**GK710X**芯片系列

**ONVIF**

用户手册

**湖南国科微电子有限公司**

2015-03-12

v1.0

# 修订历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Version. | Date | Author | Approved By | Modification |
| 0.1 | 2015/3/12 | IPC | GOKE | 初始草稿 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Note 1：Do please update this table each time you change this document. | | | | |

# 目录

[修订历史 2](#_Toc419731617)

[目录 3](#_Toc419731618)

[1前言 4](#_Toc419731619)

[1.1目的 4](#_Toc419731620)

[1.2目标读者 4](#_Toc419731621)

[1.3术语与缩写词 4](#_Toc419731622)

[1.4参考文档 4](#_Toc419731623)

[1.5参考软件及版本 4](#_Toc419731624)

[2 ONVIF总体介绍 5](#_Toc419731625)

[3 Discovery Server 5](#_Toc419731626)

[3.1概述 5](#_Toc419731627)

[3.2功能介绍 5](#_Toc419731628)

[3.3 API 5](#_Toc419731629)

[3.4数据类型 6](#_Toc419731630)

[4 WebService Server 9](#_Toc419731631)

[4.1概述 9](#_Toc419731632)

[4.2功能介绍 9](#_Toc419731633)

[4.3 API 10](#_Toc419731634)

[4.3.1系统管理 10](#_Toc419731635)

[4.3.1 设备管理 13](#_Toc419731636)

[4.3.2 媒体服务 14](#_Toc419731637)

[4.3.3 图像控制 14](#_Toc419731638)

[4.3.4 事件服务 15](#_Toc419731639)

[4.3.5 云台控制 18](#_Toc419731640)

[4.4数据类型 19](#_Toc419731641)

[4.4.1通用数据类型 19](#_Toc419731642)

[4.4.2设备管理 25](#_Toc419731643)

[4.4.3媒体服务 55](#_Toc419731644)

[4.4.4图像控制 86](#_Toc419731645)

[4.4.5事件服务 103](#_Toc419731646)

[4.4.6云台控制 112](#_Toc419731647)

[5附录 132](#_Toc419731648)

# 前言

## 目的

通过此文档可以熟悉ONVIF的基本功能,用户可以根据提供的功能API和数据结构进行ONVIF服务端的开发。

## 目标读者

ONVIF开发人员

## 术语与缩写词

ONVIF: Open Network Video Interface Forum

PTZ: Pan/Tilt/Zoom

NVT: Network Video Transmitter

NVC: Network Video Client

## 参考文档

ONVIF-Core-Specification-v241.pdf

## 参考软件及版本

# ONVIF总体介绍

ONVIF为实现视频设备之间数据传输的框架协议,使不同厂商生产的网络视频设备产品能够完全互通。ONVIF协议实现的接口均为Web Service的形式,与平台和系统无关方便移植，服务端(NVT)和客户端(NVC)通过UDP和HTTP协议传输SOAP协议的XML数据来进行交互,实现设备发现设备管理事件服务等功能。

# Discovery Server

## 概述

Discovery Server主要基于UDP组播方式传输数据,实现ONVIF的上线下线通知以及设备发现功能。

## 功能介绍

Discovery Server 的主要实现了上线下线通知和设备发现功能，下图为Discovery Server的软件流程图。

上线下线通知:

NVT设备在局域网内上线时，向网络中发送Hello组播包,下线时,向网络中发送Bye组播包，网络中如有NVC设备在线，则接收到该Hello/Bye消息，可根据Hello/Bye消息中的内容添加/删除该设备以及其相关设备信息，实现设备上线/下线通知功能。

设备发现

NVT设备监听局域网内的Probe 组播和单播消息,如果收到Probe消息,回复ProbeMatch消息，告知NVC设备在线。

## API

GK\_NVT\_Start\_UdpSoapService

【功能】

启动DiscoverServer线程功能,监听并接收处理UDP组播数据,实现设备发现功能和上线下线通知功能。

【声明】

GONVIF\_Core\_ErrorCode\_E GK\_NVT\_Start\_UdpSoapService(void);

【参数】

无

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| GK\_NO\_ERROR | 成功 |
| GK\_SYS\_ERROR | 失败,系统初始化错误 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_Stop\_UdpSoapService

【功能】

停止DiscoverServer线程功能,停止监听接收处理UDP组播数据。

【声明】

GONVIF\_Core\_ErrorCode\_E GK\_NVT\_Stop\_UdpSoapService(void);

【参数】

无

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| GK\_NO\_ERROR | 成功 |
| GK\_SYS\_ERROR | 失败,系统初始化错误 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_DevSearch\_Register

【功能】

对设备发现模块所有回调函数指针进行注册,以实现服务端的设备发现功能。

【声明】

GK\_S32GK\_NVT\_DevSearch\_Register(

GOnvif\_DISCOVERY\_CallbackFunction\_S \*pstNVTDevSearchCBFunc);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNVTDevSearchCBFunc | 设备发现回调函数指针结构体 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| 0 | 成功 |
| 非0 | 失败 |

【接口文件】

onvif\_discovery.h

## 数据类型

GONIVF\_DISCOVERY\_Mode\_E

【说明】

设备搜索状态。

【声明】

typedef enum

{

DISCOVERABLED = 0,

NONDISCOVERABLED = 1

}GONIVF\_DISCOVERY\_Mode\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| DISCOVERABLED | 设备可以被搜索 |
| NONDISCOVERABLED | 设备不可以被搜索 |

GONVIF\_SCOPE\_FixEnable\_E

【说明】

Scope信息属性

【声明】

typedef enum

{

FIXED = 0,

CONFIGURABLE = 1

}GONVIF\_SCOPE\_FixEnable\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| FIXED | Scope不可以修改 |
| CONFIGURABLE | Scope可以修改 |

GONVIF\_SCOPE\_Param\_S

【说明】

Scope信息结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_SCOPE\_FixEnable\_E enItemFixedEnable;

GK\_CHAR aszScopeItem[LEN\_SCOPE\_ITEM];

}GONVIF\_SCOPE\_Param\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enItemFixedEnable | Scope是否可以修改 |
| aszScopeItem | Scope内容 |

GONVIF\_DISCOVERY\_GetScope

【功能】

获取Scope信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DISCOVERY\_GetScope)(

GONVIF\_SCOPE\_Param\_S \*pstScopeParam,

GK\_S32 \*ps32ScopeSize);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstScopeParam | Scope信息指针 | 输出 |
| ps32ScopeSize | Scope个数 | 输出 |

GONVIF\_DISCOVERY\_SetScope

【功能】

设置Scope信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DISCOVERY\_SetScope)(

GONVIF\_SCOPE\_Param\_S \*pstScopeParam,

GK\_S32 s32ScopeSize);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstScopeParam | Scope信息指针 | 输入 |
| ps32ScopeSize | Scope个数 | 输入 |

GONVIF\_DISCOVERY\_AddScope

【功能】

添加Scope信息

【声明】

typedefONVIF\_RET(\*GONVIF\_DISCOVERY\_AddScope)(

GONVIF\_SCOPE\_Param\_S \*pstScopeParam,

GK\_S32 s32ScopeSize);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstScopeParam | Scope信息指针 | 输入 |
| ps32ScopeSize | Scope个数 | 输入 |

