

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

目 录	II
1 SDK 简介	1
2 版本更新	4
3 功能接口介绍	14
3.1 报警主机通用接口	14
3.2 DS-19AXX 网络报警主机	16
3.3 DS-19AXX 总线式网络报警主机	19
3.4 DS-19DXX 动环监控主机	21
3.5 DS-19CXX 自助行报警主机	24
3.6 DS-19SXX 视频报警主机	27
3.7 DS-1H02 防护舱控制器	35
3.8 DS-19XX 系列报警主机	39
3.9 DS-PEAXX 系列紧急求助报警产品	40
4 函数调用顺序	44
4.1 参数配置模块流程	44
4.2 报告上传方式配置流程	45
4.3 报警模块流程	46
4.3.1 报警（布防）流程	46
4.3.2 报警（监听）流程	47
5 函数说明	48
5.1 SDK 初始化	48
5.1.1 初始化 SDK NET_DVR_Init	48
5.1.2 释放 SDK 资源 NET_DVR_Cleanup	48
5.2 SDK 本地功能	48
SDK 本地参数配置	48
5.2.1 获取 SDK 本地参数 NET_DVR_GetSDKLocalCfg	48
5.2.2 设置 SDK 本地参数 NET_DVR_SetSDKLocalCfg	49
连接和接收超时时间及重连设置	50
5.2.3 设置网络连接超时时间和连接尝试次数 NET_DVR_SetConnectTime	50
5.2.4 设置重连功能 NET_DVR_SetReconnect	50
5.2.5 设置接收超时时间 NET_DVR_SetRecvTimeOut	50
多网卡绑定	50
5.2.6 获取所有 IP，用于支持多网卡接口 NET_DVR_GetLocalIP	50
5.2.7 设置 IP 绑定 NET_DVR_SetValidIP	51
SDK 版本、状态和能力	51
5.2.8 获取 SDK 的版本号和 build 信息 NET_DVR_GetSDKBuildVersion	51
5.2.9 获取当前 SDK 的状态信息 NET_DVR_GetSDKState	51
5.2.10 获取当前 SDK 的功能信息 NET_DVR_GetSDKAbility	51
SDK 启用写日志	52
5.2.11 启用写日志文件 NET_DVR_SetLogToFile	52
异常消息回调	52

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	52
	获取错误信息	55
5.2.13	返回最后操作的错误码 NET_DVR_GetLastError.....	55
5.2.14	返回最后操作的错误码信息 NET_DVR_GetErrorMsg	55
5.3	用户注册	55
5.3.1	激活设备 NET_DVR_ActivateDevice	55
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_EX55	
5.3.3	用户注册设备 NET_DVR_Login_V40.....	56
5.3.4	用户注销 NET_DVR_Logout.....	56
5.4	获取设备能力集	57
5.4.1	获取设备能力集 NET_DVR_GetDeviceAbility	57
5.4.2	获取设备能力集 NET_DVR_GetSTDAbility.....	58
5.5	布防、撤防	58
	设置报警等信息上传的回调函数	58
5.5.1	注册回调函数, 接收设备报警消息 NET_DVR_SetDVRMessageCallBack_V30	58
	布防撤防	59
5.5.2	建立报警上传通道 NET_DVR_SetupAlarmChan_V41	59
5.5.3	撤销报警上传通道 NET_DVR_CloseAlarmChan_V30	60
5.6	监听报警	60
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.....	60
5.6.2	停止监听(支持多线程) NET_DVR_StopListen_V30.....	61
5.7	远程参数配置	62
5.7.1	获取设备通用参数 NET_DVR_GetDVRConfig	62
5.7.2	设置设备通用参数 NET_DVR_SetDVRConfig.....	63
5.7.3	获取报警主机参数 NET_DVR_GetDVRConfig	64
5.7.4	设置报警主机参数 NET_DVR_SetDVRConfig.....	67
5.7.5	获取设备参数(标准协议)NET_DVR_GetSTDConfig	70
5.7.6	设置设备参数(标准协议)NET_DVR_SetSTDConfig.....	71
5.8	批量配置参数	71
5.8.1	批量获取配置信息 NET_DVR_GetDeviceConfig.....	71
5.8.2	批量设置配置信息 NET_DVR_SetDeviceConfig.....	72
5.9	长连接配置	73
5.9.1	启动长连接远程配置 NET_DVR_StartRemoteConfig	73
5.9.2	逐个获取查找到的结果信息 NET_DVR_GetNextRemoteConfig.....	75
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.....	76
5.10	远程控制	76
5.10.1	远程控制 NET_DVR_RemoteControl	76
5.10.2	远程控制(标准协议) NET_DVR_STDControl	77
5.11	设备用户和操作用户配置	77
5.11.1	获取设备用户配置信息 NET_DVR_GetAlarmDeviceUser	77
5.11.2	设置设备用户配置信息 NET_DVR_SetAlarmDeviceUser	78
5.11.3	获取键盘操作用户配置信息 NET_DVR_GetOperateUser	78
5.11.4	设置键盘操作用户配置参数 NET_DVR_SetOperateUser	78
5.12	RS485 前端设备	79

