	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_GET_CRUISEPOINT_V40	获取巡航路径配置	dwCount 个	dwCount 个	1018
		NET_DVR_CRUISEPOINT_COND	NET_DVR_CRUISEPOINT_V40	

返回目录

云台花样扫描操作

5.13.10 云台花样扫描操作,需先启动预览 NET_DVR_PTZTrack

函数: BOOL NET_DVR_PTZTrack(LONG lRealHandle, DWORD dwPTZTrackCmd) 参数: [in]lRealHandle NET DVR RealPlay V40 的返回值

[in]dwPTZTrackCmd 花样扫描操作命令,详见表 5.15

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: 与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码,设备会根据目前设置的解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配,需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持,则无法用该接口控

制。

表 5.15 操作命令

dwPTZTrackCmd 宏定义	宏定义值	含义
STA_MEM_CRUISE	34	开始记录花样扫描路径
STO_MEM_CRUISE	35	停止记录花样扫描路径
RUN_CRUISE	36	开始执行花样扫描

返回目录

5.13.11 云台花样扫描操作 NET_DVR_PTZTrack_Other

函数: BOOL NET_DVR_PTZTrack_Other(LONG IUserID, LONG IChannel, DWORD dwPTZTrackCmd)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lChannel 通道号

[in]dwPTZTrackCmd 花样扫描操作命令,详见表 5.15

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: 与设备之间的云台各项操作的命令都对应于设备与云台之间的控制码,设备会根据目前设置的

解码器种类和解码器地址向云台发送控制码。如果目前设备上设置的解码器与云台设备的不匹配,需要重新配置设备的解码器。如果云台设备所需的解码器设备不支持,则无法用该接口控

制。

<u>返回目录</u>

透明云台控制

5.13.12 透明云台操作,需先启动预览 NET_DVR_TransPTZ

函数: BOOL NET_DVR_TransPTZ(LONG lRealHandle, char *pPTZCodeBuf, DWORD dwBufSize)

参数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40的返回值

[in]pPTZCodeBuf 存放云台控制码缓冲区的指针

[in]dwBufSize 云台控制码的长度

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。

说 明: 使用该接口能直接通过设备将云台控制码信息直接传输给云台设备,而无需配置解码器。

返回目录

5.13.13 透明云台操作 NET_DVR_TransPTZ_Other

函数: BOOL NET_DVR_TransPTZ(LONG lUserID, LONG lChannel, char *pPTZCodeBuf, DWORD dwBufSize)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lChannel 通道号

[in]pPTZCodeBuf 存放云台控制码缓冲区的指针

[in]dwBufSize 云台控制码的长度

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。

说 明: 使用该接口能直接通过设备将云台控制码信息直接传输给云台设备,而无需配置解码器。

返回目录

云台区域缩放控制

5.13.14 云台图象区域选择放大或缩小 NET DVR PTZSelZoomIn

函数: BOOL NET_DVR_PTZSelZoomIn(LONG lRealHandle, LPNET_DVR_POINT_FRAME pStruPointFrame);

参数: [in]lRealHandle NET_DVR_RealPlay_V40 的返回值

[in]pStruPointFrame 云台图像区域位置信息,详见结构体: NET_DVR_POINT_FRAME

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: 该接口实现 3D 定位功能,需要前端设备的支持。

假设当前预览显示图像的框为 352*288,原点即该显示框的左上角的顶点。参数 pStruPointFrame 中各坐标值的计算方法(以 X 轴方向上为例): xTop=鼠标当前所选区域的左上点的值*255/352。缩小条件: xBottom 减去 xTop 的值大于 2。放大条件: xBottom 减去 xTop 的值大于 0,且 yBottom 减去 yTop 的值大于 0。

返回目录

5.13.15 云台图像区域选择放大或缩小 NET_DVR_PTZSelZoomIn_Ex

函数: BOOL NET_DVR_PTZSelZoomIn_EX(LONG lUserID, LONG lChannel, LPNET_DVR_POINT_FRAME pStruPointFrame)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lChannel 通道号

[in]pStruPointFrame 云台图像区域位置信息,详见结构体: NET_DVR_POINT_FRAME

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: 该接口实现 3D 定位功能,需要前端设备的支持。

假设当前预览显示图像的框为 352*288,原点即该显示框的左上角的顶点。参数 pStruPointFrame 中各坐标值的计算方法(以 X 轴方向上为例): xTop=鼠标当前所选区域的左上点的值*255/352。缩小条件:xBottom 减去 xTop 的值大于 2。放大条件:xBottom 减去 xTop 的值大于 0,且 yBottom 减去 yTop 的值大于 0。

返回目录

5.14 报警布撤防

设置报警等信息上传的回调函数

5.14.1 注册报警消息回调函数 NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31

函数: BOOL NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V31(MSGCallBack 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 lCommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer, char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void *pUser)

[out]ICommand 上传的消息类型,详见表 5.16

[out]pAlarmer 报警设备信息,详见结构体: NET_DVR_ALARMER

[out]pAlarmInfo报警信息,详见表 5.17[out]dwBufLen报警信息缓存大小

[out]pUser 用户数据

表 5.16 报警信息类型

ICommand 宏定义	宏定义值	含义	
COMM_ALARM	0x1100	移动侦测、视频丢失、遮挡、IO 信号量等报警信息上传(V3.0 以下版本协议)	
COMM_ALARM_V30	0x4000	移动侦测、视频丢失、遮挡、IO 信号量等报警信息上传(V3.0 以上版本协议)	
COMM_ALARM_RULE	0x1102	行为分析信息上传	
COMM_ALARM_AUDIOEXCEPTION	0x1150	声音报警信息上传	
COMM_FIREDETECTION_ALARM	0x4991	火点检测报警上传	
COMM_THERMOMETRY_DIFF_ALARM	0x5211	温差报警信息上传	
COMM_THERMOMETRY_ALARM	0x5212	温度报警信息上传	
COMM_ALARM_SHIPSDETECTION	0x4521	船只检测报警信息上传	

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 呀: V31 接口回调函数有返回值,需要返回 TRUE。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,其关系见表 5.17。

耒	5 17	报警信	息结构
10	J.1/		心知他

	AC AIT, TAR HUNDINHIA	
消息类型(ICommand)	上传内容	pAlarmInfo 对应的结构体
COMM_ALARM	设备报警信息(V3.0 以下版本协议)	NET_DVR_ALARMINFO
COMM_ALARM_V30	设备报警信息(V3.0 以上版本协议)	NET_DVR_ALARMINFO_V30
COMM_ALARM_RULE	行为分析信息	NET_VCA_RULE_ALARM
COMM_ALARM_AUDIOEXCEPTION	声音报警信息	NET_DVR_AUDIOEXCEPTION_ALARM
COMM_FIREDETECTION_ALARM	火点检测报警信息	NET_DVR_FIREDETECTION_ALARM
COMM_THERMOMETRY_DIFF_ALARM	温差报警信息	NET_DVR_THERMOMETRY_DIFF_ALARM
COMM_THERMOMETRY_ALARM	温度报警信息	NET_DVR_THERMOMETRY_ALARM
COMM_ALARM_SHIPSDETECTION	船只检测报警信息	NET_DVR_SHIPSDETECTION_ALARM

返回目录

布防撤防

5.14.2 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,详见结构体: 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

5.14.3 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

5.15 监听报警

5.15.1 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 5.18

[out]pAlarmer 报警设备信息,详见结构体: NET DVR ALARMER

[out]pAlarmInfo报警信息,详见表 5.19[out]dwBufLen报警信息缓存大小

[out]pUser 用户数据

表 5.18 报警信息类型

ICommand 宏定义	宏定义值	含义
COMM_ALARM	0x1100	移动侦测、视频丢失、遮挡、IO 信号量等报警信息上传(V3.0 以下版本支持的设备)
COMM_ALARM_V30	0x4000	移动侦测、视频丢失、遮挡、IO 信号量等报警信息上传(V3.0 以上版本协议)
COMM_ALARM_RULE	0x1102	行为分析信息上传
COMM_ALARM_AUDIOEXCEPTION	0x1150	声音报警信息上传

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 关系见表 5.19。

- 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"远程管理主机地址"或者"远程报警主机地址"设置成 PC 机的 IP 地址(与接口中的 sLocalIP 参数一致),"远程管理主机端口号"或者"远程报警主机端口号"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 5.19 报警信息结构

THE STATE OF THE S		
消息类型(ICommand)	上传内容	pAlarmInfo 对应的结构体
COMM_ALARM	设备报警信息(V3.0 以下版本协议)	NET_DVR_ALARMINFO
COMM_ALARM_V30	设备报警信息(V3.0 以上版本协议)	NET_DVR_ALARMINFO_V30
COMM_ALARM_RULE	行为分析信息	NET_VCA_RULE_ALARM
COMM_ALARM_AUDIOEXCEPTION	声音报警信息	NET_DVR_AUDIOEXCEPTION_ALARM

<u>返回目录</u>

5.15.2 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 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

5.16 远程参数配置

系统参数配置

5.16.1 获取设备参数 NET_DVR_GetDVRConfig

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

IpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD IpBytesReturned)

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

[in]dwCommand 设备配置命令,不同的命令对应不同的配置功能,详见表 5.20 [in]lChannel 通道号,不同的命令对应不同的取值,如果该参数无效则置为

0xFFFFFFF 即可,详见表 5.20

[out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针

[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 5.20 所示。

表 5.20 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 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_TIMECFG	获取时间参数	无效	NET_DVR_TIME	118
NET_DVR_GET_DECODERCFG_V30	获取 RS485 云台解码器参数	通道号	NET_DVR_DECODERCFG_V30	1042
NET_DVR_GET_RS232CFG_V30	获取 RS232 串口参数	无效	NET_DVR_RS232CFG_V30	1036
NET_DVR_GET_EXCEPTIONCFG_V40	获取异常参数	组号,从0开始,每组	NET_DVR_EXCEPTION_V40	6177
		32 种异常		
NET_DVR_GET_ZONEANDDST	获取时区和夏时制参数	无效	NET_DVR_ZONEANDDST	128
NET_DVR_GET_DEVSERVER_CFG	获取模块服务配置	无效	NET_DVR_DEVSERVER_CFG	3257
NET_DVR_GET_USERCFG_V40	获取用户参数	组号,从0开始,每组	NET_DVR_USER_V40	6187
		32 个用户		
NET_DVR_GET_SECURITY_CFG	获取安全认证配置	无效	NET_DVR_SECURITY_CFG	147

返回目录

5.16.2 设置设备参数 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,不同的命令对应不同的配置功能,详见表 5.21 [in]lChannel 通道号,不同的命令对应不同的取值,如果该参数无效则置为

OxFFFFFFF 即可,详见表 5.21

[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针

[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 5.21 所示。

表 5.21 设置设备参数

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_TIMECFG	设置时间参数	无效	NET_DVR_TIME	119
NET_DVR_SET_DECODERCFG_V30	设置 RS485 云台解码器参数	通道号	NET_DVR_DECODERCFG_V30	1043
NET_DVR_SET_RS232CFG_V30	设置 RS232 串口参数	无效	NET_DVR_RS232CFG_V30	1037
NET_DVR_SET_EXCEPTIONCFG_V40	设置异常参数	组号,从0开始,每组 32种异常	NET_DVR_EXCEPTION_V40	6178
NET_DVR_SET_ZONEANDDST	设置时区和夏时制参数	无效	NET_DVR_ZONEANDDST	129
NET_DVR_SET_DEVSERVER_CFG	设置模块服务配置	无效	NET_DVR_DEVSERVER_CFG	3258
NET_DVR_SET_USERCFG_V40	设置用户参数	组号,从0开始,每组 32个用户	NET_DVR_USER_V40	6188
NET_DVR_SET_SECURITY_CFG	设置安全认证配置	无效	NET_DVR_SECURITY_CFG	148

返回目录

通道参数配置

5.16.3 获取通道参数 NET_DVR_GetDVRConfig

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

IpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD IpBytesReturned)

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

[in]dwCommand 设备配置命令,不同的命令对应不同的配置功能,详见表 5.22 [in]lChannel 通道号,不同的命令对应不同的取值,如果该参数无效则置为

OxFFFFFFF 即可,详见表 5.22

[out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针

[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 5.22 所示。

- 通道号是指设备视频通道号,通过注册设备返回的设备信息(NET_DVR_DEVICEINFO_V30)获取模拟通道个数(byChanNum)、模拟通道起始通道号(byStartChan)和设备支持的最大 IP 通道数(byIPChanNum+ byHighDChanNum*256)、数字通道起始通道号(byStartDChan)。
- 热成像重载云台和热成像中载云台设备,有两个通道,第一个通道为可见光通道,第二个通 道为热成像通道;热成像单目筒机只有一个通道,为热成像通道。

耒	5 22	获取设备参数
11	J.ZZ	狄 牧田罗奴

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_PICCFG_V40	获取图像参数	通道号	NET_DVR_PICCFG_V40	6179
NET_DVR_GET_COMPRESSCFG_V30	获取压缩参数	通道号	NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30	1040
NET_DVR_GET_RECORDCFG_V40	获取录像参数	通道号	NET_DVR_RECORD_V40	1008
NET_DVR_GET_SHOWSTRING_V30	获取叠加字符参数	通道号	NET_DVR_SHOWSTRING_V30	1030
NET_DVR_GET_CCDPARAMCFG_EX	获取前端参数(扩展)	通道号	NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX	3368
NET_DVR_GET_ISP_CAMERAPARAMCFG	获取 ISP 前端参数配置	通道号	NET_DVR_ISP_CAMERAPARAMCFG	3255
NET_DVR_GET_AUDIO_INPUT	获取音频输入参数	通道号	NET_DVR_AUDIO_INPUT_PARAM	3201
NET_DVR_GET_AUDIOOUT_VOLUME	获取输出音频大小	通道号	NET_DVR_AUDIOOUT_VOLUME	3237
NET_DVR_GET_LOW_LIGHTCFG	获取快球低照度信息	通道号	NET_DVR_LOW_LIGHT_CFG	3303
NET_DVR_GET_FOCUSMODECFG	获取快球聚焦模式信息	通道号	NET_DVR_FOCUSMODE_CFG	3305
NET_DVR_GET_INFRARECFG	获取快球红外信息	通道号	NET_DVR_INFRARE_CFG	3307
NET_DVR_GET_AEMODECFG	获取快球其他参数信息	通道号	NET_DVR_AEMODECFG	3309
NET_DVR_GET_CORRIDOR_MODE	获取旋转功能配置	通道号	NET_DVR_CORRIDOR_MODE	3354