GONVIF\_DISCOVERY\_RemoveScope

【功能】

删除Scope信息

【声明】

typedefONVIF\_RET(\*GONVIF\_DISCOVERY\_RemoveScope)(

GONVIF\_SCOPE\_Param\_S \*pstScopeParam,

GK\_S32 s32ScopeSize);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstScopeParam | Scope信息指针 | 输入 |
| ps32ScopeSize | Scope个数 | 输入 |

GONVIF\_DISCOVERY\_GetDiscoveryMode

【功能】

获取设备搜索状态

【声明】

typedefONVIF\_RET(\*GONVIF\_DISCOVERY\_GetDiscoveryMode)(

GONIVF\_DISCOVERY\_Mode\_E \*peDiscoveryMode);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| peDiscoveryMode | 设备搜索的状态指针 | 输出 |

GONVIF\_DISCOVERY\_SetDiscoveryMode

【功能】

设置设备搜索状态

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DISCOVERY\_SetDiscoveryMode)(

GONIVF\_DISCOVERY\_Mode\_E eDiscoveryMode);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| eDiscoveryMode | 设备搜索的状态 | 输入 |

GOnvif\_DISCOVERY\_CallbackFunction\_S

【说明】

设备发现指针结构体

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_DISCOVERY\_GetScope pfnGetScopes;

GONVIF\_DISCOVERY\_SetScope pfnSetScopes;

GONVIF\_DISCOVERY\_AddScope pfnAddScopes;

GONVIF\_DISCOVERY\_RemoveScope pfnRemoveScopes;

GONVIF\_DISCOVERY\_GetDiscoveryMode pfnGetDiscoveryMode;

GONVIF\_DISCOVERY\_SetDiscoveryMode pfnSetDiscoveryMode;

}GOnvif\_DISCOVERY\_CallbackFunction\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pfnGetScopes | 获取Scope信息的回调函数指针 |
| pfnSetScopes | 设置Scope信息的回调函数指针 |
| pfnAddScopes | 添加Scope信息的回调函数指针 |
| pfnRemoveScopes | 删除Scope信息的回调函数指针 |
| pfnGetDiscoveryMode | 获取设备搜索状态的回调函数指针 |
| pfnSetDiscoveryMode | 设置设备搜索状态的回调函数指针 |

# WebService Server

## 概述

WebService Server主要基于Http传输数据,实现ONVIF的设备管理,媒体服务,图像控制，云台控制，事件订阅管理等功能。

## 功能介绍

ONVIF协议主要是通过 Soap 协议来实现数据的交互。NVT设备通过WebService Server接收 Soap请求包后，进行解析并获取请求数据，然后WebServiceServer的模块（如设备管理、媒体服务）对请求数据进行处理，将得到的回复数据进行Soap打包，发送给 NVC设备，从而实现数据的交互。

## API

### 系统管理

GK\_NVT\_Device\_init;

【功能】

设备模块初始化。

【声明】

GONVIF\_Core\_ErrorCode\_E GK\_NVT\_Device\_init(void);

【参数】

无

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| GK\_NO\_ERROR | 成功 |
| GK\_SYS\_ERROR | 失败,系统初始化错误 |
| GK\_XML\_PARSE\_ERROR | XML解析错误 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_Media\_init

【功能】

媒体模块初始化。

【声明】

GONVIF\_Core\_ErrorCode\_E GK\_NVT\_Media\_init (void);

【参数】

无

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| GK\_NO\_ERROR | 成功 |
| GK\_XML\_PARSE\_ERROR | XML解析错误 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_Imaging\_init

【功能】

图像模块初始化。

【声明】

GONVIF\_Core\_ErrorCode\_E GK\_NVT\_Imaging\_init (void);

【参数】

无

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| GK\_NO\_ERROR | 成功 |
| GK\_XML\_PARSE\_ERROR | XML解析错误 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_Event\_init

【功能】

事件模块初始化。

【声明】

GONVIF\_Core\_ErrorCode\_E GK\_NVT\_Event\_init (void);

【参数】

无

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| GK\_NO\_ERROR | 成功 |
| GK\_SYS\_ERROR | 失败,系统初始化错误 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_Ptz\_init

【功能】

PTZ模块初始化。

【声明】

GONVIF\_Core\_ErrorCode\_E GK\_NVT\_Ptz\_init(void);

【参数】

无

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| GK\_NO\_ERROR | 成功 |
| GK\_SYS\_ERROR | 失败,系统初始化错误 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_Env\_init

【功能】

环境初始化。

【声明】

GONVIF\_Core\_ErrorCode\_E GK\_NVT\_Env\_init(void);

【参数】

无

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| GK\_NO\_ERROR | 成功 |
| GK\_MUTEX\_INIT\_ERROR | 信号量初始化失败 |
| GK\_COMM\_INIT\_ERROR | 通信初始化失败 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_Start\_HttpSoapService

【功能】

启动Http线程服务,处理SOAP消息。

【声明】

GONVIF\_Core\_ErrorCode\_E GK\_NVT\_Start\_HttpSoapService(

GK\_BOOL isFromWeb,GK\_S32 webSocket);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| isFromWeb | 是否从WebServer中启动 | 输入 |
| webSocket | Socket ID | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| GK\_NO\_ERROR | 成功 |
| GK\_SYS\_ERROR | 失败,系统初始化错误 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_Stop\_HttpSoapService

【功能】

停止Http线程服务。

【声明】

GONVIF\_Core\_ErrorCode\_E GK\_NVT\_Stop\_HttpSoapService(

GK\_BOOL isFromWeb);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| isFromWeb | 是否从WebServer中启动 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| GK\_NO\_ERROR | 成功 |
| GK\_SYS\_ERROR | 失败,系统初始化错误 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_SaveXmlConfig

【功能】

保存XML配置。

【声明】

GONVIF\_Core\_ErrorCode\_E GK\_NVT\_SaveXmlConfig(GONVIF\_XmlFileType\_E xmltype);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| xmltype | XML类型 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| GK\_NO\_ERROR | 成功 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_IsOnvifMsg

【功能】

XML消息判断。

【声明】

GK\_S32 GK\_NVT\_IsOnvifMsg(

GK\_CHAR \*current\_client\_stream , GK\_CHAR \*service\_uri, GK\_S32 \*lookupindex);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| current\_client\_stream | 客户端消息 | 输入 |
| service\_uri | 服务地址 | 输出 |
| lookupindex | 查询索引 | 输出 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| 0 | 失败 |
| 1 | 成功 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

GK\_NVT\_SoapProc\_InWeb

【功能】

WebServer中处理SOAP消息。

【声明】

GK\_S32 GK\_NVT\_SoapProc\_InWeb(GK\_S32 clientFd, GK\_U32 clientIp, GK\_U32 clientPort, GK\_CHAR \*pszClientStream, GK\_U32 clientSize);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| clientFd | 客户端SocketID | 输入 |
| clientIp | 客户端IP | 输入 |
| clientPort | 客户端端口号 | 输入 |
| clientSize | 数据大小 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| 0 | 成功 |
| 非0 | 失败 |

【接口文件】

onvif\_nvt.h

### 4.3.1 设备管理

GK\_NVT\_DevManage\_Register

【功能】

对设备管理模块所有回调函数指针进行注册,以实现服务端的设备管理功能。

【声明】

GK\_S32 GK\_NVT\_DevManage\_Register(

GOnvif\_DEVMNG\_CallbackFunction\_S \*pstNVTDevManageCBFunc);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNVTDevManageCBFunc | 设备管理回调函数指针结构体的指针 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| 0 | 成功 |
| 非0 | 失败 |