5.12.1	获取 485 前端设备能力列表 NET_DVR_GetDeviceTypeList	79
5.12.2	获取 RS485 前端设备支持的协议列表 NET_DVR_GetDeviceProtoList	79
5.13	透明通道	79
5.13.1	建立透明通道 NET_DVR_AlarmHostSerialStart	79
5.13.2	发送透明通道数据 NET_DVR_AlarmHostSerialSend	80
5.13.3	断开透明通道 NET_DVR_AlarmHostSerialStop	80
5.14	防区布防、撤防、旁路及撤销旁路	81
5.14.1	对防区布防 NET_DVR_AlarmHostSetupAlarmChan	81
5.14.2	对防区撤防 NET_DVR_AlarmHostCloseAlarmChan	81
5.14.3	对防区旁路 NET_DVR_BypassAlarmChan	81
5.14.4	对防区撤销旁路 NET_DVR_UnBypassAlarmChan	81
5.15	防区组旁路	82
5.15.1	对防区进行组旁路 NET_DVR_AlarmHostArrayBypass	82
5.15.2	对防区进行组旁路恢复 NET_DVR_AlarmHostArrayBypassResume	82
5.16	触发器和辅助输出控制	82
5.16.1	设置触发器 NET_DVR_SetAlarmHostOut	82
5.16.2	辅助功能控制 NET_DVR_AlarmHostAssistantControl	82
5.16.3	门禁控制 NET_DVR_ControlGateway	83
5.17	子系统布防、撤防及消警	83
5.17.1	对防区子系统布防 NET_DVR_AlarmHostSubSystemSetupAlarmChan	83
5.17.2	对防区子系统撤防 NET_DVR_AlarmHostSubSystemCloseAlarmChan	83
5.17.3	对防区子系统进行消警 NET_DVR_AlarmHostClearAlarm	84
5.18	获取报警上传方式配置	84
5.18.1	获取报警上传方式参数 NET_DVR_AlarmHostGetReportMode	84
5.18.2	设置报警上传方式 NET_DVR_AlarmHostSetReportMode	84
5.19	蓄电池电压查询	85
5.19.1	蓄电池电压查询 NET_DVR_GetBatteryVoltage	85
5.20	语音控制	85
5.20.1	语音控制 NET_DVR_AudioCtrl	85
5.21	语音上传下载	85
5.21.1	开始语音上传 NET_DVR_StartUploadFile	85
5.21.2	获取语音上传的进度 NET_DVR_GetUploadFileProgress	86
5.21.3	获取语音上传的状态 NET_DVR_GetUploadFileState	86
5.21.4	停止语音上传 NET_DVR_StopUploadFile	86
5.21.5	开始语音下载 NET_DVR_StartDownloadFile	86
5.21.6	获取语音下载的进度 NET_DVR_GetDownloadFileProgress	87
5.21.7	获取语音下载的状态 NET_DVR_GetDownloadFileState	87
5.21.8	停止语音下载 NET_DVR_StopDownloadFile	87
5.22	语音对讲	87
5.22.1	启动语音对讲 NET_DVR_StartVoiceCom_V30	87
5.22.2	停止语音对讲 NET_DVR_StopVoiceCom	88
5.23	硬盘管理	89
5.23.1	远程格式化设备硬盘 NET_DVR_FormatDisk	89
5.23.2	获取格式化硬盘的进度 NET_DVR_GetFormatProgress	89

5.23.3	关闭格式化硬盘句柄，释放资源 NET_DVR_CloseFormatHandle	89
5.24	设备维护管理	90
	状态获取	90
5.24.1	获取外接设备状态信息 NET_DVR_GetDeviceStatus	90
5.24.2	获取报警主机状态信息 NET_DVR_GetDVRConfig	90
5.24.3	设备在线状态检测 NET_DVR_RemoteControl	91
	日志查询	92
5.24.4	查找日志信息 NET_DVR_FindAlarmHostLog	92
5.24.5	逐条获取日志信息 NET_DVR_FindNextAlarmHostLog	92
5.24.6	关闭日志查找 NET_DVR_FindAlarmHostLogClose	92
	远程升级	93
5.24.7	远程升级设备固件 NET_DVR_Upgrade_V40	93
5.24.8	获取远程升级的进度 NET_DVR_GetUpgradeProgress	93
5.24.9	获取远程升级的状态 NET_DVR_GetUpgradeState	93
5.24.10	关闭远程升级 NET_DVR_CloseUpgradeHandle	94
	恢复设备默认参数	94
5.24.11	恢复设备默认参数 NET_DVR_RestoreConfig	94
5.24.12	完全恢复出厂默认参数 NET_DVR_RemoteControl	94
6	错误代码及说明	95
6.1	网络通讯库错误码	95
6.2	语音对讲库错误码	98
7	附录	100

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

DS-PEAXX: 紧急求助报警产品

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	HCAalarm.lib	LIB 库文件	HCNetSDKCom 文件夹
		HCAalarm.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就必须加载该项组件。
- **转封装库：**库的功能可以分为两种：一种是将标准码流转换成采用我们公司封装格式的码流。当用户需要对支持 RTSP 协议的产品捕获采用本公司封装格式的码流数据时（即当设置 [NET_DVR_RealPlay_V40](#) 接口中的回调函数捕获数据或者调用 [NET_DVR_SetRealDataCallBack](#) 接口捕获数据时）必须加载该组件。另一种功能是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 5.1.6.25 (build20160401)

- 紧急求助报警产品 DS-PEAXX 系列 V1.0.0
- 新增紧急求助报警产品能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_EMERGENCE_ALARM_PRODUCT_CAP。
- 新增呼叫等待参数配置能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_CALL_WAITTING_CFG_CAP。
- 新增呼叫等待参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_CALL_WAITTING_CFG、NET_DVR_SET_CALL_WAITTING_CFG。
- 新增警灯参数配置能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_ALARM_LAMP_CFG_CAP。
- 新增警灯参数配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_ALARM_LAMP_CFG、NET_DVR_SET_ALARM_LAMP_CFG。
- 新增语音提示配置能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_VOICE_PROMPTION_CFG_CAP。
- 新增语音提示配置功能（对应接口：[NET_DVR_GetSTDConfig](#) 和 [NET_DVR_SetSTDConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_VOICE_PROMPTION_CFG、NET_DVR_SET_VOICE_PROMPTION_CFG。
- 新增紧急报警处理能力集（对应接口：[NET_DVR_GetSTDAbility](#)）：
能力集类型：NET_DVR_GET_EMERGENCE_ALARM_RESPONSE_CAP。
- 新增紧急报警处理控制功能（对应接口：[NET_DVR_STDControl](#)）：
命令：NET_DVR_EMERGENCE_ALARM_RESPONSE_CTRL。
- 报警主机网络参数配置扩展（对应接口：[NET_DVR_GetDVRConfig](#) 和 [NET_DVR_SetDVRConfig](#)）：
命令：NET_DVR_GET_ALARMHOST_NETCFG_V50、NET_DVR_SET_ALARMHOST_NETCFG_V50。
- 设备通用能力集(对应接口：[NET_DVR_GetDeviceAbility](#)，能力集类型：DEVICE_ABILITY_INFO)，其中报警主机 XML 能力集(AlarmHostAbility)扩展：
 - 1) <SearchOtherStatus>(其他状态查询能力)中<otherStatusType>(其他状态类型)新增取值：
electricLock,alarmLamp。
 - 2) <NetworkConfig>(网络参数能力)中<NetParameter>(网络参数)新增子节点：<netType>(网卡类型)，<reportProtocol>(报告上传协议)新增取值：ehome。
- 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：0x30、0x31；
 - 2)操作日志次类型：0x57~0x5c。
- 新增设备类型：DS_PEAXX。

