

设备(报警主机)

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	I
目 录	II
1 SDK 简介	1
2 版本更新	4
3 功能接口介绍	13
3.1 报警主机通用接口	13
3.2 DS-19Axx 网络报警主机	15
3.3 DS-19Axx 总线式网络报警主机	18
3.4 DS-19Dxx 动环监控主机	20
3.5 DS-19Cxx 自助行报警主机	23
3.6 DS-19Sxx 视频报警主机	26
3.7 DS-1H02 防护舱控制器	34
3.8 DS-19xx 系列报警主机	38
4 函数调用顺序	40
4.1 参数配置模块流程	40
4.2 报告上传方式配置流程	41
4.3 报警模块流程	42
4.3.1 报警（布防）流程	42
4.3.2 报警（监听）流程	43
5 函数说明	44
5.1 SDK 初始化	44
5.1.1 初始化 SDK NET_DVR_Init	44
5.1.2 释放 SDK 资源 NET_DVR_Cleanup	44
5.2 SDK 本地功能	44
SDK 本地参数配置	44
5.2.1 获取 SDK 本地参数 NET_DVR_GetSDKLocalCfg	44
5.2.2 设置 SDK 本地参数 NET_DVR_SetSDKLocalCfg	45
连接和接收超时时间及重连设置	45
5.2.3 设置网络连接超时时间和连接尝试次数 NET_DVR_SetConnectTime	45
5.2.4 设置重连功能 NET_DVR_SetReconnect	46
5.2.5 设置接收超时时间 NET_DVR_SetRecvTimeOut	46
多网卡绑定	46
5.2.6 获取所有 IP，用于支持多网卡接口 NET_DVR_GetLocalIP	46
5.2.7 设置 IP 绑定 NET_DVR_SetValidIP	47
SDK 版本、状态和能力	47
5.2.8 获取 SDK 的版本号和 build 信息 NET_DVR_GetSDKBuildVersion	47
5.2.9 获取当前 SDK 的状态信息 NET_DVR_GetSDKState	47
5.2.10 获取当前 SDK 的功能信息 NET_DVR_GetSDKAbility	47
SDK 启用写日志	48
5.2.11 启用写日志文件 NET_DVR_SetLogToFile	48
异常消息回调	48

5.2.12	注册接收异常、重连等消息的窗口句柄或回调函数 NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30	48
	获取错误信息	50
5.2.13	返回最后操作的错误码 NET_DVR_GetLastError.....	50
5.2.14	返回最后操作的错误码信息 NET_DVR_GetErrorMsg	51
5.3	用户注册	51
5.3.1	激活设备 NET_DVR_ActivateDevice	51
5.3.2	通过解析服务器, 获取设备的动态 IP 地址和端口号 NET_DVR_GetDVRIPByResolveSvr_EX51	
5.3.3	用户注册设备 NET_DVR_Login_V40.....	52
5.3.4	用户注销 NET_DVR_Logout.....	52
5.4	获取设备能力集	52
5.4.1	获取设备能力集 NET_DVR_GetDeviceAbility	52
5.5	布防、撤防	53
	设置报警等信息上传的回调函数	53
5.5.1	注册回调函数, 接收设备报警消息 NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30	53
	布防撤防	55
5.5.2	建立报警上传通道 NET_DVR_SetupAlarmChan_V41	55
5.5.3	撤销报警上传通道 NET_DVR_CloseAlarmChan_V30	55
5.6	监听报警	55
5.6.1	启动监听, 接收设备主动上传的报警等信息 NET_DVR_StartListen_V30.....	55
5.6.2	停止监听 (支持多线程) NET_DVR_StopListen_V30.....	56
5.7	远程参数配置	57
5.7.1	获取设备通用参数 NET_DVR_GetDVRConfig	57
5.7.2	设置设备通用参数 NET_DVR_SetDVRConfig.....	58
5.7.3	获取报警主机参数 NET_DVR_GetDVRConfig	59
5.7.4	设置报警主机参数 NET_DVR_SetDVRConfig.....	62
5.8	批量配置参数	65
5.8.1	批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig.....	65
5.8.2	批量设置配置信息 NET_DVR_SetDeviceConfig.....	66
5.9	长连接配置	67
5.9.1	启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig	67
5.9.2	逐个获取查找到的结果信息 NET_DVR_GetNextRemoteConfig.....	69
5.9.3	关闭长连接配置接口所创建的句柄, 释放资源 NET_DVR_StopRemoteConfig.....	70
5.10	远程控制	70
5.10.1	远程控制 NET_DVR_RemoteControl	70
5.11	设备用户和操作用户配置	71
5.11.1	获取设备用户配置信息 NET_DVR_GetAlarmDeviceUser	71
5.11.2	设置设备用户配置信息 NET_DVR_SetAlarmDeviceUser	71
5.11.3	获取键盘操作用户配置信息 NET_DVR_GetOperateUser	71
5.11.4	设置键盘操作用户配置参数 NET_DVR_SetOperateUser	72
5.12	RS485 前端设备	72
5.12.1	获取 485 前端设备能力列表 NET_DVR_GetDeviceTypeList	72
5.12.2	获取 RS485 前端设备支持的协议列表 NET_DVR_GetDeviceProtoList	72
5.13	透明通道	73
5.13.1	建立透明通道 NET_DVR_AlarmHostSerialStart	73

5.13.2	发送透明通道数据 NET_DVR_AlarmHostSerialSend.....	73
5.13.3	断开透明通道 NET_DVR_AlarmHostSerialStop	74
5.14	防区布防、撤防、旁路及撤销旁路.....	74
5.14.1	对防区布防 NET_DVR_AlarmHostSetupAlarmChan	74
5.14.2	对防区撤防 NET_DVR_AlarmHostCloseAlarmChan	74
5.14.3	对防区旁路 NET_DVR_BypassAlarmChan.....	74
5.14.4	对防区撤销旁路 NET_DVR_UnBypassAlarmChan	75
5.15	防区组旁路	75
5.15.1	对防区进行组旁路 NET_DVR_AlarmHostArrayBypass	75
5.15.2	对防区进行组旁路恢复 NET_DVR_AlarmHostArrayBypassResume	75
5.16	触发器和辅助输出控制	75
5.16.1	设置触发器 NET_DVR_SetAlarmHostOut.....	75
5.16.2	辅助功能控制 NET_DVR_AlarmHostAssistantControl	76
5.16.3	门禁控制 NET_DVR_ControlGateway.....	76
5.17	子系统布防、撤防及消警	76
5.17.1	对防区子系统布防 NET_DVR_AlarmHostSubSystemSetupAlarmChan	76
5.17.2	对防区子系统撤防 NET_DVR_AlarmHostSubSystemCloseAlarmChan.....	77
5.17.3	对防区子系统进行消警 NET_DVR_AlarmHostClearAlarm.....	77
5.18	获取报警上传方式配置	77
5.18.1	获取报警上传方式参数 NET_DVR_AlarmHostGetReportMode	77
5.18.2	设置报警上传方式 NET_DVR_AlarmHostSetReportMode	77
5.19	蓄电池电压查询	78
5.19.1	蓄电池电压查询 NET_DVR_GetBatteryVoltage	78
5.20	语音控制	78
5.20.1	语音控制 NET_DVR_AudioCtrl	78
5.21	语音上传下载	78
5.21.1	开始语音上传 NET_DVR_StartUploadFile.....	78
5.21.2	获取语音上传的进度 NET_DVR_GetUploadFileProgress	79
5.21.3	获取语音上传的状态 NET_DVR_GetUploadFileState	79
5.21.4	停止语音上传 NET_DVR_StopUploadFile	79
5.21.5	开始语音下载 NET_DVR_StartDownloadFile.....	79
5.21.6	获取语音下载的进度 NET_DVR_GetDownloadFileProgress	80
5.21.7	获取语音下载的状态 NET_DVR_GetDownloadFileState.....	80
5.21.8	停止语音下载 NET_DVR_StopDownloadFile	80
5.22	语音对讲	80
5.22.1	启动语音对讲 NET_DVR_StartVoiceCom_V30.....	80
5.22.2	停止语音对讲 NET_DVR_StopVoiceCom	82
5.23	硬盘管理	82
5.23.1	远程格式化设备硬盘 NET_DVR_FormatDisk	82
5.23.2	获取格式化硬盘的进度 NET_DVR_GetFormatProgress.....	82
5.23.3	关闭格式化硬盘句柄，释放资源 NET_DVR_CloseFormatHandle	83
5.24	设备维护管理	83
	状态获取	83
5.24.1	获取外接设备状态信息 NET_DVR_GetDeviceStatus	83

5.24.2	获取报警主机状态信息 NET_DVR_GetDVRConfig	84
5.24.3	设备在线状态检测 NET_DVR_RemoteControl	84
	日志查询	85
5.24.4	查找日志信息 NET_DVR_FindAlarmHostLog	85
5.24.5	逐条获取日志信息 NET_DVR_FindNextAlarmHostLog	85
5.24.6	关闭日志查找 NET_DVR_FindAlarmHostLogClose	86
	远程升级	86
5.24.7	远程升级设备固件 NET_DVR_Upgrade_V40	86
5.24.8	获取远程升级的进度 NET_DVR_GetUpgradeProgress	87
5.24.9	获取远程升级的状态 NET_DVR_GetUpgradeState	87
5.24.10	关闭远程升级 NET_DVR_CloseUpgradeHandle	87
	恢复设备默认参数	87
5.24.11	恢复设备默认参数 NET_DVR_RestoreConfig	87
5.24.12	完全恢复出厂默认参数 NET_DVR_RemoteControl	87
6	错误代码及说明	89
6.1	网络通讯库错误码	89
6.2	语音对讲库错误码	92
7	附录.名词解释	94

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。

本文档仅介绍报警主机支持的功能及相关接口，相关结构体和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_19XX: 1900 系列，只有 1906 产品，其他都为串口协议

DS_19DXX: 动环监控报警主机

DS_19AXX: 网络报警主机和总线式网络报警主机

DS_19CXX: 自助银行报警主机

DS_19SXX: 视频报警主机

DS_1HXX: 其中的 DS-1H02 防护舱控制器

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

表 1.1 Windows SDK 组件

网络通讯库	外部接口	HCNetSDK.h	头文件	
		HCNetSDK.lib	LIB 库文件	
		HCNetSDK.dll	DLL 库文件	
	核心组件	HCCore.lib	LIB 库文件	
		HCCore.dll	DLL 库文件	
组件库	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
	报警组件	HCArm.lib	LIB 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
		HCArm.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
	维护管理配置组件	HCGeneralCfgMgr.lib	LIB 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
		HCGeneralCfgMgr.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
RTSP 通讯库		StreamTransClient.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
转封装库		SystemTransform.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹

语音对讲库		AudioIntercom.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
		OpenAL32.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
字符转码库		libiconv2.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
模拟能力集		LocalXml.zip	XML 文件包	
软解码库		plaympeg4.h	头文件	
		PlayCtrl.lib	LIB 库文件	
		PlayCtrl.dll	DLL 库文件	
		AudioRender.dll	DLL 库文件	
		SuperRender.dll	DLL 库文件	
硬解码库		DsSdk.dll	DLL 库文件	HCNetSDKCom 文件夹

表 1.2 Linux SDK 组件

网络通讯库	外部接口	HCNetSDK.h	头文件	
		libhcnetsdk.so	SO 库文件	
	核心组件	libHCCore.so	SO 库文件	
组件库	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
	语音组件	libHCVoiceTalk.so	SO 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
	报警组件	libHCAAlarm.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
软解码库		LinuxPlayM4.h	头文件	
		PlayM4.h	头文件	
		libMPCtrl.so	SO 库文件	
		libPlayCtrl.so	SO 库文件	

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

- **网络通讯库**：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。CVR 暂不支持语音对讲功能。**
- **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）。
- **软解码库**：主要用于对实时码流数据进行解码显示（实现预览功能）和对录像文件进行回放解码等。用户如果需要在 SDK 内部进行对实时流和录像码流播放显示时（即 [NET_DVR_RealPlay_V40](#) 接口的第二个结构体参数的播放句柄设置成有效句柄时）必须加载该组件，而如果用户仅需要用网络通讯库捕获到数据后再外部自行处理就不需要加载该组件，这种情况下用户在外部分自行解码将更灵活，可参见软解码库函数说明《播放器 SDK 编程指南》。**Linux 64 位系统不支持软解码功能，预览、回放等窗口句柄传空，仅支持只取流不解码。**
- **硬解码库**：需在配备硬解码卡（MD 卡）的前提下使用，通过解码卡的解码与输出功能实现实时流的解码显示及向监视器上矩阵输出的功能。**Windows64 位或者 Linux 系统下无该硬解码库。对于报警主机，不需要使用该库文件。**

2 版本更新

Version 5.1.3.5 (build20150701)

- DS-19D 系列动环监控主机 V3.2.4、防护舱控制器 DS-1H02-A V1.1.2
- 新增报警主机日志类型（对应接口：[NET_DVR_FindAlarmHostLog](#)）：
操作日志次类型：0xf0、0xf1、0xf2、0xf3。
- 新增支持完全恢复出厂默认功能（对应接口：[NET_DVR_RemoteControl](#)）：
命令：NET_DVR_COMPLETE_RESTORE_CTRL。

Version 5.1.1.10 (build20150429)

- 防护舱控制器 DS-1H02-A V1.0
- 新增防护舱状态查询功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_SAFETYCABIN_STATE。
- 新增 RS485 级联设备配置（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_RS485_CASCADE_CFG、NET_DVR_SET_RS485_CASCADE_CFG。
- [NET_DVR_AudioCtrl](#) 语音控制接口中参数 dwAudioNum 新增取值：7- 超时提示音。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中报警主机 XML 能力 AlarmHostAbility 扩展，新增节点：
<SafetyCabinCascadeCfg>(是否支持防护舱级联)、<SafetyCabinWorkMode>(是否支持防护舱工作模式设置)、<SafetyCabinStatus>(是否支持配置方式获取防护舱状态)。

Version 5.1.1.10 (build20150429)

- 网络报警主机 V2.1.0
- 新增辅助设备升级功能（对应接口：[NET_DVR_Upgrade_V40](#)）：
升级类型：ENUM_UPGRADE_AUXILIARY_DEV。
- 新增单个时控输出参数配置（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40、
NET_DVR_SET_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40。

Version 5.1.1.10 (build20150429)

- 视频报警主机 V2.0.0
- 新增延迟预览参数配置（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_PREVIEW_DELAY_CFG、NET_DVR_SET_PREVIEW_DELAY_CFG
- 新增键盘参数配置（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_KEYBOARD_ALARM_CFG、NET_DVR_SET_KEYBOARD_ALARM_CFG
- 新增防区联动视频通道配置（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG、NET_DVR_SET_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG
- 新增报警中心服务器配置（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_CENTER_SERVER_CFG、NET_DVR_SET_CENTER_SERVER_CFG
- 新增无线业务查询功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_ALARMHOST_WIRELESS_BUSINESS_INFO
- 新增获取所有遥控器功能（对应接口：[NET_DVR_StartRemoteConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_ALL_REMOTECONTROLLER_LIST

- NET_DVR_CMS_PARAM(平台参数)使用 65 个保留字节新增参数: byAddressType(地址类型)、sDomainName[64](域名)。
- NET_DVR_CID_ALARM(CID 报警信息)使用 10 个保留字节新增参数: byCenterType(中心账号类型)、sCenterAccountV40[9](中心账号扩展)。
- NET_DVR_SUBSYSTEM_PARAM_EX(子系统扩展参数)使用 224 个保留字节新增参数: struAlarmRemindTime[7][8](布撤防提醒时间)。
- NET_DVR_ALARMIN_PARAM(防区参数), 使用 5 个保留字节新增参数: byZoneResistor(防区电阻)、fZoneResistorManual(防区手动电阻), byType(防区类型)新增取值: 8-24 小时辅助防区、9-24 小时震动防区。
- NET_DVR_TAMPER_ALARMIN_PARAM(防区防拆参数)使用 5 个保留字节新增参数: byTamperResistor(防拆电阻)、fTamperResistorManual(防拆手动电阻)。
- NET_DVR_ALARM_CAPTRUE_CFG(报警抓图参数)中 byResolution(图片分辨率)新增取值: 5-WD1、6-VGA、7-XVGA、8-720P、9-1080P。
- NET_DVR_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG(遥控器用户参数)使用 2 个保留字节新增参数: wRemoteCtrlID(遥控器号)。
- NET_DVR_ALARMHOST_NETPARAM(上传中心网络参数), 使用 1 个保留字节新增参数: byAddressType(地址类型), 数组 byDevID[6]扩展为 byDevID[9]。
- NET_DVR_ALARMHOST_MAIN_STATUS_V40(报警主机主要状态)使用 64 个保留字节新增参数: byEnableSubSystem[32](子系统启用状态), bySubSystemGuardType[32](子系统布防类型)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中报警主机 XML 能力 AlarmHostAbility 扩展:
 - 1) 新增节点: <keyboardAddr>(键盘地址)、<KeyboardAlarm>(键盘报警)、<WirelessBusiness>(无线业务查询)、<RemoteController>(遥控器能力)、<CenterServerConfig>(报警中心服务器配置)、<ZoneLinkageChannel>(防区联动视频通道)。
 - 2) <ZoneConfig>(防区参数配置)中, 新增子节点: <InDelayTime>(进入延时时间)、<OutDelayTime>(退出延迟时间)、<alarmType>(报警器类型)、<zoneResistor>(防区电阻)、<zoneResistorManual>(自定义防区电阻), <zoneType>新增取值: 24hourAuxiliaryAlarmIn, 24hourVibrationAlarmIn。
 - 3) <SearchMainStatus>(主要状态查询)中, 新增子节点: <enableSubSystem>(是否启用子系统)、<subSystemGuardType>(布防类型)。
 - 4) <SubSystemConfig>(子系统配置)中新增子节点: <alarmRemindTime>(布防提示时间)。
 - 5) <WirelessNetworkConfig>(无线网络配置)、<NetworkConfig>(网络参数配置)中分别新增子节点: <addressType>(支持的地址类型)。
 - 6) <ProcessFaultConfig>(故障配置)中<supportFaultType>(支持的故障类型)新增取值: expandBoardAbnormal(防区扩展板异常)。
- 设备网络应用参数能力(DEVICE_NETAPP_ABILITY)扩展, <CMS>新增子节点: <deviceId>(设备 ID 支持的字符)、<addressType>(支持的地址类型)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中设备通道输入能力(ChannelInputAbility)扩展, 新增节点: <PreviewDelayConfig>(延时预览参数配置)。

Version 5.1.1.10 (build20150429)

- 视频报警主机 V1.3.0
- 新增获取主要状态扩展 (对应接口: [NET_DVR_GetDVRConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_MAIN_STATUS_V40, 兼容 NET_DVR_GET_ALARMHOST_MAIN_STATUS。
- 新增时控输出参数配置扩展 (对应接口: [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40、

NET_DVR_SET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40, 兼容 NET_DVR_GET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG、NET_DVR_SET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG

- 新增报警抓图参数配置（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_ALARM_CAPTRUE_CFG、NET_DVR_SET_ALARM_CAPTRUE_CFG。
- 新增子系统定时布撤防和优先计划配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_SUBSYSTEM_ALARM、NET_DVR_SET_SUBSYSTEM_ALARM、NET_DVR_GET_PRIOR_ALARM、NET_DVR_SET_PRIOR_ALARM。
- 新增白名单参数配置（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_WHITELIST_ALARM、NET_DVR_SET_WHITELIST_ALARM。
- 新增防区防拆参数配置（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_TAMPER_ALARM_PARAM、NET_DVR_SET_TAMPER_ALARM_PARAM。
- 新增遥控器权限参数配置（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG、NET_DVR_SET_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG。
- 新增获取所有模块信息功能（对应接口：[NET_DVR_StartRemoteConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_ALARMHOST_MODULE_LIST。
- NET_DVR_ALARMHOST_MODULE_CFG(模块信息)使用 64 个保留字节新增参数：sModelInfo[32](模块信息)、sDeviceVersionInfo[32](版本信息)。
- NET_DVR_SIREN_PARAM(警号参数)中 dwOverallEventJointSirenOn(全局事件联动警号输出开启)新增取值：bit2-交流电断电、bit3-电池电压低、bit4-电话线掉线、bit5-有线网络异常、bit6-无线网络异常、bit7-键盘 485 断线。
- NET_DVR_ALARMHOST_PRINTER_CFG(打印机配置)中 dwDeviceInfo(故障设备信息)新增取值：bit17-硬盘故障、bit18-硬盘故障恢复。
- NET_DVR_TRIGGER_EVENT(事件触发触发器参数)扩展，新增全局事件：bit5-硬盘故障，新增子系统事件：bit7-防区防拆、bit8-防区防拆恢复。
- NET_DVR_CMS_PARAM(平台参数)使用 1 个保留字节新增参数：byNetWork(网络类型)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中报警主机 XML 能力 AlarmHostAbility 扩展：
 - 1) 新增节点：<ZoneTammerConfig>(防区防拆)、<WhiteAlarm>(白名单配置)、<SubSystemTimeAlarm>(子系统定时布撤防)、<PriorSubSystemAlarm>(子系统优先计划配置)、<ModuleList>(获取模块信息列表)、<ModuleList>(报警抓图)。
 - 2) <ModuleConfig>(模块配置)新增子节点：<moduleType>(类型)、<ModuleInfo>(模块信息)、<deviceVersionInfo>(设备版本信息)。
 - 3) <SirenConfig>(警号配置)中，<overallEventTriggerSirenOn>新增取值：ACPower, lowBatteryVoltage, phoneOffLine, wireNetWorkException, wirelessNetWorkException, keyBoard485Break。
 - 4) <SearchMainStatus>(主要状态查询)中，<mainStatusType>新增取值：zoneMemory, zoneTammer。
 - 5) <TriggerEventConfig>(触发事件能力)中，<supportOverallEvent>新增取值：harddiskException, <supportSubsystemEvent>新增取值：zoneTammer, zoneTammerRestore。
 - 6) <OutputScheduleRuleCfg>(时控输出配置)新增子节点：<triggerIndex>(关联触发器)、<isSupportSingleOutputScheduleRule>(是否支持单个规则配置命令)。
- 设备网络应用参数能力(DEVICE_NETAPP_ABILITY)扩展，<CMS>新增子节点：<netWork>(网络模式)。
- 新增报警主机日志类型（对应接口：[NET_DVR_FindAlarmHostLog](#)）：
 - 1) 报警日志次类型：0x2e、0x2f；
 - 2) 异常日志次类型：0x2c、0x2d、0x2e；

- 3)操作日志次类型: 0x4d~0x56;
- 4)事件日志次类型: 0x06~0x0e。

Version 5.0.3.15 (build20150129)

- DS-19D 系列动环监控主机 V3.1
- RS485 外接设备状态扩展:
 - 1) NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_STATE(外接设备类型)中 byDevType 新增取值: 8-水位传感器、9-扬尘噪声传感器、10-环境采集仪。
 - 2) NET_DVR_EXTERNAL_DEVICE_STATE_UNION(外接设备状态联合体)新增结构体参数:
NET_DVR_ALARMHOST_WATERLEVEL_SENSOR(水位传感器)、
NET_DVR_ALARMHOST_DUSTNOISE_SENSOR(扬尘噪声传感器)、
NET_DVR_ALARMHOST_ENVIRONMENTAL_LOGGER(环境采集仪)。
- 新增报警日志次类型: MINOR_ALARMHOST_WATER_LEVEL_SENSOR_ALARM、
MINOR_ALARMHOST_WATER_LEVEL_SENSOR_ALARM_RESTORE、
MINOR_ALARMHOST_DUST_NOISE_ALARM、MINOR_ALARMHOST_DUST_NOISE_ALARM_RESTORE、
MINOR_ALARMHOST_ENVIRONMENTAL_LOGGER_ALARM、
MINOR_ALARMHOST_ENVIRONMENTAL_LOGGER_ALARM_RESTORE。