【接口文件】

onvif\_device.h

### 4.3.2媒体服务

GK\_NVT\_Media\_Register

【功能】

对媒体服务模块所有回调函数指针进行注册,以实现服务端的媒体服务功能。

【声明】

GK\_S32GK\_NVT\_Media\_Register(

GOnvif\_MEDIA\_CallbackFunction\_S \*pstNVTMediaCBFunc);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNVTMediaCBFunc | 媒体服务回调函数指针结构体的指针 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| 0 | 成功 |
| 非0 | 失败 |

【接口文件】

onvif\_media.h

### 4.3.3 图像控制

GK\_NVT\_Image\_Register

【功能】

对图像控制模块所有回调函数指针进行注册,以实现服务端的图像控制功能。

【声明】

GK\_S32 GK\_NVT\_Image\_Register(

GOnvif\_IMAGE\_CallbackFunction\_S \*pstNVTImageCBFunc);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNVTImageCBFunc | 图像控制回调函数指针结构体的指针 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| 0 | 成功 |
| 非0 | 失败 |

【接口文件】

onvif\_image.h

GK\_NVT\_DeviceIO\_Register

【功能】

对设备输入输出模块所有回调函数指针进行注册,以实现服务端的设备输入输出功能。

【声明】

GK\_S32 GK\_NVT\_DeviceIO\_Register(

GOnvif\_DEVICEIO\_CallbackFunction\_S \*pstNVTDeviceIOCBFunc);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNVTDeviceIOCBFunc | 设备输入输出模块回调函数指针结构体的指针 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| 0 | 成功 |
| 非0 | 失败 |

【接口文件】

onvif\_deviceio.h

### 4.3.4 事件服务

GK\_NVT\_Event\_Register

【功能】

对设备事件服务模块所有回调函数指针进行注册,以实现服务端的设备事件服务功能。

【声明】

GK\_S32 GK\_NVT\_Event\_Register(

GOnvif\_EVENT\_CallbackFunction\_S \*pstNVTEventCBFunc);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNVTEventCBFunc | 设备事件服务模块回调函数指针结构体的指针 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| 0 | 成功 |
| 非0 | 失败 |

【接口文件】

onvif\_event.h

GK\_NVT\_EventManage\_init

【功能】

初始化事件服务管理。

【声明】

GK\_S32 GK\_NVT\_EventManage\_init(void);

【参数】

无

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| 0 | 成功 |
| 非0 | 失败 |

【接口文件】

onvif\_event.h

GK\_NVT\_EventManage\_Subscribe

【功能】

创建订阅, 仅用于Basic Notification方式。

【声明】

GONVIF\_EVENTManage\_Error\_E GK\_NVT\_EventManage\_Subscribe(

GONVIF\_EVENT\_SubscribeRequest\_S\*pstSubscribeReq, GONVIF\_EVENT\_SubscribeResponse\_S \*pstSubscribeRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSubscribeReq | 订阅请求信息 | 输入 |
| pstSubscribeRes | 订阅回复信息 | 出 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| EVENT\_MANAGE\_OK | 订阅成功 |
| EVENT\_MANAGE\_OVERFLOW | 事件管理已满 |
| EVENT\_MANAGE\_INVALID\_TOPICEXPRESSION | 订阅条件无效 |

【接口文件】

onvif\_event.h

GK\_NVT\_EventManage\_Unsubscribe

【功能】

取消订阅。

【声明】

GONVIF\_EVENTManage\_Error\_E GK\_NVT\_EventManage\_Unsubscribe(GK\_S32 eventIndex)【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| eventIndex | 订阅ID号 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| EVENT\_MANAGE\_OK | 取消订阅成功 |
| EVENT\_MANAGE\_NOTEXIST | 订阅号不存在 |

【接口文件】

onvif\_event.h

GK\_NVT\_EventManage\_Renew

【功能】

更新订阅。

【声明】

GONVIF\_EVENTManage\_Error\_E GK\_NVT\_EventManage\_Renew(

GK\_S32 eventIndex,

time\_t tTerminationTime)

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| eventIndex | 更新订阅ID号 | 输入 |
| tTerminationTime | 续订时长 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| EVENT\_MANAGE\_OK | 更新订阅成功 |
| EVENT\_MANAGE\_NOTEXIST | 订阅号不存在 |

【接口文件】

onvif\_event.h

GK\_NVT\_EventManage\_CreatePullPointSubscription

【功能】

创建拉取点。

【声明】

GONVIF\_EVENTManage\_Error\_E GK\_NVT\_EventManage\_CreatePullPointSubscription(

GONVIF\_EVENT\_CreatePullPointRequest\_S\*pstCreatePullPointSubscriptionReq, GONVIF\_EVENT\_CreatePullPointResponse\_S \*pstCreatePullPointSubscriptionRes)

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstCreatePullPointSubscriptionReq | 创建拉取点请求信息 | 输入 |
| pstCreatePullPointSubscriptionRes | 创建拉取点回复信息 | 输出 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| EVENT\_MANAGE\_OK | 创建拉取点成功 |
| EVENT\_MANAGE\_OVERFLOW | 事件管理已满 |
| EVENT\_MANAGE\_INVALID\_TOPICEXPRESSION | 创建拉取点条件无效 |

【接口文件】

onvif\_event.h

GK\_NVT\_EventManage\_PullMessages

【功能】

拉取消息。

【声明】

GONVIF\_EVENTManage\_Error\_E GK\_NVT\_EventManage\_PullMessages(

GK\_S32 eventIndex,

GK\_S32 timeout,

GK\_S32 messageLimit)

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| eventIndex | 订阅ID号 | 输入 |
| timeout | 超时时长 | 输入 |
| messageLimit | 获取Notify 最大数量 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| EVENT\_MANAGE\_OK | 拉取成功 |
| EVENT\_MANAGE\_NOTEXIST | 订阅号不存在 |

【接口文件】

onvif\_event.h

### 4.3.5 云台控制

GK\_NVT\_PTZ\_Register

【功能】

对设备云台控制模块所有回调函数指针进行注册,以实现服务端的云台控制功能。

【声明】

GK\_S32 GK\_NVT\_PTZ\_Register(

GOnvif\_PTZ\_CallbackFunction\_S \*pstNVTPtzCBFunc);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNVTPtzCBFunc | 设备云台控制模块回调函数指针结构体的指针 | 输入 |

【返回值】

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 描述 |
| 0 | 成功 |
| 非0 | 失败 |

【接口文件】

onvif\_ptz.h

## 数据类型

### 通用数据类型

#### 基本数据类型

typedef unsigned char GK\_U8;

typedef unsigned short GK\_U16;

typedef unsigned int GK\_U32;

typedef unsigned long GK\_ULONG;

typedef unsigned long long GK\_U64;

typedef char GK\_S8;

typedef char GK\_CHAR;

typedef short GK\_S16;

typedef int GK\_S32;

typedef long GK\_LONG;

typedef long long GK\_S64;

typedef float GK\_FLOAT;

typedef double GK\_DOUBLE;

typedef GK\_U32 GK\_Handle;

typedef enum {

GK\_FALSE = 0,

GK\_TRUE = 1

}GK\_BOOL;