返回目录

5.16.4 设置通道参数 NET_DVR_SetDVRConfig

函数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand,LONG lChannel, LPVOID lpInBuffer, 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,不同的命令对应不同的配置功能,详见表 5.23 [in]lChannel 通道号,不同的命令对应不同的取值,如果该参数无效则置为

OxFFFFFFF 即可,详见表 5.23

[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针

[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 <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 5.23 所示。

● 通道号是指设备视频通道号,通过注册设备返回的设备信息(NET_DVR_DEVICEINFO_V30)获取模拟通道个数(byChanNum)、模拟通道起始通道号(byStartChan)和设备支持的最大 IP 通道数(byIPChanNum+ byHighDChanNum*256)、数字通道起始通道号(byStartDChan)。

● 热成像重载云台和热成像中载云台设备,有两个通道,第一个通道为可见光通道,第二个通 道为热成像通道;热成像单目筒机只有一个通道,为热成像通道。

表 5.23 设置设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_PICCFG_V40	设置图像参数	通道号	NET_DVR_PICCFG_V40	6180
NET_DVR_SET_COMPRESSCFG_V30	设置压缩参数	通道号	NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30	1041
NET_DVR_SET_RECORDCFG_V40	设置录像参数	通道号	NET_DVR_RECORD_V40	1009
NET_DVR_SET_SHOWSTRING_V30	设置叠加字符参数	通道号	NET_DVR_SHOWSTRING_V30	1031
NET_DVR_SET_CCDPARAMCFG_EX	设置前端参数(扩展)	通道号	NET_DVR_CAMERAPARAMCFG_EX	3369
NET_DVR_SET_ISP_CAMERAPARAMCFG	设置 ISP 前端参数配置	通道号	NET_DVR_ISP_CAMERAPARAMCFG	3256
NET_DVR_SET_AUDIO_INPUT	设置音频输入参数	通道号	NET_DVR_AUDIO_INPUT_PARAM	3202
NET_DVR_SET_AUDIOOUT_VOLUME	设置输出音频大小	通道号	NET_DVR_AUDIOOUT_VOLUME	3238
NET_DVR_SET_LOW_LIGHTCFG	设置快球低照度参数	通道号	NET_DVR_LOW_LIGHT_CFG	3304
NET_DVR_SET_FOCUSMODECFG	设置快球聚焦模式参数	通道号	NET_DVR_FOCUSMODE_CFG	3306
NET_DVR_SET_INFRARECFG	设置快球红外参数	通道号	NET_DVR_INFRARE_CFG	3308
NET_DVR_SET_AEMODECFG	设置快球其他参数	通道号	NET_DVR_AEMODECFG	3310
NET_DVR_SET_CORRIDOR_MODE	设置旋转功能配置	通道号	NET_DVR_CORRIDOR_MODE	3355

返回目录

5.16.5 批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig

函数: BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer,DWORD dwInBufferSize,LPVOID lpStatusList,LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

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 5.24

[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 5.25

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

参数值: 0或者 1表示成功,其他值为失败对应的错误号

[out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容(详见表 5.25),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

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获取配置信息的通用接口。IpInBuffer 指定需要获取的信息,

lpOutBuffer 保存获取得到的 dwCount 个配置信息。不同的 dwCommand 对应不同的结构体和命 令号,如表 5.25 所示。

表 5.24 参数批量获取命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_GET_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG	远程获取多码流压缩参数	3216

表 5.25 批量获取设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	IpOutBuffer 对应结构体
NET_DVR_GET_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG	dwCount 个	dwCount 个
	NET_DVR_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG_COND	NET_DVR_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG

返回目录

5.16.6 批量设置配置信息 NET_DVR_SetDeviceConfig

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

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 5.26

[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 5.27

[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 或者 1 表示成功, 其他值为失败对应的错误号

[in] lpInParamBuffer 需要设置给设备的参数内容(详见表 5.27),和 lpInBuffer 一一对

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

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 5.27 所示。

表 5.26 参数批量设置命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_SET_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG	远程设置多码流压缩参数	3217

表 5.27 批量设置设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	IpInParamBuffer 对应结构体
NET_DVR_SET_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG	dwCount 个	dwCount 个
	NET_DVR_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG_COND	NET_DVR_MULTI_STREAM_COMPRESSIONCFG

返回目录

网络参数配置

5.16.7 获取网络参数 NET_DVR_GetDVRConfig

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

IpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD IpBytesReturned)

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

[in]dwCommand 设备配置命令,不同的命令对应不同的配置功能,详见表 5.28 [in]lChannel 通道号,不同的命令对应不同的取值,如果该参数无效则置为

0xFFFFFFF 即可,详见表 5.28

[out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针

[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 5.28 所示。

表 5.28 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_NETCFG_V30	获取网络参数	无效	NET_DVR_NETCFG_V30	1000
NET_DVR_GET_NETAPPCFG	获取网络应用参数(NTP/DDNS)	无效	NET_DVR_NETAPPCFG	222
NET_DVR_GET_NTPCFG	获取网络应用参数(NTP)	无效	NET_DVR_NTPPARA	224
NET_DVR_GET_DDNSCFG_V30	获取网络应用参数(DDNS)	无效	NET_DVR_DDNSPARA_V30	1010
NET_DVR_GET_EMAILCFG_V30	获取网络应用参数(EMAIL)	无效	NET_DVR_EMAILCFG_V30	1012
NET_DVR_GET_SNMPCFG	获取 SNMP 参数	无效	NET_DVR_SNMPCFG	1112
NET_DVR_GET_NAT_CFG	获取 NAT 映射参数	无效	NET_DVR_NAT_CFG	6111
NET_DVR_GET_GBT28181_ACCESS_CFG	获取 GBT28181 协议接入配置	无效	NET_DVR_GBT28181_ACCESS_CFG	3249
NET_DVR_GET_EZVIZ_ACCESS_CFG	获取 EZVIZ 接入参数	无效	NET_DVR_EZVIZ_ACCESS_CFG	3398
NET_DVR_GET_CMS_CFG	获取平台参数	无效	NET_DVR_CMS_PARAM	2070

返回目录

5.16.8 设置网络参数 NET_DVR_SetDVRConfig

函数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand,LONG IChannel, LPVOID lpInBuffer, 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,不同的命令对应不同的配置功能,详见表 5.29 [in]lChannel 通道号,不同的命令对应不同的取值,如果该参数无效则置为

OxFFFFFFF 即可,详见表 5.29

[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针

[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 5.29 所示。

表 5.29 设置设备参数

以 5.25 火且火田夕从				
dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpInBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_NETCFG_V30	设置网络参数	无效	NET_DVR_NETCFG_V30	1001
NET_DVR_SET_NETAPPCFG	设置网络应用参数(NTP/DDNS)	无效	NET_DVR_NETAPPCFG	223
NET_DVR_SET_NTPCFG	设置网络应用参数(NTP)	无效	NET_DVR_NTPPARA	225
NET_DVR_SET_DDNSCFG_V30	设置网络应用参数(DDNS)	无效	NET_DVR_DDNSPARA_V30	1011
NET_DVR_SET_EMAILCFG_V30	设置网络应用参数(EMAIL)	无效	NET_DVR_EMAILCFG_V30	1013
NET_DVR_SET_SNMPCFG	设置 SNMP 参数	无效	NET_DVR_SNMPCFG	1113
NET_DVR_SET_NAT_CFG	设置 NAT 映射参数	无效	NET_DVR_NAT_CFG	6112
NET_DVR_SET_GBT28181_ACCESS_CFG	设置 GBT28181 协议接入配置	无效	NET_DVR_GBT28181_ACCESS_CFG	3250
NET_DVR_SET_EZVIZ_ACCESS_CFG	设置 EZVIZ 接入参数	无效	NET_DVR_EZVIZ_ACCESS_CFG	3399
NET_DVR_SET_CMS_CFG	设置平台参数	无效	NET_DVR_CMS_PARAM	2071

返回目录

5.16.9 批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig

函数: BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer,DWORD dwInBufferSize,LPVOID lpStatusList,LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

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 5.30

[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 5.31

[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或者 1表示成功,其他值为失败对应的错误号

[out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容(详见表 5.31),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

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 9: 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 指定需要获取的信息,IpOutBuffer 保存获取得到的 dwCount 个配置信息。不同的 dwCommand 对应不同的结构体和命令号,如表 5.31 所示。

表 5.30 参数批量获取命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_GET_GBT28181_CHANINFO_CFG	获取 GBT28181 协议接入设备编码通道信息	3251
NET_DVR_GET_GBT28181_ALARMINCFG	获取 GBT28181 协议接入设备报警输入通道信息	3253
NET_DVR_GET_FTPCFG_V40	获取 FTP 信息	6162

表 5.31 批量获取设备参数

NET_DVR_GET_GBT28181_CHANINFO_CFG	dwCount 个 NET_DVR_STREAM_INFO	dwCount 个 NET_DVR_GBT28181_CHANINFO_CFG
NET_DVR_GET_GBT28181_ALARMINCFG	dwCount 个 NET_DVR_ALARMIN_INFO	dwCount 个 NET_DVR_GBT28181_ALARMINCFG
NET_DVR_GET_FTPCFG_V40	dwCount 个 NET_DVR_FTP_TYPE	dwCount 个 NET_DVR_FTPCFG_V40

返回目录

5.16.10 批量设置配置信息 NET_DVR_SetDeviceConfig

函数: BOOL NET_DVR_SetDeviceConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID IpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID IpStatusList, LPVOID IpInParamBuffer, DWORD dwInParamBufferSize)

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 5.32

[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 5.33

[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 或者 1 表示成功, 其他值为失败对应的错误号

[in] lpInParamBuffer 需要设置给设备的参数内容(详见表 5.33),和 lpInBuffer 一一对

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

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,lplnBuffer 指定需要设置哪 dwCount 个,lplnParamBuffer 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 5.33 所示。

表 5.32 参数批量设置命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_SET_GBT28181_CHANINFO_CFG	设置 GBT28181 协议接入设备编码通道	3252
NET_DVR_SET_GBT28181_ALARMINCFG	设置 GBT28181 协议接入设备报警输入通道	3254
NET_DVR_SET_FTPCFG_V40	设置 FTP 信息	6163

表 5.33 批量设置设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpInParamBuffer 对应结构体
NET_DVR_SET_GBT28181_CHANINFO_CFG	dwCount 个 NET_DVR_STREAM_INFO	dwCount 个 NET_DVR_GBT28181_CHANINFO_CFG
NET_DVR_SET_GBT28181_ALARMINCFG	dwCount 个 NET_DVR_ALARMIN_INFO	dwCount 个 NET_DVR_GBT28181_ALARMINCFG
NET_DVR_SET_FTPCFG_V40	dwCount 个 NET_DVR_FTP_TYPE	dwCount 个 NET_DVR_FTPCFG_V40

<u>返回目录</u>

Smart 参数配置

5.16.11 批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig

函数: BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer,DWORD dwInBufferSize,LPVOID lpStatusList,LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

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 5.34

[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 5.35

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

参数值: 0或者 1表示成功,其他值为失败对应的错误号

[out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容(详见表 5.35),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

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获取配置信息的通用接口。IpInBuffer 指定需要获取的信息,IpOutBuffer 保存获取得到的 dwCount 个配置信息。不同的 dwCommand 对应不同的结构体和命令号,如表 5.35 所示。

表 5.34 参数批量获取命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_GET_AUDIOEXCEPTIONPARAM	获取音频异常配置	3366

表 5.35 批量获取设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	IpOutBuffer 对应结构体
NET_DVR_GET_AUDIOEXCEPTIONPARAM	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_DVR_AUDIO_EXCEPTION

返回目录

5.16.12 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] IUserID 用户ID号,NET DVR Login V40的返回值

[in] dwCommand 设备配置命令,详见表 5.36

[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 5.37

[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 或者 1 表示成功,其他值为失败对应的错误号

[in] lpInParamBuffer 需要设置给设备的参数内容(详见表 5.37),和 lpInBuffer 一一对

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

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 5.37 所示。

表 5.36 参数批量设置命令

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_SET_AUDIOEXCEPTIONPARAM	设置音频异常配置	3367

表 5.37 批量设置设备参数

dwCommand	IpInBuffer 对应结构体	lpInParamBuffer 对应结构体
NET_DVR_SET_AUDIOEXCEPTIONPARAM	dwCount 个 NET_DVR_CHANNEL_GROUP	dwCount 个 NET_DVR_AUDIO_EXCEPTION

报警输入输出配置

5.16.13 获取设备参数 NET_DVR_GetDVRConfig

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

IpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD IpBytesReturned)

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

[in]dwCommand 设备配置命令,不同的命令对应不同的配置功能,详见表 5.38 [in]lChannel 通道号,不同的命令对应不同的取值,如果该参数无效则置为

OxFFFFFFF 即可,详见表 5.38

[out]lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针

[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 5.38 所示。

表 5.38 获取设备参数

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	通道号	lpOutBuffer 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_TIMECFG	获取时间参数	无效	NET_DVR_TIME	118
NET_DVR_GET_DECODERCFG_V30	获取 RS485 云台解码器参数	通道号	NET_DVR_DECODERCFG_V30	1042
NET_DVR_GET_RS232CFG_V30	获取 RS232 串口参数	无效	NET_DVR_RS232CFG_V30	1036
NET_DVR_GET_ALARMINCFG_V40	获取报警输入参数	报警输入号,从0开始	NET_DVR_ALARMINCFG_V40	6181
NET_DVR_GET_ALARMOUTCFG_V30	获取报警输出参数	报警输出号,从0开始	NET_DVR_ALARMOUTCFG_V30	1026
NET_DVR_GET_EXCEPTIONCFG_V40	获取异常参数	组号,从0开始,每组 32个用户	NET_DVR_EXCEPTION_V40	6177
NET_DVR_GET_ZONEANDDST	获取时区和夏时制参数	无效	NET_DVR_ZONEANDDST	128
NET_DVR_GET_DEVSERVER_CFG	获取模块服务配置	无效	NET_DVR_DEVSERVER_CFG	3257
NET_DVR_GET_USERCFG_V40	获取用户参数	组号,从0开始,每组 32个用户	NET_DVR_USER_V40	6187
NET_DVR_GET_SECURITY_CFG	获取安全认证配置	无效	NET_DVR_SECURITY_CFG	147