Version 5.0.2.15 (build20141212)

- DS-19D2000 动环监控主机 V1.0
- 新增报警中心网络参数配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_ALARMCENTER_NETCFG、NET_DVR_SET_ALARMCENTER_NETCFG。
- 新增获取报警相关通道参数能力功能 (对应接口: [NET_DVR_GetDVRConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_ALARM_CHAN_ABILITY。
- 新增报警主机日志类型 (对应接口: [NET_DVR_FindAlarmHostLog](#)):
 - 1)异常日志次类型: 0x27~0x2b; 2)操作日志次类型: 0x4c; 3)事件日志次类型: 0x04、0x05。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO), 其中报警主机 XML 能力 AlarmHostAbility 扩展:
 - 1)新增节点: <subSystemPermission>(子系统布防能力)、<DeviceSelfCheckState>(设备自检状态能力)、
<AuxPower>(辅电输出能力)、<IsSupportAlarmChanAbility>(获取报警输入通道能力)。
 - 2) <TriggerConfig>中新增子节点: <workMode>(工作模式)、<alarmOutMode>(输出类型)、<timeOn>(开时间)、<timeOff>(关时间)。
 - 3) <AlarmhostRS485Config>中新增子节点: <channel>(通道号)。
 - 4) <RS485SlotConfig>中新增子节点: <channel>(通道号)、<slotChan>(槽位号)。
 - 5) <SensorConfig>和<SensorJointConfig>中分别新增子节点: <chan>(通道号)。
 - 6) <AlarmPointConfig>中新增子节点: <chanType>(接入类型)、<chanNo>(通道号)、<subChanNo>(槽位号)、
<variableNo>(变量编号)。
- NET_DVR_NETCFG_MULTI(多网卡网络配置)使用 2 个保留字节新增参数: wDvrPort2(通讯端口 2)。

Version 4.3.1.1 (build20140808)

- DS-19D 系列动环监控主机 V3.0
- 新增长连接配置功能 (对应接口: [NET_DVR_StartRemoteConfig](#) 和 [NET_DVR_GetNextRemoteConfig](#)):
命令: NET_DVR_GET_ALL_ALARM_RS485CFG(获取所有 RS485 参数)、
NET_DVR_GET_ALL_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG(获取所有 485 槽位参数)、
NET_DVR_GET_ALL_ALARM_POINT_CFG(获取所有点号参数)、NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_CFG(获

取所有模拟量参数)、NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_JOINT(获取所有模拟量联动参数)

- 新增参数获取功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_DEVICE_SELF_CHECK_STATE(获取设备自检状态)
- 新增报警主机日志类型（对应接口：[NET_DVR_FindAlarmHostLog](#)）：
报警日志次类型：0x22~0x27；操作日志次类型：0x4b。
- NET_DVR_ALARM_POINT_CFG(点号信息配置)使用 13 个字节新增参数：byChanType(接入类型)、dwChanNo(通道号)、dwSubChanNo(槽位号)、dwVariableNo(变量编号)。
- NET_DVR_SENSOR_INFO(模拟量参数)、NET_DVR_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG(模拟量关联配置)分别使用 1 个字节新增参数：byChan(模拟量通道号)。
- NET_DVR_ALARMOUT_PARAM(触发器参数)使用 4 个字节新增参数：byWorkMode(工作模式)、byAlarmOutMode(输出模式)、byTimeOn(开时间)、byTimeOff(关时间)。
- NET_DVR_ALARM_RS485CFG(报警主机 RS485 参数)使用 1 个字节新增参数：byChannel(RS485 通道号)，另外修改 BUG：删除 byAddress 参数。
- NET_DVR_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG(报警主机 RS485 槽位参数)分别使用 2 个字节新增参数：byChannel(RS485 通道号)、bySlotChan(槽位号)。
- NET_DVR_HISTORY_DATA(历史数据信息)使用 1 个字节新增参数：byDataType(数据类型)。
- NET_DVR_SINGLE_HD(设备硬盘信息)中 byHDType(硬盘类型)新增取值：5-SD 卡。

Version 4.2.8.4 (build20140304)

- DS-1906 V3.1
- NET_DVR_ALARMIN_PARAM(防区参数)的 wDetectorType(防区探测器类型)新增枚举类型取值：DYNAMIC_SWITCH(随动开关)、CONTROL_SWITCH(控制开关)。

Version 4.2.7.6 (build20131231)

- DS-19D 系列硬盘存储动环监控报警主机 V1.0
- 新增历史数据查询功能（对应接口：[NET_DVR_StartRemoteConfig](#) 和 [NET_DVR_GetNextRemoteConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_HISTORY_VALUE
- 新增报警主机数据上传(对应接口：[NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#) 和 [NET_DVR_StartListen_V30](#))：
NET_DVR_ALARMHOST_DATA_UPLOAD
- 新增日志类型：MINOR_ALARMHOST_FORMAT_HDD_ERROR
- NET_DVR_ALARMHOST_EXCEPTION_ALARM 参数 dwExceptionType 新增取值：22-硬盘满、23-硬盘未格式化、24-硬盘读写出错。

Version 4.2.6.9 (build20131119)

- 防护舱控制器 DS_1Hxx V2.1
- 新增参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG(时控输出配置)
- NET_DVR_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE 使用 3 个保留字节新增参数：byAbnormal(异常状态)、byLightState(灯光状态)、byFanState(风扇状态)。
- 设备通用能力集(DEVICE_ABILITY_INFO)，其中报警主机 XML 能力 AlarmHostAbility，新增节点：
<OutputScheduleRuleCfg>、<LED>、<safetyCabinWorkMode>、<SafetyCabinPersonSignal>。
- 补充更新
 - 1) 门禁控制功能：[NET_DVR_ControlGateway](#)
 - 2) 参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：

NET_DVR_SAFETYCABIN_WORK_MODE(防护舱工作模式配置)、
NET_DVR_SAFETYCABIN_PERSON_SIGNAL_CFG(防护舱人信号探测参数配置)

Version 4.2.6.6 (build20130929)

- 总线式网络报警主机 V1.1
- 新增设备：
总线式网络报警主机：DS-29A08-01BN、DS-29A08-01BNG
网络报警主机：DS-29A08-BN、DS-29A08-BNG、DS-29A16-BN、DS-29A16-BNG
- NET_DVR_ALARMIN_PARAM 的参数 byModuleType 新增取值：6-单防区触发器。
- NET_DVR_ALARMOUT_PARAM 的参数 byModuleType 新增取值：4-单防区触发器、5-32 路触发器。
- NET_DVR_ALARMHOST_MODULE_CFG 的参数 byModuleType 新增取值：3-防区触发器，byZoneType 新增取值：6-单防区触发器，byTriggerType 新增取值：4-单防区触发器。

Version 4.2.6.4 (build20130829)

- 新增动环监控主机 DS-19D00-0402BN
- 新增获取模拟量实时数据功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_GET_ALARMHOST_SENSOR_VALUE。
- 新增查找变量元素信息功能（对应接口：[NET_DVR_StartRemoteConfig](#) 和 [NET_DVR_GetNextRemoteConfig](#)）：NET_DVR_GET_ALL_VARIABLE_INFO。
- 新增点号信息配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_ALARM_POINT_CFG、NET_DVR_SET_ALARM_POINT_CFG
- 新增报警主机报警日志次类型（对应接口：[NET_DVR_FindAlarmHostLog](#)）：0x1c~0x21。
- 新增获取变电器温显表状态功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceStatus](#)）：
NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_STATE 的参数 byDevType 新增取值：7- 变电器温显表状态；
NET_DVR_EXTERNAL_DEVICE_STATE_UNION 中新增 NET_DVR_ALARMHOST_TRANSFORMER_TEMP_STATE。
- NET_DVR_SENSOR_INFO 使用 1 个保留字节新增参数：bySensorStandard(传感器规格)。
- NET_DVR_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG 使用 72 个保留字节新增参数：
bySensorAlarmTypeJointAlarmOut[ALARMHOST_ALARMOUT_NUM](模拟量按类型联动触发器)、
bySesorAlarmTypeJointSiren[ALARMHOST_MAX_SIREN_NUM](模拟量按类型联动警号)。

Version 4.2.5.6 (build20130808)

- DS-19Axx 网络报警主机 V2.0
- 新增远程配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_ALARMHOST_PRINTER_CFG。
- 新增批量配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDeviceConfig](#)）：
NET_DVR_ALARMHOST_REPORT_CENTER_CFG_V40。
- NET_DVR_ALARMIN_PARAM 使用 1 个保留字节新增参数：byUploadAlarmRecoveryReport(是否上传防区报警恢复报告)。
- NET_DVR_SIREN_PARAM 删除参数 byAssociateAlarmIn，新增参数：dwOverallEventJointSirenOn(全局事件联动警号输出开启)、dwSubsystemEventJointSirenOn(子系统事件联动警号输出开启)。
- NET_DVR_TRIGGER_EVENT 的参数 dwSubSystemEventTriggerAlarmoutOn、
dwSubSystemEventTriggerAlarmoutOff 新增取值：bit6-报警恢复。

Version 4.2.1.9 (2013-2-1)

- DS_19DXX 动环监控主机 V2.0
- 新增报警主机外接设备报警信息上传（对应接口：[NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#) 和 [NET_DVR_StartListen_V30](#)）：NET_DVR_485_EXTERNAL_DEVICE_ALARMINFO。
- 新增获取 485 外设状态功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceStatus](#)）：NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_STATE。
- 新增配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：外接设备报警限值 (NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE)、故障处理配置 (NET_DVR_ALARMHOST_FAULT_CFG)、模拟量关联配置 (NET_DVR_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG)、RS485 槽位参数 (NET_DVR_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG)。

Version 4.2.1.7 (2013-1-31)

- DS-19A08-01BNG 总线式网络报警主机 V1.0
- 新增配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：NET_DVR_SUBSYSTEM_PARAM_EX、NET_DVR_ALARMHOST_FAULT_CFG、NET_DVR_ALARMHOST_MODULE_CFG。
- 新增连接远程配置功能（对应接口：[NET_DVR_StartRemoteConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_ALARMHOST_ZONE_LIST_IN_SUBSYSTEM、NET_DVR_GET_ALARMHOST_TRIGGER_LIST、NET_DVR_SEARCH_ALARMHOST_EXTERNAL_MODULE、NET_DVR_REGISTER_ALARMHOST_EXTERNAL_MODULE。
- 新增远程控制功能（对应接口：[NET_DVR_RemoteControl](#)）：
命令：NET_DVR_ARM_ALARMHOST_SUBSYSTEM、NET_DVR_CLOSE_ALARMHOST_OVERALL_FAULT_ALARM
- 新增报警主机错误号：1201~1217。
- 能力集 NET_DVR_ALARMHOST_ABILITY 使用 23 个保留字节增加能力参数：by3GNum、byAnalogVideoChanNum、byDigitalVideoChanNum、bySubSystemArmType、byPublicSubSystemNum、dwSupport1、dwSubSystemEvent、dwOverallEvent、dwFaultType、byPublicSubsystemAssociateSubsystemNum、byOverallKeyboard。
- NET_DVR_ALARMSUBSYSTEMPARAM 中取消参数 byJointAlarmIn[MAX_ALARMHOST_ALARMIN_NUM]、byJointKeyboard[MAX_ALARMHOSTKEYBOARD]，新增参数：byHostageReport、bySubsystemEnable、byKeyToneOfArmOrDisarm、byKeyToneOfManualTestReport、wDelayTime、byPublicAttributeEnable、struJointSubSystem、byKeyZoneArm、byKeyZoneArmReport、byKeyZoneDisarm、byKeyZoneDisarmReport。
- NET_DVR_ALARMIN_PARAM 使用 8 个保留字节增加参数：byJointSubSystem、byModuleStatus、wModuleAddress、byModuleChan、byModuleType、wZoneIndex。
- NET_DVR_ALARMOUT_PARAM 使用 7 个保留字节增加参数：wTriggerIndex、byModuleType、byModuleStatus、wModuleAddress、byModuleChan。

Version 4.1.7 (2012-8-27)

- DS_19CXX 自助行报警主机 V2.0
- 新增配置功能：NET_DVR_LED_SCREEN_CFG、NET_DVR_LED_CONTENT_CFG、NET_DVR_LED_SWITCH_TIME、NET_DVR_LED_BRIGHTNESS_STEP、NET_DVR_LED_STATUS、NET_DVR_ALARMHOST_AUDIO_ASSOCIATE_ALARM。
- 新增语音数据上传下载接口：[NET_DVR_StartUploadFile](#)、[NET_DVR_GetUploadFileProgress](#)、[NET_DVR_GetUploadFileState](#)、[NET_DVR_StopUploadFile](#)、[NET_DVR_StartDownloadFile](#)、[NET_DVR_GetDownloadFileProgress](#)、[NET_DVR_GetDownloadFileState](#)、[NET_DVR_StopDownloadFile](#)。
- 新增远程控制功能（对应接口：[NET_DVR_RemoteControl](#)）：

打开 LED 屏: NET_DVR_TURNON_LED
 关闭 LED 屏: NET_DVR_TURNOFF_LED
 手动设置 LED 屏亮度: NET_DVR_SET_LED_BRIGHTNESSD

Version 4.1.6 (2013-1-5)

- 更新原因: 视频报警主机 V1.0
- 新增布防上传的报警信息类型 (对应接口: [NET_DVR_SetDVRMessageCallBack V30](#) 和 [NET_DVR_StartListen V30](#)): COMM_ALARMHOST_CID_ALARM (报告报警上传), 对应报警信息结构体: NET_DVR_CID_ALARM。
- 新增配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)): NET_DVR_TRIGGER_EVENT。
- 新增远程控制功能 (对应接口: [NET_DVR_RemoteControl](#)):
控制命令: NET_DVR_CLOSE_SUBSYSTEM_FAULT_ALARM、NET_DVR_SET_SUBSYSTEM_BYPASS、NET_DVR_CANCEL_SUBSYSTEM_BYPASS。
- 新增报警主机日志类型 (对应接口: [NET_DVR_FindAlarmHostLog](#)):
报警日志次类型: 0x15~0x1b; 异常日志次类型: 0x14~0x25; 操作日志次类型: 0x25~0x49。
- NET_DVR_ALARM_DEVICE_USER 使用 32 个保留字节增加参数: byNetPreviewRight[8]、byNetRecordRight[8]、byNetPlaybackRight[8]、byNetPTZRight[8]。
- NET_DVR_ALARMHOST_MAIN_STATUS 使用 512 个保留字节增加参数: byAlarmInFaultStatus[512]。
- NET_DVR_GET_ALARMHOST_GPRSCFG 修改为 NET_DVR_GET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG, NET_DVR_SET_ALARMHOST_GPRSCFG 修改为 NET_DVR_SET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG。

Version 4.1.0 (2012-3-19)

- DS_1HXX ATM 防护舱
- 新增语音控制功能: [NET_DVR_AudioCtrl](#)
- 新增报警主机报警信息上传 (对应接口: [NET_DVR_SetDVRMessageCallBack V30](#) 和 [NET_DVR_StartListen V30](#)): NET_DVR_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE、NET_DVR_ALARMHOST_ALARMOUTSTATUS。
- 新增报警主机日志类型 (对应接口: [NET_DVR_FindAlarmHostLog](#) 等): MINOR_URGENCYBTN_ON, MINOR_URGENCYBTN_OFF。

Version 4.1.0 (2012-2-22)

- DS_19AXX 通用报警主机
- 新增配置功能 (对应接口: [NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)): 子系统配置功能 (NET_DVR_ALARMSSUBSYSTEMPARAM)、GPRS 参数配置功能 (NET_DVR_ALARMHOST_GPRS_CFG)、网络参数配置功能 (NET_DVR_ALARMHOST_NETCFG)。
- 新增对防区子系统布防、撤防、消警功能: [NET_DVR_AlarHostSubSystemSetupAlarmChan](#)、[NET_DVR_AlarHostSubSystemCloseAlarmChan](#)、[NET_DVR_AlarHostClearAlarm](#)。
- 新增防区进行组旁路和组旁路恢复功能: [NET_DVR_AlarHostArrayBypass](#)、[NET_DVR_AlarHostArrayBypassResume](#)。
- 新增报警主机报警上传方式配置接口: [NET_DVR_AlarHostSetReportMode](#)、[NET_DVR_AlarHostGetReportMode](#)。

Version 4.1.0 (2012-1-18)

- DS_19CXX 自助行报警主机
- 新增配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_ALARMHOSTDIALCFG、NET_DVR_ALARMHOSTDIALSETUPMODE。

Version 4.0.7 (2011-8-18)

- DS_19Dxx 动环监控主机
- 新增获取报警主机设备能力集功能（对应接口：[NET_DVR_GetDeviceAbility](#)）：
NET_DVR_ALARMHOST_ABILITY。
- 新增报警主机用户配置接口：[NET_DVR_GetAlarmDeviceUser](#)、[NET_DVR_SetAlarmDeviceUser](#)、
[NET_DVR_GetOperateUser](#)、[NET_DVR_SetOperateUser](#)。
- 新增获取 485 前端设备能力列表接口：[NET_DVR_GetDeviceTypeList](#)。
- 新增获取 485 前端设备支持的协议列表接口：[NET_DVR_GetDeviceProtoList](#)。
- 新增报警主机配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
NET_DVR_ALARM_RS485CFG、NET_DVR_ALARMIN_PARAM、NET_DVR_ALARMOUT_PARAM、
NET_DVR_SIREN_PARAM、NET_DVR_ALARMHOST_ENABLECFG、NET_DVR_SENSOR_INFO、
NET_DVR_ALARMHOST_MAIN_STATUS、NET_DVR_ALARMHOST_OTHER_STATUS。
- 新增报警主机透明通道接口：[NET_DVR_AlarmHostSerialStart](#)、[NET_DVR_AlarmHostSerialSend](#)、
[NET_DVR_AlarmHostSerialStop](#)。
- 新增防区设置接口：[NET_DVR_AlarmHostSetupAlarmChan](#)、[NET_DVR_AlarmHostCloseAlarmChan](#)、
[NET_DVR_BypassAlarmChan](#)、[NET_DVR_UnBypassAlarmChan](#)。
- 新增报警上传功能（对应接口：[NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#)）：NET_DVR_SENSOR_ALARM、
NET_DVR_SWITCH_ALARM、NET_DVR_ALARMHOST_EXCEPTION_ALARM、
NET_DVR_ALARMHOST_ALARMINFO。
- 新增触发器控制接口：[NET_DVR_SetAlarmHostOut](#)。
- 新增警号控制接口：[NET_DVR_AlarmHostAssistantControl](#)。
- 新增获取蓄电池电压的接口：[NET_DVR_GetBatteryVoltage](#)。
- 新增报警主机日志查询接口：[NET_DVR_FindAlarmHostLog](#)、[NET_DVR_FindNextAlarmHostLog](#)、
[NET_DVR_FindAlarmHostLogClose](#)。

3 功能接口介绍

不同的设备支持的功能不尽相同，本章节主要介绍各系列设备支持的功能接口。

注：下述列表中 V2.0 为设备版本。

3.1 报警主机通用接口

功能	接口	相关参数
设备能力集		
获取设备能力集	NET_DVR_GetDeviceAbility	
远程参数配置		
获取设备参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_DEVICECFG_V40 结构体：NET_DVR_DEVICECFG_V40
设置设备参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_DEVICECFG_V40 结构体：NET_DVR_DEVICECFG_V40
获取网络参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_NETCFG_V30 结构体：NET_DVR_NETCFG_V30
设置网络参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_NETCFG_V30 结构体：NET_DVR_NETCFG_V30
获取设备时间参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_TIMECFG 结构体：NET_DVR_TIME
获取设备时间参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_TIMECFG 结构体：NET_DVR_TIME
用户配置		
获取设备用户配置	NET_DVR_GetAlarmDeviceUser	
设置设备用户配置	NET_DVR_SetAlarmDeviceUser	
警号		
获取警号参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_SIREN_PARAM 结构体：NET_DVR_SIREN_PARAM
设置警号参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_SIREN_PARAM 结构体：NET_DVR_SIREN_PARAM
警号输出控制	NET_DVR_AlarmHostAssistantControl	
状态查询		
获取报警主机主要状态	NET_DVR_GetDVRConfig	命令： NET_DVR_GET_ALARMHOST_MAIN_STATUS_V40 结构体：NET_DVR_ALARMHOST_MAIN_STATUS_V40 DS-1HXX 不支持

获取报警主机其他状态	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_OTHER_STATUS 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_OTHER_STATUS
使能状态配置		
获取报警主机使能状态	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_ENABLECFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_ENABLECFG
设置报警主机使能状态	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_ENABLECFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_ENABLECFG
防区		
获取防区参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMIN_PARAM 结构体: NET_DVR_ALARMIN_PARAM DS-1Hxx 不支持
设置防区参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMIN_PARAM 结构体: NET_DVR_ALARMIN_PARAM DS-1Hxx 不支持
对防区布防	NET_DVR_AlarmHostSetupAlarmChannel	DS-1Hxx 不支持
对防区撤防	NET_DVR_AlarmHostCloseAlarmChannel	DS-1Hxx 不支持
对防区旁路	NET_DVR_BypassAlarmChannel	DS-1906、DS-1Hxx 不支持
对防区撤销旁路	NET_DVR_UnBypassAlarmChannel	DS-1906、DS-1Hxx 不支持
触发器控制		
获取触发器参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMOUT_PARAM 结构体: NET_DVR_ALARMOUT_PARAM DS-1Hxx 不支持
设置触发器参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMOUT_PARAM 结构体: NET_DVR_ALARMOUT_PARAM DS-1Hxx 不支持
设置触发器	NET_DVR_SetAlarmHostOut	
辅助功能控制	NET_DVR_AlarmHostAssistantControl	DS-1906 不支持
日志查询		
查找报警主机的日志信息	NET_DVR_FindAlarmHostLog	DS-1906 不支持
逐条获取查找到的报警主机日志信息	NET_DVR_FindNextAlarmHostLog	DS-1906 不支持
关闭报警主机日志查找, 释放资源	NET_DVR_FindAlarmHostLogClose	DS-1906 不支持
恢复设备出厂默认		
恢复设备默认参数	NET_DVR_RestoreConfig	

3.2 DS-19Axx 网络报警主机

网络报警主机包括但不限于产品型号：DS-19A08-BNG、DS-19A16-BNG、DS-29A08-BN、DS-29A08-BNG、DS-29A16-BN、DS-29A16-BNG、DS-19A08-F/K1、DS-19A08-F/K2、DS-19A08-F/K1G、DS-19A08-F/K2G 等。除支持通用接口的功能外，还支持以下功能接口：

功能	接口	相关参数
参数配置		
获取网络应用(DDNS)参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_DDNSCFG_V30 结构体：NET_DVR_DDNSPARA_V30 (V2.1.0 新增支持)
设置网络应用(DDNS)参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_DDNSCFG_V30 结构体：NET_DVR_DDNSPARA_V30 (V2.1.0 新增支持)
获取报警主机拨号参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_ALARMHOSTDIALMODECFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOSTDIALCFG
设置报警主机拨号参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_ALARMHOSTDIALMODECFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOSTDIALCFG
获取子系统参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_ALARMHOSTSUBSYSTEM_CFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOSTSUBSYSTEMPARAM
设置子系统参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_ALARMHOSTSUBSYSTEM_CFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOSTSUBSYSTEMPARAM
获取无线网络参数配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令： NET_DVR_GET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG 结构体： NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG
设置无线网络参数配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令： NET_DVR_SET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG 结构体： NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG
获取网络参数配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_ALARMHOST_NETCFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOST_NETCFG
设置网络参数配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_ALARMHOST_NETCFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOST_NETCFG
获取打印机配置参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_ALARMHOST_PRINTER_CFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOST_PRINTER_CFG (V2.0 新增)
设置打印机配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_ALARMHOST_PRINTER_CFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOST_PRINTER_CFG (V2.0 新增)