#### 模块数据类型

#define ONVIF\_LISTEN\_PORT 3702 /\*UDP端口\*/

#define ONVIF\_HTTPS\_PORT 1111 /\*HTTPS端口\*/

#define ONVIF\_RTSP\_PORT 554 /\*RTSP端口\*/

#define ONVIF\_HTTP\_LISTEN\_PORT 80 /\*Http默认端口\*/

#define MULTICAST\_ADDRESS "239.255.255.250" /\*组播地址\*/

#define MULTICAST\_PORT 3702 /\*组播端口\*/

#define ETHERNET\_ADAPT "eth0" /\*网卡名称\*/

#define MAX\_CMD\_LENGTH 100 /\*命令最大长度\*/

#define MAX\_INFO\_LENGTH 512 /\*信息最大长度\*/

#define MAX\_TOKEN\_LENGTH 128 /\*Profile Token最大长度\*/

#define MAX\_NAME\_LENGTH 128 /\*Profile名称最大长度\*/

#define IP\_STR\_LENGTH 32 /\*IPv4名称最大长度\*/

#define IPV6\_STR\_LENGTH 128 /\*IPv6名称最大长度\*/

#define MAX\_SEARCHDOMAIN\_NUM 3 /\*search domain数目\*/

#define MAX\_SEARCHDOMAIN\_LEN 256 /\*search domain长度\*/

#define MAX\_DNSFROMDHCP\_NUM 3 /\*DHCP的DNS数目\*/

#define MAX\_DNSMANUL\_NUM 3 /\*手动DNS数目\*/

#define MAX\_GATE\_COUNT 3 /\*网关数目\*/

#define HTTP\_MSGBUF\_NUM 16 /\*网关数目\*/

#define MAX\_USER\_NUMS 10 /\*最大用户数目\*/

#define MAX\_USERNAME\_LENGTH 32 /\*最大用户名称长度\*/

#define MAX\_PASSWORD\_LENGTH 32 /\*最大用户密码长度\*/

#define LEN\_WEBSERVICE\_URL 100 /\*Webservice URL长度\*/

#define LEN\_SCOPE\_ITEM 100 /\*Scope信息长度\*/

#define MAX\_SCOPE\_NUMS 10 /\*最大Scope数目\*/

#define PTZ\_DEVICE\_NAME 64 /\*PTZ名称长度\*/

#define LARGE\_WSDL\_URL\_LENGTH 1024 /\*WSDL长度\*/

#define TIME\_ZONE "China(GMT+8)\n" /\*时间区域\*/

#define TIME\_ZONE\_NUM 8 /\*时间区域数目\*/

#define NTP\_SERVER "10.10.10.10" /\*NTP服务地址\*/

#define MAX\_ADDR\_LENGTH 128 /\*地址信息长度\*/

#define MAX\_TIME\_LEN 32 /\*时间信息长度\*/

#define MAX\_ERROR\_LENGTH 128 /\*错误信息长度\*/

#define MAX\_URI\_LENGTH 128 /\*URL长度\*/

#define DEFAULT\_PROFILE\_NUM 2 /\*Profile数目\*/

#define DEFAULT\_VIDEOSOURCE\_NUM 1 /\*Video Source数目\*/

#define DEFAULT\_VIDEOENCODE\_NUM 2 /\*Video Encode数目\*/

#define DEFAULT\_VIDEOSOURCEOPTION\_NUM 1 /\*Video Source Option数目\*/

#define DEFAULT\_VIDEOENCODEOPTION\_NUM 2 /\*Video Encode Option数目\*/

#define DEFAULT\_AUDIOSOURCE\_NUM 1 /\*Audio Source数目\*/

#define DEFAULT\_AUDIOENCODE\_NUM 2 /\*Audio Encode数目\*/

#define DEFAULT\_AUDIOSOURCEOPTION\_NUM 1 /\*Audio Source Option数目\*/

#define DEFAULT\_AUDIOENCODEOPTION\_NUM 1 /\*Audio Encode Option数目\*/

#define MAX\_PROFILE\_NUM 4 /\*最大Profile数目\*/

#define MAX\_VIDEOSOURCE\_NUM 4 /\*最大Video Source数目\*/

#define MAX\_VIDEOENCODE\_NUM 4 /\*最大Video Encode数目\*/

#define MAX\_VIDEOSOURCEOPTION\_NUM 4 /\*最大VideoSourceOption数目\*/

#define MAX\_VIDEOENCODEOPTION\_NUM 4 /\*最大VideoEncodeOption数目\*/

#define MAX\_AUDIOSOURCE\_NUM 4 /\*最大AudioSource数目\*/

#define MAX\_AUDIOENCODE\_NUM 4 /\*最大AudioEncode数目\*/

#define MAX\_AUDIOSOURCEOPTION\_NUM 4 /\*最大AudioSourceOption数目\*/

#define MAX\_AUDIOENCODEOPTION\_NUM 4 /\*最大AudioEncodeOption数目\*/

#define PTZ\_CONFIGURATIONS\_NUM 1/\*PTZ配置数目\*/

#define MAX\_SUB\_ID (101-1) /\*订阅描述符，使用[0-100]\*/

#define MAX\_EVENT\_ID\_LEN 16/\*事件ID长度\*/

#define MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM 20/\*事件TOPIC数目\*/

#define MAX\_EVENT\_DIALECT\_NUM 18/\*事件DIALECT数目\*/

#define MAX\_EVENT\_DIALECT\_LEN 128/\*事件DIALECT长度\*/

#define MAX\_EVENT\_LOCATION\_NUM 18/\*事件LOCATION数目\*/

#define MAX\_EVENT\_LOCATION\_LEN 128/\*事件LOCATION长度\*/

#define MAX\_EVENT\_MSG\_LEN 1024/\*事件消息长度\*/

#define MAX\_EVENT\_TOPICEXPRESSION\_LEN 128/\*消息主题表达式最大长度\*/

#define MAX\_EVENT\_MESSAGECONTENTEXPRESSION\_LEN 128 /\*消息内容表达式长度\*/

#define SOAP\_HELLO SIGUSR1 /\*Hello信号\*/

#define SOAP\_BYE SIGUSR1 /\*Bye信号\*/

#define SOAP\_XMLSAVE SIGUSR2 /\*XML保持信号\*/

#define ERR\_SENDER "s:Sender" /\*发送端错误\*/

#define ERR\_RECEIVER "s:Receiver" /\*接收端错误\*/

#define ERR\_INVALIDARGVAL "ter:InvalidArgVal" /\*无效参数错误\*/

#define ERR\_ACTIONNOTSUPPORTED "ter:ActionNotSupported"/\*功能不支持错误\*/

#define ERR\_NOTAUTHORIZED "ter:NotAuthorized"/\*没有授权错误\*/

#define ERR\_OPERATIONPROHIBITED "ter:OperationProhibited"/\*操作权限错误\*/

#define ERR\_RUNERROR "ter:Action is Supported but run error"/\*运行错误\*/

#define ERR\_MISSINGATTR "ter:MissingAttr"/\*XML元素丢失错误\*/

#define ERR\_ACTION "ter:Action"/\*Action错误\*/

DISCOVER\_SIGNAL\_TYPE

【说明】

发现信号类型。

【声明】

typedef enum {

DISCOVRY\_HELLO = 0,

DISCOVRY\_BYE

}DISCOVER\_SIGNAL\_TYPE;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| DISCOVRY\_HELLO | Hello消息 |
| DISCOVRY\_BYE | Bye消息 |

GONVIF\_Boolean\_E

【说明】

ONVIF数据Bool类型。

【声明】

typedef enum

{

Boolean\_FALSE = 0,

Boolean\_TRUE = 1

}GONVIF\_Boolean\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| Boolean\_FALSE | 假 |
| Boolean\_TRUE | 真 |