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_GET_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：<ZoneTamperConfig>(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, zoneTamper。
 - 5) <TriggerEventConfig>(触发事件能力)中，<supportOverallEvent>新增取值：harddiskException, <supportSubsystemEvent>新增取值：zoneTamper, zoneTamperRestore。
 - 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_ALARMING_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
辅助功能控制		
辅助功能控制	NET_DVR_AlarmHostAssistantControl	电锁、移动门、语音输出、警号等控制 DS-1906 不支持
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_AlarmHostSetupAlarmChan	DS-1HXX 不支持
对防区撤防	NET_DVR_AlarmHostCloseAlarmChan	DS-1HXX 不支持
对防区旁路	NET_DVR_BypassAlarmChan	DS-1906、DS-1HXX 不支持
对防区撤销旁路	NET_DVR_UnBypassAlarmChan	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	
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_DeIDVR_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	

3.9 DS-PEAXX 系列紧急求助报警产品

紧急求助报警产品包括但不限于以下产品型号：DS-PEA01-B、DS-PEA01-B/GLF、DS-PEA01-B/GLT、DS-PEA01-P、DS-PEA01-P/GLF、DS-PEA01-P/GLT、DS-PEA01-F、DS-PEA01-F/GL、DS-PEA01-F/GLF。除报警主机通用接口的功能外，紧急求助报警产品还支持以下接口的功能。

功能	接口	相关参数
获取设备能力集 (标准协议接口)	NET_DVR_GetSTDAbility	能力集类型： NET_DVR_GET_EMERGENCE_ALARM_PRODUCT_CAP、 NET_DVR_GET_CALL_WAITTING_CFG_CAP、 NET_DVR_GET_ALARM_LAMP_CFG_CAP、 NET_DVR_GET_VOICE_PROMPTION_CFG_CAP、 NET_DVR_GET_EMERGENCE_ALARM_RESPONSE_CAP
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_ALARMHOST_CID_ALARM 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_CID_ALARM COMM_ALARMHOST_ALARMOUTSTATUS
停止监听	NET_DVR_StopListen_V30	

通用参数配置		
获取多网卡配置参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_NETCFG_MULTI 结构体: NET_DVR_NETCFG_MULTI
设置多网卡配置参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_NETCFG_MULTI 结构体: NET_DVR_NETCFG_MULTI
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
获取音频输入音量调节参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_AUDIOIN_VOLUME_CFG 结构体: NET_DVR_VOLUME_CFG
设置音频输入音量调节参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_AUDIOIN_VOLUME_CFG 结构体: NET_DVR_VOLUME_CFG
获取音频输出音量调节参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_AUDIOOUT_VOLUME_CFG 结构体: NET_DVR_VOLUME_CFG
设置音频输出音量调节参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_AUDIOOUT_VOLUME_CFG 结构体: NET_DVR_VOLUME_CFG
报警参数配置		
获取报警主机拨号参数	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMDIALMODECFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOSTDIALCFG
设置报警主机拨号参数	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMDIALMODECFG 结构体: NET_DVR_ALARMHOSTDIALCFG
获取报警主机网络参数配置	NET_DVR_GetDVRConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARMHOST_NETCFG_V50 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_NETCFG_V50
设置报警主机网络参数配置	NET_DVR_SetDVRConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARMHOST_NETCFG_V50 结构体: NET_DVR_ALARMHOST_NETCFG_V50
获取呼叫等待参数配置	NET_DVR_GetSTDConfig	命令: NET_DVR_GET_CALL_WAITTING_CFG 结构体: NET_DVR_CALL_WAITTING_CFG
设置呼叫等待参数配置	NET_DVR_SetSTDConfig	命令: NET_DVR_SET_CALL_WAITTING_CFG 结构体: NET_DVR_CALL_WAITTING_CFG

获取警灯参数配置	NET_DVR_GetSTDConfig	命令: NET_DVR_GET_ALARM_LAMP_CFG 结构体: NET_DVR_ALARM_LAMP_CFG
设置警灯参数配置	NET_DVR_SetSTDConfig	命令: NET_DVR_SET_ALARM_LAMP_CFG 结构体: NET_DVR_ALARM_LAMP_CFG
获取语音提示配置	NET_DVR_GetSTDConfig	命令: NET_DVR_GET_VOICE_PROMPTION_CFG 结构体: NET_DVR_VOICE_PROMPTION_CFG
设置语音提示配置	NET_DVR_SetSTDConfig	命令: NET_DVR_SET_VOICE_PROMPTION_CFG 结构体: NET_DVR_VOICE_PROMPTION_CFG
远程控制		
紧急报警处理控制	NET_DVR_STDControl	控制命令: NET_DVR_EMERGENCE_ALARM_RESPONSE_CTRL
以下接口说明请参考《设备网络 SDK 使用手册.chm》		
报警输出控制		
获取设备报警输出	NET_DVR_GetAlarmOut	
设置设备报警输出	NET_DVR_SetAlarmOut	
实时预览		
打开预览	NET_DVR_RealPlay_V40	
关闭预览	NET_DVR_StopRealPlay	
语音对讲、转发及广播		
获取当前生效的对讲音频压缩参数	NET_DVR_GetCurrentAudioCompress	
启动语音对讲	NET_DVR_StartVoiceCom V30	即对应“报警呼叫”功能
停止语音对讲	NET_DVR_StopVoiceCom	
设置语音对讲客户端的音量	NET_DVR_SetVoiceComClientVolume	
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_DeIDVR_V30	
停止语音广播的 PC 端声音捕获	NET_DVR_ClientAudioStop	
远程升级		
开始升级	NET_DVR_Upgrade	