返回目录

5.16.14 设置设备参数 NET_DVR_SetDVRConfig

函数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand,LONG IChannel, LPVOID lpInBuffer, 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,不同的命令对应不同的配置功能,详见表 5.39 [in]lChannel 通道号,不同的命令对应不同的取值,如果该参数无效则置为 OxFFFFFFFF 即可,详见表 5.39

[in]lpInBuffer 输入数据的缓冲指针

[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 5.39 所示。

表 5.39 设置设备参数

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_TIMECFG	设置时间参数	无效	NET_DVR_TIME	119
NET_DVR_SET_DECODERCFG_V30	设置 RS485 云台解码器参数	通道号	NET_DVR_DECODERCFG_V30	1043
NET_DVR_SET_RS232CFG_V30	设置 RS232 串口参数	无效	NET_DVR_RS232CFG_V30	1037
NET_DVR_SET_ALARMINCFG_V40	设置报警输入参数	报警输入号,从0开始	NET_DVR_ALARMINCFG_V40	6182
NET_DVR_SET_ALARMOUTCFG_V30	设置报警输出参数	报警输出号,从0开始	NET_DVR_ALARMOUTCFG_V30	1027
NET_DVR_SET_EXCEPTIONCFG_V40	设置异常参数	组号,从0开始,每组	NET_DVR_EXCEPTION_V40	6178
		32 个用户		
NET_DVR_SET_ZONEANDDST	设置时区和夏时制参数	无效	NET_DVR_ZONEANDDST	129
NET_DVR_SET_DEVSERVER_CFG	设置模块服务配置	无效	NET_DVR_DEVSERVER_CFG	3258
NET_DVR_SET_USERCFG_V40	设置用户参数	组号,从0开始,每组	NET_DVR_USER_V40	6188
		32 个用户		
NET_DVR_SET_SECURITY_CFG	设置安全认证配置	无效	NET_DVR_SECURITY_CFG	148

返回目录

5.16.15 获取设备报警输出 NET_DVR_GetAlarmOut_V30

函数: BOOL NET_DVR_GetAlarmOut_V30(LONG lUserID, LPNET_DVR_ALARMOUTSTATUS_V30

IpAlarmOutState)

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

[out]lpAlarmOutState 报警输出状态

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

5.16.16 设置设备报警输出 NET_DVR_SetAlarmOut

函数: BOOL NET_DVR_SetAlarmOut(LONG lUserID, LONG lAlarmOutPort,LONG lAlarmOutStatic)

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

[in]IAlarmOutPort 报警输出口。初始输出口从 0 开始,0x00ff 表示全部模拟输出,

0xff00 表示全部数字输出。

[in]lAlarmOutStatic 报警输出状态: 0- 停止输出, 1- 输出

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

RTSP 协议参数配置

5.16.17 获取 RTSP 协议参数 NET DVR GetRtspConfig

函数: BOOL NET_DVR_GetRtspConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_RTSPCFG

IpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

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

[in]dwCommand保留,置为0[out]lpOutBuffer输出缓存

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

5.16.18 设置 RTSP 协议参数 NET_DVR_SetRtspConfig

函数: BOOL NET DVR SetRtspConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPNET DVR RTSPCFG

IpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

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

[in]dwCommand保留,置为0[in]lpInBuffer输入缓存

[in]dwOutBufferSize 输入缓存的大小,大小为结构体 NET_DVR_RTSPCFG 的大小

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:

返回目录

5.17 热成像相关功能

热成像参数配置

5.17.1 获取设备的配置信息 NET_DVR_GetSTDConfig

函数: BOOL NET_DVR_GetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG

lpConfigParam)

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 5.40

[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数,不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.41

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。

● 热成像相关功能配置只支持在热成像通道上配置。热成像重载云台和热成像中载云台设备, 有两个通道,第一个通道为可见光通道,第二个通道为热成像通道; 热成像单目筒机只有一 个通道, 为热成像通道。

衣 5.40 多数获取癿直叩令			
dwCommand 宏定义	含义	宏定义值	
NET_DVR_GET_FIREDETECTION	获取火点检测参数	3636	
NET_DVR_GET_FIREDETECTION_TRIGGER	获取火点检测联动配置	3638	
NET_DVR_GET_LOWPOWER	获取低功耗配置	3732	
NET_DVR_GET_ZOOMLINKAGE	获取变倍联动配置	3735	
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_BASICPARAM	获取测温配置参数	3621	
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_PRESETINFO	获取测温预置点关联配置参数	3624	
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_ALARMRULE	获取测温预置点报警规则配置参数	3627	
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_DIFFCOMPARISON	获取测温预置点温差规则配置参数	3630	
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_TRIGGER	获取测温联动配置	3632	
NET_DVR_GET_BAREDATAOVERLAY_CFG	获取热成像裸数据叠加	6662	
NET_DVR_GET_THERMINTELL	获取热成像智能互斥配置参数	6712	
NET_DVR_GET_MANUALDEICING	获取手动除冰配置	6680	

表 5.40 参数获取配置命今

表 5.41 参数获取配置命令

dwCommand 宏定义	IpCondBuffer	IpOutBuffer
NET_DVR_GET_FIREDETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_FIREDETECTION_CFG
NET_DVR_GET_FIREDETECTION_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_GET_LOWPOWER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_LOWPOWER
NET_DVR_GET_ZOOMLINKAGE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_ZOOMLINKAGE
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_BASICPARAM	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_THERMOMETRY_BASICPARAM
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_PRESETINFO	NET_DVR_THERMOMETRY_COND	NET_DVR_THERMOMETRY_PRESETINFO
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_ALARMRULE	NET_DVR_THERMOMETRY_COND	NET_DVR_THERMOMETRY_ALARMRULE
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_DIFFCOMPARISON	NET_DVR_THERMOMETRY_COND	NET_DVR_THERMOMETRY_DIFFCOMPARISON
NET_DVR_GET_THERMOMETRY_TRIGGER	NET_DVR_THERMOMETRY_TRIGGER_COND	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_GET_BAREDATAOVERLAY_CFG	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_BAREDATAOVERLAY_CFG

NET_DVR_GET_THERMINTELL	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_THERMINTELL_PARAM
NET_DVR_GET_MANUALDEICING	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_MANUALDEICING_CFG

返回目录

5.17.2 获取设备的配置信息 NET_DVR_SetSTDConfig

函数: BOOL NET_DVR_SetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG IpConfigParam)

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 5.42

[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数,不同的配置功能对应不同的输入输出参数,

详见表 5.43

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: 设置配置参数时,IpConfigParam 结构体里面的 IpOutBuffer 无效,设为 NULL。对于不同的配置功能(dwCommand),IpConfigParam 中的 IpCondBuffer、IpInBuffer 分别对应不同的内容,具体如表 5.43 所示。

 热成像相关功能配置只支持在热成像通道上配置。热成像重载云台和热成像中载云台设备, 有两个通道,第一个通道为可见光通道,第二个通道为热成像通道;热成像单目筒机只有一个通道,为热成像通道。

		10 00 25 10 0	A A IIII ←
表	5 42	设置参数西	己舌命今

dwCommand 宏定义	含义	宏定义值
NET_DVR_SET_FIREDETECTION	设置火点检测参数	3637
NET_DVR_SET_FIREDETECTION_TRIGGER	设置火点检测联动配置	3639
NET_DVR_SET_LOWPOWER	设置低功耗配置	3733
NET_DVR_SET_ZOOMLINKAGE	设置变倍联动配置	3736
NET_DVR_SET_MANUALRANGING	设置手动测距参数	6677
NET_DVR_SET_THERMOMETRY_BASICPARAM	设置测温配置参数	3622
NET_DVR_SET_THERMOMETRY_PRESETINFO	设置测温预置点关联配置参数	3625
NET_DVR_SET_THERMOMETRY_ALARMRULE	设置测温预置点报警规则配置参数	3628
NET_DVR_SET_THERMOMETRY_DIFFCOMPARISON	设置测温预置点温差规则配置参数	3631
NET_DVR_SET_THERMOMETRY_TRIGGER	设置测温联动配置	3633
NET_DVR_SET_BAREDATAOVERLAY_CFG	设置热成像裸数据叠加	6661
NET_DVR_SET_THERMINTELL	设置热成像智能互斥配置参数	6713
NET_DVR_SET_MANUALDEICING	设置手动除冰配置	6679

表 5.43 设置参数配置命令

dwCommand 宏定义	lpCondBuffer	lpInBuffer
NET_DVR_SET_FIREDETECTION	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_FIREDETECTION_CFG

NET_DVR_SET_FIREDETECTION_TRIGGER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_SET_LOWPOWER	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_LOWPOWER
NET_DVR_SET_ZOOMLINKAGE	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_ZOOMLINKAGE
NET_DVR_SET_MANUALRANGING	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_MANUALRANGING_CFG
NET_DVR_SET_THERMOMETRY_BASICPARAM	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_THERMOMETRY_BASICPARAM
NET_DVR_SET_THERMOMETRY_PRESETINFO	NET_DVR_THERMOMETRY_COND	NET_DVR_THERMOMETRY_PRESETINFO
NET_DVR_SET_THERMOMETRY_ALARMRULE	NET_DVR_THERMOMETRY_COND	NET_DVR_THERMOMETRY_ALARMRULE
NET_DVR_SET_THERMOMETRY_DIFFCOMPARISON	NET_DVR_THERMOMETRY_COND	NET_DVR_THERMOMETRY_DIFFCOMPARISON
NET_DVR_SET_THERMOMETRY_TRIGGER	NET_DVR_THERMOMETRY_TRIGGER_COND	NET_DVR_EVENT_TRIGGER
NET_DVR_SET_BAREDATAOVERLAY_CFG	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_BAREDATAOVERLAY_CFG
NET_DVR_SET_THERMINTELL	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_THERMINTELL_PARAM
NET_DVR_SET_MANUALDEICING	4 字节(DWORD)通道号	NET_DVR_MANUALDEICING_CFG

返回目录

实时温度检测

5.17.3 启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig

函数: LONG NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer,

DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback, LPVOID pUserData)

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

[in] dwCommand 配置命令,详见表 5.44

[in] lpInBuffer 输入参数,具体内容跟配置命令相关详见表 5.44

[in] dwInBufferLen 输入缓冲的大小

[in] cbStateCallback 状态回调函数,设为 NULL

[in] pUserData 用户数据

 $typedef\ void (CALLBACK\ *fRemoteConfigCallback) (DWORD\ dwType,\ void\ *lpBuffer,\ DWORD\ dwType,\ dwType,\ void\ *lpBuffer,\ DWORD\ dwType$

dwBufLen, void *pUserData)

[out] dwType 配置状态

enum _NET_SDK_CALLBACK_TYPE_{

NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS = 0, //回调状态值
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS, //回调进度值
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA //回调数据内容

}NET_SDK_CALLBACK_TYPE

见表 5.45

[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 NET DVR GetLastError。

说 明: 该接口指定了要查找的信息,调用成功后,查找的结果在设置的回调函数中返回。

● 设备是否支持实时温度检测功能,可以通过设备能力集进行判断,对应热成像能力集 (ThermalCap),相关接口: <u>NET_DVR_GetSTDAbility</u>,能力集类型: NET_DVR_GET_THERMAL_CAPABILITIES,节点: <ThermalCap>。

表 5.44 实时温度检测命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	IpInBuffer	cbStateCallback
NET_DVR_GET_REALTIME_THERMOMETRY	3629	实时温度检测	NET_DVR_REALTIME_THERMOMETRY_COND	返回状态、信息数据

表 5.45 回调参数内容

dwType	含义	lpBuffer 对应内容
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS	状态值	前面 4 字节表示状态值:
		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;
		如果状态值为 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_FAILED 时,后面 4 字节
		表示错误码
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS	进度值	lpBuffer 的值表示进度(DWORD),不支持
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA	信息数据	lpBuffer 的值表示信息数据,
		实时温度检测(NET_DVR_GET_REALTIME_THERMOMETRY)时对应结
		构体: NET_DVR_THERMOMETRY_UPLOAD

返回目录

5.17.4 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)

说明:

返回目录

远程控制

5.17.5 远程控制 NET_DVR_STDControl

函数: BOOL NET_DVR_STDControl(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONTROL

IpControlParam)

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

[in]dwCommand 控制命令,详见表 5.46

[in&out]lpControlParam 远程控制输入输出参数,不同的控制功能对应不同的输入输出参数,详见表 5.46

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。

- 热成像相关功能配置只支持在热成像通道上配置。热成像重载云台和热成像中载云台设备, 有两个通道,第一个通道为可见光通道,第二个通道为热成像通道;热成像单目筒机只有一个通道,为热成像通道。
- 设备是否支持火点可见光镜头聚焦变倍能力,可以通过设备能力集进行判断,对应热成像能力集(ThermalCap),相关接口: NET DVR GetSTDAbility,能力集类型:

NET_DVR_GET_THERMAL_CAPABILITIES,节点: <isFireFocusZoomSupport>。

表 5.46 远程控制命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	含义	lpCondBuffer 对应结构体
NET_DVR_FIRE_FOCUSZOOM_CTRL	6670	根据火点对可见光镜头进行聚焦变倍	4 字节(DWORD)通道号

返回目录

手动快门补偿

5.17.6 热成像仪手动快门补偿 NET_DVR_ShutterCompensation

函数: BOOL NET DVR ShutterCompensation(LONG lUserID)

参数: [in]lUserID 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

坏点校正

5.17.7 热成像仪坏点校正 NET_DVR_CorrectDeadPixel

函数: BOOL NET DVR CorrectDeadPixel(LONG lUserID, LONG lChannel,

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]|Channel通道号[in]|pInParam坏点校正参数