GONVIF\_IpType\_E

【说明】

ONVIF数据Bool类型。

【声明】

typedef enum

{

Boolean\_FALSE = 0,

Boolean\_TRUE = 1

}GONVIF\_Boolean\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| Boolean\_FALSE | 假 |
| Boolean\_TRUE | 真 |

GONVIF\_IpType\_E

【说明】

IP类型。

【声明】

typedef enum {

IPType\_IPv4 = 0,

IPType\_IPv6 = 1

}GONVIF\_IpType\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| IPType\_IPv4 | IPv4 |
| IPType\_IPv6 | IPv6 |

GONVIF\_Float\_Range\_S

【说明】

浮点数据范围结构。

【声明】

typedef struct

{

GK\_FLOAT min;

GK\_FLOAT max;

}GONVIF\_Float\_Range\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| min | 最小 |
| max | 最大 |

ONVIF\_RET

【说明】

ONVIF接口错误枚举。

【声明】

typedef enum

{

ONVIF\_OK = 0,

ONVIF\_ERR\_MISSINGATTR = -1,

ONVIF\_ERR\_TOO\_MANY\_SCOPES = -2,

ONVIF\_ERR\_FIXED\_SCOPE = -3,

ONVIF\_ERR\_NO\_SCOPE = -4,

ONVIF\_ERR\_SCOPE\_OVERWRITE = -5,

ONVIF\_ERR\_SERVICE\_NOT\_SUPPORT = -6,

ONVIF\_ERR\_SERVICE\_RUN\_ERROR = -7,

ONVIF\_ERR\_INVALID\_HOSTNAME = -8,

ONVIF\_ERR\_INVALID\_IPV4\_ADDR = -9,

ONVIF\_ERR\_INVALID\_IPV6\_ADDR = -10,

ONVIF\_ERR\_INVALID\_NETWORK\_INTERFACE = -11,

ONVIF\_ERR\_INVALID\_DATETIME = -12,

ONVIF\_ERR\_INVALID\_TIMEZONE = -13,

ONVIF\_ERR\_USERNAME\_CLASH = -14,

ONVIF\_ERR\_USERNAME\_TOOMANY = -15,

ONVIF\_ERR\_USERLEVEL\_NOTSET = -16,

ONVIF\_ERR\_USERNAME\_MISSING = -17,

ONVIF\_ERR\_USERNAME\_FIXED = -18,

ONVIF\_ERR\_PROFILE\_EXIST = -19,

ONVIF\_ERR\_MAX\_PROFILES = -20,

ONVIF\_ERR\_NO\_PROFILE = -21,

ONVIF\_ERR\_DEL\_FIXED\_PROFILE = -22,

ONVIF\_ERR\_INVALID\_STREAM = -23,

ONVIF\_ERR\_NO\_VIDEOSOURCE = -24,

ONVIF\_ERR\_NO\_VIDEOENCODER = -26,

ONVIF\_ERR\_NO\_PTZCFG = -26,

ONVIF\_ERR\_NO\_PTZ\_SUPPORT = -27,

ONVIF\_ERR\_CONFIG\_MODIFY = -28,

ONVIF\_ERR\_COM\_CONNECT = -29,

ONVIF\_ERR\_EVENT\_OVERFLOW = -30,

ONVIF\_ERR\_EVENT\_NOTEXIST = -31,

ONVIF\_ERR\_EVENT\_INVALID\_TOPICEXPRESSION = -32,

ONVIF\_ERR\_INVALID\_VIDEO\_SOURCE\_TOKEN = -80,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_SENDER\_XML\_INVALID = 109,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_SERVER\_RUN\_ERROR = -110,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_BLC\_MODE\_INVALID\_ARGVAL = -111,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_BLC\_LEVEL\_INVALID\_ARGVAL = -112,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_BRIGHTNESS\_INVALID\_ARGVAL = -113,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_COLORSATURETION\_INVALID\_ARGVAL = -114,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_CONTRAST\_INVALID\_ARGVAL = -115,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_EXPOSURE\_MODE\_INVALID\_ARGVAL = -116,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_EXPOSURE\_MIN\_TIME\_INVALID\_ARGVAL = -117,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_EXPOSURE\_MAX\_TIME\_INVALID\_ARGVAL = -118,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_EXPOSURE\_TIME\_MIN\_GREATER\_MAX\_INVALID\_ARGVAL = -119,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_EXPOSURE\_MIN\_GAIN\_INVALID\_ARGVAL = -120,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_EXPOSURE\_MAX\_GAIN\_INVALID\_ARGVAL = -121,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_EXPOSURE\_GAIN\_MIN\_GREATER\_MAX\_INVALID\_ARGVAL = -122,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_EXPOSURE\_TIME\_INVALID\_ARGVAL = -123,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_EXPOSURE\_GAIN\_INVALID\_ARGVAL = -124,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_FOCUS\_MODE\_INVALID\_ARGVAL = -125,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_FOCUS\_DEFAULT\_SPEED\_INVALID\_ARGVAL = -126,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_FOCUS\_NEAR\_LIMIT\_INVALID\_ARGVAL = -127,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_FOCUS\_FAR\_LIMIT\_INVALID\_ARGVAL = -128,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_FOCUS\_LIMIT\_NEAR\_GREATER\_FAR\_INVALID\_ARGVAL = -129,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_IRCUTFILTER\_INVALID\_ARGVAL = -130,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_SHARPNESS\_INVALID\_ARGVAL = -131,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_WIDEDYNAMICRANGE\_MDOE\_INVALID\_ARGVAL = -132,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_WIDEDYNAMICRANGE\_LEVEL\_INVALID\_ARGVAL = -133,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_WHITEBALANCE\_MODE\_INVALID\_ARGVAL = -134,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_WHITEBALANCE\_CR\_GAIN\_INVALID\_ARGVAL = -135,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_WHITEBALANCE\_CB\_GAIN\_INVALID\_ARGVAL = -136,

ONVIF\_ERR\_IAMGE\_FORCE\_PERSISTENCE\_INVALID\_ARGVAL = -137,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_FOCUS\_MOVE\_INVALID\_ARGVAL = -150,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_FOCUS\_MOVE\_ABSOLUTE\_POSITION\_INVALID\_ARGVAL = -151,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_FOCUS\_MOVE\_ABSOLUTE\_SPEED\_INVALID\_ARGVAL = -152,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_FOCUS\_MOVE\_RELATIVE\_DISTANCE\_INVALID\_ARGVAL = -153,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_FOCUS\_MOVE\_RELATIVE\_SPEED\_INVALID\_ARGVAL = -154,

ONVIF\_ERR\_IMAGE\_FOCUS\_MOVE\_CONTINUOUS\_SPEED\_INVALID\_ARGVAL = -155,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_SENDER\_XML\_INVALID = -200,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_INVALID\_NODE\_TOKEN = -201,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_INVALID\_CONFIG\_TOKEN = -202,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_STOP = -203,

ONVIF\_ERR\_NO\_PRESETTOKEN = -204,

ONVIF\_ERR\_INVALID\_PRESETTOKEN = -205,

ONVIF\_ERR\_INVALID\_PRESETNAME = -206,

ONVIF\_ERR\_PRESET\_EXIST = -207,

ONVIF\_ERR\_TOOMANY\_PRESETS = -208,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_SETPRESET\_FAILED = -209,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_GOTOPRESET\_FAILED = -210,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_INVALID\_PROFILE\_TOKEN = -211,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_INVALID\_SPACE = -212,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_INVALID\_POSITION = -213,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_INVALID\_TRANSLATION = 214,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_INVALID\_SPEED = -215,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_ABSOLUTE\_MOVE\_FAILED = -216,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_RELATIVE\_MOVE\_FAILED = -217,