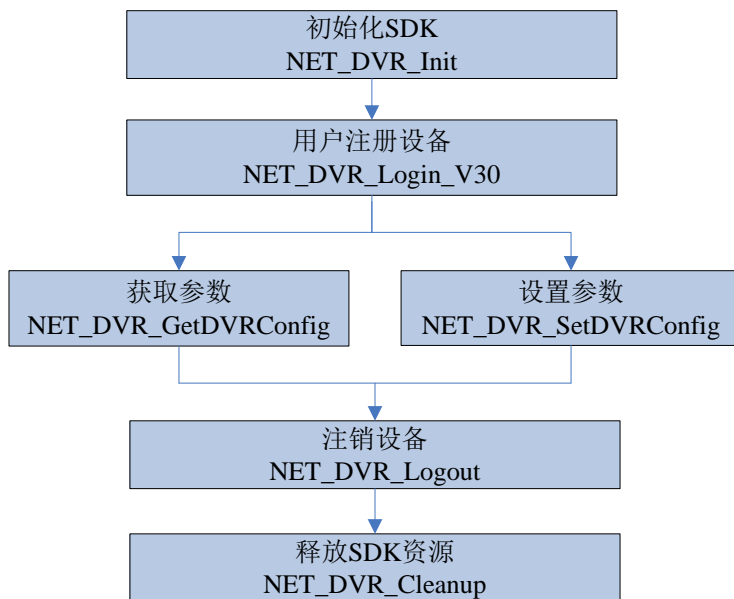
获取升级进度	NET_DVR_GetUpgradeProgress	
获取升级状态	NET_DVR_GetUpgradeState	
关闭远程升级句柄，释放资源	NET_DVR_CloseUpgradeHandle	
配置文件		
导出配置文件	NET_DVR_GetConfigFile	
导入配置文件	NET_DVR_SetConfigFile	
恢复默认参数		
恢复设备默认参数	NET_DVR_RestoreConfig	
完全恢复默认参数	NET_DVR_RemoteControl	命令：NET_DVR_COMPLETE_RESTORE_CTRL
远程重启		
重启设备	NET_DVR_RebootDVR	