获取防区防拆参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_TAMPER_ALARM_PARAM 结构体: NET_DVR_TAMPER_ALARM_PARAM (V2.1.0 新增支持)
设置防区防拆参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_TAMPER_ALARM_PARAM 结构体: NET_DVR_TAMPER_ALARM_PARAM (V2.1.0 新增支持)
获取白名单参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_WHITELIST_ALARM 结构体: NET_DVR_ALARM_PHONECFG (V2.1.0 新增支持)
设置白名单参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_WHITELIST_ALARM 结构体: NET_DVR_ALARM_PHONECFG (V2.1.0 新增支持)
获取子系统定时布撤防参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_SUBSYSTEM_ALARM 结构体: NET_DVR_SUBSYSTEM_ALARM (V2.1.0 新增支持)
设置子系统定时布撤防参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_SUBSYSTEM_ALARM 结构体: NET_DVR_SUBSYSTEM_ALARM (V2.1.0 新增支持)
获取优先计划子系统定时布撤防参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_PRIOR_ALARM 结构体: NET_DVR_PRIOR_SCHEDTIME (V2.1.0 新增支持)
设置优先计划子系统定时布撤防参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_PRIOR_ALARM 结构体: NET_DVR_PRIOR_SCHEDTIME (V2.1.0 新增支持)
获取遥控器权限参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG 结构体: NET_DVR_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG (V2.1.0 新增支持)
设置遥控器权限参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG 结构体: NET_DVR_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG (V2.1.0 新增支持)
获取防区联动视频通道配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG 结构体: NET_DVR_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG (V2.1.0 新增支持)
设置防区联动视频通道配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG 结构体: NET_DVR_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG (V2.1.0 新增支持)
获取报警中心服务器配	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_CENTER_SERVER_CFG

置		结构体: NET_DVR_CENTER_SERVER_CFG (V2.1.0 新增支持)
设置报警中心服务器配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_CENTER_SERVER_CFG 结构体: NET_DVR_CENTER_SERVER_CFG (V2.1.0 新增支持)
获取单个时控输出参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40 结构体: NET_DVR_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40 (V2.1.0 新增)
设置单个时控输出参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40 结构体: NET_DVR_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40 (V2.1.0 新增)
获取数据上传方式参数	NET_DVR_GetDeviceConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_REPORT_CENTER_V40 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_REPORT_CENTER_CFG_V40 (V2.0 新增)
设置数据上传方式	NET_DVR_SetDeviceConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_REPORT_CENTER_V40 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_REPORT_CENTER_CFG_V40 (V2.0 新增)
长连接配置		
启动长连接远程配置	NET_DVR_StartRemoteConfig	配置命令: NET_DVR_GET_ALL_REMOTECONTROLLER_LIST (获取所有遥控器, V2.1.0 新增支持)
逐个获取查找到的结果信息	NET_DVR_GetNextRemoteConfig	配置命令: NET_DVR_GET_ALL_REMOTECONTROLLER_LIST (获取所有遥控器, V2.1.0 新增支持)
关闭长连接配置接口所创建的句柄, 释放资源	NET_DVR_StopRemoteConfig	
用户配置		
获取操作用户配置	NET_DVR_GetOperateUser	
设置操作用户配置	NET_DVR_SetOperateUser	
组旁路操作		
对防区进行组旁路	NET_DVR_AlarmHostArrayBypass	
对防区进行组旁路恢复	NET_DVR_AlarmHostArrayBypassResume	
子系统		
对防区子系统布防	NET_DVR_AlarmHostSubSystemSetupAlarmChan	
对防区子系统撤防	NET_DVR_AlarmHostSubSystemCloseAlarmChan	
对防区子系统进行消警	NET_DVR_AlarmHostClearAlarm	

报警上传方式配置		
获取报警上传方式及参数	NET_DVR_AlarmHostGetReportMode	
设置报警上传方式及参数	NET_DVR_AlarmHostSetReportMode	
客户端报警布防		
注册回调函数，接收设备报警消息等	NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30	支持的报警信息类型有： COMM_SWITCH_ALARM， COMM_ALARMHOST_EXCEPTION
建立报警上传通道，获取报警等信息	NET_DVR_SetupAlarmChan_V30	
撤销报警上传通道	NET_DVR_CloseAlarmChan_V30	
报警监听		
启动监听	NET_DVR_StartListen_V30	支持的报警信息类型有： COMM_SWITCH_ALARM， COMM_ALARMHOST_EXCEPTION，
停止监听	NET_DVR_StopListen_V30	
远程升级		
开始升级	NET_DVR_Upgrade_V40	V2.1.0 新增升级类型：ENUM_UPGRADE_AUXILIARY_DEV
获取升级进度	NET_DVR_GetUpgradeProgress	
获取升级状态	NET_DVR_GetUpgradeState	
关闭远程升级句柄，释放资源	NET_DVR_CloseUpgradeHandle	
蓄电池电压查询		
蓄电池电压查询	NET_DVR_GetBatteryVoltage	

3.3 DS-19Axx 总线式网络报警主机

总线式网络报警主机包括但不限于产品型号：DS-19A08-01BNG、DS-29A08-01BN、DS-29A08-01BNG。除支持通用接口、DS-19Axx 网络报警主机功能接口的功能外，还支持以下功能接口：

功能	接口	相关参数
参数配置		
获取子系统扩展参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_ALARMHOST_SUBSYSTEM_CFG_EX 结构体：NET_DVR_SUBSYSTEM_PARAM_EX
设置子系统扩展参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_ALARMHOST_SUBSYSTEM_CFG_EX 结构体：NET_DVR_SUBSYSTEM_PARAM_EX
获取事件触发触发器参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：

		NET_DVR_GET_ALARMHOST_EVENT_TRIG_ALARMOUT_CFG 结构体: NET_DVR_TRIGGER_EVENT
设置事件触发触发器参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_EVENT_TRIG_ALARMOUT_CFG 结构体: NET_DVR_TRIGGER_EVENT
获取故障处理配置信息	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_FAULT_CFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_FAULT_CFG
设置故障处理参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_FAULT_CFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_FAULT_CFG
获取模块信息	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_MODULE_CFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_MODULE_CFG
长连接远程配置		
启动长连接远程配置	NET_DVR_StartRemoteConfig	配置命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_ZONE_LIST_IN_SUBSYSTEM、 NET_DVR_GET_ALARMHOST_TRIGGER_LIST、 NET_DVR_SEARCH_ALARMHOST_EXTERNAL_MODULE、 NET_DVR_REGISTER_ALARMHOST_EXTERNAL_MODULE
逐个获取查找到的结果信息	NET_DVR_GetNextRemoteConfig	配置命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_ZONE_LIST_IN_SUBSYSTEM、 NET_DVR_GET_ALARMHOST_TRIGGER_LIST
关闭长连接配置接口所创建的句柄, 释放资源	NET_DVR_StopRemoteConfig	
远程控制		
远程控制	NET_DVR_RemoteControl	配置命令: NET_DVR_ARM_ALARMHOST_SUBSYSTEM、 NET_DVR_CLOSE_ALARMHOST_OVERALL_FAULT_ALARM
客户端报警布防		
注册回调函数, 接收设备报警消息等	NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30	支持的报警信息类型有: COMM_SWITCH_ALARM、 COMM_ALARMHOST_EXCEPTION、 COMM_ALARMHOST_CID_ALARM
建立报警上传通道, 获取报警等信息	NET_DVR_SetupAlarmChan_V30	
撤销报警上传通道	NET_DVR_CloseAlarmChan_V30	
报警监听		
启动监听	NET_DVR_StartListen_V30	支持的报警信息类型有: COMM_SWITCH_ALARM、 COMM_ALARMHOST_EXCEPTION、 COMM_ALARMHOST_CID_ALARM
停止监听	NET_DVR_StopListen_V30	

3.4 DS-19Dxx 动环监控主机

DS-19Dxx 动环监控主机包括但不限于产品型号：DS-19D16-1608JN、DS-19D08-1604JN、DS-19D08-0802JN、DS-19D00-0402BN、DS-19D16-1608JN/HD（硬盘存储动环监控主机）。除支持通用接口的功能外，还支持以下功能接口：

功能	接口	相关参数
参数配置		
获取模拟量参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_SENSOR_CFG 结构体：NET_DVR_SENSOR_INFO
设置模拟量参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_SENSOR_CFG 结构体：NET_DVR_SENSOR_INFO
获取 RS485 参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_ALARM_RS485CFG 结构体：NET_DVR_ALARM_RS485CFG
设置 RS485 参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_ALARM_RS485CFG 结构体：NET_DVR_ALARM_RS485CFG
获取外接设备报警限值	NET_DVR_GetDVRConfig	命令： NET_DVR_GET_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE 结构体： NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE (V2.0 新增)
设置外接设备报警限值	NET_DVR_SetDVRConfig	命令： NET_DVR_SET_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE 结构体： NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE (V2.0 新增)
获取故障处理配置信息	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_ALARMHOST_FAULT_CFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOST_FAULT_CFG (V2.0 新增)
设置故障处理配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_ALARMHOST_FAULT_CFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOST_FAULT_CFG (V2.0 新增)
获取模拟量关联配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG (V2.0 新增)
设置模拟量关联配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG (V2.0 新增)
获取 RS485 槽位参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG 结构体：NET_DVR_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG

		(V2.0 新增)
设置 RS485 槽位参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG (V2.0 新增)
获取模拟量实时数据	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_SENSOR_VALUE 结构体: NET_DVR_SENSOR_ALARM (DS-19D00-0402BN 新增)
获取网络应用参数(NTP)	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_NTPCFG 结构体: NET_DVR_NTTPARA (DS-19D00-0402BN 新增支持)
设置网络应用参数(NTP)	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_NTPCFG 结构体: NET_DVR_NTTPARA (DS-19D00-0402BN 新增支持)
获取设备自检状态	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_DEVICE_SELF_CHECK_STATE 结构体: NET_DVR_DEVICE_SELF_CHECK_STATE (V3.0 新增)
获取数据上传方式参数	NET_DVR_GetDeviceConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_REPORT_CENTER_V40 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_REPORT_CENTER_CFG_V40
设置数据上传方式	NET_DVR_SetDeviceConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_REPORT_CENTER_V40 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_REPORT_CENTER_CFG_V40
获取点号信息	NET_DVR_GetDeviceConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARM_POINT_CFG 结构体: NET_DVR_ALARM_POINT_CFG (DS-19D00-0402BN 新增)
设置点号信息	NET_DVR_SetDeviceConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARM_POINT_CFG 结构体: NET_DVR_ALARM_POINT_CFG (DS-19D00-0402BN 新增)
长连接远程配置		
启动长连接远程配置	NET_DVR_StartRemoteConfig	配置命令: NET_DVR_GET_HISTORY_VALUE DS-19D00-0402BN 新增: NET_DVR_GET_ALL_VARIABLE_INFO(查询所有变量元素信息) V3.0 新增: NET_DVR_GET_ALL_ALARM_RS485CFG NET_DVR_GET_ALL_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG NET_DVR_GET_ALL_ALARM_POINT_CFG NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_CFG NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_JOINT
逐个获取查找到的结果信息	NET_DVR_GetNextRemoteConfig	配置命令: NET_DVR_GET_HISTORY_VALUE DS-19D00-0402BN 新增: NET_DVR_GET_ALL_VARIABLE_INFO(查询所有变量元素信息)

		V3.0 新增: NET_DVR_GET_ALL_ALARM_RS485CFG NET_DVR_GET_ALL_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG NET_DVR_GET_ALL_ALARM_POINT_CFG NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_CFG NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_JOINT
关闭长连接配置接口所创建的句柄，释放资源	NET_DVR_StopRemoteConfig	
用户配置		
获取操作用户配置	NET_DVR_GetOperateUser	
设置操作用户配置	NET_DVR_SetOperateUser	
RS485 前端参数		
获取 485 前端设备能力列表	NET_DVR_GetDeviceTypeList	
获取 485 前端设备支持的协议列表	NET_DVR_GetDeviceProtoList	
透明通道		
和报警主机设备建立透明通道	NET_DVR_AlarmHostSerialStart	
向透明通道指定的 485 口或者 232 口发送数据	NET_DVR_AlarmHostSerialSend	
断开透明通道	NET_DVR_AlarmHostSerialStop	
客户端报警布防		
注册回调函数，接收设备报警消息等	NET_DVR_SetDVRMessageCallBack V30	支持的报警信息类型有： COMM_SENSOR_VALUE_UPLOAD， COMM_SENSOR_ALARM， COMM_SWITCH_ALARM， COMM_ALARMHOST_EXCEPTION， COMM_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_ALARM(V2.0 新增)， COMM_ALARMHOST_DATA_UPLOAD(硬盘动环新增)
建立报警上传通道，获取报警等信息	NET_DVR_SetupAlarmChan V30	
撤销报警上传通道	NET_DVR_CloseAlarmChan V30	
报警监听		
启动监听	NET_DVR_StartListen V30	支持的报警信息类型有： COMM_SENSOR_VALUE_UPLOAD， COMM_SENSOR_ALARM， COMM_SWITCH_ALARM， COMM_ALARMHOST_EXCEPTION， COMM_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_ALARM(V2.0 新增)， COMM_ALARMHOST_DATA_UPLOAD(硬盘动环新增)

停止监听	NET_DVR_StopListen_V30	
设备状态		
获取 RS485 外接设备状态	NET_DVR_GetDeviceStatus	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_STATE 状态参数: NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_STATE (V2.0 新增)
蓄电池电压查询		
蓄电池电压查询	NET_DVR_GetBatteryVoltage	
远程升级		
升级	NET_DVR_Upgrade	(V2.0 新增支持)
获取升级进度	NET_DVR_GetUpgradeProgress	(V2.0 新增支持)
获取升级状态	NET_DVR_GetUpgradeState	(V2.0 新增支持)
关闭远程升级句柄, 释放资源	NET_DVR_CloseUpgradeHandle	(V2.0 新增支持)
存储相关功能		以下仅硬盘存储动环监控主机支持
获取硬盘管理参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_HDCFG_V40 结构体: NET_DVR_HDCFG
设置硬盘管理参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_HDCFG_V40 结构体: NET_DVR_HDCFG
远程格式化设备硬盘	NET_DVR_FormatDisk	
获取格式化硬盘的进度	NET_DVR_GetFormatProgress	
关闭格式化硬盘句柄, 释放资源	NET_DVR_CloseFormatHandle	
启动长连接远程配置	NET_DVR_StartRemoteConfig	配置命令: NET_DVR_GET_HISTORY_VALUE(查询历史数据)
逐个获取查找到的结果信息	NET_DVR_GetNextRemoteConfig	配置命令: NET_DVR_GET_HISTORY_VALUE
关闭长连接配置接口所创建的句柄, 释放资源	NET_DVR_StopRemoteConfig	
恢复设备出厂默认		
完全恢复设备默认参数	NET_DVR_RemoteControl	命令: NET_DVR_COMPLETE_RESTORE_CTRL(V3.2.4 新增支持)

3.5 DS-19Cxx 自助行报警主机

DS-19Cxx 自助银行报警主机包括但不限于产品型号: DS-19C08, 除支持通用接口的功能外, 还支持以下功能接口:

功能	接口	相关参数
参数配置		

获取报警主机拨号启用方式	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOSTDIALSETUPMODE 结构体: NET_DVR_ALARMHOSTDIALSETUPMODE
设置报警主机拨号启用方式	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOSTDIALSETUPMODE 结构体: NET_DVR_ALARMHOSTDIALSETUPMODE
获取报警主机拨号参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOSTDIALMODECFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOSTDIALCFG
设置报警主机拨号参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOSTDIALMODECFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOSTDIALCFG
获取报警主机门禁参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_GATEWAY_CFG 结构体: NET_DVR_GATEWAY_CFG
设置报警主机门禁参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_GATEWAY_CFG 结构体: NET_DVR_GATEWAY_CFG
获取 LED 屏幕参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_LED_SCREEN_CFG 结构体: NET_DVR_LED_SCREEN_CFG(V2.0 新增)
设置 LED 屏幕参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_LED_SCREEN_CFG 结构体: NET_DVR_LED_SCREEN_CFG(V2.0 新增)
获取 LED 屏显内容	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_LED_CONTENT_CFG 结构体: NET_DVR_LED_CONTENT_CFG(V2.0 新增)
设置 LED 屏显内容	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_LED_CONTENT_CFG 结构体: NET_DVR_LED_CONTENT_CFG(V2.0 新增)
获取 LED 屏定时开关参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_LED_TIMER_SWITCH 结构体: NET_DVR_LED_SWITCH_TIME(V2.0 新增)
设置 LED 屏定时开关参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_LED_TIMER_SWITCH 结构体: NET_DVR_LED_SWITCH_TIME(V2.0 新增)
获取分时 LED 屏亮度	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_LED_TIMER_BRIGHTNESS 结构体: NET_DVR_LED_BRIGHTNESS_STEP(V2.0 新增)
设置分时 LED 屏亮度	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_LED_TIMER_BRIGHTNESS 结构体: NET_DVR_LED_BRIGHTNESS_STEP(V2.0 新增)
LED 校时	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_LED_CHECKTIME 结构体: NET_DVR_TIME_EX(V2.0 新增)
获取 LED 屏状态	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_LED_STATUS 结构体: NET_DVR_LED_STATUS(V2.0 新增)
获取音频跟随报警事件	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_AUDIO_ASSOCIATE_ALARM 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_AUDIO_ASSOCIATE_ALARM (V2.0 新增)
设置音频跟随报警事件	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_AUDIO_ASSOCIATE_ALARM 结构体:

		NET_DVR_ALARMHOST_AUDIO_ASSOCIATE_ALARM (V2.0 新增)
获取 232 串口参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_RS232CFG_V30 结构体: NET_DVR_RS232CFG_V30(V2.0 新增)
设置 232 串口参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_RS232CFG_V30 结构体: NET_DVR_RS232CFG_V30(V2.0 新增)
打开 LED 屏	NET_DVR_RemoteControl	命令码: NET_DVR_TURNON_LED(V2.0 新增)
关闭 LED 屏	NET_DVR_RemoteControl	命令码: NET_DVR_TURNOFF_LED(V2.0 新增)
手动设置 LED 屏亮度	NET_DVR_RemoteControl	命令码: NET_DVR_SET_LED_BRIGHTNESS(V2.0 新增)
客户端报警布防		
注册回调函数, 接收设备报警消息等	NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30	支持的报警信息类型有: COMM_SWITCH_ALARM, COMM_ALARMHOST_EXCEPTION
建立报警上传通道, 获取报警等信息	NET_DVR_SetupAlarmChan_V30	
撤销报警上传通道	NET_DVR_CloseAlarmChan_V30	
报警监听		
启动监听	NET_DVR_StartListen_V30	支持的报警信息类型有: COMM_SWITCH_ALARM, COMM_ALARMHOST_EXCEPTION,
停止监听	NET_DVR_StopListen_V30	
语音上传下载		
开始语音上传	NET_DVR_StartUploadFile	
获取语音上传的进度	NET_DVR_GetUploadFileProgress	
获取语音上传的状态	NET_DVR_GetUploadFileState	
停止语音上传	NET_DVR_StopUploadFile	
开始下载语音	NET_DVR_StartDownloadFile	
获取语音下载的进度	NET_DVR_GetDownloadFileProgress	
获取语音下载的状态	NET_DVR_GetDownloadFileState	
停止语音下载	NET_DVR_StopDownloadFile	
语音控制		
语音控制	NET_DVR_AudioCtrl	
其他		
蓄电池电压查询	NET_DVR_GetBatteryVoltage	
语音对讲		
启动语音对讲	NET_DVR_StartVoiceCom_V30	
停止语音对讲	NET_DVR_StopVoiceCom	

3.6 DS-19Sxx 视频报警主机

视频报警主机包括但不限于产品型号：DS-19S08-BNG、DS-19S08-BN、DS-29S08-04BN、DS-29S08-04BNG、DS-29S16-04BN、DS-29S16-04BNG。

视频报警主机除了支持报警主机通用接口，还支持以下功能接口（其中预览、回放相关接口说明请参考《设备网络 SDK 使用手册.chm》）：

功能	接口	相关参数
客户端报警布防		
注册回调函数，接收设备报警消息等	NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30	支持的报警信息类型有： COMM_SWITCH_ALARM， COMM_ALARMHOST_EXCEPTION， COMM_ALARMHOST_CID_ALARM
建立报警上传通道，获取报警等信息	NET_DVR_SetupAlarmChan_V30	
撤销报警上传通道	NET_DVR_CloseAlarmChan_V30	
报警监听		
启动监听	NET_DVR_StartListen_V30	支持的报警信息类型有： COMM_SWITCH_ALARM， COMM_ALARMHOST_EXCEPTION， COMM_ALARMHOST_CID_ALARM
停止监听	NET_DVR_StopListen_V30	
参数配置		
获取设备时间参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_TIMECFG 结构体：NET_DVR_TIME
设置设备时间	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_TIMECFG 结构体：NET_DVR_TIME
获取（云台）解码器参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_DECODERCFG_V40 结构体：NET_DVR_DECODERCFG_V40
设置（云台）解码器参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_DECODERCFG_V40 结构体：NET_DVR_DECODERCFG_V40
获取图像参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_PICCFG_V40 结构体：NET_DVR_PICCFG_V40
设置图像参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_PICCFG_V40 结构体：NET_DVR_PICCFG_V40
获取通道视频输入图像参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_VIDEO_INPUT_EFFECT 结构体：NET_DVR_VIDEO_INPUT_EFFECT
设置通道视频输入图像参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_VIDEO_INPUT_EFFECT

		结构体: NET_DVR_VIDEO_INPUT_EFFECT
获取视音频编码压缩参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_COMPRESSCFG_V30 结构体: NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30
设置视音频编码压缩参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_COMPRESSCFG_V30 结构体: NET_DVR_COMPRESSION_INFO_V30
获取录像参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_RECORDCFG_V30 结构体: NET_DVR_RECORD_V30
设置录像参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_RECORDCFG_V30 结构体: NET_DVR_RECORD_V30
获取叠加字符参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_SHOWSTRING_V30 结构体: NET_DVR_SHOWSTRING_V30
设置叠加字符参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_SHOWSTRING_V30 结构体: NET_DVR_SHOWSTRING_V30
获取硬盘管理配置参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_HDCFG 结构体: NET_DVR_HDCFG
设置硬盘管理配置参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_HDCFG 结构体: NET_DVR_HDCFG
获取硬盘盘组管理参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_HDGROUP_CFG_V40 结构体: NET_DVR_HDGROUP_CFG_V40
设置硬盘盘组管理参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_HDGROUP_CFG_V40 结构体: NET_DVR_HDGROUP_CFG_V40
获取磁盘配额信息	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_DISK_QUOTA_CFG 结构体: NET_DVR_DISK_QUOTA_CFG (V2.0.0 新增支持)
设置磁盘配额信息	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_DISK_QUOTA_CFG 结构体: NET_DVR_DISK_QUOTA_CFG (V2.0.0 新增支持)
获取网络应用(DDNS)参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_DDNSCFG_V30 结构体: NET_DVR_DDNSPARA_V30
设置网络应用(DDNS)参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_DDNSCFG_V30 结构体: NET_DVR_DDNSPARA_V30
获取安全认证配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_SECURITY_CFG 结构体: NET_DVR_SECURITY_CFG (V2.0.0 新增支持)
设置安全认证配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_SECURITY_CFG 结构体: NET_DVR_SECURITY_CFG (V2.0.0 新增支持)
获取 IP 接入配置参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_IPPARACFG_V40 结构体: NET_DVR_IPPARACFG_V40