ONVIF\_ERR\_PTZ\_CONTINUOUS\_MOVE\_FAILED = -218,

}ONVIF\_RET;

### 设备管理

GONVIF\_DEVMNG\_User\_Level\_E

【说明】

设备管理用户权限。

【声明】

typedef enum {

UserLevel\_Administrator = 0,

UserLevel\_Operator = 1,

UserLevel\_User = 2,

UserLevel\_Anonymous = 3,

UserLevel\_Extended = 4

}GONVIF\_DEVMNG\_User\_Level\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| UserLevel\_Administrator | 管理员权限 |
| UserLevel\_Operator | 执行者权限 |
| UserLevel\_User | 普通用户权限 |
| UserLevel\_Anonymous | 游客权限 |
| UserLevel\_Extended | 扩展 |

GONVIF\_DEVMNG\_Capability\_Category\_E

【说明】

设备管理能力级种类。

【声明】

typedef enum {

CapabilityCategory\_All = 0,

CapabilityCategory\_Analytics = 1,

CapabilityCategory\_Device = 2,

CapabilityCategory\_Events = 3,

CapabilityCategory\_Imaging = 4,

CapabilityCategory\_Media = 5,

CapabilityCategory\_PTZ = 6

}GONVIF\_DEVMNG\_Capability\_Category\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| CapabilityCategory\_All | 所有能力集 |
| CapabilityCategory\_Analytics | 视频分析能力集 |
| CapabilityCategory\_Device | 设备能力集 |
| CapabilityCategory\_Events | 事件能力集 |
| CapabilityCategory\_Imaging | 图像能力集 |
| CapabilityCategory\_Media | 媒体能力集 |
| CapabilityCategory\_PTZ | 云台能力集 |

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6DHCPCfg\_E

【说明】

设备管理DHCP模式下IPv6配置枚举。

【声明】

typedef enum {

IPv6DHCPConfiguration\_Auto = 0,

IPv6DHCPConfiguration\_Stateful = 1,

IPv6DHCPConfiguration\_Stateless = 2,

IPv6DHCPConfiguration\_Off = 3

}GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6DHCPCfg\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| IPv6DHCPConfiguration\_Auto | 自动配置模式 |
| IPv6DHCPConfiguration\_Stateful | 全状态自动配置模式 |
| IPv6DHCPConfiguration\_Stateless | 无状态自动配置模式 |
| IPv6DHCPConfiguration\_Off | 关闭配置模式 |

GONVIF\_DEVMNG\_DupLex\_E

【说明】

设备管理双工类型枚举。

【声明】

typedef enum {

Duplex\_Full = 0,

Duplex\_Half = 1

}GONVIF\_DEVMNG\_DupLex\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| Duplex\_Full | 全双工类型 |
| Duplex\_Half | 半双工类型 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Protocol\_Type\_E

【说明】

设备管理网络协议类型枚举。

【声明】

typedef enum {

NetworkProtocolType\_HTTP = 0,

NetworkProtocolType\_HTTPS = 1,

NetworkProtocolType\_RTSP = 2

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Protocol\_Type\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| NetworkProtocolType\_HTTP | http协议 |
| NetworkProtocolType\_HTTPS | https协议 |
| NetworkProtocolType\_RTSP | Rtsp协议 |

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_DateTime\_Type\_E

【说明】

设备管理设置日期时间类型枚举。

【声明】

typedef enum {

SetDateTimeType\_Manual = 0,

SetDateTimeType\_NTP = 1

}GONVIF\_DEVMNG\_Set\_DateTime\_Type\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| SetDateTimeType\_Manual | 手动设置 |
| SetDateTimeType\_NTP | NTP服务器同步 |

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_Factory\_Default\_Type\_E

【说明】

设备管理设置默认出厂设置类型枚举。

【声明】

typedef enum {

FactoryDefaultType\_Hard = 0,

FactoryDefaultType\_Soft = 1

}GONVIF\_DEVMNG\_Set\_Factory\_Default\_Type\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| FactoryDefaultType\_Hard | 硬件恢复出厂设置 |
| FactoryDefaultType\_Soft | 软件恢复出厂设置 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Host\_Type\_E

【说明】

设备管理网络主机类型枚举。

【声明】

typedef enum {

NetworkHostType\_IPv4 = 0,

NetworkHostType\_IPv6 = 1,

NetworkHostType\_DNS = 2

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Host\_Type\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| NetworkHostType\_IPv4 | IPv4模式 |
| NetworkHostType\_IPv6 | IPv6模式 |
| NetworkHostType\_DNS | DNS模式 |

GONVIF\_DEVMNG\_User\_S

【说明】

设备管理用户信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszUsername;

GK\_CHAR \*pszPassword;

GONVIF\_DEVMNG\_User\_Level\_EenUserLevel;

}GONVIF\_DEVMNG\_User\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszUsername | 用户名 |
| pszPassword | 用户密码 |
| enUserLevel | 用户权限 |

GONVIF\_DEVMNG\_Users\_S

【说明】

设备管理全部用户信息结构体。

【声明】

typedef struct{

GK\_S32 sizeUser;

GONVIF\_DEVMNG\_User\_S stUser[MAX\_USER\_NUMS];

}GONVIF\_DEVMNG\_Users\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeUser | 用户个数 |
| stUser | 用户信息 |

GONVIF\_DEVMNG\_Delete\_Users\_S

【说明】

设备管理删除用户信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeUsername;

GK\_CHAR aszUsername[MAX\_USER\_NUMS][MAX\_USERNAME\_LENGTH];

}GONVIF\_DEVMNG\_Delete\_Users\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeUsername | 用户个数 |
| aszUsername | 用户名 |

GONVIF\_DEVMNG\_Get\_Capabilities\_S

【说明】

设备管理获取能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeCategory;

GONVIF\_DEVMNG\_Capability\_Category\_EenCategory[ONVIF\_DEVMANAGE\_MAX\_CAPABILITY\_NUM];

}GONVIF\_DEVMNG\_Get\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeCategory | 能力集种类个数 |
| enCategory | 能力集种类 |

GONVIF\_DEVMNG\_Analytics\_Capabilities\_S

【说明】

视频分析能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszXAddr[MAX\_ADDR\_LENGTH];

GONVIF\_Boolean\_E enRuleSupport;

GONVIF\_Boolean\_E enAnalyticsModuleSupport;

}GONVIF\_DEVMNG\_Analytics\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszXAddr | 分析能力集服务地址 |
| enRuleSupport | 规则支持标志 |
| enAnalyticsModuleSupport | 分析模式支持标志 |

GONVIF\_DEVMNG\_NetWork\_Capabilities\_tt\_S

【说明】

设备网络能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enIPFilter;

GONVIF\_Boolean\_E enZeroConfiguration;

GONVIF\_Boolean\_E enIPVersion6;

GONVIF\_Boolean\_E enDynDNS;

}GONVIF\_DEVMNG\_NetWork\_Capabilities\_tt\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enIPFilter | IP地址过滤标志 |
| enZeroConfiguration | 零配置标志 |
| enIPVersion6 | IPV6支持标志 |
| enDynDNS | 动态DNS支持标志 |

GONVIF\_DEVMNG\_Io\_Capabilities\_tt\_S

【说明】

设备IO能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 inputConnectors;