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。

<u>返回目录</u>

5.17.8 远程控制 NET_DVR_RemoteControl

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

dwInBufferSize)

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

[in]dwCommand 控制命令,详见表 5.47

[in]lpInBuffer 输入参数,具体内容跟控制命令相关,详见表 5.47

[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 lplnBuffer 对应不同的结构体,如表 5.47 所示。

● NET_DVR_DPC_CTRL 这个坏点校正控制功能不兼容以前的坏点校正接口 NET DVR CorrectDeadPixel,属于新增功能,需要设备支持。

● 设备是否支持坏点校正控制功能或者支持的参数能力,可以通过设备能力集进行判断,对应 前端参数能力集(CAMERAPARA),相关接口: <u>NET DVR GetDeviceAbility</u>,能力集类型:

IPC_FRONT_PARAMETER_V20, 节点: <DPCParam>。

表 5.47 远程配置命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer 对应结构体
NET_DVR_DPC_CTRL	3410	坏点校正控制	NET_DVR_DPC_PARAM

返回目录

船只检测功能

5.17.9 获取设备的配置信息 NET_DVR_GetSTDConfig

函数: BOOL NET_DVR_GetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG

IpConfigParam)

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 5.48

[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数,不同的配置功能对应不同的输入输出参数,

详见表 5.48

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: 获取配置参数时,lpConfigParam 结构体中的 lpInBuffer 无效,设为 NULL。对于不同的配置功能(dwCommand),lpConfigParam 中 lpCondBuffer、lpOutBuffer 分别对应不同的内容,具体如表 5.48 所示。

表 5.48 参数获取配置命令

		<u> </u>		
dwCommand 宏定义	含义	lpCondBuffer	IpOutBuffer	宏定义值
NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_EVENT_TRIGGER	获取船只检测联动配置	NULL	NET_DVR_EVENT_TRIGGER	6665
NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_SCHEDULE	获取船只检测布防时间 配置	4 字节(DWORD) 通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE	6663
NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_CFG	获取船只检测配置	4 字节(DWORD) 通道号	NET_DVR_SHIPSDETECTION_CFG	6656

返回目录

5.17.10 获取设备的配置信息 NET_DVR_SetSTDConfig

函数: BOOL NET_DVR_SetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONFIG IpConfigParam)

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 5.49

[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数,不同的配置功能对应不同的输入输出参数,

详见表 5.49

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: 设置配置参数时,lpConfigParam 结构体里面的 lpOutBuffer 无效,设为 NULL。对于不同的配置功

能(dwCommand),lpConfigParam 中的 lpCondBuffer、lpInBuffer 分别对应不同的内容,具体如

表 5.49 所示。

表 5.49 参数获取配置命令

dwCommand 宏定义	含义	lpCondBuffer	IpOutBuffer	宏定义值
NET_DVR_SET_SHIPSDETECTION_EVENT_TRIGGER	设置船只检测联动配置	NULL	NET_DVR_EVENT_TRIGGER	6666
NET_DVR_SET_SHIPSDETECTION_SCHEDULE	设置船只检测布防时间 配置	4 字节(DWORD) 通道号	NET_DVR_EVENT_SCHEDULE	6664
NET_DVR_SET_SHIPSDETECTION_CFG	设置船只检测配置	4 字节(DWORD) 通道号	NET_DVR_SHIPSDETECTION_CFG	6655

返回目录

5.17.11 启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig

数: LONG NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback, LPVOID pUserData)

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

[in] dwCommand 配置命令,详见表 5.50

[in] lpInBuffer 输入参数,具体内容跟配置命令相关详见表 5.50

[in] dwInBufferLen 输入缓冲的大小

[in] cbStateCallback 状态回调函数,设为 NULL

[in] pUserData 用户数据

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

dwBufLen, void *pUserData)

[out] dwType 配置状态

enum _NET_SDK_CALLBACK_TYPE_{

NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS = 0, //回调状态值
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS, //回调进度值
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA //回调数据内容

NET SDK CALLBACK TYPE

[out] lpBuffer 存放数据的缓冲区指针,不同的 dwType 对应不同的内容,详

见表 5.51

[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 NET DVR GetLastError。

说 明: 该接口指定了要查找的信息,调用成功后,查找的结果在设置的回调函数中返回。

● 设备是否支持船只计数功能,可以通过设备能力集进行判断,对应船只检测参数配置能力集(ShipsDetectionCap),相关接口: NET DVR GetSTDAbility,能力集类型:

NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_CAPABILITIES,节点: <isSupportShipsDetectionCount>。

表 5.50 船只检测命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer	cbStateCallback
NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_COUNT	6658	获取船只计数信息	NET_DVR_SHIPSCOUNT_COND	返回状态、信息数据

表 5.51 回调参数内容

dwType	含义	lpBuffer 对应内容
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS	状态值	前面 4 字节表示状态值:
		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;
		如果状态值为 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_FAILED 时,后面 4 字
		节表示错误码
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS	进度值	lpBuffer 的值表示进度(DWORD),不支持
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA	信息数据	lpBuffer 的值表示信息数据,
		获取船只计数(NET_DVR_GET_SHIPSDETECTION_COUNT)时对应结
		构体: NET_DVR_SHIPSCOUNT_CFG

返回目录

5.17.12 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 NET_DVR_GetLastError。

说明:

返回目录

5.17.13 远程控制 NET_DVR_STDControl

函数: BOOL NET_DVR_STDControl(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPNET_DVR_STD_CONTROL

IpControlParam)

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

[in]dwCommand 控制命令,详见表 5.52

[in&out]lpControlParam 远程控制输入输出参数,不同的控制功能对应不同的输入输出参

数, 详见表 5.52

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 呀: 对于不同的配置功能(dwCommand),lpControlParam 中的 lpCondBuffer 对应不同的内容,如表

5.52 所示。

表 5.52 远程控制命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	含义	lpCondBuffer 对应结构体
NET_DVR_SHIPSCOUNT_DELETE_CTRL	6659	清空船只计数信息	4 字节(DWORD)通道号

返回目录

文件上传下载

5.17.14 上传文件 NET_DVR_UploadFile_V40

函数: LONG NET_DVR_UploadFile_V40(LONG lUserID, DWORD dwUploadType, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, char *sFileName, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)

参数: [in] lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in] dwUploadType 上传文件类型,详见表 5.53

[in] lpInBuffer 不同的 dwUploadType,输入参数不同,详见表 5.53

[in] dwInBufferSize 输入缓冲区大小

[in] sFileName 上传文件的绝对路径(包括文件名)

[out] IpOutBuffer 输出参数,不同的 dwUploadType,输出参数不同,详见表 5.53

[in] dwInBufferSize 输出缓冲区大小

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:

表 5.53 文件上传类型

dwUploadType 宏定义	宏定义值	dwUploadType 含义	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体
UPLOAD_THERMOMETRIC_FILE	22	上传测温标定文件	NULL	NULL

5.17.15 获取文件上传的进度和状态 NET_DVR_GetUploadState

函数: LONG NET_DVR_GetUploadState(LONG lUploadHandle,LPDWORD pProgress)

参数: [in] lUploadHandle 文件上传的句柄,NET_DVR_UploadFile 的返回值

[out] pProgress 返回的进度值,取值范围: 0~100

返回值: -1 表示函数调用失败,其他为上传的状态值: 1- 上传成功; 2- 正在上传; 3- 上传失败; 4- 网

络断开,状态未知;6-硬盘错误;7-无审讯文件存放盘;8-容量不足;9-设备资源不足;10-

文件个数超过 40; 19- 文件格式不正确; 20- 文件内容不正确。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

5.17.16 停止文件上传 NET_DVR_UploadClose

函数: BOOL NET_DVR_UploadClose(LONG lUploadHandle)

参数: [in] lUploadHandle 文件上传的句柄,NET_DVR_UploadFile 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

5.17.17 开始下载文件 NET_DVR_StartDownload

函数: LONG NET_DVR_StartDownload(LONG IUserID, DWORD dwDownloadType, LPVOID lpInBuffer,

DWORD dwInBufferSize, char const *sFileName)

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

[in] dwDownloadType 下载文件类型,详见表 5.54

[in] lpInBuffer 输入参数。不同的 dwUploadType,输入参数不同,详见表 5.54

[in] dwInBufferSize 输入缓冲区大小

[in] sFileName 下载文件的保存路径(绝对路径,包括文件名)

返回值: -1表示失败,其他值作为 NET_DVR_StopDownload 和 NET_DVR_GetDownloadState 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:

表 5.54 文件下载类型

dwDownloadType	取值	含义	IpInBuffer 对应结构体
NET_SDK_DOWNLOAD_THERMOMETRIC_FILE	15	下载测温标定文件	NULL

返回目录

5.17.18 获取文件下载的进度和状态 NET_DVR_GetDownloadState

函数: LONG NET_DVR_GetDownloadState(LONG IDownloadHandle, LPDWORD pProgress)

参数: [in] IDownloadHandle 文件下载的句柄,NET_DVR_StartDownload 的返回值

[out] pProgress 返回的进度值,取值范围: 0~100

返回值: -1表示函数调用失败,其他为下载的状态值: 1-下载成功; 2-正在下载; 3-下载失败; 4-网

络断开,状态未知。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

5.17.19 停止文件下载 NET_DVR_StopDownload

函数: BOOL NET_DVR_StopDownload(LONG lHandle);

参数: [in] lHandle 文件下载的句柄,NET_DVR_StartDownload 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

辅助聚焦控制

5.17.20 控制一键聚焦 NET DVR FocusOnePush

函数: BOOL NET_DVR_FocusOnePush(LONG lUserID, LONG lChannel)

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

[in]lChannel 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 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

恢复镜头电机默认位置

5.17.21 恢复镜头电机默认位置 NET_DVR_ResetLens

函数: BOOL NET_DVR_ResetLens(LONG lUserID, LONG lChannel)

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

[in]lChannel 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 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

5.18 录像文件回放、下载、锁定及备份

录像文件的查找

5.18.1 根据文件类型、时间查找设备录像文件 NET_DVR_FindFile_V40

函数: LONG NET_DVR_FindFile_V40(LONG IUserID,LPNET_DVR_FILECOND_V40 pFindCond)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]pFindCond 待查找的文件信息结构,包括通道号、文件类型、时间等信息,

详见结构体: NET_DVR_FILECOND_V40

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_FindClose 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: 该接口指定了要查找的录像文件的信息,调用成功后,就可以调用 NET_DVR_FindNextFile_V40

接口来获取文件信息。

返回目录

5.18.2 逐个获取查找到的文件信息 NET DVR FindNextFile V40

函数: LONG NET_DVR_FindNextFile_V40(LONG lFindHandle, LPNET_DVR_FINDDATA_V40 lpFindData)

参数: [in]lFindHandle 文件查找句柄,NET_DVR_FindFile_V40 的返回值

[in]lpFindData 保存查找到的文件信息的指针,包括文件名、文件时间、文件类

型等,详见结构体: NET_DVR_FILECOND_V40

返回值: -1 表示失败,其他值表示当前的获取状态等信息,详见表 5.55。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。

表 5.55 查找状态信息

宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_FILE_SUCCESS	1000	获取文件信息成功
NET_DVR_FILE_NOFIND	1001	未查找到文件
NET_DVR_ISFINDING	1002	正在查找请等待
NET_DVR_NOMOREFILE	1003	没有更多的文件,查找结束
NET_DVR_FILE_EXCEPTION	1004	查找文件时异常

斑 呀: 在调用该接口获取查找文件之前,必须先调用 NET_DVR_FindFile_V40 得到当前的查找句柄。此接口用于获取一条已查找到的文件信息,若要获取全部的已查找到的文件信息,需要循环调用此接口。通过此接口可以同时获取到与当前录像文件相关的卡号信息和文件是否被锁定的信息。每次可查询文件最大个数为 4000。

返回目录

5.18.3 关闭文件查找,释放资源 NET_DVR_FindClose_V30

函数: BOOL NET DVR FindClose V30(LONG |FindHandle)

参数: [in]lFindHandle 文件查找句柄,NET_DVR_FindFile_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

回放录像文件

5.18.4 按文件名回放录像文件 NET_DVR_PlayBackByName

函数: LONG NET_DVR_PlayBackByName(LONG lUserID,char *sPlayBackFileName, HWND hWnd)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]sPlayBackFileName 回放的文件名,长度不能超过 100 字节

[in]hWnd 回放的窗口句柄,若置为空,SDK 仍能收到码流数据,但不解码

显示

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_StopPlayBack 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 呀: ● 该接口指定了当前要播放的录像文件,调用成功后,还必须调用 NET_DVR_PlayBackControl_V40 接口的开始播放控制命令(NET DVR PLAYSTART)才能实现回放。

• 在调用该接口成功后,可以通过接口 NET_DVR_SetPlayDataCallBack 注册回调函数,捕获录像的码流数据并自行处理。

Linux 下:

- Linux 64 位系统不支持软解码功能,因此需要将窗口句柄传空,设置回调函数,只取流不解码显示。
- 对于 4.1 或者以上的版本的 SDK, 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;

QWidget m_framePlayWnd;

tmpclientinfo.hPlayWnd = (HWND)m framePlayWnd.GetPlayWndId();

• 对于 4.1 以前的版本的 SDK, HWND 定义如下:

typedef PLAYRECT HWND;

NET_DVR_CLIENTINFO 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。

<u>返回目录</u>

5.18.5 按时间回放录像文件 NET_DVR_PlayBackByTime_V40

函数: LONG NET_DVR_PlayBackByTime_V40(LONG lUserID, LPNET_DVR_VOD_PARA pVodPara)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]pVodPara 回放参数,包括回放的通道、起止时间、窗口句柄等,详见结构

体: NET_DVR_VOD_PARA

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_StopPlayBack 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 呀: **•** 该接口指定了当前要播放的录像文件,调用成功后,还必须调用 NET_DVR_PlayBackControl_V40 接口的开始播放控制命令(NET DVR PLAYSTART)才能实现回放。当回放的是按事件搜索出

的录像文件时,由于每个文件都会有预录和延迟的部分,因此在设置本接口的开始和结束时间参数时可以适当提前开始时间和延长结束时间。建议值:最多 10 分钟,最少 5 秒。