		(V2.0.0 新增支持)
设置 IP 接入配置参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_IPPARACFG_V40 结构体: NET_DVR_IPPARACFG_V40 (V2.0.0 新增支持)
获取平台参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_CMS_CFG 结构体: NET_DVR_CMS_PARAM (V1.3.0 新增支持)
设置平台参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_CMS_CFG 结构体: NET_DVR_CMS_PARAM (V1.3.0 新增支持)
获取报警主机拨号参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOSTDIALMODECFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOSTDIALCFG
设置报警主机拨号参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOSTDIALMODECFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOSTDIALCFG
获取无线网络参数配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG
设置无线网络参数配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG
获取网络参数配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_NETCFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_NETCFG
设置网络参数配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_NETCFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_NETCFG
获取事件触发触发器参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_EVENT_TRIG_ALARMOUT_CFG 结构体: NET_DVR_TRIGGER_EVENT
设置事件触发触发器参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_EVENT_TRIG_ALARMOUT_CFG 结构体: NET_DVR_TRIGGER_EVENT
获取模块信息	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_MODULE_CFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_MODULE_CFG
获取防区防拆参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_TAMPER_ALARMIN_PARAM 结构体: NET_DVR_TAMPER_ALARMIN_PARAM (V1.3.0 新增)
设置防区防拆参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_TAMPER_ALARMIN_PARAM 结构体: NET_DVR_TAMPER_ALARMIN_PARAM (V1.3.0 新增)
获取时控输出参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40 结构体: NET_DVR_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40

		(V1.3.0 新增)
设置时控输出参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40 结构体: NET_DVR_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40 (V1.3.0 新增)
获取报警抓图参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARM_CAPTRUE_CFG 结构体: NET_DVR_ALARM_CAPTRUE_CFG (V1.3.0 新增)
设置报警抓图参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARM_CAPTRUE_CFG 结构体: NET_DVR_ALARM_CAPTRUE_CFG (V1.3.0 新增)
获取子系统定时布撤防参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_SUBSYSTEM_ALARM 结构体: NET_DVR_SUBSYSTEM_ALARM (V1.3.0 新增)
设置子系统定时布撤防参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_SUBSYSTEM_ALARM 结构体: NET_DVR_SUBSYSTEM_ALARM (V1.3.0 新增)
获取优先计划子系统定时布撤防参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_PRIOR_ALARM 结构体: NET_DVR_PRIOR_SCHEDULETIME (V1.3.0 新增)
设置优先计划子系统定时布撤防参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_PRIOR_ALARM 结构体: NET_DVR_PRIOR_SCHEDULETIME (V1.3.0 新增)
获取遥控器权限参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG 结构体: NET_DVR_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG (V1.3.0 新增)
设置遥控器权限参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG 结构体: NET_DVR_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG (V1.3.0 新增)
获取白名单参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_WHITELIST_ALARM 结构体: NET_DVR_ALARM_PHONECFG (V1.3.0 新增)
设置白名单参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_WHITELIST_ALARM 结构体: NET_DVR_ALARM_PHONECFG (V1.3.0 新增)
获取故障处理配置信息	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_FAULT_CFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_FAULT_CFG

		(V2.0.0 新增支持)
设置故障处理配置信息	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_FAULT_CFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_FAULT_CFG (V2.0.0 新增支持)
获取延迟预览参数配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_PREVIEW_DELAY_CFG 结构体: NET_DVR_PREVIEW_DELAY_CFG (V2.0.0 新增)
设置延迟预览参数配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_PREVIEW_DELAY_CFG 结构体: NET_DVR_PREVIEW_DELAY_CFG (V2.0.0 新增)
获取子系统扩展参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_SUBSYSTEM_CFG_EX 结构体: NET_DVR_SUBSYSTEM_PARAM_EX (V2.0.0 新增)
设置子系统扩展参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_SUBSYSTEM_CFG_EX 结构体: NET_DVR_SUBSYSTEM_PARAM_EX (V2.0.0 新增)
获取键盘参数配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_KEYBOARD_ALARM_CFG 结构体: NET_DVR_KEYBOARD_ALARM_CFG (V2.0.0 新增)
设置键盘参数配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_KEYBOARD_ALARM_CFG 结构体: NET_DVR_KEYBOARD_ALARM_CFG (V2.0.0 新增)
获取防区联动视频通道配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG 结构体: NET_DVR_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG (V2.0.0 新增)
设置防区联动视频通道配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG 结构体: NET_DVR_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG (V2.0.0 新增)
获取报警中心服务器配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_CENTER_SERVER_CFG 结构体: NET_DVR_CENTER_SERVER_CFG (V2.0.0 新增)
设置报警中心服务器配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_CENTER_SERVER_CFG 结构体: NET_DVR_CENTER_SERVER_CFG (V2.0.0 新增)
无线业务查询	NET_DVR_GetDeviceConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_WIRELESS_BUSINESS_INFO 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_BUSINESS_INFO (V2.0.0 新增)
长连接配置		

启动长连接远程配置	NET_DVR_StartRemoteConfig	配置命令： NET_DVR_GET_ALARMHOST_MODULE_LIST(获取所有模块，V1.3.0 新增) NET_DVR_GET_ALL_REMOTECONTROLLER_LIST(获取所有遥控器，V2.0.0 新增)
逐个获取查找到的结果信息	NET_DVR_GetNextRemoteConfig	配置命令： NET_DVR_GET_ALARMHOST_MODULE_LIST(获取所有模块，V1.3.0 新增) NET_DVR_GET_ALL_REMOTECONTROLLER_LIST(获取所有遥控器，V2.0.0 新增)
关闭长连接配置接口所创建的句柄，释放资源	NET_DVR_StopRemoteConfig	
子系统		
对子系统布防	NET_DVR_AlarmHostSubSystemSetupAlarmChan	
对子系统撤防	NET_DVR_AlarmHostSubSystemCloseAlarmChan	
对子系统进行消警	NET_DVR_AlarmHostClearAlarm	
关闭子系统故障提示音	NET_DVR_RemoteControl	控制命令：NET_DVR_CLOSE_SUBSYSTEM_FAULT_ALARM
子系统旁路	NET_DVR_RemoteControl	控制命令：NET_DVR_SET_SUBSYSTEM_BYPASS
子系统旁路恢复	NET_DVR_RemoteControl	控制命令：NET_DVR_CANCEL_SUBSYSTEM_BYPASS
按布防类型对子系统布撤防	NET_DVR_RemoteControl	控制命令：NET_DVR_ARM_ALARMHOST_SUBSYSTEM
远程控制		
关闭全局键盘故障提示音	NET_DVR_RemoteControl	控制命令： NET_DVR_CLOSE_ALARMHOST_OVERALL_FAULT_ALARM
组旁路操作		
对防区进行组旁路	NET_DVR_AlarmHostArrayBypass	
对防区进行组旁路恢复	NET_DVR_AlarmHostArrayBypassResume	
报警上传方式配置		
获取报警上传方式及参数	NET_DVR_AlarmHostGetReportMode	
设置报警上传方式及参数	NET_DVR_AlarmHostSetReportMode	
蓄电池电压		
蓄电池电压查询	NET_DVR_GetBatteryVoltage	
透明通道		
和报警主机设备建立透明通道	NET_DVR_AlarmHostSerialStart	
向透明通道指定的 485 口或者 232 口发送数据	NET_DVR_AlarmHostSerialSend	
断开透明通道	NET_DVR_AlarmHostSerialStop	

以下接口说明请参考《设备网络 SDK 使用手册.chm》		
直接向串口发送数据		
直接向串口发送数据，不需要建立透明通道	NET_DVR_SendToSerialPort	
实时预览		
打开预览	NET_DVR_RealPlay_V40	
关闭预览	NET_DVR_StopRealPlay	
JPEG 抓图		
单帧数据捕获并保存成 JPEG 图	NET_DVR_CaptureJPEGPicture	
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	
录像文件查找		
根据文件类型、时间查找设备录像文件	NET_DVR_FindFile_V40	
逐个获取查找到的文件信息	NET_DVR_FindNextFile_V40	
关闭文件查找，释放资源	NET_DVR_FindClose_V30	
回放录像文件及相关		
按文件名回放录像文件	NET_DVR_PlayBackByName	
按时间回放录像文件	NET_DVR_PlayBackByTime	
控制录像回放的状态	NET_DVR_PlayBackControl_V40	
停止回放录像文件	NET_DVR_StopPlayBack	
捕获回放的录像数据，并保存成文件	NET_DVR_PlayBackSaveData	
停止保存录像数据	NET_DVR_StopPlayBackSave	
注册回调函数，捕获录像数据	NET_DVR_SetPlayDataCallBack	
获取录像回放时显示的 OSD 时间	NET_DVR_GetPlayBackOsdTime	
录像回放时抓图，并保存在文件中	NET_DVR_PlayBackCaptureFile	
刷新显示回放窗口	NET_DVR_RefreshPlay	
获取回放时用来解码显示的播放库句柄	NET_DVR_GetPlayBackPlayerIndex	
录像文件下载及相关		

按文件名下载录像文件	NET_DVR_GetFileByName	
按时间下载录像文件	NET_DVR_GetFileByTime	
控制录像下载的状态	NET_DVR_PlayBackControl_V40	
停止下载录像文件	NET_DVR_StopGetFile	
获取当前下载录像文件的进度	NET_DVR_GetDownloadPos	
录像文件锁定与解锁		
按文件名锁定录像文件	NET_DVR_LockFileByName	
按文件名解锁录像文件	NET_DVR_UnlockFileByName	
手动录像		
远程开启设备本地手动录像	NET_DVR_StartDVRRecord	
远程停止设备本地手动录像	NET_DVR_StopDVRRecord	
云台控制		
云台控制操作(需先启动图象预览)	NET_DVR_PTZControl	
云台控制操作(不用启动图象预览)	NET_DVR_PTZControl_Other	
带速度的云台控制操作(需先启动图象预览)	NET_DVR_PTZControlWithSpeed	
带速度的云台控制操作(不用启动图象预览)	NET_DVR_PTZControlWithSpeed_Other	
云台预置点操作（需先启动预览）	NET_DVR_PTZPreset	
云台预置点操作	NET_DVR_PTZPreset_Other	
云台巡航操作，需先启动预览	NET_DVR_PTZCruise	
云台巡航操作	NET_DVR_PTZCruise_Other	
云台轨迹操作，需先启动预览	NET_DVR_PTZTrack	
云台轨迹操作	NET_DVR_PTZTrack_Other	
语音对讲、转发及广播		
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	
启动语音转发，获取编码后的音频数据	NET_DVR_StartVoiceCom_MR_V30	

转发语音数据	NET_DVR_VoiceComSendData	
停止语音对讲或者语音转发	NET_DVR_StopVoiceCom	
启动语音广播的 PC 端声音捕获	NET_DVR_ClientAudioStart_V30	
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	
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	
停止语音广播的 PC 端声音捕获	NET_DVR_ClientAudioStop	
获取当前生效的对讲音频压缩参数	NET_DVR_GetCurrentAudioCompress	
远程升级		
开始升级	NET_DVR_Upgrade	
获取升级进度	NET_DVR_GetUpgradeProgress	
获取升级状态	NET_DVR_GetUpgradeState	
关闭远程升级句柄，释放资源	NET_DVR_CloseUpgradeHandle	
硬盘格式化		
远程格式化设备硬盘	NET_DVR_FormatDisk	
获取格式化硬盘的进度	NET_DVR_GetFormatProgress	
关闭格式化硬盘句柄，释放资源	NET_DVR_CloseFormatHandle	
配置文件		
导出配置文件	NET_DVR_GetConfigFile	
导入配置文件	NET_DVR_SetConfigFile	
云台协议列表		
获取设备支持的云台协议列表	NET_DVR_GetPTZProtocol	

3.7 DS-1H02 防护舱控制器

DS-1H02 防护舱控制器包括但不限于产品型号：DS-1H02、DS-1H02-A。除支持通用接口的功能外，还支持以下功能接口：

功能	接口	相关参数
参数配置		
获取安全认证配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_SECURITY_CFG 结构体: NET_DVR_SECURITY_CFG (DS-1H02-A V1.0 新增支持)
设置安全认证配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_SECURITY_CFG 结构体: NET_DVR_SECURITY_CFG (DS-1H02-A V1.0 新增支持)
获取门禁参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_GATEWAY_CFG 结构体: NET_DVR_GATEWAY_CFG
设置门禁参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_GATEWAY_CFG 结构体: NET_DVR_GATEWAY_CFG
获取 232 串口参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_RS232CFG_V30 结构体: NET_DVR_RS232CFG_V30
设置 232 串口参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_RS232CFG_V30 结构体: NET_DVR_RS232CFG_V30
获取 RS485 参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARM_RS485CFG 结构体: NET_DVR_ALARM_RS485CFG
设置 RS485 参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARM_RS485CFG 结构体: NET_DVR_ALARM_RS485CFG
获取模拟量参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_SENSOR_CFG 结构体: NET_DVR_SENSOR_INFO
设置模拟量参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_SENSOR_CFG 结构体: NET_DVR_SENSOR_INFO
获取 LED 屏幕参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_LED_SCREEN_CFG 结构体: NET_DVR_LED_SCREEN_CFG(V2.0 新增)
设置 LED 屏幕参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_LED_SCREEN_CFG 结构体: NET_DVR_LED_SCREEN_CFG(V2.0 新增)
获取 LED 屏显内容	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_LED_CONTENT_CFG 结构体: NET_DVR_LED_CONTENT_CFG(V2.0 新增)
设置 LED 屏显内容	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_LED_CONTENT_CFG 结构体: NET_DVR_LED_CONTENT_CFG(V2.0 新增)
获取 LED 屏定时开关参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_LED_TIMER_SWITCH 结构体: NET_DVR_LED_SWITCH_TIME(V2.0 新增)
设置 LED 屏定时开关参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_LED_TIMER_SWITCH 结构体: NET_DVR_LED_SWITCH_TIME(V2.0 新增)
获取分时 LED 屏亮度	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_LED_TIMER_BRIGHTNESS 结构体: NET_DVR_LED_BRIGHTNESS_STEP(V2.0 新增)

设置分时 LED 屏亮度	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_LED_TIMER_BRIGHTNESS 结构体: NET_DVR_LED_BRIGHTNESS_STEP(V2.0 新增)
LED 校时	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_LED_CHECKTIME 结构体: NET_DVR_TIME_EX(V2.0 新增)
获取 LED 屏状态	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_LED_STATUS 结构体: NET_DVR_LED_STATUS(V2.0 新增)
获取时控输出配置参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40 结构体: NET_DVR_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG(V2.1 新增)
设置时控输出配置参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40 结构体: NET_DVR_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG(V2.1 新增)
获取防护舱工作模式参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_SAFETYCABIN_WORK_MODE 结构体: NET_DVR_SAFETYCABIN_WORK_MODE(V2.0 新增)
设置防护舱工作模式参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_SAFETYCABIN_WORK_MODE 结构体: NET_DVR_SAFETYCABIN_WORK_MODE(V2.0 新增)
获取防护舱人信号探测参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_SAFETYCABIN_PERSON_SIGNAL_CFG 结构体: NET_DVR_SAFETYCABIN_PERSON_SIGNAL_CFG(V2.0 新增)
设置防护舱人信号探测参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_SAFETYCABIN_PERSON_SIGNAL_CFG 结构体: NET_DVR_SAFETYCABIN_PERSON_SIGNAL_CFG(V2.0 新增)
获取防护舱状态	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_SAFETYCABIN_STATE 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE (DS-1H02-A V1.0 新增)
获取 RS485 级联设备配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_RS485_CASCADE_CFG 结构体: NET_DVR_RS485_CASCADE_CFG (DS-1H02-A V1.0 新增)
设置 RS485 级联设备参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_RS485_CASCADE_CFG 结构体: NET_DVR_RS485_CASCADE_CFG (DS-1H02-A V1.0 新增)
远程控制		

打开 LED 屏	NET_DVR_RemoteControl	命令码: NET_DVR_TURNON_LED(V2.0 新增)
关闭 LED 屏	NET_DVR_RemoteControl	命令码: NET_DVR_TURNOFF_LED(V2.0 新增)
手动设置 LED 屏亮度	NET_DVR_RemoteControl	命令码: NET_DVR_SET_LED_BRIGHTNESS(V2.0 新增)
语音上传下载		
开始语音上传	NET_DVR_StartUploadFile	
获取语音上传的进度	NET_DVR_GetUploadFileProgress	
获取语音上传的状态	NET_DVR_GetUploadFileState	
停止语音上传	NET_DVR_StopUploadFile	
开始下载语音	NET_DVR_StartDownloadFile	
获取语音下载的进度	NET_DVR_GetDownloadFileProgress	
获取语音下载的状态	NET_DVR_GetDownloadFileState	
停止语音下载	NET_DVR_StopDownloadFile	
语音控制		
语音控制	NET_DVR_AudioCtrl	
门禁控制		
门禁控制	NET_DVR_ControlGateway	
透明通道		
和报警主机设备建立透明通道	NET_DVR_AlarmHostSerialStart	
向透明通道指定的 485 口或者 232 口发送数据	NET_DVR_AlarmHostSerialSend	
断开透明通道	NET_DVR_AlarmHostSerialStop	
报警布防		
注册回调函数, 接收设备报警消息等	NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30	支持的报警信息类型有: COMM_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE, COMM_ALARMHOST_ALARMOUTSTATUS
建立报警上传通道, 获取报警等信息	NET_DVR_SetupAlarmChan_V30	
撤销报警上传通道	NET_DVR_CloseAlarmChan_V30	
报警监听		
启动监听	NET_DVR_StartListen_V30	支持的报警信息类型有: COMM_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE, COMM_ALARMHOST_ALARMOUTSTATUS
停止监听	NET_DVR_StopListen_V30	
远程升级		
升级	NET_DVR_Upgrade	
获取升级进度	NET_DVR_GetUpgradeProgress	
获取升级状态	NET_DVR_GetUpgradeState	

关闭远程升级句柄，释放资源	NET_DVR_CloseUpgradeHandle	
语音对讲		
启动语音对讲	NET_DVR_StartVoiceCom_V30	
停止语音对讲	NET_DVR_StopVoiceCom	
恢复设备出厂默认		
完全恢复设备默认参数	NET_DVR_RemoteControl	命令：NET_DVR_COMPLETE_RESTORE_CTRL (V1.1.2 新增支持)

3.8 DS-19xx 系列报警主机

DS-19xx 系列报警主机包括但不限于产品型号：DS-1906。除支持通用接口的功能外，还支持以下功能接口：

功能	接口	相关参数
参数配置		
获取 RS485 参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_ALARM_RS485CFG 结构体：NET_DVR_ALARM_RS485CFG
设置 RS485 参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_ALARM_RS485CFG 结构体：NET_DVR_ALARM_RS485CFG
获取网络应用参数(NTP)	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_NTPTCFG 结构体：NET_DVR_NTPTPARA
设置网络应用参数(NTP)	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_NTPTCFG 结构体：NET_DVR_NTPTPARA
获取门禁参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令：NET_DVR_GET_GATEWAY_CFG 结构体：NET_DVR_GATEWAY_CFG
设置门禁参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令：NET_DVR_SET_GATEWAY_CFG 结构体：NET_DVR_GATEWAY_CFG
透明通道		
和报警主机设备建立透明通道	NET_DVR_AlarmHostSerialStart	
向透明通道指定的 485 口或者 232 口发送数据	NET_DVR_AlarmHostSerialSend	
断开透明通道	NET_DVR_AlarmHostSerialStop	
报警布防		
注册回调函数，接收设备报警消息等	NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30	支持的报警信息类型有： COMM_SWITCH_ALARM， COMM_ALARMHOST_EXCEPTION
建立报警上传通道，获取报警等信息	NET_DVR_SetupAlarmChan_V30	
撤销报警上传通道	NET_DVR_CloseAlarmChan_V30	

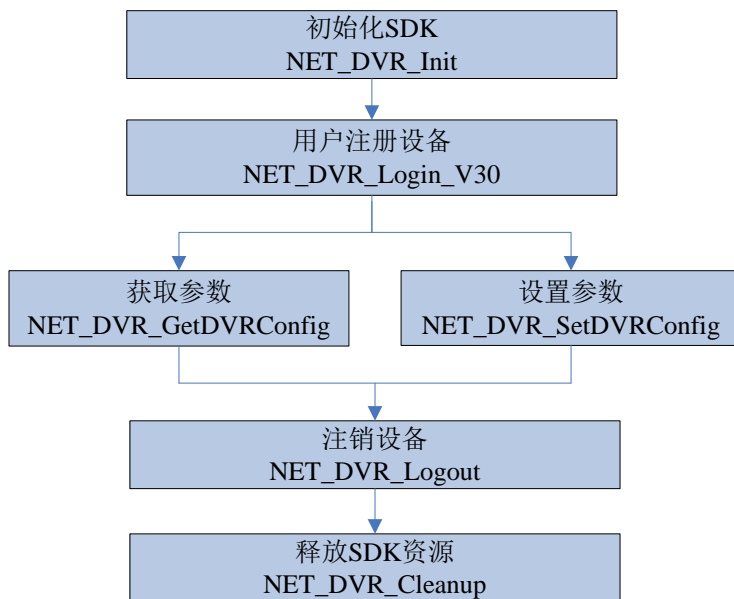
报警监听		
启动监听	NET_DVR_StartListen_V30	支持的报警信息类型有： COMM_SWITCH_ALARM， COMM_ALARMHOST_EXCEPTION
停止监听	NET_DVR_StopListen_V30	
RS485 前端参数		
获取 485 前端设备能力列表	NET_DVR_GetDeviceTypeList	
获取 485 前端设备支持的协议列表	NET_DVR_GetDeviceProtoList	
门禁控制		
门禁控制	NET_DVR_ControlGateway	
其他		
蓄电池电压查询	NET_DVR_GetBatteryVoltage	