GK\_S32 relayOutputs;

}GONVIF\_DEVMNG\_Io\_Capabilities\_tt\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| inputConnectors | 输入连接的个数 |
| relayOutputs | 回复输出的个数 |

GONVIF\_DEVMNG\_Security\_Capabilities\_tt\_S

【说明】

设备安全能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enTLS1\_1;

GONVIF\_Boolean\_E enTLS1\_2;

GONVIF\_Boolean\_E enOnboardKeyGeneration;

GONVIF\_Boolean\_E enAccessPolicyConfig;

GONVIF\_Boolean\_E enX\_509Token;

GONVIF\_Boolean\_E enSAMLToken;

GONVIF\_Boolean\_E enKerberosToken;

GONVIF\_Boolean\_E enRELToken;

}GONVIF\_DEVMNG\_Security\_Capabilities\_tt\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enTLS1\_1 | TLS1.1标志 |
| enTLS1\_2 | TLS1.2标志 |
| enOnboardKeyGeneration | 单板秘钥标志 |
| enAccessPolicyConfig | 访问策略配置标志 |
| enX\_509Token | X.509Token标志 |
| enSAMLToken | SAMLToken标志 |
| enKerberosToken | KerberosToken标志 |
| enRELToken | RELToken标志 |

GONIVF\_DEVMNG\_System\_Supported\_Version\_S

【说明】

设备系统版本结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 minor;

GK\_S32 major;

}GONIVF\_DEVMNG\_System\_Supported\_Version\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| minor | 次要版本 |
| major | 主要版本 |

GONVIF\_DEVMNG\_System\_Capabilities\_tt\_S

【说明】

设备系统能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enDiscoveryResolve;

GONVIF\_Boolean\_E enDiscoveryBye;

GONVIF\_Boolean\_E enRemoteDiscovery;

GONVIF\_Boolean\_E enSystemBackup;

GONVIF\_Boolean\_E enSystemLogging;

GONVIF\_Boolean\_E enFirmwareUpgrade;

GONVIF\_Boolean\_E enHttpSystemBackup;

GONVIF\_Boolean\_E enHttpFirmwareUpgrade;

GONVIF\_Boolean\_E enHttpSystemLogging;

GONVIF\_Boolean\_E enHttpSupportInformation;

GONIVF\_DEVMNG\_System\_Supported\_Version\_S stSupportedVersions;

}GONVIF\_DEVMNG\_System\_Capabilities\_tt\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enDiscoveryResolve | 设备发现解析支持标志 |
| enDiscoveryBye | 设备发现发送Bye支持标志 |
| enRemoteDiscovery | 远程设备发现支持标志 |
| enSystemBackup | 系统备份支持标志 |
| enSystemLogging | 系统日志支持标志 |
| enFirmwareUpgrade | 框架升级支持标志 |
| enHttpSystemBackup | Http系统备份支持标志 |
| enHttpFirmwareUpgrade | Http框架升级支持标志 |
| enHttpSystemLogging | Http系统日志支持标志 |
| enHttpSupportInformation | Http支持信息支持标志 |
| stSupportedVersions | 系统版本 |

GONVIF\_DEVMNG\_Device\_Capabilities\_S

【说明】

设备管理设备能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszXAddr[MAX\_ADDR\_LENGTH];

GONVIF\_DEVMNG\_NetWork\_Capabilities\_tt\_S stNetwork;

GONVIF\_DEVMNG\_System\_Capabilities\_tt\_S stSystem;

GONVIF\_DEVMNG\_Io\_Capabilities\_tt\_S stIO;

GONVIF\_DEVMNG\_Security\_Capabilities\_tt\_SstSecurity;

}GONVIF\_DEVMNG\_Device\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszXAddr | 设备能力集服务地址 |
| stNetwork | 网络能力集结构体 |
| stSystem | 系统能力集结构体 |
| stIO | IO能力集结构体 |
| stSecurity | 安全能力集结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Event\_Capabilities\_S

【说明】

设备管理事件能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszXAddr[MAX\_ADDR\_LENGTH];

GONVIF\_Boolean\_E enWSSubscriptionPolicySupport;

GONVIF\_Boolean\_E enWSPullPointSupport;

GONVIF\_Boolean\_E enWSPausableSubscriptionManagerInterfaceSupport;

}GONVIF\_DEVMNG\_Event\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszXAddr | 事件能力集服务地址 |
| enWSSubscriptionPolicySupport | WS预订策略支持标志 |
| enWSPullPointSupport | WS推送点支持标志 |
| enWSPausableSubscriptionManagerInterfaceSupport | WS暂停预订管理接口支持标志 |

GONVIF\_DEVMNG\_Imaging\_Capabilities\_S

【说明】

设备管理图像能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszXAddr[MAX\_ADDR\_LENGTH];

}GONVIF\_DEVMNG\_Imaging\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszXAddr | 图像能力集服务地址 |

GONVIF\_DEVMNG\_RealTimeStreaming\_Capabilities\_S

【说明】

设备管理实时流能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enRTPMulticast;

GONVIF\_Boolean\_E enRTP\_USCORETCP;

GONVIF\_Boolean\_E enRTP\_USCORERTSP\_USCORETCP;

}GONVIF\_DEVMNG\_RealTimeStreaming\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enRTPMulticast | RTP组播标志 |
| enRTP\_USCORETCP | RTP/TCP使能标志 |
| enRTP\_USCORERTSP\_USCORETCP | RTP/RTSP/TCP使能标志 |

GONVIF\_DEVMNG\_Media\_Capabilities\_S

【说明】

设备管理媒体能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszXAddr[MAX\_ADDR\_LENGTH ];

GONVIF\_DEVMNG\_RealTimeStreaming\_Capabilities\_S stStreamingCapabilities;

}GONVIF\_DEVMNG\_Media\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszXAddr | 媒体能力集服务地址 |
| stStreamingCapabilities | 实时流能力集结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Ptz\_Capabilities\_S

【说明】

设备管理云台能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszXAddr[MAX\_ADDR\_LENGTH ];

}GONVIF\_DEVMNG\_Ptz\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszXAddr | 云台能力集服务地址 |

GONVIF\_DEVMNG\_Capabilities\_S

【说明】

设备管理能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_DEVMNG\_Capability\_Category\_E enCategory;

GONVIF\_DEVMNG\_Analytics\_Capabilities\_S stAnalyticsCapabilities;

GONVIF\_DEVMNG\_Device\_Capabilities\_SstDeviceCapabilities;

GONVIF\_DEVMNG\_Event\_Capabilities\_SstEventCapabilities;

GONVIF\_DEVMNG\_Imaging\_Capabilities\_SstImagingCapabilities;

GONVIF\_DEVMNG\_Media\_Capabilities\_SstMediaCapabilities;

GONVIF\_DEVMNG\_Ptz\_Capabilities\_SstPTZ;

}GONVIF\_DEVMNG\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enCategory | 能力集种类 |
| stAnalyticsCapabilities | 视频分析能力集结构体 |
| stDeviceCapabilities | 设备能力集结构体 |
| stEventCapabilities | 事件能力集结构体 |
| stImagingCapabilities | 图像能力集结构体 |
| stMediaCapabilities | 媒体能力集结构体 |
| stPTZ | 云台能力集结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_WsdlUrl\_S

【说明】

设备管理WSDL的URL结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszWsdlUrl[MAX\_WSDL\_URL\_LENGTH];