● 在调用该接口成功后,可以通过接口 NET_DVR_SetPlayDataCallBack 注册回调函数,捕获录像的码流数据并自行处理。

返回目录

5.18.6 控制录像回放的状态 NET_DVR_PlayBackControl_V40

函数: BOOL NET_DVR_PlayBackControl_V40(LONG IPlayHandle, DWORD dwControlCode, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInLen, LPVOID lpOutBuffer, DWORD *lpOutLen)

参数: [in]lPlayHandle 播放句柄,NET_DVR_PlayBackByName 或

NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值

[in]dwControlCode控制录像回放状态命令,详见表 5.56[in] lpInBuffer指向输入参数的指针,详见表 5.57[in]dwInLen输入参数的长度。未使用,保留。[out]lpOutBuffer指向输出参数的指针,详见表 5.57

[out]lpOutLen 输出参数的长度

表 5.56 回放控制命令

dwControlCode 宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_PLAYSTART	1	开始播放
NET_DVR_PLAYPAUSE	3	暂停播放
NET_DVR_PLAYRESTART	4	恢复播放
NET_DVR_PLAYFAST	5	快放
NET_DVR_PLAYSLOW	6	慢放
NET_DVR_PLAYNORMAL	7	正常速度播放 (在暂停后调用将恢复暂停前的速度播放)
NET_DVR_PLAYFRAME	8	单帧放(恢复正常回放使用 NET_DVR_PLAYNORMAL 命令)
NET_DVR_PLAYSTARTAUDIO	9	打开声音
NET_DVR_PLAYSTOPAUDIO	10	关闭声音
NET_DVR_PLAYAUDIOVOLUME	11	调节音量,取值范围[0,0xffff]
NET_DVR_PLAYSETPOS	12	改变文件回放的进度
NET_DVR_PLAYGETPOS	13	获取按文件或者按时间回放的进度

NET_DVR_PLAYGETTIME	14	获取当前已经播放的时间(按文件回放的时候有效)
NET_DVR_PLAYGETFRAME	15	获取当前已经播放的帧数(按文件回放的时候有效)
NET_DVR_GETTOTALFRAMES	16	获取当前播放文件总的帧数(按文件回放的时候有效)
NET_DVR_GETTOTALTIME	17	获取当前播放文件总的时间(按文件回放的时候有效)
NET_DVR_SETSPEED	24	设置码流速度
NET_DVR_KEEPALIVE	25	保持与设备的心跳(如果回调阻塞,建议2秒发送一次)
NET_DVR_SET_TRANS_TYPE	32	设置转封装类型

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: 该接口中的第三个参数是否需要输入数值与控制命令有关,详见表 5.57。
 - 特别指出,当控制命令是开始播放(即 NET_DVR_PLAYSTART)时,第三个参数的值表示播放 当前文件的偏移量,若该值为 0 表示从文件的起始位置播放,若该值不为 0 则表示断点续传 的文件位置(Byte)。
 - 该接口中的第五个参数表示当前控制命令操作所获取到的相应的参数,控制命令中的 NET_DVR_PLAYGETPOS、NET_DVR_PLAYGETTIME、NET_DVR_PLAYGETFRAME、 NET_DVR_GETTOTALFRAMES 和 NET_DVR_GETTOTALTIME 都能通过该参数得到对应的值,详见上表。
 - 当命令值为 NET_DVR_PLAYGETPOS 时,获取文件回放或者下载进度时,0-100 表示正常的进度值,大于 100 的值表示回放或者下载异常; 获取按时间回放或下载进度时,只能获取的进度值是 0、100(结束)、200(异常)。
 - NET_DVR_SET_TRANS_TYPE 设置转封装类型需要在开始播放(即 NET_DVR_PLAYSTART)之前调用。

状态命令宏定义 状态命令说明 **IpInBuf IpOutBuf** NET DVR PLAYSTART 开始播放 一个 4 字节整型的偏移量 无 NET DVR PLAYSETPOS 改变回放的讲度 一个 4 字节整型的进度值(0-100) NET DVR PLAYGETPOS 获取回放的进度 无 一个4字节整型的进度值 (0-100) NET DVR PLAYGETTIME 获取当前已播放的时间 无 一个4字节整型的时间值 (按文件回放有效) NET DVR PLAYGETFRAME 获取当前已播放的帧数 无 一个4字节整型的帧数值 (按文件回放有效) 获取当前播放文件总的帧 无 一个4字节整型的帧数值 NET_DVR_GETTOTALFRAMES 数(按文件回放有效) NET_DVR_GETTOTALTIME 获取当前播放文件总的时 无 一个 4 字节整型的时间值 间(按文件回放有效) 无 NET DVR SETSPEED 设置码流速度 一个 4 字节整型的速度值 NET_DVR_SET_TRANS_TYPE 设置转封装类型 一个 4 字节整型的转码类型: 1-PS, 无 2-TS, 3-RTP

表 5.57 回放控制参数

5.18.7 停止回放录像文件 NET_DVR_StopPlayBack

函数: BOOL NET_DVR_StopPlayBack(LONG IPlayHandle)

参数: [in]lPlayHandle 回放句柄,NET_DVR_PlayBackByName 或

NET DVR PlayBackByTime 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

回放录像文件时的数据捕获

5.18.8 捕获回放的录像数据,并保存成文件 NET_DVR_PlayBackSaveData

函数: BOOL NET_DVR_PlayBackSaveData(LONG lPlayHandle,char *sFileName) 参数: [in]lPlayHandle 播放句柄,NET_DVR_PlayBackByName 或

NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值

[in]sFileName 保存数据的文件路径

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 <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

5.18.9 停止保存录像数据 NET_DVR_StopPlayBackSave

函数: BOOL NET_DVR_StopPlayBackSave(LONG IPlayHandle)

参 数: [in]lPlayHandle 播放句柄,NET_DVR_PlayBackByName 或

NET_DVR_PlayBackByTime_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

5.18.10 注册回调函数,捕获录像数据 NET_DVR_SetPlayDataCallBack_V40

函数: BOOL NET_DVR_SetPlayDataCallBack_V40(LONG IPlayHandle, fPlayDataCallBack cbPlayDataCallBack,

void *pUser)

参数: [in]lPlayHandle 播放句柄,NET_DVR_PlayBackByName 或

NET_DVR_PlayBackByTime_V40 的返回值

[in]fPlayDataCallBack 录像数据回调函数

[in] pUser 用户数据

typedef void(CALLBACK *fPlayDataCallBack_V40)(LONG IPlayHandle, DWORD dwDataType, BYTE

*pBuffer, DWORD dwBufSize, void *pUser)

[out]IPlayHandle当前的录像播放句柄[out]dwDataType数据类型,详见表 5.58[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 5.58 回放回调数据类型

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)

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 cbPlayDataCallBack 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。

• cbPlayDataCallBack 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。

返回目录

回放的其他操作

5.18.11 获取录像回放时显示的 OSD 时间 NET_DVR_GetPlayBackOsdTime

函数: BOOL NET_DVR_GetPlayBackOsdTime(LONG IPlayHandle, LPNET_DVR_TIME lpOsdTime)

参数: [in]lPlayHandle 播放句柄,NET_DVR_PlayBackByName 或

NET DVR PlayBackByTime V40 的返回值

[out]lpOsdTime 获取的 OSD 时间的指针,详见结构体: NET_DVR_TIME

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

5.18.12 录像回放时抓图,并保存在文件中 NET_DVR_PlayBackCaptureFile

函数: BOOL NET_DVR_PlayBackCaptureFile(LONG lPlayHandle,char *sFileName) 参数: [in]lPlayHandle 播放句柄,NET DVR PlayBackByName 或

NET DVR PlayBackByTime V40 的返回值

[in]sFileName 保存图片数据的文件路径

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

说 呀: 回放时抓下来的图片时间要比抓图时间延后,这是因为预览画面上的 **OSD** 时间是解码完成的显示时间,而解码缓冲区会有将近 **1M** 左右的数据还没有解出来,要抓取的图片数据是网络缓冲里

面的。目前解码库没有直接从解码缓冲区中取出数据的接口。

返回目录

5.18.13 刷新显示回放窗口 NET_DVR_RefreshPlay

函数: BOOL NET_DVR_RefreshPlay(LONG IPlayHandle)

参数: [in]IPlayHandle 播放句柄,NET_DVR_PlayBackByName 或

NET DVR PlayBackByTime 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 9: 当用户暂停或者单帧回放时,如果刷新了窗口,则窗口中的图像因为刷新而消失,此时调用这个接口可以重新显示最后一帧画面。此接口只在暂停和单帧播放时有效。

返回目录

5.18.14 获取回放时用来解码显示的播放库句柄

NET DVR GetPlayBackPlayerIndex

函数: int NET_DVR_GetPlayBackPlayerIndex(LONG IPlayHandle)

参数: [in]lPlayHandle 播放句柄,NET_DVR_PlayBackByName 或

NET DVR PlayBackByTime 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

下载录像文件

5.18.15 按文件名下载录像文件 NET_DVR_GetFileByName

函数: LONG NET_DVR_GetFileByName(LONG lUserID,char *sDVRFileName,char *sSavedFileName)

参数: [in]lUserID NET DVR Login V40的返回值

[in]sDVRFileName 要下载的录像文件名,文件名长度需小于 100 字节 [in]sSavedFileName 下载后保存到 PC 机的文件路径,需为绝对路径

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_StopGetFile 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 呀: 在使用该接口下载录像文件前,可以先调用录像文件查找的接口获取文件名。该接口指定了当前要下载的录像文件,调用成功后,还需要调用 NET_DVR_PlayBackControl_V40 接口的开始播放控制命令(NET DVR PLAYSTART)才能实现下载。

返回目录

5.18.16 按时间下载录像文件 NET_DVR_GetFileByTime_V40

函数: LONG NET_DVR_GetFileByTime_V40(LONG lUserID, char *sSavedFileName, LPNET_DVR_PLAYCOND pDownloadCond)

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

[in] sSavedFileName 下载后保存到 PC 机的文件路径,需为绝对路径,包括文件名

[in] pDownloadCond 下载条件,包括通道号、起止时间等,详见结构体:

NET_DVR_PLAYCOND

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_StopGetFile 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。

● 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

5.18.17 控制录像下载的状态 NET DVR PlayBackControl V40

函数: BOOL NET_DVR_PlayBackControl_V40(LONG IPlayHandle, DWORD dwControlCode, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInLen, LPVOID lpOutBuffer, DWORD *lpOutLen)

参数: [in]lPlayHandle 下载句柄,NET_DVR_GetFileByName 或

NET_DVR_GetFileByTime_V40 的返回值

[in]dwControlCode控制录像下载状态命令,详见表 5.59[in] lpInBuffer指向输入参数的指针,详见表 5.60

[in]dwInLen 输入参数的长度

[out]lpOutBuffer 指向输出参数的指针,详见表 5.60

[out]lpOutLen 输出参数的长度

表 5.59 下载控制命令

dwControlCode 宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_PLAYSTART	1	开始下载
NET_DVR_PLAYPAUSE	3	暂停下载
NET_DVR_PLAYRESTART	4	恢复下载
NET_DVR_PLAYSETPOS	12	改变文件下载的进度 (按文件下载时有效)
NET_DVR_PLAYGETPOS	13	获取文件下载的进度 (按文件下载时有效)
NET_DVR_GETTOTALFRAMES	16	获取当前下载文件总的帧数(按文件下载时有效)
NET_DVR_GETTOTALTIME	17	获取当前下载文件总的时间(按文件下载时有效)
NET_DVR_SETSPEED	24	设置下载速度,速度单位: kbps,最小为 256kbps,最大为设备带宽
NET_DVR_SET_TRANS_TYPE	32	设置转封装类型

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: 该接口中的第三个参数是否需要输入数值与控制命令有关,详见表 5.60。

- 当控制命令是开始下载(即 NET_DVR_PLAYSTART)时,第三个参数的值表示下载当前文件的偏移量,若该值为0表示从文件的起始位置下载,若该值不为0则表示断点续传的文件位置(Byte)。断点续传需要设备支持。
- 当命令值为 NET_DVR_PLAYGETPOS 时,获取文件回放或者下载进度时,0-100 表示正常的进度值,大于 100 的值表示回放或者下载异常。
- ●按时间下载时,只能获取进度值: 0、100(结束)、200(异常)。
- NET_DVR_SET_TRANS_TYPE 设置转封装类型需要在开始播放(即 NET_DVR_PLAYSTART)之前调用。

表 5.60 下载控制参数

1 1/14-1-1-1-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2			
状态命令宏定义	状态命令说明	lpInBuf	lpOutBuf
NET_DVR_PLAYSTART	开始下载	一个4字节整型的偏移量	无
NET_DVR_PLAYSETPOS	改变下载的进度	一个 4 字节整型的进度值(0-100)	无
NET_DVR_PLAYGETPOS	获取下载的进度	无	一个 4 字节整型的进度值(0-100)
NET_DVR_GETTOTALFRAMES	获取当前下载文件总的帧 数 (按文件回放有效)	无	一个 4 字节整型的帧数值
NET_DVR_GETTOTALTIME	获取当前下载文件总的时 间(按文件回放有效)	无	一个 4 字节整型的时间值
NET_DVR_SETSPEED	设置下载速度	一个4字节整型的速度值	无
NET_DVR_SET_TRANS_TYPE	设置转封装类型	一个 4 字节整型的转码类型:	无
		1-PS, 2-TS, 3-RTP	

返回目录

5.18.18 停止下载录像文件 NET_DVR_StopGetFile

函数: BOOL NET_DVR_StopGetFile(LONG IFileHandle)

参数: [in]IFileHandle 下载句柄,NET_DVR_GetFileByName 或

NET DVR GetFileByTime 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

5.18.19 获取当前下载录像文件的进度 NET_DVR_GetDownloadPos

函数: int NET_DVR_GetDownloadPos(LONG IFileHandle)

参数: [in]lFileHandle 下载句柄,NET_DVR_GetFileByName 或

NET_DVR_GetFileByTime_V40 的返回值

返回值: -1 表示失败; 0~100 表示下载的进度; 100 表示下载结束; 正常范围 0-100, 如返回 200 表明出现网络异常。获取错误码调用 NET DVR GetLastError。