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

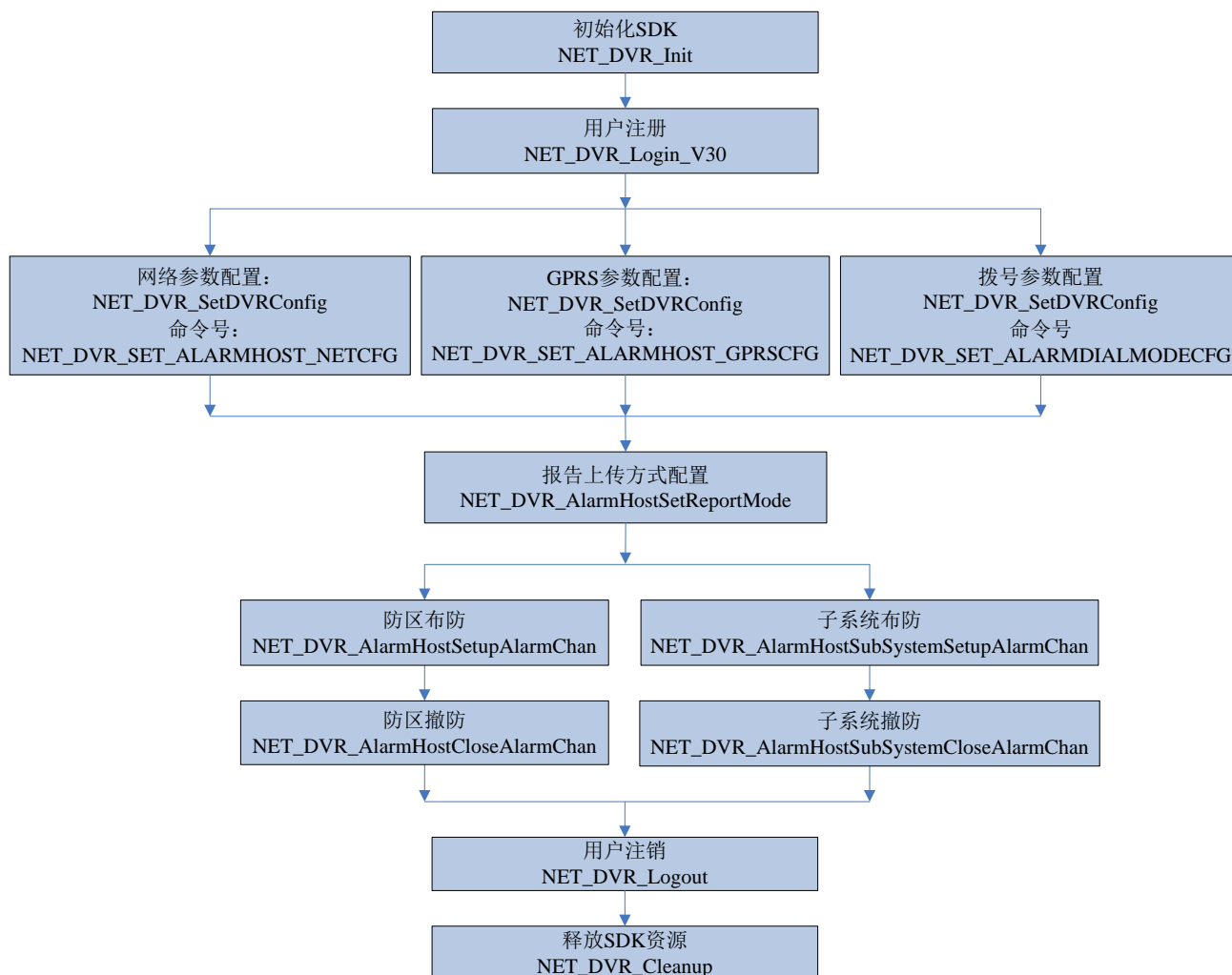
图 4.1 参数配置模块流程



- 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

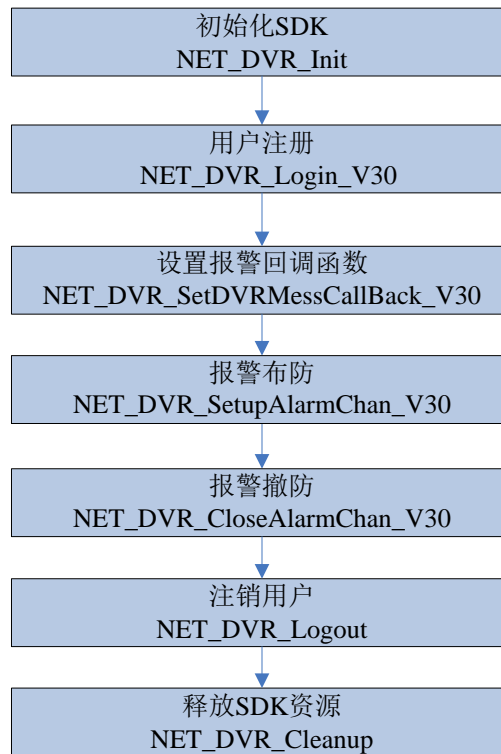


- 报警上传方式有三种，通过有线网络上传（网络中心配置）、无线网络上传（GPRS 参数配置）、电话线上传（拨号参数上传）。而且报警上传肯定有个目的地，这个目的地就是报警中心，网络小主机可以配置多个报警中心，所以就组成了中心组，报警上传到中心的时候可以不同的上传方式（有线，无线，电话线）。

4.3 报警模块流程

4.3.1 报警（布防）流程

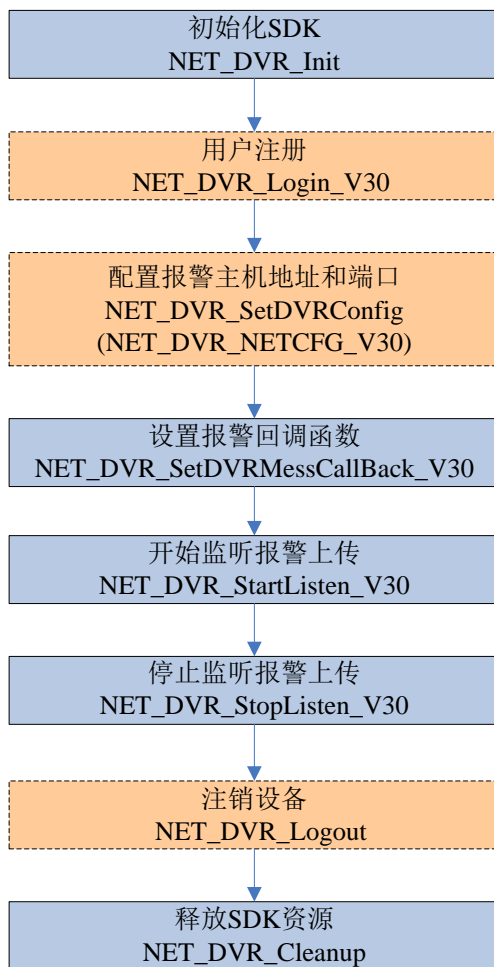
图 4.3 报警布防流程



- “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	IpOutBuff 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] pSDKAbI 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 lUserID, LONG lHandle, void
*pUser)

[out]dwType 异常或重连等消息的类型, 详见表 5.3
[out]lUserID 登录 ID
[out]lHandle 出现异常的相应类型的句柄
[out]pUser 用户数据

表 5.3 异常消息类型

dwType 宏定义	宏定义值	含义
EXCEPTION_EXCHANGE	0x8000	用户交互时异常 (注册心跳超时, 心跳间隔为 2 分钟)
EXCEPTION_AUDIOEXCHANGE	0x8001	语音对讲异常
EXCEPTION_ALARM	0x8002	报警异常
EXCEPTION_PREVIEW	0x8003	网络预览异常
EXCEPTION_SERIAL	0x8004	透明通道异常
EXCEPTION_RECONNECT	0x8005	预览时重连
EXCEPTION_ALARMRECONNECT	0x8006	报警时重连
EXCEPTION_SERIALRECONNECT	0x8007	透明通道重连
SERIAL_RECONNECTSUCCESS	0x8008	透明通道重连成功
EXCEPTION_PLAYBACK	0x8010	回放异常
EXCEPTION_DISKFMT	0x8011	硬盘格式化
EXCEPTION_EMAILTEST	0x8013	邮件测试异常
EXCEPTION_BACKUP	0x8014	备份异常
PREVIEW_RECONNECTSUCCESS	0x8015	预览时重连成功
ALARM_RECONNECTSUCCESS	0x8016	报警时重连成功
RESUME_EXCHANGE	0x8017	用户交互恢复
NETWORK_FLOWTEST_EXCEPTION	0x8018	网络流量检测异常
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 lUserID)