4 函数调用顺序

注：流程图中虚线框的部分是可选的，不会影响其他流程和模块的功能使用。

4.1 参数配置模块流程

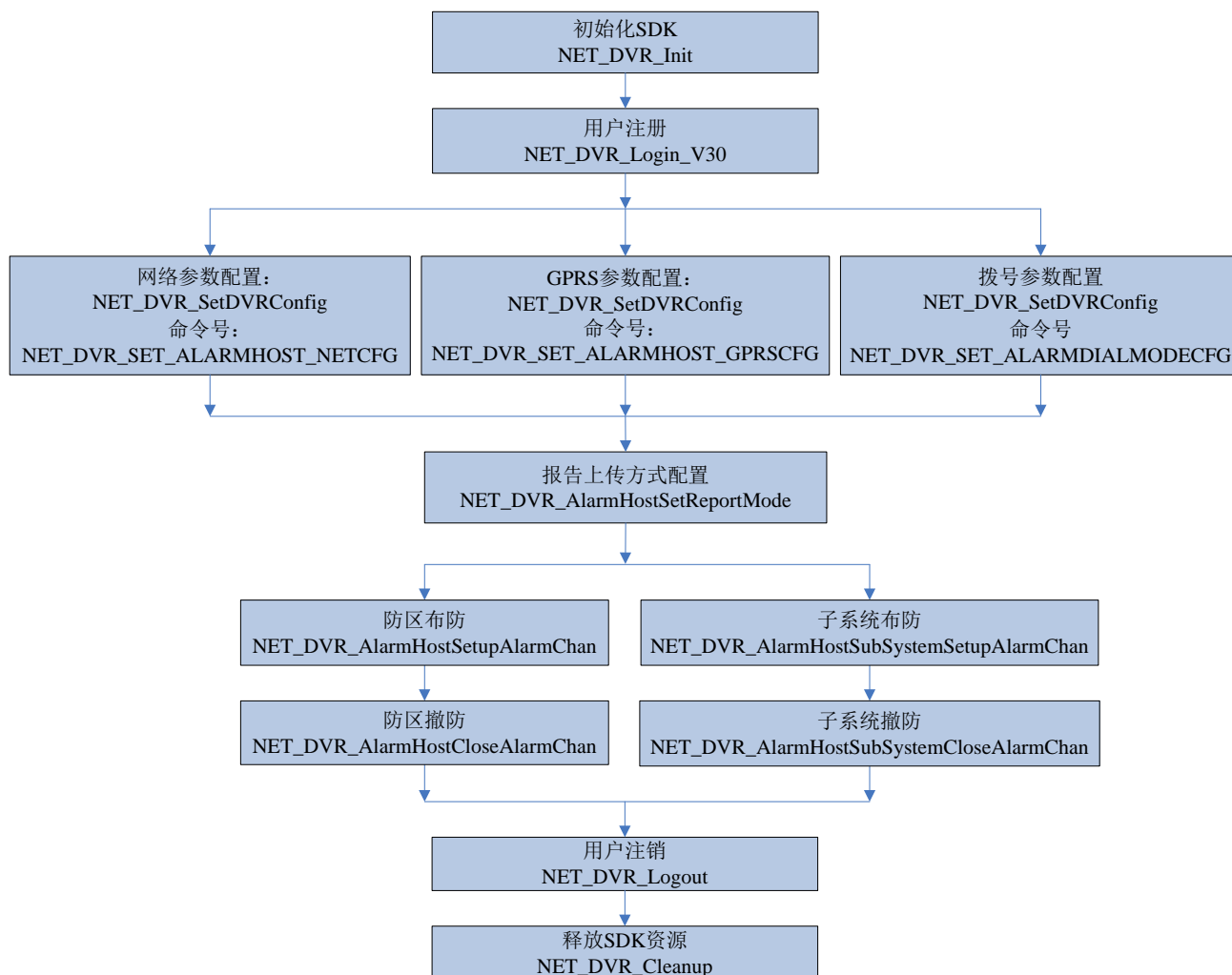
图 4.1 参数配置模块流程



- 实现参数配置首先必须做好初始化 SDK 和用户注册这两个步骤，将用户注册接口返回的 ID 号作为配置接口的首个参数。建议在每次设置某类参数之前，先调用获取参数的接口（[NET_DVR_GetDVRConfig](#)）得到完整的参数结构，修改需要更改的参数，作为设置参数接口中的输入参数，最后调用设置参数接口（[NET_DVR_SetDVRConfig](#)），返回成功即设置成功。

4.2 报告上传方式配置流程

图 4.2 报告上传相关流程

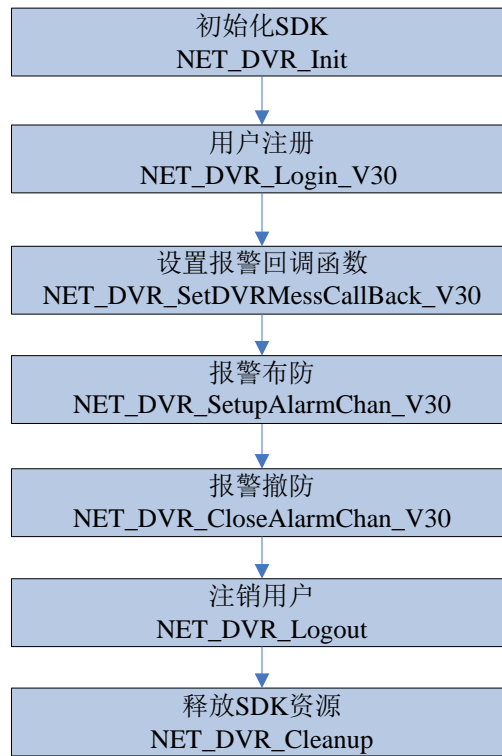


- 报警上传方式有三种，通过有线网络上传（网络中心配置）、无线网络上传（GPRS 参数配置）、电话线上传（拨号参数上传）。而且报警上传肯定有个目的地，这个目的地就是报警中心，网络小主机可以配置多个报警中心，所以就组成了中心组，报警上传到中心的时候可以不同的上传方式（有线，无线，电话线）。

4.3 报警模块流程

4.3.1 报警（布防）流程

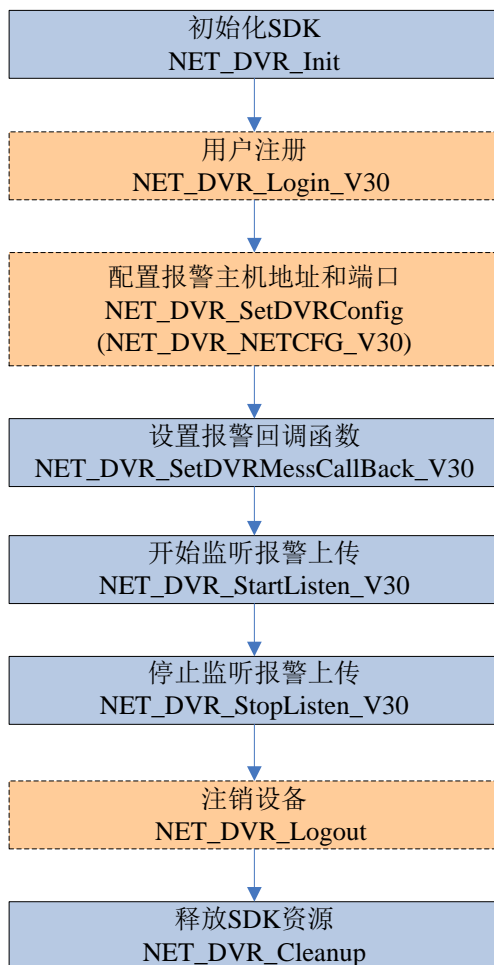
图 4.3 报警布防流程



- “布防”报警方式：是指 SDK 主动连接设备，并发起报警上传命令，设备发生报警立即发送给 SDK。
- 由“报警（布防）的流程图”中看出，“布防”方式需要先进行用户注册（[NET_DVR_Login_V30](#)）。然后设置报警回调函数（[NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#) 等），调用成功后还需要设置布防（[NET_DVR_SetupAlarmChan_V30](#)）。整个报警上传过程结束后还需要调用撤防接口等操作。

4.3.2 报警（监听）流程

图 4.4 报警监听流程



- “监听”报警方式：是指 SDK 不主动发起连接设备，只是在设定的端口上监听接收设备主动上传的报警信息。
- 这个过程需要远程配置设备的监听主机地址（即 PC 机地址）和监听主机端口（即 PC 的监听端口），报警主机就在该端口上监听接收设备主动上传的报警信息。如果报警主机地址和报警主机端口已配置完成，那么“报警（监听）的流程图”中虚线框“用户注册”和“配置报警主机地址和端口”部分就可以省略。如果事先没有配置，就必须调用参数配置接口（[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）对设备的网络参数（NET_DVR_NETCFG_V30）进行配置。然后调用 [NET_DVR_StartListen_V30](#) 函数，开启 SDK 的监听端口，准备接收设备上传的报警信息。
- 该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。

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 [NET_DVR_GetLastError](#) 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 [NET_DVR_GetLastError](#) 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

[返回目录](#)

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 [NET_DVR_GetLastError](#) 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 [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 [NET_DVR_GetLastError](#) 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] dwIPIndex 选择使用的 IP 下标, 由 NET_DVR_GetLocalIP 获取

[in] bEnableBind 是否绑定

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 [NET_DVR_GetLastError](#) 获取错误码, 通过错误码判断出错原因。

说 明:

[返回目录](#)

SDK 版本、状态和能力

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 [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](#)

5.2.10 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 [NET_DVR_GetLastError](#) 获取错误码，通过错误码判断出错原因。

说 明：

- 日志文件路径必须是绝对路径，且以"\"结尾，例如"C:\\SdkLog\\"，建议用户先手动创建文件。若未指定文件路径，则采用默认路径"C:\\SdkLog\\"。
- 可多次调用该接口创建新的日志文件，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 [NET_DVR_SetSDKLocalCfg](#)(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 注册接收异常、重连等消息的窗口句柄或回调函数

NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30

函 数： [Windows 系统下：](#)
`BOOL NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30 (UINT nMessage, HWND hWnd, fExceptionCallBack cbExceptionCallBack, void* pUser)`

[Linux 系统下：](#)
`BOOL NET_DVR_SetExceptionCallBack_V30(UINT nMessage, void* hWnd, fExceptionCallBack cbExceptionCallBack, void* pUser)`

参 数： `[in]nMessage` 消息, Linux 下该参数保留
`[in]hWnd` 接收异常消息的窗口句柄，Linux 下该参数保留
`[in]cbExceptionCallBack` 接收异常消息的回调函数，回调当前异常的相关信息