说 明: 该接口用于获取按文件名下载录像文件时的下载进度。

返回目录

录像文件锁定和解锁

5.18.20 按文件名锁定录像文件 NET_DVR_LockFileByName

函数: BOOL NET_DVR_LockFileByName(LONG lUserID, char *sLockFileName)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]sLockFileName 要锁定的录像文件名,文件名长度需小于 100 字节

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: 在使用该接口锁定录像文件前,可以先调用录像文件查找的接口获取文件名。当文件被锁定后,将不会被覆盖。

返回目录

5.18.21 按文件名解锁录像文件 NET_DVR_UnlockFileByName

函数: BOOL NET_DVR_UnlockFileByName(LONG lUserID, char *sUnlockFileName)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]sUnlockFileName 要解锁的录像文件名

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: 在使用该接口锁定录像文件前,可以先调用录像文件查找的接口获取文件名。

返回目录

5.19 图片的查找、回放下载

查找图片

5.19.1 根据类型和时间查找图片 NET_DVR_FindPicture

函数: LONG NET_DVR_FindPicture(LONG lUserID, NET_DVR_FIND_PICTURE_PARAM* pFindParam)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]pFindParam 图片查找条件信息

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_CloseFindPicture 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: 该接口指定了要查找的图片的类型和查找时间范围,调用成功后,就可以调用 NET_DVR_FindNextPicture 接口来获取图片信息。注:该接口查找的是设备本地的图片,可通过 NET DVR SetDVRConfig 配置设备的抓图计划(NET DVR SCHED CAPTURECFG)。

5.19.2 逐个获取查找到的图片 NET_DVR_FindNextPicture_V40

函数: LONG NET_DVR_FINDNextPicture_V40(LONG lFindHandle,LPNET_DVR_FIND_PICTURE_V40

IpFindData)

参 数: [in]lFindHandle 图片查找句柄,NET_DVR_FindPicture 的返回值

[out]lpFindData 保存图片信息的指针

返回值: -1 表示失败, 其他值表示当前的获取状态等信息, 如表 5.61 所示。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。

表 5.61 查找状态信息

宏定义	宏定义值	含义	
NET_DVR_FILE_SUCCESS	1000	获取图片信息成功	
NET_DVR_FILE_NOFIND	1001	未查找到图片	
NET_DVR_ISFINDING	1002	正在查找请等待	
NET_DVR_NOMOREFILE	1003	没有更多的图片,查找结束	
NET_DVR_FILE_EXCEPTION	1004	查找图片时异常	

斑 呀: 在调用该接口获取查找图片之前,必须先调用 NET_DVR_FindPicture 得到当前的查找句柄。此接口用于获取一条已查找到的图片信息,若要获取全部的已查找到的图片信息,需要循环调用此接口。

返回目录

5.19.3 关闭图片查找,释放资源 NET_DVR_CloseFindPicture

函数: BOOL NET_DVR_CloseFindPicture(LONG lFindHandle)

参数: [in]lFindHandle 图片查找句柄, NET DVR FindPicture 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

回放(下载)图片

5.19.4 图片回放 NET_DVR_GetPicture_V30

函数: BOOL NET_DVR_GetPicture_V30(LONG IUserID, char *sDVRFileName, char *sSavedFileBuf, DWORD dwBufLen, DWORD *IpdwRetLen)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in]sDVRFileName 图片名称

[in]sSavedFileName 保存图片的缓冲区

[in]dwBufLen 缓冲区大小

[out]lpdwRetLen 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: 图片为 JPEG 格式,数据保存在缓冲区 sSavedFileName 中,回放显示需要应用层实现。

返回目录

5.20 语音对讲、转发及广播

语音对讲(Windows 32 位系统支持)

5.20.1 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

5.20.2 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]lVoiceComHandle 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

5.20.3 停止语音对讲或者语音转发 NET_DVR_StopVoiceCom

函数: BOOL NET_DVR_StopVoiceCom(LONG IVoiceComHandle)

参数: [in]IVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_V30 或

NET DVR StartVoiceCom MR 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 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

语音转发

5.20.4 启动语音转发,获取编码后的音频数据 NET DVR StartVoiceCom MR V30

函数: LONG NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30(LONG IUserID, DWORD dwVoiceChan, 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]cbVoiceDataCallBack 音频数据回调函数,得到的数据是编码以后的音频数据,需调用

我们提供的音频解码函数(详见音频编解码章节的说明)后可得

到 PCM 数据

[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_MR_V30 的返回值

[out]dwBufSize 音频数据大小

[out]byAudioFlag 音频数据类型: 1-设备发送过来的音频数据

[out]pUser 用户数据指针

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_VoiceComSendData、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: 在调用开始语音转发之前可先配置设备的音频编码类型,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;

5.20.5 转发语音数据 NET_DVR_VoiceComSendData

函数: BOOL NET_DVR_VoiceComSendData(LONG IVoiceComHandle, char *pSendBuf, DWORD dwBufSize)

参数: [in]IVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30 的返回值

[in]pSendBuf 存放语音数据的缓冲区

[in]dwBufSize 语音数据大小。当前是 G722 音频编码类型时,每次发送的数

据为80字节; 当前是G711音频编码类型时,每次发送的数据

为 160 字节。

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: 该接口实现将获取到的经过编码后的音频数据转发给设备。

返回目录

5.20.6 停止语音对讲或语音转发 NET_DVR_StopVoiceCom

函数: BOOL NET_DVR_StopVoiceCom (LONG IVoiceComHandle)

参数: [in]IVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_V30 或

NET DVR StartVoiceCom MR 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 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

语音广播(Windows 32 位系统支持)

5.20.7 启动语音广播的 PC 端声音捕获 NET_DVR_ClientAudioStart_V30

函数: BOOL NET_DVR_ClientAudioStart_V30(fVoiceDataCallBack cbVoiceDataCallBack, void *pUser)

参数: [in]cbVoiceDataCallBack 音频数据回调函数

[in]pUser 用户数据

typedef void(CALLBACK *fVoiceDataCallBack)(char *pRecvDataBuffer,DWORD dwBufSize, void *pUser)

[out]dwBufSize音频数据大小[out]pUser用户数据指针

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 呀: Windows 7 操作系统下,如果不外接音频设备,该接口将返回失败。实现语音广播功能需先调用

NET DVR ClientAudioStart V30 接口采集本地 PC 的音频数据,再调用 NET DVR AddDVR 或者

NET_DVR_AddDVR_V30 逐个添加设备同时将采集到的数据发送给设备。

5.20.8 添加设备的某个语音通道到可以接收 PC 端声音的广播组

NET_DVR_AddDVR _V30

函数: LONG NET_DVR_AddDVR_V30(LONG lUserID, DWORD dwVoiceChan)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]dwVoiceChan 语音通道号,从1开始

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_DelDVR_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: 实现语音广播功能需先调用 NET DVR ClientAudioStart V30 接口采集本地 PC 的音频数据,再调

用 NET_DVR_AddDVR 或者 NET_DVR_AddDVR_V30 逐个添加设备同时将采集到的数据发送给设

备。SDK 最大支持添加 512 个设备。

返回目录

5.20.9 从可接收 PC 机声音的广播组里删除该设备的语音通道

NET DVR DelDVR V30

函数: LONG NET_DVR_DelDVR_V30(LONG lUserID)

参数: [in]lUserID 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 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

5.20.10 停止语音广播的 PC 端声音捕获 NET_DVR_ClientAudioStop

函数: BOOL NET_DVR_ClientAudioStop()

参 数:

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

音频压缩参数

5.20.11 获取当前生效的对讲音频压缩参数 NET_DVR_GetCurrentAudioCompress

函数: BOOL NET_DVR_GetCurrentAudioCompress(LONG lUserID, LPNET_DVR_COMPRESSION_AUDIO lpCompressAudio)

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

[in] lpCompressAudio 音频压缩参数

返回值: -1 表示失败,其他值为音频编码句柄。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

音频编解码(Windows 32 位系统支持)

G722 音频编解码

5.20.12 初始化音频编码 NET_DVR_InitG722Encoder

函数: void* NET DVR InitG722Encoder()

参数:

返回值: -1 表示失败,其他值为音频编码句柄。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

5.20.13 G722 音频编码 NET_DVR_EncodeG722Frame

函数: BOOL NET_DVR_EncodeG722Frame(void *pEncodeHandle,unsigned char* pInBuffer, unsigned char*

pOutBuffer)

参数: [in]pEncodeHandle 音频编码句柄,NET DVR InitG722Encoder 的返回值

[in]pInBuffer 输入缓冲区,按采样标准(采样频率为 16000, 16 位采样,单

通道) 获取的 PCM 音频数据,规定输入数据的大小为 1280 字

节

[out]pOutBuffer 输出缓冲区,编码后的输出数据大小为 80 字节

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: 主要为配合语音对讲、转发功能而设定,当需将客户端的原始音频数据发送至设备端,可采用

音频编码函数将原始数据压缩编码后再发往设备端: 客户端获取设备端发送过来的压缩码流,

可调用音频解码函数 NET_DVR_DecodeG722Frame 进行数据解码。在调用编解码函数之前都需要

做相应的初始化操作, 在结束调用后还需要做释放资源的操作。

<u>返回目录</u>

5.20.14 释放音频编码资源 NET DVR ReleaseG722Encoder

函数: void NET_DVR_ReleaseG722Encoder(void *pEncodeHandle)

参数: [in]pEncodeHandle 音频编码句柄,NET_DVR_InitG722Encoder 的返回值

返回值: 无。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:

5.20.15 初始化音频解码 NET_DVR_InitG722Decoder

函数: void* NET_DVR_InitG722Decoder(int nBitrate = 16000)

参数: [in]nBitrate 编码采样频率,这里我们规定采样频率为 16000

返回值: -1 表示失败,其他值为音频解码句柄。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

5.20.16 G722 音频解码 NET DVR DecodeG722Frame

函数: BOOL NET_DVR_DecodeG722Frame(void *pDecHandle, unsigned char* pInBuffer, unsigned char*

pOutBuffer)

参数: [in]pDecHandle 音频解码句柄,NET_DVR_InitG722Decoder 的返回值

[in]pInBuffer 输入缓冲区,编码数据大小为 80 字节

[out]pOutBuffer 输出缓冲区,按采样标准(采样频率为 16000, 16 位采样,单通

道)获取的 PCM 音频数据,规定输出数据的大小为 1280 字节

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: 主要为配合语音对讲、转发功能而设定,当需将客户端的原始音频数据发送至设备端,可采用音频编码函数 NET_DVR_EncodeG722Frame 将原始数据压缩编码后再发往设备端;客户端获取设备端发送过来的压缩码流,可调用音频解码函数进行数据解码。在调用编解码函数之前都需要做相应的初始化操作,在结束调用后还需要做释放资源的操作。

返回目录

5.20.17 释放音频解码资源 NET DVR ReleaseG722Decoder

函数: void NET_DVR_ReleaseG722Decoder(void *pDecHandle)

参数: [in]pDecHandle 音频解码句柄,NET DVR InitG722Decoder 的返回值

返回值: 无返回值。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

G711 音频编解码

5.20.18 G711 音频编码 NET_DVR_EncodeG711Frame

函数: BOOL NET_DVR_EncodeG711Frame(unsigned int iType, unsigned char *pInBuffer, unsigned char

*pOutBuffer)

参数: [in]iType 编码类型: 0-Mu law 编码,非 0-A law 编码

[in]pInBuffer 输入缓冲区,按采样标准(采样频率为 8000, 16 位采样,单通

道) 获取的 PCM 音频数据,规定输入数据的大小为 320 字节

[out]pOutBuffer 输出缓冲区,编码后输出数据大小为 160 字节

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: 主要为配合语音对讲而设定。当需将客户端的原始音频数据发送至设备端,可采用音频编码函数将原始数据压缩编码后再发往设备端;客户端获取设备端发送过来的压缩码流,可调用音频解码函数 NET DVR DecodeG711Frame 进行解码。在调用编解码函数之前无需做初始化操作。

返回目录

5.20.19 G711 音频解码 NET_DVR_DecodeG711Frame

函数: BOOL NET_DVR_DecodeG711Frame(unsigned int iType, unsigned char *pInBuffer, unsigned char *pOutBuffer)

参数: [in]iType 编码类型: 0-Mu law 编码,非 0-A law 编码

[in]pInBuffer 输入缓冲区,编码数据大小为 160 字节

[out]pOutBuffer 输出缓冲区,按采样标准(采样频率为 8000, 16 位采样,单通

道) 获取的 PCM 音频数据,规定输出数据的大小为 320 字节

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: 主要为配合语音对讲、转发功能而设定,当需将客户端的原始音频数据发送至设备端,可采用音频编码函数 NET_DVR_EncodeG711Frame 将原始数据压缩编码后再发往设备端;客户端获取设备端发送过来的压缩码流,可调用音频解码函数进行数据解码。在调用编解码函数之前无需做

初始化操作。

返回目录

G726 音频编解码

5.20.20 初始化音频编码 NET DVR InitG726Encoder

函数: void* NET_DVR_InitG726Encoder(void **pEncMoudle)

参数: [out]pEncMoudle 编码模块句柄,编码时作为输入参数

返回值: -1 表示失败,其他值为音频编码句柄。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。

说明:

返回目录

5.20.21 G726 音频编码 NET_DVR_EncodeG726Frame

函数: BOOL NET_DVR_EncodeG726Frame(void *pEncMoudle, unsigned char *pInBuffer, unsigned char *pOutBuffer, BYTE byReset)

参数: [in]pEncMoudle 音频编码句柄, NET DVR InitG726Encoder 的输出参数

[in]pInBuffer 输入缓冲区,按采样标准(采样频率为 8000, 16 位采样,单通

道) 获取的 PCM 音频数据,规定输入数据的大小为 640 字节

[out]pOutBuffer 输出缓冲区,编码后输出数据大小为 80 字节

[in]byReset 是否重置,第一帧需要重置

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: 主要为配合语音对讲、转发功能而设定,当需将客户端的原始音频数据发送至设备端,可采用