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

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

说 明:

[返回目录](#)

5.4 获取设备能力集

5.4.1 获取设备能力集 **NET_DVR_GetDeviceAbility**

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

参 数：

- [in] lUserID 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_SOFTHARDWARE_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_SOFTHARDWARE_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](#)

5.4.2 获取设备能力集 **NET_DVR_GetSTDAbility**

- 函 数: `BOOL NET_DVR_GetSTDAbility(LONG lUserID, DWORD dwAbilityType, LPNET_DVR_STD_ABILITY lpAbilityParam)`
- 参 数: `[in]lUserID` 用户 ID 号, `NET_DVR_Login_V40` 的返回值
`[in]dwAbilityType` 能力类型, 具体定义见表 5.6
`[in&out]lpAbilityParam` 设备能力集参数 (包括输入和输出参数), 不同的能力集对应不同的输入输出参数
- 返回值: `TRUE` 表示成功, `FALSE` 表示失败。接口返回失败请调用 [NET_DVR_GetLastError](#) 获取错误码, 通过错误码判断出错原因。
- 说 明: 对于不同的能力集类型 (`dwAbilityType`), `lpAbilityParam` 中 `lpCondBuffer`、`lpOutBuffer` 分别对应不同的内容, 如表 5.6 所示。

表 5.6 获取设备能力集

宏定义	宏定义值	含义	lpCondBuffer	lpOutBuffer
<code>NET_DVR_GET_EMERGENCY_ALARM_PRODUCT_CAP</code>	2212	获取紧急求助报警产品能力集	NULL	EmergencyAlarmProductCap XML 描述
<code>NET_DVR_GET_CALL_WAITTING_CFG_CAP</code>	2213	获取呼叫等待参数配置能力集	NULL	CallWaittingCfg XML 描述
<code>NET_DVR_GET_ALARM_LAMP_CFG_CAP</code>	2216	获取警灯参数配置能力集	NULL	AlarmLampConfig XML 描述
<code>NET_DVR_GET_VOICE_PROMPTION_CFG_CAP</code>	2219	获取语音提示配置能力集	NULL	VoicePromptionCfg XML 描述
<code>NET_DVR_GET_EMERGENCY_ALARM_RESPONSE_CAP</code>	2222	获取紧急报警处理能力集	NULL	EmergencyAlarmResponseCtrl XML 描述