[in]pUser 用户数据

```
typedef void(CALLBACK* fExceptionCallBack)(DWORD dwType, LONG IUserID, LONG IHandle, 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

[out]IHandle 出现异常的相应类型的句柄

[out]pUser 用户数据

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_DISKFORMAT	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
EXCEPTION_PICPREVIEWRECONNECT	0x8019	图片预览重连
PICPREVIEW_RECONNECTSUCCESS	0x8020	图片预览重连成功
EXCEPTION_PICPREVIEW	0x8021	图片预览异常

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：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 IUserID, LONG IHandle, void *pUser)
{
    char tempbuf[256];
    ZeroMemory(tempbuf,256);
    switch(dwType)
    {
        case EXCEPTION_AUDIOEXCHANGE:           //语音对讲时网络异常
            sprintf(tempbuf,"语音对讲时网络异常!!!");
            TRACE("%s",tempbuf);
            //TODO: 关闭语音对讲
            break;
        case EXCEPTION_ALARM:                   //报警上传时网络异常
            sprintf(tempbuf,"报警上传时网络异常!!!");
            TRACE("%s",tempbuf);
            //TODO: 关闭报警上传
            break;
        case EXCEPTION_PREVIEW:                 //网络预览时异常
            sprintf(tempbuf,"网络预览时网络异常!!!");
            TRACE("%s",tempbuf);
            //TODO: 关闭网络预览
            break;
        case EXCEPTION_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。

[返回目录](#)

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 lpActivateCfg)

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 通过解析服务器，获取设备的动态 IP 地址和端口号

NET_DVR_GetDVRIPByResolveSvr_EX

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 [NET_DVR_GetLastError](#) 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 [NET_DVR_Login_V40](#) 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 lpDeviceInfo)

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 UserID)

参数： [in]UserID 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](#)

5.4 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 UserID, DWORD dwAbilityType, char* pInBuf, DWORD dwInLength, char* pOutBuf, DWORD dwOutLength)

参数： [in] UserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 返回值
[in] dwAbilityType 能力类型，具体定义见表 5.4
[in]pInBuf 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，可以是 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，可以是 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_SOFTWARE_ABILITY	0x001	设备软硬件能力
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_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
ALARMHOST_ABILITY	0x500	报警主机设备能力集

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： 获取报警主机能力集时，需要输入参数和输出参数的格式定义如下所示。

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_SOFTWARE_ABILITY	获取设备软硬件能力	无	设备软硬件能力 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_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	获取报警主机 XML 能力集	报警主机能力集获取输入描述	报警主机能力集 XML 描述
ALARMHOST_ABILITY	获取报警主机设备能力集	无	NET_DVR_ALARMHOST_ABILITY

注： 能力集结构和 XML 描述请参见《设备网络 SDK 使用手册.chm》

[返回目录](#)

5.5 布防、撤防

设置报警等信息上传的回调函数

5.5.1 注册回调函数，接收设备报警消息 **NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30**

函数： BOOL NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30(MSGCallBack fMessageCallBack, void* pUser)

参数： [in]fMessageCallBack 报警信息回调函数

[in]pUser 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 5.6
[out]pAlarmer	报警设备信息，详见结构体：NET_DVR_ALARMER
[out]pAlarmInfo	报警信息，不同的报警信息对应不同的结构，详见表 5.7
[out]dwBufLen	报警信息缓存大小
[out]pUser	用户数据

表 5.6 报警信息类型

ICommand 宏定义	宏定义值	含义
COMM_SENSOR_VALUE_UPLOAD	0x1120	模拟量数据实时上传
COMM_SENSOR_ALARM	0x1121	模拟量报警上传
COMM_SWITCH_ALARM	0x1122	开关量报警上传
COMM_ALARMHOST_EXCEPTION	0x1123	报警主机故障上传
COMM_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE	0x1125	防护舱状态信息上传
COMM_ALARMHOST_ALARMOUTSTATUS	0x1126	触发器或警号状态信息上传
COMM_ALARMHOST_CID_ALARM	0x1127	报警主机 CID 报告报警上传
COMM_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_ALARM	0x1128	报警主机外接设备报警上传
COMM_ALARMHOST_DATA_UPLOAD	0x1129	报警数据上传

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： 该接口中回调函数的第一个参数（ICommand）和第三个参数（pAlarmInfo）是密切关联的，其关系如表 5.7 所示。

表 5.7 报警信息结构

消息类型（ICommand）	上传内容	pAlarmInfo 对应的结构体
COMM_SENSOR_VALUE_UPLOAD	模拟量数据实时信息	NET_DVR_SENSOR_ALARM
COMM_SENSOR_ALARM	模拟量报警信息	NET_DVR_SENSOR_ALARM
COMM_SWITCH_ALARM	开关量报警信息	NET_DVR_SWITCH_ALARM
COMM_ALARMHOST_EXCEPTION	故障报警信息	NET_DVR_ALARMHOST_EXCEPTION_ALARM
COMM_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE	防护舱状态信息	NET_DVR_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE
COMM_ALARMHOST_ALARMOUTSTATUS	触发器或警号状态信息	NET_DVR_ALARMHOST_ALARMOUTSTATUS
COMM_ALARMHOST_CID_ALARM	报警主机 CID 报告报警上传	NET_DVR_CID_ALARM
COMM_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_ALARM	外接设备报警信息	NET_DVR_485_EXTERNAL_DEVICE_ALARMINFO
COMM_ALARMHOST_DATA_UPLOAD	报警数据信息	NET_DVR_ALARMHOST_DATA_UPLOAD

[返回目录](#)

布防撤防

5.5.2 建立报警上传通道 **NET_DVR_SetupAlarmChan_V41**

函 数： LONG NET_DVR_SetupAlarmChan_V41(LONG IUserID, LPNET_DVR_SETUPALARM_PARAM lpSetupParam)

参 数： [in] IUserID NET_DVR_Login_V30 的返回值
 [in] lpSetupParam 报警布防参数，详见结构体：NET_DVR_SETUPALARM_PARAM，报警主机不支持布防优先级(byLevel)和报警信息类型(byAlarmInfoType)

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 明： 使用该接口支持上传 V3.0 以上版本支持的设备的报警结构。启动布防前，需要调用注册回调函数的接口（如 [NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30](#)）才能获取到上传的报警等信息。

[返回目录](#)

5.5.3 撤销报警上传通道 **NET_DVR_CloseAlarmChan_V30**

函 数： BOOL NET_DVR_CloseAlarmChan_V30(LONG IAlarmHandle)

参 数： [in] IAlarmHandle NET_DVR_SetupAlarmChan_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](#)

5.6 监听报警

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

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

参 数： [in] sLocalIP PC 机本地 IP 地址，可以置为 NULL
 [in] wLocalPort PC 本地监听端口号。由用户设置，必须和设备端设置的一致
 [in] DataCallback 报警信息回调函数
 [in] pUserData 用户数据

typedef void(CALLBACK *MSGCallBack)(LONG ICommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer, char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void *pUser)

[out] ICommand 上传的消息类型，详见表 5.8

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

[out] pAlarmInfo 报警信息，不同的报警信息对应不同的结构，详见表 5.9

[out] dwBufLen 报警信息缓存大小

[out] pUser 用户数据

表 5.8 报警信息类型

ICommand 宏定义	宏定义值	含义
COMM_SENSOR_VALUE_UPLOAD	0x1120	模拟量数据实时上传
COMM_SENSOR_ALARM	0x1121	模拟量报警上传
COMM_SWITCH_ALARM	0x1122	开关量报警上传
COMM_ALARMHOST_EXCEPTION	0x1123	报警主机故障上传
COMM_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE	0x1125	防护舱状态信息上传
COMM_ALARMHOST_ALARMOUTSTATUS	0x1126	触发器或警号状态信息上传
COMM_ALARMHOST_CID_ALARM	0x1127	报警主机 CID 报告报警上传
COMM_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_ALARM	0x1128	报警主机外接设备报警上传

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

说明: 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。

该接口中回调函数的第一个参数 (ICommand) 和第三个参数 (pAlarmInfo) 是密切关联的, 其关系如表 5.9 所。

表 5.9 报警信息结构

消息类型 (ICommand)	上传内容	pAlarmInfo 对应的结构体
COMM_SENSOR_VALUE_UPLOAD	模拟量数据实时信息	NET_DVR_SENSOR_ALARM
COMM_SENSOR_ALARM	模拟量报警信息	NET_DVR_SENSOR_ALARM
COMM_SWITCH_ALARM	开关量报警信息	NET_DVR_SWITCH_ALARM
COMM_ALARMHOST_EXCEPTION	故障报警信息	NET_DVR_ALARMHOST_EXCEPTION_ALARM
COMM_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE	防护舱状态信息	NET_DVR_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE
COMM_ALARMHOST_ALARMOUTSTATUS	触发器或警号状态信息	NET_DVR_ALARMHOST_ALARMOUTSTATUS
COMM_ALARMHOST_CID_ALARM	报警主机 CID 报告报警上传	NET_DVR_CID_ALARM
COMM_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_ALARM	外接设备报警信息	NET_DVR_485_EXTERNAL_DEVICE_ALARMINFO

[返回目录](#)

5.6.2 停止监听（支持多线程）NET_DVR_StopListen_V30

函数: BOOL NET_DVR_StopListen_V30(LONG lListenHandle)

参数: [in]lListenHandle 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](#)

5.7 远程参数配置

5.7.1 获取设备通用参数 **NET_DVR_GetDVRConfig**

函 数： BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参 数：

- [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V30 的返回值
- [in] dwCommand 设备配置命令, 不同的获取功能对应不同的配置命令, 详见表 5.10
- [in] IChannel 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 0xFFFFFFFF 即可, 详见表 5.10
- [out] lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针, 不同的命令对应不同的结构, 详见表 5.10
- [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： 不同的配置命令 dwCommand 对应不同的 IChannel, lpOutBuffer 也对应不同的结构体, 如表 5.10 所示。

表 5.10 参数获取命令

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	IChannel	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_GET_DEVICECFG_V40	获取设备参数	无效	NET_DVR_DEVICECFG_V40	1100
NET_DVR_GET_NETCFG_V30	获取网络参数	无效	NET_DVR_NETCFG_V30	1000
NET_DVR_GET_NTPCFG	获取网络应用参数(NTP)	无效	NET_DVR_NTPPARA	224
NET_DVR_GET_TIMECFG	获取时间参数	无效	NET_DVR_TIME	118
NET_DVR_GET_DECODERCFG_V40	获取 RS485(云台解码器)参数	通道号	NET_DVR_DECODERCFG_V40	6319
NET_DVR_GET_RS232CFG_V30	获取 232 串口参数	无效	NET_DVR_RS232CFG_V30	1036
NET_DVR_GET_HDCFG	获取硬盘管理参数	无效	NET_DVR_HDCFG	1054
NET_DVR_GET_HDGROUP_CFG_V40	设置盘组管理参数	组号, 从 0 开始, 每组 16 个硬盘组	NET_DVR_HDGROUP_CFG_V40	6192
NET_DVR_GET_DISK_QUOTA_CFG	获取磁盘配额信息	通道号	NET_DVR_DISK_QUOTA_CFG	1278
NET_DVR_GET_PICCFG_V40	获取图像参数	通道号	NET_DVR_PICCFG_V40	6179
NET_DVR_GET_VIDEO_INPUT_EFFECT	获取通道视频输入图像参数	通道号	NET_DVR_VIDEO_INPUT_EFFECT	1286
NET_DVR_GET_COMPRESSCFG_V30	获取压缩参数	通道号	NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30	1040
NET_DVR_GET_RECORDCFG_V30	获取录像计划参数	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_IPPARACFG_V40	获取 IP 接入配置参数	组号, 从 0 开始, 每组 64 个通道	NET_DVR_IPPARACFG_V40	1062
NET_DVR_GET_DDNSCFG_V30	获取网络应用参数(DDNS)	无效	NET_DVR_DDNSPARA_V30	1010

NET_DVR_GET_SECURITY_CFG	获取安全认证配置	无效	NET_DVR_SECURITY_CFG	147
NET_DVR_GET_CMS_CFG	获取平台参数	无效	NET_DVR_CMS_PARAM	2070

[返回目录](#)

5.7.2 设置设备通用参数 **NET_DVR_SetDVRConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_SetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参 数: [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V30 的返回值
[in] dwCommand 设备配置命令, 不同的设置功能对应不同的配置命令, 详见表 5.11
[in] IChannel 通道号, 不同的命令对应不同的取值, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可, 详见表 5.11
[in] lpInBuffer 输入数据的缓冲指针, 不同的命令对应不同的结构, 详见表 5.11
[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 5.11 所示。

表 5.11 参数获取命令

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	IChannel	lpOutBuffer 对应结构体	宏定义值
NET_DVR_SET_DEVICECFG_V40	设置设备参数	无效	NET_DVR_DEVICECFG_V40	1101
NET_DVR_SET_NETCFG_V30	设置网络参数	无效	NET_DVR_NETCFG_V30	1001
NET_DVR_SET_NTPCFG	设置网络应用参数(NTP)	无效	NET_DVR_NTPPARA	225
NET_DVR_SET_TIMECFG	设置时间参数	无效	NET_DVR_TIME	119
NET_DVR_SET_DECODERCFG_V40	设置 RS485(云台解码器)参数	通道号	NET_DVR_DECODERCFG_V40	6320
NET_DVR_SET_RS232CFG_V30	设置 232 串口参数	无效	NET_DVR_RS232CFG_V30	1037
NET_DVR_SET_HDCFG	设置硬盘管理参数	无效	NET_DVR_HDCFG	1055
NET_DVR_SET_HDGROUP_CFG_V40	设置盘组管理参数	组号, 从 0 开始, 每组 16 个硬盘组	NET_DVR_HDGROUP_CFG_V40	6193
NET_DVR_SET_DISK_QUOTA_CFG	设置磁盘配额信息	通道号	NET_DVR_DISK_QUOTA_CFG	1279
NET_DVR_SET_PICCFG_V40	设置图像参数	通道号	NET_DVR_PICCFG_V40	6180
NET_DVR_SET_VIDEO_INPUT_EFFECT	设置通道视频输入图像参数	通道号	NET_DVR_VIDEO_INPUT_EFFECT	1287
NET_DVR_SET_COMPRESSCFG_V30	设置压缩参数	通道号	NET_DVR_COMPRESSIONCFG_V30	1041
NET_DVR_SET_RECORDCFG_V30	设置录像计划参数	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_IPPARACFG_V40	设置 IP 接入配置参数	组号, 从 0 开始, 每组 64 个通道	NET_DVR_IPPARACFG_V40	1063
NET_DVR_SET_DDNSCFG_V30	设置网络应用参数(DDNS)	无效	NET_DVR_DDNSPARA_V30	1011
NET_DVR_SET_SECURITY_CFG	设置安全认证配置	无效	NET_DVR_SECURITY_CFG	148

NET_DVR_SET_CMS_CFG	设置平台参数	无效	NET_DVR_CMS_PARAM	2071
---------------------	--------	----	-------------------	------

[返回目录](#)

5.7.3 获取报警主机参数 **NET_DVR_GetDVRConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)

参 数: [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V30 的返回值
[in] dwCommand 设备配置命令, 不同的获取功能对应不同的配置命令, 详见表 5.12
[in] IChannel 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 0xFFFFFFFF 即可, 详见表 5.13
[out] lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针, 不同的命令对应不同的结构, 详见表 5.13
[in] dwOutBufferSize 接收数据的缓冲长度(以字节为单位), 不能为 0
[out] lpBytesReturned 实际收到的数据长度指针, 不能为 NULL

表 5.12 参数获取命令

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	宏定义值
NET_DVR_GET_SENSOR_CFG	获取模拟量参数	1181
NET_DVR_GET_ALARMIN_PARAM	获取防区参数	1183
NET_DVR_GET_ALARMOUT_PARAM	获取触发器参数	1185
NET_DVR_GET_SIREN_PARAM	获取警号参数	1187
NET_DVR_GET_ALARM_RS485CFG	获取 RS485 参数	1189
NET_DVR_GET_ALARMHOST_OTHER_STATUS	获取其他状态	1191
NET_DVR_GET_ALARMHOST_ENABLECFG	获取使能状态	1193
NET_DVR_GET_GATEWAY_CFG	获取门禁参数	1196
NET_DVR_GET_ALARMHOSTDIALMODECFG	获取拨号参数	1198
NET_DVR_GET_ALARMHOSTDIALSETUPMODE	获取拨号启用方式	1204
NET_DVR_GET_ALARMHOSTSUBSYSTEM_CFG	获取子系统参数, 子系统的数量从能力集获取	2001
NET_DVR_GET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG	获取无线网络参数配置	2005
NET_DVR_GET_ALARMHOST_NETCFG	获取网络参数配置	2007
NET_DVR_GET_LED_SCREEN_CFG	获取 LED 屏幕参数	2009
NET_DVR_GET_LED_CONTENT_CFG	获取 LED 屏显内容	2011
NET_DVR_GET_LED_TIMER_SWITCH	获取 LED 屏定时开关参数	2015
NET_DVR_GET_LED_TIMER_BRIGHTNESS	获取分时 LED 屏亮度	2018
NET_DVR_GET_ALARMHOST_AUDIO_ASSOCIATE_ALARM	获取音频跟随报警事件	2021
NET_DVR_GET_LED_STATUS	获取 LED 屏状态	2023
NET_DVR_GET_ALARMHOST_SUBSYSTEM_CFG_EX	获取子系统扩展参数	2030

NET_DVR_GET_ALARMHOST_PRINTER_CFG	获取打印机配置参数	2032
NET_DVR_GET_ALARMHOST_EVENT_TRIG_ALARMOUT_CFG	获取事件触发触发器配置	2037
NET_DVR_GET_ALARMHOST_FAULT_CFG	获取故障处理配置信息	2039
NET_DVR_GET_SAFETYCABIN_WORK_MODE	获取防护舱工作模式参数	2044
NET_DVR_GET_SAFETYCABIN_PERSON_SIGNAL_CFG	获取防护舱人信号探测参数	2046
NET_DVR_GET_ALARMHOST_MODULE_CFG	获取模块信息	2048
NET_DVR_GET_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE	获取外接设备报警限值	2052
NET_DVR_GET_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG	获取模拟量关联配置	2053
NET_DVR_GET_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG	获取 485 槽位参数	2056
NET_DVR_GET_ALARMHOST_SENSOR_VALUE	获取模拟量实时数据	2063
NET_DVR_GET_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40	获取单个时控输出参数	2078
NET_DVR_GET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40	获取时控输出参数	2080
NET_DVR_GET_DEVICE_SELF_CHECK_STATE	获取设备自检状态	2707
NET_DVR_GET_SUBSYSTEM_ALARM	获取子系统定时布撤防参数	1211
NET_DVR_GET_WHITELIST_ALARM	获取白名单参数	1215
NET_DVR_GET_PRIOR_ALARM	获取优先计划子系统定时布撤防参数	1224
NET_DVR_GET_TAMPER_ALARM_PARAM	获取防区防拆参数	1226
NET_DVR_GET_ALARM_CAPTRUE_CFG	获取报警抓图参数	2074
NET_DVR_GET_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG	获取遥控器权限参数	2200
NET_DVR_GET_KEYBOARD_ALARM_CFG	获取键盘参数配置	2202
NET_DVR_GET_PREVIEW_DELAY_CFG	获取延迟预览参数配置	2206
NET_DVR_GET_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG	获取防区联动视频通道配置	2208
NET_DVR_GET_CENTER_SERVER_CFG	获取报警中心服务器配置	2210
NET_DVR_GET_ALARM_CHAN_ABLITY	获取报警相关通道参数能力	2714
NET_DVR_GET_ALARMCENTER_NETCFG	获取报警中心网络参数配置	2715
NET_DVR_GET_SAFETYCABIN_STATE	获取防护舱状态	2197
NET_DVR_GET_RS485_CASCADE_CFG	获取 RS485 级联设备配置	2198

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：不同的配置命令 dwCommand 对应不同的 IChannel，lpOutBuffer 也对应不同的结构体，如表 5.13 所示。

表 5.13 获取设备参数

dwCommand	IChannel	lpOutBuffer 对应结构体
NET_DVR_GET_SENSOR_CFG	模拟量通道，从 1 开始	NET_DVR_SENSOR_INFO
NET_DVR_GET_ALARM_PARAM	防区号，从 0 开始	NET_DVR_ALARM_PARAM
NET_DVR_GET_ALARMOUT_PARAM	触发器号，从 0 开始	NET_DVR_ALARMOUT_PARAM

NET_DVR_GET_SIREN_PARAM	1 个警号，设为 0	NET_DVR_SIREN_PARAM
NET_DVR_GET_ALARM_RS485CFG	485 通道号，从 1 开始	NET_DVR_ALARM_RS485CFG
NET_DVR_GET_ALARMHOST_OTHER_STATUS	无效	NET_DVR_ALARMHOST_OTHER_STATUS
NET_DVR_GET_ALARMHOST_ENABLECFG	无效	NET_DVR_ALARMHOST_ENABLECFG
NET_DVR_GET_GATEWAY_CFG	门禁号，从 1 开始	NET_DVR_GATEWAY_CFG
NET_DVR_GET_ALARMDIALMODECFG	无效	NET_DVR_ALARMHOSTDIALCFG
NET_DVR_GET_ALARMHOSTDIALSETUPMODE	无效	NET_DVR_ALARMHOSTDIALSETUPMODE
NET_DVR_GET_ALARMHOSTSUBSYSTEM_CFG	子系统号，从 1 开始	NET_DVR_ALARMSSUBSYSTEMPARAM
NET_DVR_GET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG	无效	NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG
NET_DVR_GET_ALARMHOST_NETCFG	无效	NET_DVR_ALARMHOST_NETCFG
NET_DVR_GET_LED_SCREEN_CFG	串口号，从 0 开始	NET_DVR_LED_SCREEN_CFG
NET_DVR_GET_LED_CONTENT_CFG	串口号，从 0 开始	NET_DVR_LED_CONTENT_CFG
NET_DVR_GET_LED_TIMER_SWITCH	串口号，从 0 开始	NET_DVR_LED_SWITCH_TIME
NET_DVR_GET_LED_TIMER_BRIGHTNESS	串口号，从 0 开始	NET_DVR_LED_BRIGHTNESS_STEP
NET_DVR_GET_ALARMHOST_AUDIO_ASSOCIATE_ALARM	无效	NET_DVR_ALARMHOST_AUDIO_ASSOCIATE_ALARM
NET_DVR_GET_LED_STATUS	串口号，从 0 开始	NET_DVR_LED_STATUS
NET_DVR_GET_ALARMHOST_SUBSYSTEM_CFG_EX	子系统号，从 1 开始	NET_DVR_SUBSYSTEM_PARAM_EX
NET_DVR_GET_ALARMHOST_PRINTER_CFG	无效	NET_DVR_ALARMHOST_PRINTER_CFG
NET_DVR_GET_ALARMHOST_EVENT_TRIG_ALARMOUT_CFG	从 0 开始，触发器通道数 从能力集获取	NET_DVR_TRIGGER_EVENT
NET_DVR_GET_ALARMHOST_FAULT_CFG	无效	NET_DVR_ALARMHOST_FAULT_CFG
NET_DVR_GET_SAFETYCABIN_WORK_MODE	无效	NET_DVR_SAFETYCABIN_WORK_MODE
NET_DVR_GET_SAFETYCABIN_PERSON_SIGNAL_CFG	无效	NET_DVR_SAFETYCABIN_PERSON_SIGNAL_CFG
NET_DVR_GET_ALARMHOST_MODULE_CFG	模块号（模块地址）： 1~253	NET_DVR_ALARMHOST_MODULE_CFG
NET_DVR_GET_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE	高 2 字节表示 485 通道 号，低 2 字节表示槽位 号，都从 1 开始	NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE
NET_DVR_GET_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG	模拟量号，从 1 开始	NET_DVR_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG
NET_DVR_GET_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG	高 2 字节表示 485 通道 号，低 2 字节表示槽位 号，都从 1 开始	NET_DVR_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG
NET_DVR_GET_ALARMHOST_SENSOR_VALUE	模拟量号，从 1 开始	NET_DVR_SENSOR_ALARM
NET_DVR_GET_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40	规则索引，从 1 开始	NET_DVR_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40
NET_DVR_GET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40	无效	NET_DVR_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40
NET_DVR_GET_DEVICE_SELF_CHECK_STATE	无效	NET_DVR_DEVICE_SELF_CHECK_STATE

NET_DVR_GET_SUBSYSTEM_ALARM	无效	NET_DVR_SUBSYSTEM_ALARM
NET_DVR_GET_WHITELIST_ALARM	无效	NET_DVR_ALARM_PHONECFG
NET_DVR_GET_PRIOR_ALARM	无效	NET_DVR_PRIOR_SCHEDTIME
NET_DVR_GET_TAMPER_ALARMIN_PARAM	防区号, 从 0 开始	NET_DVR_TAMPER_ALARMIN_PARAM
NET_DVR_GET_ALARM_CAPTRUE_CFG	通道号	NET_DVR_ALARM_CAPTRUE_CFG
NET_DVR_GET_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG	遥控器用户索引	NET_DVR_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG
NET_DVR_GET_KEYBOARD_ALARM_CFG	键盘号, 从 1 开始	NET_DVR_KEYBOARD_ALARM_CFG
NET_DVR_GET_PREVIEW_DELAY_CFG	通道号	NET_DVR_PREVIEW_DELAY_CFG
NET_DVR_GET_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG	防区号, 从 0 开始	NET_DVR_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG
NET_DVR_GET_CENTER_SERVER_CFG	无效	NET_DVR_CENTER_SERVER_CFG
NET_DVR_GET_ALARM_CHAN_ABLITY	无效	NET_DVR_ALARM_CHAN_ABLITY
NET_DVR_GET_ALARMCENTER_NETCFG	无效	NET_DVR_ALARMCENTER_NETCFG
NET_DVR_GET_SAFETYCABIN_STATE	无效	NET_DVR_ALARMHOST_SAFETYCABINSTATE
NET_DVR_GET_RS485_CASCADE_CFG	无效	NET_DVR_RS485_CASCADE_CFG

[返回目录](#)

5.7.4 设置报警主机参数 **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_V30 的返回值
[in] dwCommand 设备配置命令, 不同的设置功能对应不同的配置命令, 详见表 5.14
[in] lChannel 通道号, 不同的命令对应不同的取值, 如果命令不需要通道号, 该参数无效, 置为 0xFFFFFFFF 即可, 详见表 5.15
[in] lpInBuffer 输入数据的缓冲指针, 不同的命令对应不同的结构, 详见表 5.15
[in] dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)
表 5.14 参数设置命令

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	宏定义值
NET_DVR_SET_SENSOR_CFG	设置模拟量参数	1180
NET_DVR_SET_ALARMIN_PARAM	设置防区参数	1182
NET_DVR_SET_ALARMOUT_PARAM	设置触发器参数	1184
NET_DVR_SET_SIREN_PARAM	设置警号参数	1186
NET_DVR_SET_ALARM_RS485CFG	设置报警主机 RS485 参数	1188
NET_DVR_SET_ALARMHOST_ENABLECFG	设置使能状态	1192
NET_DVR_SET_GATEWAY_CFG	设置门禁参数	1197
NET_DVR_SET_ALARMDDIALMODECFG	设置拨号参数	1199
NET_DVR_SET_ALARMHOSTDIALSETUPMODE	设置拨号启用方式	1205

NET_DVR_SET_ALARMHOSTSUBSYSTEM_CFG	设置子系统参数	2002
NET_DVR_SET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG	设置无线网络参数	2006
NET_DVR_SET_ALARMHOST_NETCFG	设置网络参数配置	2008
NET_DVR_SET_LED_SCREEN_CFG	设置 LED 屏幕参数	2010
NET_DVR_SET_LED_CONTENT_CFG	设置 LED 屏显内容	2012
NET_DVR_SET_LED_TIMER_SWITCH	设置 LED 屏定时开关参数	2016
NET_DVR_SET_LED_TIMER_BRIGHTNESS	设置分时 LED 屏亮度	2019
NET_DVR_LED_CHECKTIME	设置 LED 校时	2020
NET_DVR_SET_ALARMHOST_AUDIO_ASSOCIATE_ALARM	设置音频跟随报警事件	2022
NET_DVR_SET_ALARMHOST_SUBSYSTEM_CFG_EX	设置子系统扩展参数，子系统的数量从能力集获取	2031
NET_DVR_SET_ALARMHOST_PRINTER_CFG	设置打印机配置参数	2033
NET_DVR_SET_ALARMHOST_EVENT_TRIG_ALARMOUT_CFG	设置事件触发触发器配置	2038
NET_DVR_SET_ALARMHOST_FAULT_CFG	设置故障处理配置	2040
NET_DVR_SET_SAFETYCABIN_WORK_MODE	设置防护舱工作模式参数	2045
NET_DVR_SET_SAFETYCABIN_PERSON_SIGNAL_CFG	设置防护舱人信号探测参数	2047
NET_DVR_SET_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE	设置外接设备报警限值	2051
NET_DVR_SET_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG	设置模拟量关联配置	2054
NET_DVR_SET_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG	设置报警主机 485 槽位参数	2055
NET_DVR_SET_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40	设置单个时控输出参数	2079
NET_DVR_SET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40	设置时控输出参数	2081
NET_DVR_SET_SUBSYSTEM_ALARM	设置子系统定时布撤防参数	1210
NET_DVR_SET_WHITELIST_ALARM	设置白名单参数	1216
NET_DVR_SET_PRIOR_ALARM	设置优先计划子系统定时布撤防参数	1223
NET_DVR_SET_TAMPER_ALARMIN_PARAM	设置防区防拆参数	1225
NET_DVR_SET_ALARM_CAPTRUE_CFG	设置报警抓图参数	2075
NET_DVR_SET_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG	设置遥控器权限参数	2201
NET_DVR_SET_KEYBOARD_ALARM_CFG	设置键盘参数配置	2203
NET_DVR_SET_PREVIEW_DELAY_CFG	设置延迟预览参数配置	2207
NET_DVR_SET_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG	设置防区联动视频通道配置	2209
NET_DVR_SET_CENTER_SERVER_CFG	设置报警中心服务器配置	2211
NET_DVR_SET_ALARMCENTER_NETCFG	设置报警中心网络参数配置	2716
NET_DVR_SET_RS485_CASCADE_CFG	设置 RS485 级联设备配置	2199

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 5.15 所示。

表 5.15 设置设备参数

dwCommand	通道号	lpInBuffer 对应结构体
NET_DVR_SET_SENSOR_CFG	模拟量通道, 从 1 开始	NET_DVR_SENSOR_INFO
NET_DVR_SET_ALARMIN_PARAM	防区号, 从 0 开始	NET_DVR_ALARMIN_PARAM
NET_DVR_SET_ALARMOUT_PARAM	触发器号, 从 0 开始	NET_DVR_ALARMOUT_PARAM
NET_DVR_SET_SIREN_PARAM	1 个警号, 设为 0	NET_DVR_SIREN_PARAM
NET_DVR_SET_ALARM_RS485CFG	485 通道号, 从 1 开始	NET_DVR_ALARM_RS485CFG
NET_DVR_SET_ALARMHOST_ENABLECFG	无效	NET_DVR_ALARMHOST_ENABLECFG
NET_DVR_SET_GATEWAY_CFG	门禁号, 从 1 开始	NET_DVR_GATEWAY_CFG
NET_DVR_SET_ALARMDIALMODECFG	无效	NET_DVR_ALARMHOSTDIALCFG
NET_DVR_SET_ALARMHOSTDIALSETUPMODE	无效	NET_DVR_ALARMHOSTDIALSETUPMODE
NET_DVR_SET_ALARMHOSTSUBSYSTEM_CFG	子系统号, 从 1 开始	NET_DVR_ALARMSUBSYSTEMPARAM
NET_DVR_SET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG	无效	NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG
NET_DVR_SET_ALARMHOST_NETCFG	无效	NET_DVR_ALARMHOST_NETCFG
NET_DVR_SET_LED_SCREEN_CFG	串口号, 从 0 开始	NET_DVR_LED_SCREEN_CFG
NET_DVR_SET_LED_CONTENT_CFG	串口号, 从 0 开始	NET_DVR_LED_CONTENT_CFG
NET_DVR_SET_LED_TIMER_SWITCH	串口号, 从 0 开始	NET_DVR_LED_SWITCH_TIME
NET_DVR_SET_LED_TIMER_BRIGHTNESS	串口号, 从 0 开始	NET_DVR_LED_BRIGHTNESS_STEP
NET_DVR_LED_CHECKTIME	串口号, 从 0 开始	NET_DVR_TIME_EX
NET_DVR_SET_ALARMHOST_AUDIO_ASSOCIATE_ALARM	无效	NET_DVR_ALARMHOST_AUDIO_ASSOCIATE_ALARM
NET_DVR_SET_ALARMHOST_SUBSYSTEM_CFG_EX	子系统号, 从 1 开始	NET_DVR_SUBSYSTEM_PARAM_EX
NET_DVR_SET_ALARMHOST_PRINTER_CFG	无效	NET_DVR_ALARMHOST_PRINTER_CFG
NET_DVR_SET_ALARMHOST_EVENT_TRIG_ALARMOUT_CFG	从 0 开始, 触发器通道数 从能力集获取	NET_DVR_TRIGGER_EVENT
NET_DVR_SET_ALARMHOST_FAULT_CFG	无效	NET_DVR_ALARMHOST_FAULT_CFG
NET_DVR_SET_SAFETYCABIN_WORK_MODE	无效	NET_DVR_SAFETYCABIN_WORK_MODE
NET_DVR_SET_SAFETYCABIN_PERSON_SIGNAL_CFG	无效	NET_DVR_SAFETYCABIN_PERSON_SIGNAL_CFG
NET_DVR_SET_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE	高位 2 字节表示 485 通道 号, 低位 2 字节表示槽位 号, 都从 1 开始	NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE
NET_DVR_SET_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG	模拟量号, 从 1 开始	NET_DVR_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG
NET_DVR_SET_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG	高 2 字节表示 485 通道 号, 低 2 字节表示槽位 号, 都从 1 开始	NET_DVR_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG
NET_DVR_SET_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40	规则索引, 从 1 开始	NET_DVR_ONE_OUTPUT_SCH_RULECFG_V40
NET_DVR_SET_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40	无效	NET_DVR_OUTPUT_SCHEDULE_RULECFG_V40

NET_DVR_SET_SUBSYSTEM_ALARM	无效	NET_DVR_SUBSYSTEM_ALARM
NET_DVR_SET_WHITELIST_ALARM	无效	NET_DVR_ALARM_PHONECFG
NET_DVR_SET_PRIOR_ALARM	无效	NET_DVR_PRIOR_SCHEDTIME
NET_DVR_SET_TAMPER_ALARM_MIN_PARAM	防区号, 从 0 开始	NET_DVR_TAMPER_ALARM_MIN_PARAM
NET_DVR_SET_ALARM_CAPTRUE_CFG	通道号	NET_DVR_ALARM_CAPTRUE_CFG
NET_DVR_SET_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG	遥控器用户索引	NET_DVR_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG
NET_DVR_SET_KEYBOARD_ALARM_CFG	键盘号, 从 1 开始	NET_DVR_KEYBOARD_ALARM_CFG
NET_DVR_SET_PREVIEW_DELAY_CFG	通道号	NET_DVR_PREVIEW_DELAY_CFG
NET_DVR_SET_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG	防区号, 从 0 开始	NET_DVR_ZONE_CHANNEL_LINKAGE_CFG
NET_DVR_SET_CENTER_SERVER_CFG	无效	NET_DVR_CENTER_SERVER_CFG
NET_DVR_SET_ALARM_CENTER_NETCFG	无效	NET_DVR_ALARM_CENTER_NETCFG
NET_DVR_SET_RS485_CASCADE_CFG	无效	NET_DVR_RS485_CASCADE_CFG

[返回目录](#)

5.8 批量配置参数

5.8.1 批量获取配置信息 **NET_DVR_GetDeviceConfig**

- 函 数: BOOL NET_DVR_GetDeviceConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, DWORD dwCount, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize, LPVOID lpStatusList, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize)
- 参 数:
- [in] lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V30 的返回值
 - [in] dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.16
 - [in] dwCount 一次要获取的配置个数, 0 和 1 都表示 1 个监控点信息, 2 表示 2 个监控点信息, 以此递增, 最大 64 个
 - [in] lpInBuffer 配置条件缓冲区, 详见表 5.17
 - [in] dwInBufferSize 缓冲区长度
 - [out] lpStatusList 错误信息列表, 和要查询的监控点一一对应, 例如 lpStatusList[2] 就对应 lpInBuffer[2], 由用户分配内存, 每个错误信息为 4 个字节, 参数值: 0- 成功, 大于 0-失败
 - [out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容 (详见表 5.17), 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 lpOutBuffer 的内容就是无效的
 - [in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小
- 表 5.16 批量获取命令

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	宏定义值
NET_DVR_GET_ALARM_POINT_CFG	获取点号信息	2058
NET_DVR_GET_ALARMHOST_REPORT_CENTER_V40	远程获取数据上传方式	2064
NET_DVR_GET_ALARMHOST_WIRELESS_BUSINESS_INFO	无线业务查询, dwCount 为 1	2204

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 IpStatusList[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, lpInBuffer 指定需要获取的 dwCount 个配置信息, lpOutBuffer 保存获取得到的 dwCount 个配置信息。不同的获取功能对应不同的结构体, 如表 5.17 所示。

表 5.17 批量获取设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体
NET_DVR_GET_ALARM_POINT_CFG	dwCount 个 NET_DVR_INPUT_INFO	dwCount 个 NET_DVR_ALARM_POINT_CFG
NET_DVR_GET_ALARMHOST_REPORT_CENTER_V40	dwCount 个中心组序号, 每个序号 4 个字节	dwCount 个 NET_DVR_ALARMHOST_REPORT_CENTER_CFG_V40
NET_DVR_GET_ALARMHOST_WIRELESS_BUSINESS_INFO	dwCount 个 NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_BUSINESS_COND	dwCount 个 NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_BUSINESS_INFO

[返回目录](#)

5.8.2 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] lUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V30 的返回值
[in] dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.18
[in] dwCount 一次要设置的监控点个数, 0 和 1 都表示 1 个监控点信息, 2 表示 2 个监控点信息, 以此递增, 最大 64 个
[in] lpInBuffer 配置条件缓冲区, 详见表 5.19
[in] dwInBufferSize 缓冲区长度
[out] lpStatusList 错误信息列表, 和要查询的监控点一一对应, 例如 lpStatusList[2] 就对应 lpInBuffer[2], 由用户分配内存, 每个错误信息为 4 个字节, 参数值: 0- 成功, 大于 0-失败
[in] lpInParamBuffer 需要设置给设备的参数内容 (详见表 5.19), 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, 表示对应的 lpInBuffer 设置失败, 为 0 则设置成功
[in] dwInParamBufferSize 设置内容缓冲区大小
表 5.18 批量设置命令

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	宏定义值
NET_DVR_SET_ALARM_POINT_CFG	设置点号信息	2059
NET_DVR_SET_ALARMHOST_REPORT_CENTER_V40	远程设置数据上传方式	2065

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 IpStatusList[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。

说明: 该接口是带有发送数据的批量设置监控点配置信息的通用接口。lpInBuffer 指定需要设置的

dwCount 个监控点信息，lpOutBuffer 保存将要设置的 dwCount 个监控点的配置信息。不同的获取功能对应不同的结构体和命令号，如表 5.19 所示。

表 5.19 批量设置设备参数

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpInParamBuffer 对应结构体
NET_DVR_SET_ALARM_POINT_CFG	dwCount 个 NET_DVR_INPUT_INFO	dwCount 个 NET_DVR_ALARM_POINT_CFG
NET_DVR_SET_ALARMHOST_REPORT_CENTER_V40	dwCount 个中心组序号，每个序号 4 个字节	dwCount 个 NET_DVR_ALARMHOST_REPORT_CENTER_CFG_V40

[返回目录](#)

5.9 长连接配置

5.9.1 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] lUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 返回值
[in] dwCommand 配置命令，详见表 5.21
[in] lpInBuffer 输入参数，具体内容跟配置命令相关，详见表 5.21
[in] dwInBufferLen 输入缓冲的大小
[in] cbStateCallback 状态回调函数
[in] pUserData 用户数据

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

[out] dwType 配置状态
[out] lpBuffer 存放数据的缓冲区指针，具体内容跟 dwType 相关，详见表 5.20
[out] dwBufLen 缓冲区大小
[out] pUserData 用户数据

表 5.20 回调参数

dwType	值	含义	lpBuffer 对应内容
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS	0	状态值	typedef enum{ NET_SDK_CALLBACK_STATUS_SUCCESS = 1000, //成功 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_PROCESSING, //处理中 NET_SDK_CALLBACK_STATUS_FAILED //失败 }NET_SDK_CALLBACK_STATUS_NORMAL;
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_PROGRESS	1	进度值	lpBuffer 的值表示进度
NET_SDK_CALLBACK_TYPE_DATA	2	信息数据	lpBuffer 的值表示信息数据

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： 不同的批量配置功能对应不同的命令号，同时 `lpInBuffer` 对应不同的结构体，如表 5.21 所示。调用该接口启动长连接远程配置后，还需要调用其他接口获取相关参数，如表 5.22 所示。

- 当命令 `dwCommand` 为 `NET_DVR_SEARCH_ARMHOST_EXTERNAL_MODULE` 或 `NET_DVR_REGISTER_ALARMHOST_EXTERNAL_MODULE` 时，调用该接口启动自动搜索或者自动注册，通过回调函数 `fRemoteConfigCallback` 获取进度和状态。自动搜索或者自动注册完成后调用 `NET_DVR_StopRemoteConfig` 释放资源。然后再调用该接口，使用命令 `NET_DVR_GET_ALARMHOST_ZONE_LIST_IN_SUBSYSTEM` 和 `NET_DVR_GET_ALARMHOST_TRIGGER_LIST` 分别获取“子系统内所有防区”和“所有触发器”信息。
- 自动搜索：搜索出当前可以通信的外接模块，自动注册：搜索出当前可以通信的外接模块并重新分配地址。

表 5.21 长连接参数配置

dwCommand 宏定义	宏值	控制功能	lpInBuffer	回调函数
<code>NET_DVR_GET_ALARMHOST_MODULE_LIST</code>	1222	获取所有模块	4 字节模块类型： 1-键盘，2-触发器	NULL
<code>NET_DVR_GET_ALARMHOST_ZONE_LIST_IN_SUBSYSTEM</code>	2034	获取指定子系统内所有防区	<code>NET_DVR_LIST_INFO</code>	NULL
<code>NET_DVR_GET_ALARMHOST_TRIGGER_LIST</code>	2035	获取所有触发器	NULL	NULL
<code>NET_DVR_SEARCH_ARMHOST_EXTERNAL_MODULE</code>	2041	自动搜索外接模块	NULL	返回进度和状态
<code>NET_DVR_REGISTER_ALARMHOST_EXTERNAL_MODULE</code>	2042	自动注册外接模块	NULL	返回进度和状态
<code>NET_DVR_GET_ALL_VARIABLE_INFO</code>	2057	获取所有变量元素信息	<code>NET_DVR_INPUT_INFO</code>	NULL
<code>NET_DVR_GET_HISTORY_VALUE</code>	2060	获取历史数据	<code>NET_DVR_SEARCH_CONDITION</code>	NULL
<code>NET_DVR_GET_ALL_REMOTECONTROLLER_LIST</code>	2205	获取所有遥控器	NULL	NULL
<code>NET_DVR_GET_ALL_ALARM_RS485CFG</code>	2705	获取所有 RS485 参数	<code>NET_DVR_485LIST_INFO</code>	NULL
<code>NET_DVR_GET_ALL_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG</code>	2706	获取所有 485 槽位参数	<code>NET_DVR_485_SLOT_LIST_INFO</code>	NULL
<code>NET_DVR_GET_ALL_ALARM_POINT_CFG</code>	2708	获取所有点号参数	NULL	NULL
<code>NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_CFG</code>	2709	获取所有模拟量参数	NULL	NULL
<code>NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_JOINT</code>	2710	获取所有模拟量联动参数	NULL	NULL

表 5.22 后续接口调用

dwCommand 宏定义	含义	后续接口调用
<code>NET_DVR_GET_ALARMHOST_MODULE_LIST</code>	获取所有模块	<code>NET_DVR_GetNextRemoteConfig</code>
<code>NET_DVR_GET_ALARMHOST_ZONE_LIST_IN_SUBSYSTEM</code>	获取指定子系统内的所有防区	<code>NET_DVR_GetNextRemoteConfig</code>
<code>NET_DVR_GET_ALARMHOST_TRIGGER_LIST</code>	获取所有触发器	<code>NET_DVR_GetNextRemoteConfig</code>
<code>NET_DVR_SEARCH_ARMHOST_EXTERNAL_MODULE</code>	自动搜索外接模块	NULL
<code>NET_DVR_REGISTER_ALARMHOST_EXTERNAL_MODULE</code>	自动注册外接模块	NULL
<code>NET_DVR_GET_ALL_VARIABLE_INFO</code>	获取所有变量元素信息	<code>NET_DVR_GetNextRemoteConfig</code>

NET_DVR_GET_HISTORY_VALUE	获取历史数据	NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_DVR_GET_ALL_REMOTECONTROLLER_LIST	获取所有遥控器	NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_DVR_GET_ALL_ALARM_RS485CFG	获取所有 RS485 参数	NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_DVR_GET_ALL_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG	获取所有 485 槽位参数	NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_DVR_GET_ALL_ALARM_POINT_CFG	获取所有点号参数	NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_CFG	获取所有模拟量参数	NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_JOINT	获取所有模拟量联动参数	NET_DVR_GetNextRemoteConfig

[返回目录](#)

5.9.2 逐个获取查找到的结果信息 NET_DVR_GetNextRemoteConfig

函 数： LONG NET_DVR_GetNextRemoteConfig(LONG lHandle, void *lpOutBuff, DWORD dwOutBuffSize)

参 数： [in] lHandle 查找句柄，NET_DVR_StartRemoteConfig 的返回值
[in] lpOutBuff 输出数据缓冲区，与 NET_DVR_StartRemoteConfig 的命令（dwCommand）有关，详见表 5.24
[in] dwOutBuffSize 缓冲区长度

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 5.23 下表。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 5.23 长连接参数获取状态

宏定义	宏定义值	含义
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_SUCCESS	1000	成功读取到数据，处理完本次数据后需要再次调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig 获取下一条数据
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_NEED_WAIT	1001	需等待设备发送数据，继续调用 NET_DVR_GetNextRemoteConfig
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FINISH	1002	数据全部取完，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接
NET_SDK_GET_NEXT_STATUS_FAILED	1003	出现异常，可调用 NET_DVR_StopRemoteConfig 结束长连接

说 明： 在调用该接口获取查找结果之前，必须先调用 NET_DVR_StartRemoteConfig 得到当前的查找句柄。此接口用于获取一条已查找到的信息，若要获取全部的已查找到的信息，需要循环调用此接口。调用 NET_DVR_StartRemoteConfig 时传入不同的命令号(dwCommand)，该接口返回的 lpOutBuff 对应不同的结构体，如表 5.24 所示。

表 5.24 长连接参获取

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpOutBuff 对应结构体
NET_DVR_GET_ALARMHOST_MODULE_LIST	1222	获取所有模块	NET_DVR_MODULE_INFO
NET_DVR_GET_ALARMHOST_ZONE_LIST_IN_SUBSYSTEM	2034	获取指定子系统内所有防区	NET_DVR_ALARMIN_PARAM
NET_DVR_GET_ALARMHOST_TRIGGER_LIST	2035	获取所有触发器	NET_DVR_ALARMOUT_PARAM
NET_DVR_GET_ALL_VARIABLE_INFO	2057	获取所有变量元素信息	NET_DVR_ALARM_VARIABLE_CFG
NET_DVR_GET_HISTORY_VALUE	2060	获取历史数据	NET_DVR_HISTORY_DATA
NET_DVR_GET_ALL_REMOTECONTROLLER_LIST	2205	获取所有遥控器	NET_DVR_REMOTECONTROLLER_PERMISSION_CFG

NET_DVR_GET_ALL_ALARM_RS485CFG	2705	获取所有 RS485 参数	NET_DVR_ALARM_RS485CFG
NET_DVR_GET_ALL_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG	2706	获取所有 485 槽位参数	NET_DVR_ALARMHOST_RS485_SLOT_CFG
NET_DVR_GET_ALL_ALARM_POINT_CFG	2708	获取所有点号参数	NET_DVR_ALARM_POINT_CFG
NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_CFG	2709	获取所有模拟量参数	NET_DVR_SENSOR_INFO
NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_JOINT	2710	获取所有模拟量联动参数	NET_DVR_ALARMHOST_SENSOR_JOINT_CFG

[返回目录](#)

5.9.3 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。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 远程控制

5.10.1 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_V30 返回值

[in] dwCommand 控制命令，详见表 5.25

[in] lpInBuffer 输入参数，跟控制命令相关，详见表 5.25

[in] dwInBufferSize 输入参数长度

返回值： TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 [NET_DVR_GetLastError](#) 获取错误码，通过错误码判断出错原因。

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 5.25 所示。

表 5.25 远程控制命令

dwCommand 宏定义	宏定义值	控制功能	lpInBuffer 对应结构体
NET_DVR_TURNON_LED	2013	打开 LED 屏	NET_DVR_CONTROL_PARAM
NET_DVR_TURNOFF_LED	2014	关闭 LED 屏	NET_DVR_CONTROL_PARAM
NET_DVR_SET_LED_BRIGHTNESS	2017	手动设置 LED 屏亮度	NET_DVR_CONTROL_PARAM
NET_DVR_CLOSE_SUBSYSTEM_FAULT_ALARM	2027	关闭子系统故障提示音	NET_DVR_CONTROL_PARAM
NET_DVR_SET_SUBSYSTEM_BYPASS	2028	子系统旁路	NET_DVR_CONTROL_PARAM
NET_DVR_CANCEL_SUBSYSTEM_BYPASS	2029	子系统旁路恢复	NET_DVR_CONTROL_PARAM

NET_DVR_ARM_ALARMHOST_SUBSYSTEM	2036	按布防类型对子系统布防	NET_DVR_CONTROL_PARAM
NET_DVR_CLOSE_ALARMHOST_OVERALL_FAULT_ALARM	2043	关闭全局键盘故障提示音	NULL

[返回目录](#)

5.11 设备用户和操作用户配置

5.11.1 获取设备用户配置信息 **NET_DVR_GetAlarmDeviceUser**

函 数： BOOL NET_DVR_GetAlarmDeviceUser(LONG IUserID, LONG IUserIndex, NET_DVR_ALARM_DEVICE_USER *IpDeviceUser)

参 数： [in] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 返回值
[in] IUserIndex 报警主机用户索引
[out] IpDeviceUser 设备用户配置参数，详见结构体：
NET_DVR_ALARM_DEVICE_USER

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： 报警主机设备用户，即网络用户，包括 admin 用户、管理员、普通操作员，最大个数和支持的权限可以通过能力集 [NET_DVR_GetDeviceAbility](#)（能力集类型：DEVICE_USER_ABILITY，对应节点<AlarmhostPermission>）获取。

[返回目录](#)

5.11.2 设置设备用户配置信息 **NET_DVR_SetAlarmDeviceUser**

函 数： BOOL NET_DVR_SetAlarmDeviceUser(LONG IUserID, LONG IUserIndex, NET_DVR_ALARM_DEVICE_USER *IpDeviceUser)

参 数： [in] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 返回值
[in] IUserIndex 报警主机用户索引
[in] IpDeviceUser 设备用户配置参数，详见结构体：
NET_DVR_ALARM_DEVICE_USER

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： 报警主机设备用户，即网络用户，包括 admin 用户、管理员、普通操作员，最大个数和支持的权限可以通过能力集 [NET_DVR_GetDeviceAbility](#)（能力集类型：DEVICE_USER_ABILITY，对应节点<AlarmhostPermission>）获取。

[返回目录](#)

5.11.3 获取键盘操作用户配置信息 **NET_DVR_GetOperateUser**

函 数： BOOL NET_DVR_GetOperateUser(LONG IUserID, LONG IUserIndex, NET_DVR_OPERATE_USER *IpOperateUser)

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

[in] IUserIndex 键盘操作用户索引

[out] lpOperateUser 键盘操作用户配置参数, 详见结构体: NET_DVR_OPERATE_USER

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: 报警主机键盘操作用户最大个数可以通过能力集 [NET_DVR_GetDeviceAbility](#) (能力集类型: ALARMHOST_ABILITY) 获取。

[返回目录](#)

5.11.4 设置键盘操作用户配置参数 **NET_DVR_SetOperateUser**

函数: BOOL NET_DVR_SetOperateUser(LONG IUserID, LONG IUserIndex, NET_DVR_OPERATE_USER *lpOperateUser)

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

[in] IUserIndex 键盘操作用户索引

[in] lpOperateUser 键盘操作用户配置参数, 详见结构体: NET_DVR_OPERATE_USER

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: 报警主机键盘操作用户最大个数可以通过能力集 [NET_DVR_GetDeviceAbility](#) (能力集类型: ALARMHOST_ABILITY) 获取。

[返回目录](#)

5.12 RS485 前端设备

5.12.1 获取 485 前端设备能力列表 **NET_DVR_GetDeviceTypeList**

函数: BOOL NET_DVR_GetDeviceTypeList(LONG IUserID, NET_DVR_DEVICE_TYPE_LIST *lpDeviceTypeList)

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

[out] lpDeviceTypeList 485 前端设备类型列表, 详见结构体: NET_DVR_DEVICE_TYPE_LIST

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](#)

5.12.2 获取 RS485 前端设备支持的协议列表 **NET_DVR_GetDeviceProtoList**

函数: BOOL NET_DVR_GetDeviceProtoList(LONG IUserID, LONG IDeviceType, NET_DVR_DEVICE_PROTO_LIST *lpDeviceProtoList)

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

[in] IDeviceType 设备类型, 通过 NET_DVR_GetDeviceTypeList 获取设备列表

[out] lpDeviceProtoList 485 前端设备支持的协议列表, 详见结构体: NET_DVR_DEVICE_PROTO_LIST

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](#)

5.13 透明通道

5.13.1 建立透明通道 **NET_DVR_AlarmHostSerialStart**

函 数： LONG NET_DVR_AlarmHostSerialStart(LONG IUserID, LONG ISerialType, fAlarmHostSerialDataCallBack cbSerialDataCallBack, DWORD dwUser)

参 数： [in] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 返回值
[in] ISerialType 串口类型：1- 232 通道，2- 485 通道
[in] cbSerialDataCallBack 回调函数，用于接收透明通道数据
[in] dwUser 用户数据