音频编码函数将原始数据压缩编码后再发往设备端;客户端获取设备端发送过来的压缩码流,可调用音频解码函数 NET_DVR_DecodeG726Frame 进行数据解码。在调用编解码函数之前都需要做相应的初始化操作,在结束调用后还需要做释放资源的操作。

返回目录

5.20.22 释放音频编码资源 NET_DVR_ReleaseG726Encoder

函数: void NET_DVR_ReleaseG726Encoder(void *pEncHandle)

参数: [in]pEncHandle 音频编码句柄,NET_DVR_InitG726Encoder 的返回值返回值: 无。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

5.20.23 初始化音频解码 NET_DVR_InitG726Decoder

函数: void* NET_DVR_InitG726Decoder(void **pDecMoudle)

参数: [out]pDecMoudle 解码模块句柄,解码时作为输入参数

返回值: -1表示失败,其他值为音频解码句柄。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。

说明:

返回目录

5.20.24 G726 音频解码 NET_DVR_DecodeG726Frame

函数: BOOL NET_DVR_DecodeG722Frame(void *pDecMoudle, unsigned char *pInBuffer, unsigned char *pOutBuffer, BYTE byReset)

参数: [in]pDecMoudle 音频解码句柄, NET DVR InitG726Decoder 的输出参数

[in]pInBuffer 输入缓冲区,编码数据大小为 80 字节

[out]pOutBuffer 输出缓冲区,按采样标准(采样频率为 8000, 16 位采样,单通

道) 获取的 PCM 音频数据,规定输出数据的大小为 640 字节

[in]byReset 是否重置,第一帧需要重置

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。获取错误码调用 NET DVR GetLastError。

说 明: 主要为配合语音对讲、转发功能而设定,当需将客户端的原始音频数据发送至设备端,可采用音频编码函数 NET_DVR_EncodeG726Frame 将原始数据压缩编码后再发往设备端;客户端获取设备端发送过来的压缩码流,可调用音频解码函数进行数据解码。在调用编解码函数之前都需要做相应的初始化操作,在结束调用后还需要做释放资源的操作。

返回目录

5.20.25 释放音频解码资源 NET_DVR_ReleaseG726Decoder

函数: void NET DVR ReleaseG726Decoder(void *pDecHandle)

参数: [in]pDecHandle 音频解码句柄,NET DVR InitG726Decoder 的返回值

返回值: 无返回值。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

5.21 数据透传

透明通道

5.21.1 建立透明通道 NET_DVR_SerialStart

函数: LONG NET_DVR_SerialStart(LONG lUserID,LONG lSerialPort, fSerialDataCallBack

cbSerialDataCallBack, DWORD dwUser)

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

[in]cbSerialDataCallBack 透明通道数据回调函数

[in]dwUser 用户数据

typedef void(CALLBACK *fSerialDataCallBack)(LONG ISerialHandle, char *pRecvDataBuffer, DWORD

dwBufSize, DWORD dwUser)

[out]|SerialHandle NET_DVR_SerialStart 的返回值

[out]pRecvDataBuffer 存放数据的缓冲区指针

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_SerialSend 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: 需要从回调函数得到数据解码器必须支持数据回传,否则发送成功,回调依然不会有返回。

<u>返回目录</u>

5.21.2 通过透明通道向设备串口发送数据 NET_DVR_SerialSend

函数: BOOL NET_DVR_SerialSend(LONG ISerialHandle, LONG IChannel, char *pSendBuf, DWORD dwBufSize)

参数: [in]lSerialHandle NET_DVR_SerialStart 的返回值

[in]lChannel 使用 485 串口时有效,从 1 开始; 232 串口作为透明通道时该值

设置为0

[in]pSendBuf 发送数据的缓冲区指针

[in]dwBufSize 缓冲区的大小,最多 1016 字节

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

5.21.3 断开透明通道 NET_DVR_SerialStop

函数: BOOL NET DVR SerialStop (LONG ISerialHandle)

参数: [in]|SerialHandle NET DVR SerialStart 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

向串口发送数据

5.21.4 直接向串口发送数据,不需要建立透明通道 NET_DVR_SendToSerialPort

函数: BOOL NET_DVR_SendToSerialPort(LONG lUserID, DWORD dwSerialPort, DWORD dwSerialIndex, char *pSendBuf, DWORD dwBufSize)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值

[in]dwSerialPort 串口类型: 1-232, 2-485

[in]dwSerialIndex 表示第几个 232 或者 485,从 1 开始

[in]pSendBuf 发送数据的缓冲区指针

[in]dwBufSize 缓冲区的大小,最多 1016 字节

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

5.21.5 直接向 232 串口发送数据,不需要建立透明通道 NET DVR SendTo232Port

函数: BOOL NET DVR SendTo232Port(LONG lUserID, char *pSendBuf, DWORD dwBufSize)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]pSendBuf 发送数据的缓冲区指针

[in]dwBufSize 缓冲区的大小,最多 1016 字节

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

5.22 存储管理

5.22.1 远程格式化设备硬盘 NET_DVR_FormatDisk

函数: LONG NET_DVR_FormatDisk(LONG lUserID, LONG lDiskNumber) 参数: [in]lUserID NET DVR Login V40 的返回值

[in]lDiskNumber 硬盘号,从0开始,0xff表示对所有硬盘有效(不包括只读硬盘)

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_CloseFormatHandle 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: 格式化过程中如果网络断了,设备上的格式化操作依然会继续,但是客户端无法收到状态。

<u>返回目录</u>

5.22.2 获取格式化硬盘的进度 NET_DVR_GetFormatProgress

函数: BOOL NET_DVR_GetFormatProgress(LONG IFormatHandle, LONG *pCurrentFormatDisk,LONG *pCurrentDiskPos,LONG *pFormatStatic)

参数: [in]lFormatHandle 格式化硬盘句柄,NET_DVR_FormatDisk 的返回值

[out]pCurrentFormatDisk 指向保存当前正在格式化的硬盘号的指针,硬盘号从 0 开始,-1

为初始状态

[out] pCurrentDiskPos 指向保存当前正在格式化的硬盘的进度的指针,进度是 0~100

[out] FormatStatic 指向保存硬盘格式化状态的指针:

0- 正在格式化;

1- 硬盘全部格式化完成;

2- 格式化当前硬盘出错,不能继续格式化此硬盘,本地和网络硬

盘都会出现此错误;

3- 由于网络异常造成网络硬盘丢失而不能开始格式化当前硬盘

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

5.22.3 关闭格式化硬盘句柄,释放资源 NET DVR CloseFormatHandle

函数: BOOL NET_DVR_CloseFormatHandle(LONG IFormatHandle)

参数: [in]lFormatHandle 格式化硬盘句柄,NET_DVR_FormatDisk 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

5.23 设备手动录像

5.23.1 远程手动启动设备录像 NET_DVR_StartDVRRecord

函数: BOOL NET DVR StartDVRRecord(LONG lUserID,LONG lChannel,LONG lRecordType)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lChannel 通道号: 0x00ff 表示所有模拟通道, 0xff00 表示所有数字通道,

0xffff 表示所有模拟和数字通道

[in]lRecordType 录像类型: 0- 手动, 1- 报警, 2- 回传, 3- 信号, 4- 移动, 5- 遮

挡

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: • 录像类型设置需要设备支持,网络摄像机和球机只支持手动录像一种类型。

● 当某通道已经开启定时录像的前提下首次开启手动录像,此次操作未生效,仍保持定时录像状态,且查询设备状态(见 NET_DVR_GetDVRWorkState_V30 和 NET_DVR_GetDVRWorkState;

结构体 NET_DVR_WORKSTATE_V30 和 NET_DVR_WORKSTATE) 中的录像状态仍为录像;此时关闭手动录像,停止了定时录像,且查询录像状态为不录像;第二次开启手动录像,此时手动录像开始;停止手动录像后,重启设备,定时录像重新打开。

返回目录

5.23.2 远程手动停止设备录像 NET_DVR_StopDVRRecord

函数: BOOL NET_DVR_StopDVRRecord(LONG lUserID,LONG lChannel) 参数: [in]lUserID NET DVR Login V40 的返回值

[in]lChannel 通道号: 0x00ff 表示所有模拟通道, 0xff00 表示所有数字通道,

0xffff 表示所有模拟和数字通道

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

5.24 服务器测试

服务器测试

5.24.1 启动长连接远程配置 NET DVR StartRemoteConfig

函数: LONG NET_DVR_StartRemoteConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPVOID IpInBuffer,

DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback, LPVOID pUserData)

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

[in] dwCommand 配置命令,详见表 5.62

[in] lpInBuffer 输入参数,具体内容跟配置命令相关详见表 5.62

[in] dwInBufferLen 输入缓冲的大小

[in] cbStateCallback 状态回调函数,设为 NULL

[in] pUserData 用户数据

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

dwBufLen, void *pUserData)

[out] dwType 配置状态,无效

[out] lpBuffer 存放数据的缓冲区指针

[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 呀: 长连接状态通过 NET_DVR_GetRemoteConfigState 获取。通过 <u>NET_DVR_GetDeviceAbility</u>(能力集

类型: DEVICE_NETAPP_ABILITY)可以获取 NTP、NAS、Email、FTP、IP 测试能力。

表 5.62 服务器测试命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer	cbStateCallback
NET_DVR_NTP_SERVER_TEST	3387	NTP 服务器测试	NET_DVR_SERVER_TEST_PARA	NULL
NET_DVR_NAS_SERVER_TEST	3388	NAS 服务器测试		
NET_DVR_EMAIL_SERVER_TEST	3389	Email 服务器测试		
NET_DVR_FTP_SERVER_TEST	3390	FTP 服务器测试		
NET_DVR_IP_TEST	3391	IP 测试		

返回目录

5.24.2 获取长连接配置的状态 NET_DVR_GetRemoteConfigState

函数: BOOL NET_DVR_GetRemoteConfigState(LONG lHandle, void *pState)

参数: [in] lHandle 与柄,NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值

[out] pState 返回的状态值,详见表 5.63

返回值: TRUE 表示成功,FALSE 表示失败。获取错误码调用 NET DVR GetLastError。

说明:

表 5.63 长连接状态

pState 状态值	含义	
29	设备操作失败	
55	IP 地址不匹配	
165	设备连接测试服务器失败	
166	NAS 服务器挂载目录失败,目录无效	
167	NAS 服务器挂载目录失败,没有权限或用户名密码错误	
168	服务器使用域名,但是没有配置 DNS,可能造成域名无效	
169	没有配置网关,可能造成发送邮件失败	
170	测试服务器的登陆用户名或密码错误	
171	设备和 smtp 服务器交互异常	
172	该用户在服务器上创建目录失败	
173	该用户没有写入权限	
174	IP 冲突	

返回目录

5.24.3 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

Email 测试

5.24.4 测试按已配置的 EMAIL 参数能否收发成功 NET_DVR_StartEmailTest

函数: LONG NET_DVR_StartEmailTest(LONG lUserID)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

返回值: -1 表示失败,其他值作为 NET_DVR_GetEmailTestProcess 、NET_DVR_StopEmailTest 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: 在调用此接口测试前,需要配置相关的 EMAIL 参数,详见 NET_DVR_GetDVRConfig、

NET DVR SetDVRConfig 的网络应用参数(EMAIL)配置。

返回目录

5.24.5 获取邮件测试的进度 NET_DVR_GetEmailTestProgress

函数: BOOL NET_DVR_GetEmailTestProgress(LONG lEmailTestHandle, DWORD* pState)

参数: [in]IEmailTestHandle NET_DVR_StartEmailTest 的返回值

[out]pState 邮件测试的进度,进度值的取值范围(0,100),其他值定义如表

5.64 所示。

表 5.64 邮件测试进度

pState 宏定义	宏定义值	含义
PROCESSING	0	正在处理
PROCESS_SUCCESS	100	过程完成
PROCESS_EXCEPTION	400	过程异常
PROCESS_FAILED	500	过程失败

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。

返回目录

5.24.6 停止邮件测试 NET_DVR_StopEmailTest

函数: BOOL NET_DVR_StopEmailTest(LONG lEmailTestHandle)

参数: [in]lEmailTestHandle NET_DVR_StartEmailTest 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。

5.25 设备维护管理

获取设备工作状态

5.25.1 获取设备的工作状态 NET_DVR_GetDVRWorkState_V30

函数: BOOL NET_DVR_GetDVRWorkState_V30(LONG lUserID, LPNET_DVR_WORKSTATE_V30 lpWorkState)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40 的返回值 [out]lpWorkState 获取的设备工作状态结构体参数

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

5.25.2 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)

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

[in]dwCommand 控制命令,详见表 5.65

[in]lpInBuffer 输入参数,具体内容跟控制命令相关,详见表 5.65

[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 NET DVR SetSDKLocalCfg(配置类型:

NET SDK LOCAL CFG TYPE CHECK DEV)进行配置。

表 5.65 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

5.25.3 启动设备状态巡检 NET_DVR_StartGetDevState

函数: BOOL NET DVR StartGetDevState(LPNET DVR CHECK DEV STATE pParams)

参数: [in] pParams 设备工作状态巡检参数,包括巡检时间、结果回调函数等,详见

结构体: NET DVR CHECK DEV STATE

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: 启动后,SDK 定时巡检设备,获取到的设备状态信息在结构体的回调函数中返回。相当于实现定时调用 <u>NET_DVR_GetDeviceConfig</u>(命令: NET_DVR_GET_WORK_STATUS)。

5.25.4 停止设备状态巡检 NET_DVR_StopGetDevState

函数: BOOL NET DVR StopGetDevState()

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 NET DVR GetLastError 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说 明: 停止巡检设备工作状态,释放资源。

返回目录

远程升级

5.25.5 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

5.25.6 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:

5.25.7 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

5.25.8 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, 其他值定义如下: 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; 7- 升级包类型不匹配; 8- 升级包版本不匹配。

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

5.25.9 获取远程升级的阶段信息 NET_DVR_GetUpgradeStep

函数: LONG NET_DVR_GetUpgradeStep(LONG lUpgradeHandle, LONG *pSubProgress)