注: 能力集 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 lCommand, NET_DVR_ALARMER *pAlarmer, char *pAlarmInfo, DWORD dwBufLen, void *pUser)
```
- `[out]lCommand` 上传的消息类型, 详见表 5.7



|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| [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 5.8  |
| [out]dwBufLen   | 报警信息缓存大小                     |
| [out]pUser      | 用户数据                         |

表 5.7 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 5.8 所示。

表 5.8 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

IpSetupParam)

参 数: [in] IUserID NET\_DVR\_Login\_V30 的返回值  
[in] IpSetupParam 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 5.9  
[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 5.10  
[out] dwBufLen 报警信息缓存大小  
[out] pUser 用户数据

表 5.9 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 5.10 所。

表 5.10 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 5.11
  - [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 5.11
  - [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 5.11
  - [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 5.11 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_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_NETCFG_MULTI       | 获取多网卡配置参数         | 无效                     | NET_DVR_NETCFG_MULTI       | 1161 |
| 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 |
| NET_DVR_GET_AUDIOIN_VOLUME_CFG  | 获取音频输入音量调节参数 | 音频输入号，从 1 开始 | NET_DVR_VOLUME_CFG   | 6355 |
| NET_DVR_GET_AUDIOOUT_VOLUME_CFG | 获取音频输出音量调节参数 | 音频输出号，从 1 开始 | NET_DVR_VOLUME_CFG   | 6369 |

[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 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 5.12
- [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 5.12
- [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 5.12
- [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 5.12 所示。

表 5.12 参数获取命令

| dwCommand 宏定义                  | dwCommand 含义      | lChannel             | 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_NETCFG_MULTI       | 设置多网卡配置参数         | 无效                   | NET_DVR_NETCFG_MULTI       | 1162 |
| 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_DDNSPARAM_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 |
| NET_DVR_SET_AUDIOIN_VOLUME_CFG  | 设置音频输入音量调节参数   | 音频输入口号, 从 1 开始        | NET_DVR_VOLUME_CFG     | 6356 |
| NET_DVR_SET_AUDIOOUT_VOLUME_CFG | 设置音频输出音量调节参数   | 音频输出口号, 从 1 开始        | NET_DVR_VOLUME_CFG     | 6370 |

[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 5.13  
[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 5.14  
[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 5.14  
[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 5.13 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_ALARMDIALMODECFG               | 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_V50                  | 获取网络参数配置         | 2224 |
| 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，IpOutBuffer 也对应不同的结构体，如表 5.14 所示。

表 5.14 获取设备参数

| dwCommand                                         | IChannel                    | IpOutBuffer 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_ALARMIN_PARAM                         | 防区号，从 0 开始                  | NET_DVR_ALARMIN_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_ALARMSUBSYSTEMPARAM                   |
| NET_DVR_GET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG        | 无效                          | NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG        |
| NET_DVR_GET_ALARMHOST_NETCFG_V50                  | 网卡号：1-主网卡，2-扩展网卡            | NET_DVR_ALARMHOST_NETCFG_V50                  |
| 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）：<br>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 | NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_LIMIT_VALUE |



|                                             |                                        |                                         |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                             | 号, 都从 1 开始                             |                                         |
| 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 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 5.15  
[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 5.16  
[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 5.16  
[in] dwInBufferSize 输入数据的缓冲长度(以字节为单位)

表 5.15 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_ALARMDIALMODECFG                      | 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_V50                  | 设置网络参数配置               | 2225 |
| 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 5.16 所示。

表 5.16 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_ALARMHOSTDIALMODECFG              | 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_ALARMHOSTSUBSYSTEMPARAM         |
| NET_DVR_SET_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG    | 无效               | NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_NETWORK_CFG  |
| NET_DVR_SET_ALARMHOST_NETCFG_V50              | 网卡号：1-主网卡，2-扩展网卡 | NET_DVR_ALARMHOST_NETCFG_V50            |
| 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    | NET_DVR_TRIGGER_EVENT                   |

|                                                   |                                          |                                               |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                   | 从能力集获取                                   |                                               |
| 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_ALARMIN_PARAM                  | 防区号, 从 0 开始                              | NET_DVR_TAMPER_ALARMIN_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_ALARMCENTER_NETCFG                    | 无效                                       | NET_DVR_ALARMCENTER_NETCFG                    |
| NET_DVR_SET_RS485_CASCADE_CFG                     | 无效                                       | NET_DVR_RS485_CASCADE_CFG                     |

[返回目录](#)

### 5.7.5 获取设备参数(标准协议)NET\_DVR\_GetSTDConfig

函 数: BOOL NET\_DVR\_GetSTDConfig(LONG lUserID, DWORD dwCommand, LPNET\_DVR\_STD\_CONFIG lpConfigParam)

参 数: [in]lUserID 用户 ID 号, NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值  
[in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.17  
[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数, 不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.17

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: 获取配置参数时, lpConfigParam 结构体中的 lpInBuffer 无效, 设为 NULL。对于不同的配置功能

(dwCommand), lpConfigParam 中 lpCondBuffer、lpOutBuffer 分别对应不同的内容, 具体如表 5.17 所示。

表 5.17 获取设备参数

| dwCommand 宏定义                   | dwCommand 含义 | lpCondBuffer | lpOutBuffer                 | 宏定义值 |
|---------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| NET_DVR_GET_CALL_WAITTING_CFG   | 获取呼叫等待参数配置   | NULL         | NET_DVR_CALL_WAITTING_CFG   | 2214 |
| NET_DVR_GET_ALARM_LAMP_CFG      | 获取警灯参数配置     | NULL         | NET_DVR_ALARM_LAMP_CFG      | 2217 |
| NET_DVR_GET_VOICE_PROMPTION_CFG | 获取语音提示配置     | NULL         | NET_DVR_VOICE_PROMPTION_CFG | 2220 |

[返回目录](#)

## 5.7.6 设置设备参数(标准协议)NET\_DVR\_SetSTDConfig

函 数: BOOL NET\_DVR\_SetSTDConfig(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET\_DVR\_STD\_CONFIG lpConfigParam)

参 数: [in]IUserID 用户 ID 号, NET\_DVR\_Login\_V40 的返回值  
[in]dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.18  
[in&out]lpConfigParam 配置输入输出参数, 不同的配置功能对应不同的输入输出参数, 详见表 5.18

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: 设置配置参数时, lpConfigParam 结构体里面的 lpOutBuffer 无效, 设为 NULL。对于不同的配置功能 (dwCommand), lpConfigParam 中的 lpCondBuffer、lpInBuffer 分别对应不同的内容, 具体如表 5.18 所示。

表 5.18 设置设备参数

| dwCommand 宏定义                   | dwCommand 含义 | lpCondBuffer | lpInBuffer                  | 宏定义值 |
|---------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| NET_DVR_SET_CALL_WAITTING_CFG   | 设置呼叫等待参数配置   | NULL         | NET_DVR_CALL_WAITTING_CFG   | 2215 |
| NET_DVR_SET_ALARM_LAMP_CFG      | 设置警灯参数配置     | NULL         | NET_DVR_ALARM_LAMP_CFG      | 2218 |
| NET_DVR_SET_VOICE_PROMPTION_CFG | 设置语音提示配置     | NULL         | NET_DVR_VOICE_PROMPTION_CFG | 2221 |

[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 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 的返回值  
[in] dwCommand 设备配置命令, 详见表 5.19  
[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 5.20                                                                                 |
| [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 5.20），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 5.19 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 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 5.20 所示。

表 5.20 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<br>NET_DVR_ALARMHOST_REPORT_CENTER_CFG_V40  |
| NET_DVR_GET_ALARMHOST_WIRELESS_BUSINESS_INFO | dwCount 个<br>NET_DVR_ALARMHOST_WIRELESS_BUSINESS_COND | dwCount 个<br>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 5.21                                           |
| [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 5.22                                          |
| [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 IpInBuffer[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] IpInParamBuffer     | 需要设置给设备的参数内容（详见表 5.22），和要查询的监控点一一对应。如果某个监控点对应的 IpStatusList 信息为大于 0 值，表示对应的 IpInBuffer 设置失败，为 0 则设置成功 |
| [in] dwInParamBufferSize | 设置内容缓冲区大小                                                                                             |

表 5.21 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。IpInBuffer 指定需要设置的 dwCount 个监控点信息，IpOutBuffer 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 5.22 所示。

表 5.22 批量设置设备参数

| dwCommand                               | IpInBuffer 对应结构体                | IpInParamBuffer 对应结构体                                |
|-----------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| NET_DVR_SET_ALARM_POINT_CFG             | dwCount 个<br>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<br>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 IUserID, DWORD dwCommand, LPVOID IpInBuffer, DWORD dwInBufferLen, fRemoteConfigCallback cbStateCallback, LPVOID pUserData)

参 数：

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| [in] IUserID         | 用户 ID 号，NET_DVR_Login_V30 返回值 |
| [in] dwCommand       | 配置命令，详见表 5.24                 |
| [in] IpInBuffer      | 输入参数，具体内容跟配置命令相关，详见表 5.24     |
| [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 *IpBuffer, DWORD dwBufLen, void *pUserData)
```