```
typedef void(CALLBACK *fAlarmHostSerialDataCallBack)(LONG ISerialHandle, LONG IPort, LONG IDateType, char *pRecvDataBuffer, DWORD dwBufSize, DWORD dwUser)
```

[out] ISerialHandle NET_DVR_AlarmHostSerialStart 的返回值
[out] IPort 接收数据的槽位号，从 1 开始
[out] IDateType 数据类型：0-数据接收正常，1-通道不支持透明通道（485 口）
[out] pRecvDataBuffer 存放数据的缓冲区指针
[out] dwBufSize 数据大小
[out] dwUser 用户数据

返回值： -1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_AlarmHostSerialSend 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： 该接口用于和报警主机设备建立透明通道。

[返回目录](#)

5.13.2 发送透明通道数据 **NET_DVR_AlarmHostSerialSend**

函 数： BOOL NET_DVR_AlarmHostSerialSend(LONG ISerialHandle, LONG IPort, char *pSendBuf, DWORD dwBufSize)

参 数： [in] ISerialHandle NET_DVR_AlarmHostSerialStart 的返回值
[in] IPort 槽位号，从 1 开始
[in] pSendBuf 发送数据的缓冲区指针
[in] dwBufSize 缓冲区的大小

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： 该接口用于向透明通道指定的 485 口或者 232 口发送数据。

[返回目录](#)

5.13.3 断开透明通道 **NET_DVR_AlarmHostSerialStop**

函 数: BOOL NET_DVR_AlarmHostSerialStop(LONG ISerialHandle)
参 数: [in] ISerialHandle NET_DVR_AlarmHostSerialStart 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](#)

5.14 防区布防、撤防、旁路及撤销旁路

5.14.1 对防区布防 **NET_DVR_AlarmHostSetupAlarmChan**

函 数: BOOL NET_DVR_AlarmHostSetupAlarmChan(LONG IUserID, NET_DVR_ALARMIN_SETUP *IpInter)
参 数: [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V30 返回值
[in] IpInter 防区参数, 详见结构体: NET_DVR_ALARMIN_SETUP
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](#)

5.14.2 对防区撤防 **NET_DVR_AlarmHostCloseAlarmChan**

函 数: BOOL NET_DVR_AlarmHostCloseAlarmChan(LONG IUserID, NET_DVR_ALARMIN_SETUP *IpInter)
参 数: [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V30 返回值
[in] IpInter 防区参数, 详见结构体: NET_DVR_ALARMIN_SETUP
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](#)

5.14.3 对防区旁路 **NET_DVR_BypassAlarmChan**

函 数: BOOL NET_DVR_BypassAlarmChan(LONG IUserID, NET_DVR_ALARMIN_SETUP *IpInter)
参 数: [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V30 返回值
[in] IpInter 防区参数, 详见结构体: NET_DVR_ALARMIN_SETUP
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](#)

5.14.4 对防区撤销旁路 **NET_DVR_UnBypassAlarmChan**

函 数: `BOOL NET_DVR_UnBypassAlarmChan(LONG IUserID, NET_DVR_ALARMIN_SETUP *IpInter)`
 参 数: `[in] IUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V30` 返回值
`[in] IpInter` 防区参数, 详见结构体: `NET_DVR_ALARMIN_SETUP`
 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](#)

5.15 防区组旁路

5.15.1 对防区进行组旁路 **NET_DVR_AlarmHostArrayBypass**

函 数: `BOOL NET_DVR_AlarmHostArrayBypass(LONG IUserID)`
 参 数: `[in] IUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V30` 返回值
 返回值: `TRUE` 表示成功, `FALSE` 表示失败。接口返回失败请调用 [NET_DVR_GetLastError](#) 获取错误码, 通过错误码判断出错原因。
 说 明:

[返回目录](#)

5.15.2 对防区进行组旁路恢复 **NET_DVR_AlarmHostArrayBypassResume**

函 数: `BOOL NET_DVR_AlarmHostArrayBypassResume(LONG IUserID)`
 参 数: `[in] IUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V30` 返回值
 返回值: `TRUE` 表示成功, `FALSE` 表示失败。接口返回失败请调用 [NET_DVR_GetLastError](#) 获取错误码, 通过错误码判断出错原因。
 说 明:

[返回目录](#)

5.16 触发器和辅助输出控制

5.16.1 设置触发器 **NET_DVR_SetAlarmHostOut**

函 数: `BOOL NET_DVR_SetAlarmHostOut(LONG IUserID, LONG IAlarmOutPort, LONG IAlarmOutStatic)`
 参 数: `[in] IUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V30` 返回值
`[in] IAlarmOutPort` 触发器。初始触发器号从 0 开始, `0xffffffff` 表示全部触发器
`[in] IAlarmOutStatic` 触发器状态: 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](#)

5.16.2 辅助功能控制 **NET_DVR_AlarmHostAssistantControl**

函 数： BOOL NET_DVR_AlarmHostAssistantControl(LONG IUserID, DWORD dwType, DWORD dwNumber, DWORD dwCmdParam)

参 数： [in] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 返回值
 [in] dwType 辅助功能类型：1- 电锁，2- 移动门，3- 语音输出，4- 警号
 [in] dwNumber 控制号。对于电锁、移动门，按位表示，从第零位开始；对于语音输出，不按位，对应的是语音输出号；对于警号(警号输出只有一个)，赋值为 1。
 [in] dwCmdParam 命令参数：0- 关闭，1- 开

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： 对该接口调用前需要先对相应的功能使能，例如：要控制警号 1 开启，先要用是能状态配置将警号 1 使能。在不使能的情况下调用该接口，将返回错误 29（设备操作失败）。
 辅助功能控制中的门禁控制通过接口 [NET_DVR_ControlGateway](#) 实现。

[返回目录](#)

5.16.3 门禁控制 **NET_DVR_ControlGateway**

函 数： BOOL NET_DVR_ControlGateway(LONG IUserID, LONG IGatewayIndex, DWORD dwStaic)

参 数： [in] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 返回值
 [in] IGatewayIndex 门禁序号，从 1 开始
 [in] dwStaic 命令值：0- 关闭，1- 打开

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： 门禁控制功能使用的是该接口，辅助功能控制中的电锁、移动门控制通过接口 [NET_DVR_AlarmHostAssistantControl](#) 实现。

[返回目录](#)

5.17 子系统布防、撤防及消警

5.17.1 对防区子系统布防 **NET_DVR_AlarmHostSubSystemSetupAlarmChan**

函 数： BOOL NET_DVR_AlarmHostSubSystemSetupAlarmChan(LONG IUserID, DWORD dwSubSystemNum)

参 数： [in] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 返回值
 [in] dwSubSystemNum 子系统号，0xffffffff 表示全部子系统

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](#)

5.17.2 对防区子系统撤防 **NET_DVR_AlarmHostSubSystemCloseAlarmChan**

函 数: `BOOL NET_DVR_AlarmHostSubSystemCloseAlarmChan(LONG IUserID,DWORD dwSubSystemNum)`
 参 数: `[in] IUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V30` 返回值
`[in] dwSubSystemNum` 子系统号, `0xffffffff` 表示全部子系统
 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](#)

5.17.3 对防区子系统进行消警 **NET_DVR_AlarmHostClearAlarm**

函 数: `BOOL NET_DVR_AlarmHostClearAlarm(LONG IUserID,DWORD dwSubSystemNum)`
 参 数: `[in] IUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V30` 返回值
`[in] dwSubSystemNum` 子系统号, `0xffffffff` 表示全部子系统
 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 获取报警上传方式配置

5.18.1 获取报警上传方式参数 **NET_DVR_AlarmHostGetReportMode**

函 数: `BOOL NET_DVR_AlarmHostGetReportMode(LONG IUserID, LPVOID lpOutputBuf, DWORD dwOutputBufLen)`
 参 数: `[in] IUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V30` 返回值
`[out] lpOutputBuf` 输出缓冲区指针
`[in] dwOutputBufLen` 输出缓冲区大小, 上层分配缓冲区时应该按能力集中心组最大个数来分配, 即
`N*sizeof(NET_DVR_ALARMHOST_REPORTCENTER_CFG)`
 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: `lpOutputBuf` 保存返回的 `N` 个 `NET_DVR_ALARMHOST_REPORTCENTER_CFG` 参数。

[返回目录](#)

5.18.2 设置报警上传方式 **NET_DVR_AlarmHostSetReportMode**

函 数: `BOOL NET_DVR_AlarmHostSetReportMode(LONG IUserID, LONG ICenterNum, LPVOID lpInputBuf, DWORD dwInputBufLen)`
 参 数: `[in] IUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V30` 返回值
`[in] ICenterNum` 中心组个数, `ICenterNum` 从能力集获取 (中心组个数)

[in] lpInputBuf 输入缓冲区指针
 [in] dwInputBufLen 输入缓冲区长度，缓冲区大小为 ICenterNum * sizeof(NET_DVR_ALARMHOST_REPORTCENTER_CFG)

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: lpInputBuf 保存 ICenterNum 个 NET_DVR_ALARMHOST_REPORTCENTER_CFG 参数。

[返回目录](#)

5.19 蓄电池电压查询

5.19.1 蓄电池电压查询 **NET_DVR_GetBatteryVoltage**

函数: BOOL NET_DVR_GetBatteryVoltage(LONG IUserID, float *pVoltage)

参数: [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V30 返回值
 [out] pVoltage 蓄电池电压值

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 语音控制

5.20.1 语音控制 **NET_DVR_AudioCtrl**

函数: BOOL NET_DVR_AudioCtrl(LONG IUserID, DWORD dwAudioNum, DWORD dwCtrlParam)

参数: [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V30 的返回值
 [in] dwAudioNum 语音号: 1- 进门欢迎提示音, 2- 出门离开提示音, 3- 有人提示音, 4- ATM 暂停使用, 5- 门未关提示音, 6- (保留), 7- 超时提示音
 [in] dwCtrlParam 控制参数: 1- 播放语音, 2- 清空语音

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 语音上传下载

5.21.1 开始语音上传 **NET_DVR_StartUploadFile**

函数: LONG NET_DVR_StartUploadFile(LONG IUserID, LPNET_DVR_ALARMHOST_UPLOAD_PARAM

参 数: lpStruUploadParam)
 [in] IUserID NET_DVR_Login_V30 的返回值
 [in] lpStruUploadParam 语音上传参数, 详见结构体:
 NET_DVR_ALARMHOST_UPLOAD_PARAM
 返回值: -1 表示失败, 其他值作为 NET_DVR_StopUploadFile 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: 该接口是数据上传接口, 支持读取文件 (sFileName) 数据上传设备, 也支持从缓冲区 (lpBuffer)
 读取数据上传设备, 用于上传语音。

[返回目录](#)

5.21.2 获取语音上传的进度 **NET_DVR_GetUploadFileProgress**

函 数: LONG NET_DVR_GetUploadFileProgress(LONG IFileHandle)
 参 数: [in] IFileHandle 语音上传的句柄, NET_DVR_StartUploadFile 的返回值
 返回值: -1 表示失败, 0~100 表示数据上传的进度。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](#)

5.21.3 获取语音上传的状态 **NET_DVR_GetUploadFileState**

函 数: LONG NET_DVR_GetUploadFileState(LONG IFileHandle)
 参 数: [in] IFileHandle 语音上传的句柄, NET_DVR_StartUploadFile 的返回值
 返回值: 返回值: 1- 完成, 2- 正在上传, 3- 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](#)

5.21.4 停止语音上传 **NET_DVR_StopUploadFile**

函 数: BOOL NET_DVR_StopUploadFile(LONG IFileHandle)
 参 数: [in] IFileHandle 语音上传的句柄, NET_DVR_StartUploadFile 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](#)

5.21.5 开始语音下载 **NET_DVR_StartDownloadFile**

函 数: LONG NET_DVR_StartDownloadFile(LONG IUserID, LPNET_DVR_ALARMHOST_DOWNLOAD_PARAM
 lpStruDownloadParam)
 参 数: [in] IUserID NET_DVR_Login_V30 的返回值

[out] IpStruDownloadParam 语音下载参数, 数据回调函数在该结构体中设置, 详见结构体:
NET_DVR_ALARMHOST_DOWNLOAD_PARAM

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: 在 NET_DVR_ALARMHOST_DOWNLOAD_PARAM 结构体里, 可设置文件保存路径将下载的语音数据直接保存成文件, 也可设置数据回调函数 DATADOWNLOAD 回调获取语音数据。

[返回目录](#)

5.21.6 获取语音下载的进度 **NET_DVR_GetDownloadFileProgress**

函数: LONG NET_DVR_GetDownloadFileProgress(LONG IFileHandle)

参数: [in] IFileHandle 语音下载的句柄, NET_DVR_StartDownloadFile 的返回值

返回值: -1 表示失败, 0~100 表示语音上传的进度。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](#)

5.21.7 获取语音下载的状态 **NET_DVR_GetDownloadFileState**

函数: LONG NET_DVR_GetDownloadFileState(LONG IFileHandle)

参数: [in] IFileHandle 语音下载的句柄, NET_DVR_StartDownloadFile 的返回值

返回值: 返回值: 1- 完成, 2- 正在上传, 3- 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](#)

5.21.8 停止语音下载 **NET_DVR_StopDownloadFile**

函数: BOOL NET_DVR_StopDownloadFile(LONG IFileHandle)

参数: [in] IFileHandle 语音下载的句柄, NET_DVR_StartDownloadFile 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](#)

5.22 语音对讲

5.22.1 启动语音对讲 **NET_DVR_StartVoiceCom_V30**

函数: LONG NET_DVR_StartVoiceCom_V30(LONG IUserID, DWORD dwVoiceChan, BOOL bNeedCBNoEncData, fVoiceDataCallBack cbVoiceDataCallBack, void* pUser)

参数: [in] IUserID NET_DVR_Login_V30 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]pRecvDataBuffer	存放音频数据的缓冲区指针
[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 32 位系统支持，Windows 64 位系统和 Linux 系统下不支持语音对讲接口。
Windows 7 操作系统下，如果不外接音频设备，该接口将返回失败。
当前音频为 OggVorbis 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 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](#)

5.22.2 停止语音对讲 **NET_DVR_StopVoiceCom**

函 数: BOOL NET_DVR_StopVoiceCom(LONG lVoiceComHandle)

参 数: [in]lVoiceComHandle NET_DVR_StartVoiceCom_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](#)

5.23 硬盘管理

5.23.1 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_V30 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。

[返回目录](#)

5.23.2 获取格式化硬盘的进度 **NET_DVR_GetFormatProgress**

函 数: BOOL NET_DVR_GetFormatProgress(LONG lFormatHandle, 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 [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](#)

5.23.3 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]IFormatHandle 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 [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 设备维护管理

状态获取

5.24.1 获取外接设备状态信息 **NET_DVR_GetDeviceStatus**

函 数： BOOL NET_DVR_GetDeviceStatus(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_V30 返回值
[in] dwCommand 设备配置命令，详见表 5.26
[in] dwCount 要设置的设备个数，设为 1
[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，和要查询的监控点一一对应，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(1 个 32 位无符号整数值)，参数值：0- 成功，大于 0- 失败
[out] lpOutBuffer 设备返回的参数内容（详见表 5.27），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 lpOutBuffer 的内容就是无效的
[in] dwOutBufferSize 输出缓冲区大小

表 5.26 批量获取状态命令

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	宏定义值
NET_DVR_GET_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_STATE	获取 RS485 外接设备状态	2050

返回值： TRUE 表示成功，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 明： 该接口是带有发送数据的批量获取设备状态信息的通用接口。不同的获取功能，lpInBuffer 和 lpOutBuffer 对应不同的内容，如表 5.27 所示。

表 5.27 批量获取设备状态信息

dwCommand	lpInBuffer 对应结构体	lpOutBuffer 对应结构体
NET_DVR_GET_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_STATE	dwCount 个 4 字节整数（高位 2 字节表示通道号，低位 2 字节表示槽位号）	dwCount 个 NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_STATE

[返回目录](#)

5.24.2 获取报警主机状态信息 **NET_DVR_GetDVRConfig**

- 函 数： BOOL NET_DVR_GetDVRConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LONG IChannel, LPVOID lpOutBuffer, DWORD dwOutBufferSize, LPDWORD lpBytesReturned)
- 参 数：
- [in] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 的返回值
 - [in] dwCommand 设备配置命令，不同的获取功能对应不同的配置命令，详见表 5.28
 - [in] IChannel 通道号，如果命令不需要通道号，该参数无效，置为 0xFFFFFFFF 即可
 - [out] lpOutBuffer 接收数据的缓冲指针，详见表 5.29
 - [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

表 5.28 状态获取命令

dwCommand 宏定义	dwCommand 含义	宏定义值
NET_DVR_GET_ALARMHOST_MAIN_STATUS_V40	获取报警主机主要状态	2072
NET_DVR_GET_ALARMHOST_OTHER_STATUS	获取报警主机其他状态	1191
NET_DVR_GET_ALARMHOST_ENABLECFG	获取报警主机使能状态	1193

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： 不同的配置命令 dwCommand 对应不同的 IChannel，lpOutBuffer 也对应不同的结构体，如表 5.29 所示。

表 5.29 获取设备状态信息

dwCommand	IChannel	lpOutBuffer 对应结构体
NET_DVR_GET_ALARMHOST_MAIN_STATUS_V40	无效	NET_DVR_ALARMHOST_MAIN_STATUS_V40
NET_DVR_GET_ALARMHOST_OTHER_STATUS	无效	NET_DVR_ALARMHOST_OTHER_STATUS
NET_DVR_GET_ALARMHOST_ENABLECFG	无效	NET_DVR_ALARMHOST_ENABLECFG

[返回目录](#)

5.24.3 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] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 的返回值
 - [in] dwCommand 控制命令，详见表 5.30
 - [in] lpInBuffer 输入参数，具体内容跟控制命令相关，详见表 5.30
 - [in] dwInBufferSize 输入参数长度

返回值： TRUE 表示成功，FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 [NET_DVR_GetLastError](#) 获取错误码，通过错误码判断出错原因。

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 5.30 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](#)

日志查询

5.24.4 查找日志信息 [NET_DVR_FindAlarmHostLog](#)

函数： LONG NET_DVR_FindAlarmHostLog(LONG IUserID, LONG ISelectMode, NET_DVR_ALARMHOST_SEARCH_LOG_PARAM *lpSearchParam)

参数： [in] IUserID 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 的返回值
[in] ISelectMode 查询方式：0- 全部，1- 按类型，2- 按时间，3- 按时间和类型
[in] lpSearchParam 日志信息查找条件，详见结构体：
NET_DVR_ALARMHOST_SEARCH_LOG_PARAM

返回值： -1 表示失败，其他值作为 NET_DVR_FindNextAlarmHostLog 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： 在调用该接口获取查找日志之后，必须调用 NET_DVR_FindNextAlarmHostLog 来获取日志信息。

[返回目录](#)

5.24.5 逐条获取日志信息 [NET_DVR_FindNextAlarmHostLog](#)

函数： LONG NET_DVR_FindNextAlarmHostLog(LONG IFindHandle, NET_DVR_ALARMHOST_LOG_RET *lpFindData)

参数： [in] IFindHandle 日志查找句柄，NET_DVR_FindAlarmHostLog 的返回值
[in] lpFindData 保存日志信息的指针，详见结构体：
NET_DVR_ALARMHOST_LOG_RET

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 5.31。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 5.31 日志查找状态

宏定义	宏定义值	含义
NET_DVR_FILE_SUCCESS	1000	获取日志信息成功
NET_DVR_FILE_NOFIND	1001	未查找日志
NET_DVR_ISFINDING	1002	正在查找请等待
NET_DVR_NOMOREFILE	1003	没有更多的日志，查找结束
NET_DVR_FILE_EXCEPTION	1004	查找日志时异常

说明： 在调用该接口获取查找日志之前，必须先调用 `NET_DVR_FindAlarmHostLog` 得到当前的查找句柄。此接口用于获取一条已查找到的日志信息，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。

[返回目录](#)

5.24.6 关闭日志查找 `NET_DVR_FindAlarmHostLogClose`

函数： `BOOL NET_DVR_FindAlarmHostLogClose(LONG IFindHandle)`
参数： `[in] IFindHandle` 日志查找句柄，`NET_DVR_FindAlarmHostLog` 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： 关闭报警主机日志查找，释放资源。

[返回目录](#)

远程升级

5.24.7 远程升级设备固件 `NET_DVR_Upgrade_V40`

函数： `LONG NET_DVR_Upgrade_V40(LONG IUserID, DWORD dwUpgradeType, char const *sFileName, void *pInbuffer, DWORD dwBufferLen)`
参数： `[in] IUserID` 用户 ID 号，`NET_DVR_Login_V30` 的返回值
`[in] dwUpgradeType` 升级类型，具体定义如下：