参数: [in]IUpgradeHandle NET_DVR_Upgrade 的返回值

[in]pSubProgress 升级阶段子进度

返回值: -1 表示失败, 其他值定义如表 5.66 所示。

表 5.66 升级阶段信息

Ve cies / twel/t belaid.				
宏定义	宏定义值	含义		
STEP_RECV_DATA	1	接收升级包数据		
STEP_UPGRADE	2	升级系统		
STEP_BACKUP	3	备份系统		
STEP_SEARCH	255	设备正在搜索升级文件		

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

5.25.10 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 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

日志查找

5.25.11 查找设备的日志信息 NET_DVR_FindDVRLog_V30

函数: LONG NET_DVR_FindDVRLog_V30(LONG lUserID, LONG lSelectMode, DWORD dwMajorType,DWORD dwMinorType, LPNET_DVR_TIME lpStartTime, LPNET_DVR_TIME lpStopTime, BOOL bOnlySmart = FALSE)

参数: [in]lUserID NET_DVR_Login_V40的返回值

[in]lSelectMode 查询方式: 0- 全部, 1- 按类型, 2- 按时间, 3- 按时间和类型 [in]dwMajorType 日志主类型(S.M.A.R.T 搜索时无效), 0表示全部类型, 其他类型

定义见表 5.67

[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如见表 5.68~表 5.71

[in]lpStartTime文件的开始时间[in]lpStopTime文件结束时间

[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 啰: 该接口如果用于搜索普通日志信息,一般日志设备支持 2000 条,而搜索带 S.M.A.R.T 信息的日 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。

S.M.A.R.T 信息: 硬盘运行日志记录。

表 5.67 日志主类型

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

表 5.68 报警日志次类型

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	0х0с	网络报警结束
MINOR_NETALARM_RESUME	0x0d	网络报警恢复
MINOR_WIRELESS_ALARM_START	0x0e	无线报警开始
MINOR_WIRELESS_ALARM_STOP	0x0f	无线报警结束
MINOR_PIR_ALARM_START	0x10	人体感应报警开始
MINOR_PIR_ALARM_STOP	0x11	人体感应报警结束
MINOR_CALLHELP_ALARM_START	0x12	呼救报警开始
MINOR_CALLHELP_ALARM_STOP	0x13	呼救报警结束
MINOR_DETECTFACE_ALARM_START	0x16	人脸侦测报警开始
MINOR_DETECTFACE_ALARM_STOP	0x17	人脸侦测报警结束
MINOR_VCA_SECNECHANGE_DETECTION	0x1a	场景侦测报警
MINOR_SMART_REGION_EXITING_BEGIN	0x1b	离开区域侦测开始
MINOR_SMART_REGION_EXITING_END	0x1c	离开区域侦测结束
MINOR_SMART_LOITERING_BEGIN	0x1d	徘徊侦测开始
MINOR_SMART_LOITERING_END	0x1e	徘徊侦测结束
MINOR_VCA_ALARM_LINE_DETECTION_BEGIN	0x20	越界侦测开始
MINOR_VCA_ALARM_LINE_DETECTION_END	0x21	越界侦测结束
MINOR_VCA_ALARM_INTRUDE_BEGIN	0x22	区域侦测开始
MINOR_VCA_ALARM_INTRUDE_END	0x23	区域侦测结束
MINOR_VCA_ALARM_AUDIOINPUT	0x24	音频异常输入
MINOR_VCA_ALARM_AUDIOABNORMAL	0x25	声强突变
MINOR_VCA_DEFOCUS_DETECTION_BEGIN	0x26	虚焦侦测开始
MINOR_VCA_DEFOCUS_DETECTION_END	0x27	虚焦侦测结束
MINOR_VCA_FACE_ALARM_BEGIN	0x29	人脸侦测开始
MINOR_SMART_REGION_ENTRANCE_BEGIN	0x2a	进入区域侦测开始
MINOR_SMART_REGION_ENTRANCE_END	0x2b	进入区域侦测结束
MINOR_SMART_PEOPLE_GATHERING_BEGIN	0x2c	人员聚集侦测开始
MINOR_SMART_PEOPLE_GATHERING_END	0x2d	人员聚集侦测结束
MINOR_SMART_FAST_MOVING_BEGIN	0x2e	快速运动侦测开始
MINOR_SMART_FAST_MOVING_END	0x2f	快速运动侦测结束
MINOR_VCA_FACE_ALARM_END	0x30	人脸侦测结束

0x31	场景变更侦测开始
0x32	场景变更侦测结束
0x33	音频异常输入开始
0x34	音频异常输入结束
0x35	声强突变侦测开始
0x36	声强突变侦测结束
0x39	声强陡降
0x3c	停车侦测开始
0x3d	停车侦测结束
0x3e	物品遗留侦测开始
0x3f	物品遗留侦测结束
0x40	物品拿取侦测开始
0x41	物品拿取侦测结束
0x46	车牌检测开始
0x47	车牌检测结束
0x48	热成像火点检测侦测开始
0x49	热成像火点检测侦测结束
	0x32 0x33 0x34 0x35 0x36 0x39 0x3c 0x3d 0x3e 0x3f 0x40 0x41 0x46 0x47

表 5.69 异常日志次类型

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

表 5.70 操作日志次类型

衣 5.70 操作口芯伙矢型			
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_ADD	0x63	本地添加 IPC	
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

表 5.71 附加日志次类型

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	0ха6	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

返回目录

5.25.12 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

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

5.25.13 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

5.25.14 恢复设备默认参数 NET_DVR_RestoreConfig

函数: BOOL NET DVR RestoreConfig(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:

返回目录

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

[in] dwCommand 控制命令,详见表 5.72

[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 lpInBuffer 对应不同的结构体,如表 5.72 所示。

- 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。

表 5.72 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

5.25.16 导出配置文件 NET_DVR_GetConfigFile_V30

函数: BOOL NET_DVR_GetConfigFile_V30(LONG lUserID, char *sOutBuffer, DWORD dwOutSize, DWORD

*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

[in]dwOutSize 缓冲区大小

[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 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 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。

<u>返回目录</u>

5.25.17 导出配置文件 NET_DVR_GetConfigFile

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

参数: [in]IUserID 用户 ID 号,NET_DVR_Login_V40 的返回值 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 <u>NET_DVR_GetLastError</u> 获取错误码,通

过错误码判断出错原因。

说明:

5.25.18 导入配置文件 NET_DVR_SetConfigFile_EX

函数: BOOL NET_DVR_SetConfigFile_EX(LONG lUserID, char *sInBuffer, DWORD dwInSize)

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

[in]sInBuffer 存放配置参数的缓冲区

[in]dwInSize 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:

返回目录

5.25.19 导入配置文件 NET_DVR_SetConfigFile

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

参数: [in]lUserID 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

关机和重启

5.25.20 重启设备 NET_DVR_RebootDVR

函数: BOOL NET_DVR_RebootDVR(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 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

5.25.21 关闭设备 NET_DVR_ShutDownDVR

函数: BOOL NET_DVR_ShutDownDVR(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:

返回目录

6 错误代码及说明

6.1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。	
	32	时间输入不正确。	
NET_DVR_TIMEINPUTERROR NET_DVR_NOSPECFILE	33	回放时设备没有指定的文件。	
NET_DVR_ROSPECTILE 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	
NET_DVK_CREATEFILE_ERROR	34	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	
NET_DVK_TILLOFENTAIL	33	文件时打开文件失败。	
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 已注销或不可用。	
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_DSSDK_ERROR	68	调用硬解码库 DsSdk 中某个函数失败。
NET_DVR_VOICEMONOPOLIZE	69	声卡被独占。
NET_DVR_JOINMULTICASTFAILED	70	加入多播组失败。
NET_DVR_CREATEDIR_ERROR	71	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_INTERCOM_SDK_ERROR	100	加载当前目录下的语音对讲库失败。
NET_DVR_NO_CURRENT_UPDATEFILE	101	没有正确的升级包。
NET_DVR_ALIAS_DUPLICATE	150	别名重复(EasyDDNS 的配置)
NET_ERR_USERNAME_LOCKED	153	用户名被锁定。
NET_DVR_TEST_SERVER_FAIL_CONNECT	165	连接测试服务器失败。
NET_DVR_NAS_SERVER_INVALID_DIR	166	NAS 服务器挂载目录失败,目录无效或者用户名密码错误。
NET_DVR_NAS_SERVER_NOENOUGH_PRI	167	NAS 服务器挂载目录失败,没有权限。
NET_DVR_EMAIL_SERVER_NOT_CONFIG_DNS	168	服务器使用域名,但是没有配置 DNS,可能造成域名 无效。

NET_DVR_EMAIL_SERVER_NOT_CONFIG_GATEWAY	169	没有配置网关,可能造成发送邮件失败。
NET_DVR_TEST_SERVER_PASSWORD_ERROR	170	用户名密码不正确,测试服务器的用户名或密码错误。
NET_DVR_EMAIL_SERVER_CONNECT_EXCEPTION_WITH_SMTP	171	设备和 smtp 服务器交互异常。
NET_DVR_FTP_SERVER_FAIL_CREATE_DIR	172	FTP 服务器创建目录失败。
NET_DVR_FTP_SERVER_NO_WRITE_PIR	173	FTP 服务器没有写入权限。
NET_DVR_IP_CONFLICT	174	IP 冲突。
NET_ERR_ANR_ARMING_EXIST	178	断网续传布防连接已经存在(私有 SDK 协议布防连接
		已经建立的情况下,重复布防且选择断网续传功能时
		返回该错误)。
NET_ERR_UPLOADLINK_EXIST	179	断网续传上传连接已经存在(EHOME 协议和私有 SDK
		协议不能同时支持断网续传, 其中一种协议已经建议
		连接,另外一个连接建立时返回该错误)。
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
NET_ERR_TRANS_CHAN_START	1101	透明通道已打开,当前操作无法完成。
NET_ERR_DEV_UPGRADING	1102	设备正在升级
NET_ERR_MISMATCH_UPGRADE_PACK_TYPE	1103	升级包类型不匹配
NET_ERR_DEV_FORMATTING	1104	设备正在格式化
NET_ERR_MISMATCH_UPGRADE_PACK_VERSION	1105	升级包版本不匹配
能力集错误码		
XML_ABILITY_NOTSUPPORT	1000	不支持能力节点获取。
XML_ANALYZE_NOENOUGH_BUF	1001	输出内存不足。
XML_ANALYZE_FIND_LOCALXML_ERROR	1002	无法找到对应的本地 xml。
XML_ANALYZE_LOAD_LOCALXML_ERROR	1003	加载本地 xml 出错。
XML_NANLYZE_DVR_DATA_FORMAT_ERROR	1004	设备能力数据格式错误。
XML_ANALYZE_TYPE_ERROR	1005	能力集类型错误。
XML_ANALYZE_XML_NODE_ERROR	1006	XML 能力节点格式错误。
XML_INPUT_PARAM_ERROR	1007	输入的能力 XML 节点值错误。
XML_VERSION_MISMATCH	1008	XML 版本不匹配。
其他错误码		
NET_DVR_ERR_NOTSUPPORT_DEICING	3001	设备当前状态不支持除冰功能(只在 POE+、AC24V、
		DC12V 供电下支持除冰功能)

6.2RTSP 通讯库错误码

错误名称	错误值	说明
NET_DVR_RTSP_ERROR_NOENOUGHPRI	401	无权限:服务器返回401时,转成这个错误码
NET_DVR_RTSP_ERROR_ALLOC_RESOURCE	402	分配资源失败
NET_DVR_RTSP_ERROR_PARAMETER	403	参数错误
NET_DVR_RTSP_ERROR_NO_URL	404	指定的 URL 地址不存在:服务器返回 404 时,转成这个错误码,例如请求不可用的通道号预览、请求不支持子码流的通道预览

NET_DVR_RTSP_ERROR_FORCE_STOP	406	用户中途强行退出
NET_DVR_RTSP_GETPORTFAILED	407	获取 RTSP 端口错误
NET_DVR_RTSP_DESCRIBERROR	410	RTSP DECRIBE 交互错误
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 服务器返回错误状态。例如服务器返回 400,可能是不支持子码流
NET_DVR_RTSP_SETUPERROR	420	RTSP SETUP 交互错误,一般是服务器返回的码流地址无 法连接上,或者被服务器拒绝。(老版本的 SDK 可能返 回错误号 419,为同样的错误原因)
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	超过服务器最大连接数,或者服务器资源不足,服务器返回 453 时,转成这个错误码
NET_DVR_RTSP_SETUPSERVERERR	427	RTSP SETUP 服务器返回错误状态
NET_DVR_RTSP_PLAYERROR	430	RTSP PLAY 交互错误
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 服务器返回错误状态
NET_DVR_RTSP_TEARDOWNERROR	440	RTSP TEARDOWN 交互错误
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 服务器返回错误状态

6.3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

6.4语音对讲库错误码

错误名称	错误值	说明
M OC P 19.	M OVE	2573

NET_AUDIOINTERCOM_OK	600	没有错误
NET_AUDIOINTECOM_ERR_NOTSUPORT	601	不支持
NET_AUDIOINTECOM_ERR_ALLOC_MEMERY	602	内存申请错误
NET_AUDIOINTECOM_ERR_PARAMETER	603	参数错误
NET_AUDIOINTECOM_ERR_CALL_ORDER	604	调用次序错误
NET_AUDIOINTECOM_ERR_FIND_DEVICE	605	未发现设备
NET_AUDIOINTECOM_ERR_OPEN_DEVICE	606	不能打开设备
NET_AUDIOINTECOM_ERR_NO_CONTEXT	607	设备上下文出错
NET_AUDIOINTECOM_ERR_NO_WAVFILE	608	WAV 文件出错
NET_AUDIOINTECOM_ERR_INVALID_TYPE	609	无效的 WAV 参数类型
NET_AUDIOINTECOM_ERR_ENCODE_FAIL	610	编码失败
NET_AUDIOINTECOM_ERR_DECODE_FAIL	611	解码失败
NET_AUDIOINTECOM_ERR_NO_PLAYBACK	612	播放失败
NET_AUDIOINTECOM_ERR_DENOISE_FAIL	613	降噪失败
NET_AUDIOINTECOM_ERR_UNKOWN	619	未知错误