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| [out] dwType   | 配置状态                                |
| [out] IpBuffer | 存放数据的缓冲区指针，具体内容跟 dwType 相关，详见表 5.23 |
| [out] dwBufLen | 缓冲区大小                               |



[out] pUserData

用户数据

表 5.23 回调参数

| dwType                         | 值 | 含义   | lpBuffer 对应内容                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NET_SDK_CALLBACK_TYPE_STATUS   | 0 | 状态值  | typedef enum{<br>NET_SDK_CALLBACK_STATUS_SUCCESS = 1000, //成功<br>NET_SDK_CALLBACK_STATUS_PROCESSING, //处理中<br>NET_SDK_CALLBACK_STATUS_FAILED //失败<br>}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 5.24 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 5.25 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 5.24 长连接参数配置

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



|                                    |      |             |      |      |
|------------------------------------|------|-------------|------|------|
| NET_DVR_GET_ALL_ALARM_SENSOR_JOINT | 2710 | 获取所有模拟量联动参数 | NULL | NULL |
|------------------------------------|------|-------------|------|------|

表 5.25 后续接口调用

| dwCommand 宏定义                                | 含义            | 后续接口调用                      |
|----------------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| NET_DVR_GET_ALARMHOST_MODULE_LIST            | 获取所有模块        | NET_DVR_GetNextRemoteConfig |
| NET_DVR_GET_ALARMHOST_ZONE_LIST_IN_SUBSYSTEM | 获取指定子系统内的所有防区 | NET_DVR_GetNextRemoteConfig |
| NET_DVR_GET_ALARMHOST_TRIGGER_LIST           | 获取所有触发器       | NET_DVR_GetNextRemoteConfig |
| NET_DVR_SEARCH_ALARMHOST_EXTERNAL_MODULE     | 自动搜索外接模块      | NULL                        |
| NET_DVR_REGISTER_ALARMHOST_EXTERNAL_MODULE   | 自动注册外接模块      | NULL                        |
| NET_DVR_GET_ALL_VARIABLE_INFO                | 获取所有变量元素信息    | NET_DVR_GetNextRemoteConfig |
| 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 5.27  
          [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 5.26 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 5.26 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 5.27 所示。

表 5.27 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 5.28

[in] lpInBuffer 输入参数，跟控制命令相关，详见表 5.28

[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 5.28 所示。

表 5.28 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](#)

## 5.10.2 远程控制(标准协议) **NET\_DVR\_STDControl**

函 数:     BOOL NET\_DVR\_STDControl(LONG IUserID, DWORD dwCommand, LPNET\_DVR\_STD\_CONTROL lpControlParam)

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 5.29  
              [in&out]lpControlParam        远程控制输入输出参数

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

**说 明:**     对于不同的配置功能 (dwCommand), lpControlParam 中的 lpCondBuffer 对应不同的内容, 详见表 5.29。

表 5.29 控制命令

| dwCommand 宏定义                         | 宏定义值 | dwCommand 含义 | lpCondBuffer                         |
|---------------------------------------|------|--------------|--------------------------------------|
| NET_DVR_EMERGENCE_ALARM_RESPONSE_CTRL | 2223 | 紧急报警处理控制     | NET_DVR_EMERGENCE_ALARM_RSP_CTRL_CFG |

[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 IModelIndex, NET\_DVR\_ALARM\_DEVICE\_USER \*lpDeviceUser)

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] lpDeviceUser       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 \*lpDeviceUser)

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] lpDeviceUser     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  
                           \*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  
          [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] IpOperateUser 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 \*IpDeviceTypeList)  
参 数: [in] IUserID 用户 ID 号, NET\_DVR\_Login\_V30 返回值  
[out] IpDeviceTypeList 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 \*IpDeviceProtoList)  
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] IpDeviceProtoList 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 lpStruUploadParam)

参 数: [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] lpStruDownloadParam 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 IUserID, LONG IDiskNumber)

**参 数：** [in]IUserID                      NET\_DVR\_Login\_V30 的返回值  
           [in]IDiskNumber              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 IFormatHandle, LONG \*pCurrentFormatDisk, LONG \*pCurrentDiskPos, LONG \*pFormatStatic)

**参 数：** [in]IFormatHandle              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, <code>NET_DVR_Login_V30</code> 返回值                                                                                                         |
| [in] dwCommand       | 设备配置命令, 详见表 5.30                                                                                                                                    |
| [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 5.31                                                                                                                                   |
| [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 <code>lpStatusList[2]</code> 就对应 <code>lpInBuffer[2]</code> , 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 5.31), 和要查询的监控点一一对应。如果某个监控点对应的 <code>lpStatusList</code> 信息为大于 0 值, 对应 <code>lpOutBuffer</code> 的内容就是无效的                             |
| [in] dwOutBufferSize | 输出缓冲区大小                                                                                                                                             |

表 5.30 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 5.31 所示。

表 5.31 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 <code>NET_DVR_ALARMHOST_EXTERNAL_DEVICE_STATE</code> |

[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, <code>NET_DVR_Login_V30</code> 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 5.32           |



|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| [in] lChannel         | 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 5.33                    |
| [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 5.32 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 lChannel，lpOutBuffer 也对应不同的结构体，如表 5.33 所示。

表 5.33 获取设备状态信息

| dwCommand                             | lChannel | 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 lUserID, DWORD dwCommand, LPVOID lpInBuffer, DWORD dwInBufferSize)

参数: [in]lUserID 用户 ID 号，NET\_DVR\_Login\_V30 的返回值  
[in]dwCommand 控制命令，详见表 5.34  
[in]lpInBuffer 输入参数，具体内容跟控制命令相关，详见表 5.34  
[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 5.34 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 5.35。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 5.35 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 | 未查找到日志       |
| 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 5.36  
          [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 5.36 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 5.37

[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 5.37 所示。

表 5.37 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

### 7.1 名词解释

#### 7.1.1 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。

## 7.1.2 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。