```
enum _ENUM_UPGRADE_TYPE{
    ENUM_UPGRADE_DVR          = 0, //普通设备升级
    ENUM_UPGRADE_AUXILIARY_DEV = 5  //辅助设备升级
}ENUM_UPGRADE_TYPE
```

`[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）
`[in] pInbuffer` 升级条件缓冲区，不同的升级类型对应不同的升级条件，详见表 5.32
`[in] dwBufferLen` 缓冲区大小
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：

表 5.32 升级类型

dwUpgradeType	类型值	pInbuffer
ENUM_UPGRADE_DVR	0	NULL
ENUM_UPGRADE_AUXILIARY_DEV	5	NET_DVR_AUXILIARY_DEV_UPGRADE_PARAM

[返回目录](#)

5.24.8 获取远程升级的进度 **NET_DVR_GetUpgradeProgress**

函 数: int NET_DVR_GetUpgradeProgress(LONG IUpgradeHandle)

参 数: [in] IUpgradeHandle 升级句柄, 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](#)

5.24.9 获取远程升级的状态 **NET_DVR_GetUpgradeState**

函 数: int NET_DVR_GetUpgradeState(LONG IUpgradeHandle)

参 数: [in] IUpgradeHandle 升级句柄, NET_DVR_Upgrade 的返回值

返回值: -1 表示失败, 其他值定义: 1- 升级成功; 2- 正在升级; 3- 升级失败; 4- 网络断开, 状态未知; 5- 升级文件语言版本不匹配。

接口返回失败请调用 [NET_DVR_GetLastError](#) 获取错误码, 通过错误码判断出错原因。

说 明:

[返回目录](#)

5.24.10 关闭远程升级 **NET_DVR_CloseUpgradeHandle**

函 数: BOOL NET_DVR_CloseUpgradeHandle(LONG IUpgradeHandle)

参 数: [in] IUpgradeHandle 升级句柄, NET_DVR_Upgrade 的返回值

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 [NET_DVR_GetLastError](#) 获取错误码, 通过错误码判断出错原因。

说 明: 关闭远程升级句柄, 释放资源。

[返回目录](#)

恢复设备默认参数

5.24.11 恢复设备默认参数 **NET_DVR_RestoreConfig**

函 数: BOOL NET_DVR_RestoreConfig(LONG IUserID)

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

返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 [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](#)

5.24.12 完全恢复出厂默认参数 **NET_DVR_RemoteControl**

函 数: BOOL NET_DVR_RemoteControl(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD

- dwInBufferSize)
- 参 数: [in] IUserID 用户 ID 号, NET_DVR_Login_V40 的返回值
[in] dwCommand 控制命令, 详见表 5.33
[in] lpInBuffer 输入参数, 跟控制命令相关, 详见列表
[in] dwInBufferSize 输入参数长度
- 返回值: TRUE 表示成功, FALSE 表示失败。接口返回失败请调用 [NET_DVR_GetLastError](#) 获取错误码, 通过错误码判断出错原因。
- 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 5.33 所示。

表 5.33 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](#)

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。指定的设备触发器端口不存在。
NET_DVR_PARAMETER_ERROR	17	参数错误。SDK 接口中给入的输入或输出参数为空。
NET_DVR_CHAN_EXCEPTION	18	设备通道处于错误状态
NET_DVR_NODISK	19	设备无硬盘。当设备无硬盘时，对设备的录像文件、硬盘配置等操作失败。
NET_DVR_ERRORDISKNUM	20	硬盘号错误。当对设备进行硬盘管理操作时，指定的硬盘号不存在时返回该错误。
NET_DVR_DISK_FULL	21	设备硬盘满。
NET_DVR_DISK_ERROR	22	设备硬盘出错
NET_DVR_NOSUPPORT	23	设备不支持。
NET_DVR_BUSY	24	设备忙。
NET_DVR_MODIFY_FAIL	25	设备修改不成功。
NET_DVR_PASSWORD_FORMAT_ERROR	26	密码输入格式不正确
NET_DVR_DISK_FORMATING	27	硬盘正在格式化，不能启动操作。
NET_DVR_DVRNORESOURCE	28	设备资源不足。
NET_DVR_DVROPRATEFAILED	29	设备操作失败。
NET_DVR_OPENHOSTSOUND_FAIL	30	语音对讲、语音广播操作中采集本地音频或打开音频输出失败。

NET_DVR_DVRVOICEOPENED	31	设备语音对讲被占用。
NET_DVR_TIMEINPUTERROR	32	时间输入不正确。
NET_DVR_NOSPECFILE	33	回放时设备没有指定的文件。
NET_DVR_CREATEFILE_ERROR	34	创建文件出错。本地录像、保存图片、获取配置文件和远程下载录像时创建文件失败。
NET_DVR_FILEOPENFAIL	35	打开文件出错。设置配置文件、设备升级、上传审讯文件时打开文件失败。
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_LOADDSSDKPROC_ERROR	67	找不到 DsSdk 中某个函数入口。

NET_DVR_DSSDK_ERROR	68	调用硬解码库 DsSdk 中某个函数失败。
NET_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_ALIAS_DUPLICATE	150	别名重复（EasyDDNS 的配置）
NET_DVR_DEV_NET_OVERFLOW	800	网络流量超过设备能力上限
NET_DVR_STATUS_RECORDFILE_WRITING_NOT_LOCK	801	录像文件在录像，无法被锁定
NET_DVR_STATUS_CANT_FORMAT_LITTLE_DISK	802	由于硬盘太小无法格式化
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
报警设备错误码		
NET_ERR_SEARCHING_MODULE	1201	正在搜索外接模块。
NET_ERR_REGISTERING_MODULE	1202	正在注册外接模块。
NET_ERR_GETTING_ZONES	1203	正在获取防区参数。
NET_ERR_GETTING_TRIGGERS	1204	正在获取触发器。
NET_ERR_ARMED_STATUS	1205	系统处于布防状态。
NET_ERR_PROGRAM_MODE_STATUS	1206	系统处于编程模式。
NET_ERR_WALK_TEST_MODE_STATUS	1207	系统处于步测模式。
NET_ERR_BYPASS_STATUS	1208	旁路状态。
NET_ERR_DISABLED_MODULE_STATUS	1209	功能未使能。
NET_ERR_NOT_SUPPORT_OPERATE_ZONE	1210	防区不支持该操作。
NET_ERR_NOT_SUPPORT_MOD_MODULE_ADDR	1211	模块地址不能被修改。
NET_ERR_UNREGISTERED_MODULE	1212	模块未注册。
NET_ERR_PUBLIC_SUBSYSTEM_ASSOCIATE_SELF	1213	公共子系统关联自身。
NET_ERR_EXCEEDS_ASSOCIATE_SUBSYSTEM_NUM	1214	超过公共子系统最大关联个数。
NET_ERR_BE_ASSOCIATED_BY_PUBLIC_SUBSYSTEM	1215	子系统被其他公共子系统关联。
NET_ERR_ZONE_FAULT_STATUS	1216	防区处于故障状态。
NET_ERR_SAME_EVENT_TYPE	1217	事件触发报警输出开启和事件触发报警输出关闭中有相同事件类型。
NET_ERR_ZONE_ALARM_STATUS	1218	防区处于报警状态。
NET_ERR_EXPANSION_BUS_SHORT_CIRCUIT	1219	扩展总线短路。

6.2 语音对讲库错误码

错误名称	错误值	说明
NET_AUDIOINTERCOM_OK	600	没有错误
NET_AUDIOINTECOM_ERR_NOTSUPPORT	601	不支持
NET_AUDIOINTECOM_ERR_ALLOC_MEMORY	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

7 附录.名词解释

防区类型

24 小时有声防区

该类型防区不受布撤防影响，防区被触发立即报警。该类型防区被触发，外接警灯、警号会发出声光提示，并在键盘显示报警。一般接紧急按钮。

24 小时无声防区

该类型防区不受布撤防影响，防区被触发立即报警。该类型防区被触发，外接警灯、警号不会发出声光提示，也不在键盘显示报警。该类型适用于银行、珠宝柜台等重要场所的紧急按钮。

火警防区

火警防区不受布撤防影响，防区被触发立即报警，向中心发出火警信号。该类型防区被触发，外接警灯、警号会发出特别的声光提示，并在键盘显示报警。用于装有烟雾探测器、热探测器或紧急按钮的区域。

周边防区/周界防区

周边防区受布撤防影响，系统布防状态下，该防区被触发立即报警。该类型防区被触发，外接警灯、警号会发声光提示，并在键盘显示报警。该防区一般接室外的周界探头、窗磁、阳台的幕帘式探头等探测器。

即时防区

即时防区受布撤防影响，系统布防状态下，该防区被触发立即报警。类型防区被触发，外接警灯、警号会发声光提示，并在键盘显示报警。

延时防区/出入防区

延时防区也称出入防区。在布防后，系统会为延时防区提供一定时间的延时时间（退出/外出延时），键盘会在退出延时时间内发出蜂鸣。退出延时时间结束后，触发延时防区系统报警。在进入时触发延时防区，键盘会在进入延时时间里发出蜂鸣，作为撤防系统的提示信号，必须在设定的进入延时时间内对系统撤防，否则会报警。此防区类型适用于用户的进/出口操作键盘的必经之处。

内部延时防区/内部防区

内部延时防区也称内部防区。系统布防后，若先触发延时防区再触发内部延时防区，则内部延时防区也进入延时状态，不会立即报警，该防区的延时时间与延时防区的进入延时时间一致。如果在延时防区未

被触发前触发了内部延时防区，则系统会立即报警。此防区类型适用于用户操作键盘的必经之处，如安装在玄关、休息室或大厅内的探测器。适合对在系统布防前躲藏在厅内或试图不经过延时防区到达厅内的入侵行为进行防范。

钥匙布撤防防区

钥匙布撤防防区不受布撤防影响，防区没有触发器。防区触发，等同于指定用户对系统进行布防；防区恢复，等同于指定用户对系统撤防；如此交替。使用此类型防区，可以在用户进出受保护区域的大门时，实现关门自动布防、开门自动撤防功能。

操作

布防

所谓布防(又称设防)状态，是指操作人员执行了布防指令后，该系统的探测器已开始工作(俗称为开机)，并进入正常警戒状态。处于布防状态下防区，回路被实时监测，一旦回路阻值超出了报警控制器规定的范围，报警控制器将按照设定好的防区类型进行报警。

撤防

指通过命令使报警主机退出警戒状态。

消警

系统具有记忆已发生的报警状态信息的功能，消警即消除系统里的报警记忆，可以用于清除在键盘上保留的提示信息。

旁路

所谓旁路状态，是指防区的探测器失效，不进入工作状态，被旁路的防区不会受到对整个报警系统布防、撤防操作的影响，不能正常探测报警信息，为非工作状态在一个报警系统中，可以只将其中一个探测器单独旁路，也可以将多个探测器同时旁路掉(又称群旁路)。

组旁路

一个子系统内，所有支持组旁路的防区，在进行组旁路操作时，这些防区都被旁路。

子系统

一个报警主机可划分为多个子系统，每个子系统可以独立进行布撤防等控制操作，互不影响；每个子系统相当于可独立控制的一个区域。