}GONVIF\_DEVMNG\_WsdlUrl\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszWsdlUrl | WSDL的URL |

GONVIF\_DEVMNG\_Version\_S

【说明】

设备管理版本信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 minor;

GK\_S32 major;

}GONVIF\_DEVMNG\_Version\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| minor | 次版本号 |
| major | 主版本号 |

GONVIF\_DEVMGN\_Service\_S

【说明】

设备管理服务信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszNamespace[MAX\_ADDR\_LENGTH];

GK\_CHAR aszXAddr[MAX\_ADDR\_LENGTH];

GK\_CHAR aszCapabilities[MAX\_SERVICE\_CAPABLITY\_SIZE];

GONVIF\_DEVMNG\_Version\_S stVersion;

}GONVIF\_DEVMGN\_Service\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszNamespace | 命令空间 |
| aszXAddr | 服务地址 |
| aszCapabilities | 服务能力集 |
| stVersion | 版本信息 |

GONVIF\_DEVMGN\_Services\_S

【说明】

设备管理全部服务信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeService;

GONVIF\_DEVMGN\_Service\_S stService[MAX\_SERVICE\_NUM];

}GONVIF\_DEVMGN\_Services\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeService | 服务个数 |
| stService | 服务信息 |

GONVIF\_DEVMGN\_Net\_Capabilities\_Tds\_S

【说明】

设备管理网络能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enIPFilter;

GONVIF\_Boolean\_E enZeroConfiguration;

GONVIF\_Boolean\_E enIPVersion6;

GONVIF\_Boolean\_E enDynDNS;

GONVIF\_Boolean\_E enDot11Configuration;

GK\_S32 dot1XConfigurations;

GONVIF\_Boolean\_E enHostnameFromDHCP;

GK\_S32 ntp;

GONVIF\_Boolean\_E enDHCPv6;

}GONVIF\_DEVMGN\_Net\_Capabilities\_Tds\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enIPFilter | IP过滤标志 |
| enZeroConfiguration | 零配置标志 |
| enIPVersion6 | IPV6支持标志 |
| enDynDNS | 动态DNS支持标志 |
| enDot11Configuration | Dot11配置标志 |
| dot1XConfigurations | Dot11配置个数 |
| enHostnameFromDHCP | DHCP命名主机名使能标志 |
| ntp | NTP服务器号 |
| enDHCPv6 | DHCP支持标志 |

GONVIF\_DEVMGN\_Security\_Capabilities\_Tds\_S

【说明】

设备管理安全能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enTLS1\_x002e0;

GONVIF\_Boolean\_E enTLS1\_x002e1;

GONVIF\_Boolean\_E enTLS1\_x002e2;

GONVIF\_Boolean\_E enOnboardKeyGeneration;

GONVIF\_Boolean\_E enAccessPolicyConfig;

GONVIF\_Boolean\_E enDefaultAccessPolicy;

GONVIF\_Boolean\_E enDot1X;

GONVIF\_Boolean\_E enRemoteUserHandling;

GONVIF\_Boolean\_E enX\_x002e509Token;

GONVIF\_Boolean\_E enSAMLToken;

GONVIF\_Boolean\_E enKerberosToken;

GONVIF\_Boolean\_E enUsernameToken;

GONVIF\_Boolean\_E enHttpDigest;

GONVIF\_Boolean\_E enRELToken;

}GONVIF\_DEVMGN\_Security\_Capabilities\_Tds\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enTLS1\_x002e0 | TLS1\_x002e0标志 |
| enTLS1\_x002e1 | TLS1\_x002e1标志 |
| enTLS1\_x002e2 | TLS1\_x002e2标志 |
| enOnboardKeyGeneration | 单板秘钥标志 |
| enAccessPolicyConfig | 访问规则配置标志 |
| enDefaultAccessPolicy | 默认访问策略标志 |
| enDot1X | Dot1X标志 |
| enRemoteUserHandling | 远程用户控制标志 |
| enX\_x002e509Token | X\_x002e509Token 标志 |
| enSAMLToken | SAMLToken标志 |
| enKerberosToken | KerberosToken标志 |
| enUsernameToken | 用户名Token 标志 |
| enHttpDigest | Http摘要标志 |
| enRELToken | RELToken标志 |

GONVIF\_DEVMGN\_System\_Capabilities\_Tds\_S

【说明】

设备管理系统能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enDiscoveryResolve;

GONVIF\_Boolean\_E enDiscoveryBye;

GONVIF\_Boolean\_E enRemoteDiscovery;

GONVIF\_Boolean\_E enSystemBackup;

GONVIF\_Boolean\_E enSystemLogging;

GONVIF\_Boolean\_E enFirmwareUpgrade;

GONVIF\_Boolean\_E enHttpFirmwareUpgrade;

GONVIF\_Boolean\_E enHttpSystemBackup;

GONVIF\_Boolean\_E enHttpSystemLogging;

GONVIF\_Boolean\_E enHttpSupportInformation;

}GONVIF\_DEVMGN\_System\_Capabilities\_Tds\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enDiscoveryResolve | 设备发现解析支持标志 |
| enDiscoveryBye | 设备发现发送Bye支持标志 |
| enRemoteDiscovery | 远程设备发现支持标志 |
| enSystemBackup | 系统备份支持标志 |
| enSystemLogging | 系统日志支持标志 |
| enFirmwareUpgrade | 框架升级支持标志 |
| enHttpFirmwareUpgrade | Http框架升级支持标志 |
| enHttpSystemBackup | Http系统备份支持标志 |
| enHttpSystemLogging | Http系统日志支持标志 |
| enHttpSupportInformation | Http支持信息支持标志 |

GONVIF\_DEVMGN\_DeviceService\_Capabilities\_S

【说明】

设备管理服务能力集结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_DEVMGN\_Net\_Capabilities\_Tds\_S stNetwork;

GONVIF\_DEVMGN\_Security\_Capabilities\_Tds\_S stSecurity;

GONVIF\_DEVMGN\_System\_Capabilities\_Tds\_S stSystem;

}GONVIF\_DEVMGN\_DeviceService\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stNetwork | 网络能力集结构体 |
| stSecurity | 安全能力集结构体 |
| stSystem | 系统能力集结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_HostName\_Info\_S

【说明】

设备管理主机名信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enFromDHCP;

GK\_CHAR aszName[MAX\_NAME\_LENGTH];

}GONVIF\_DEVMNG\_HostName\_Info\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enFromDHCP | DHCP标志 |
| aszName | 主机名 |

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_HostName\_S

【说明】

设备管理设置主机名结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszName[MAX\_NAME\_LENGTH];

}GONVIF\_DEVMNG\_Set\_HostName\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszName | 主机名 |

GONVIF\_DEVMNG\_IpAddr\_S

【说明】

设备管理IP地址结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_IpType\_E enType;

GK\_CHAR aszIPv4Address[IP\_STR\_LENGTH];

GK\_CHAR aszIPv6Address[IPV6\_STR\_LENGTH];

}GONVIF\_DEVMNG\_IpAddr\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enType | IP协议族类型 |
| aszIPv4Address | IPv4地址 |
| aszIPv6Address | IPv6地址 |

GONVIF\_DEVMNG\_DNS\_Info\_S

【说明】

设备管理DNS信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enFromDHCP;

GK\_S32 sizeSearchDomain;

GK\_CHAR aszSearchDomain[MAX\_SEARCHDOMAIN\_NUM][MAX\_SEARCHDOMAIN\_LEN];

GK\_S32 sizeDNSFromDHCP;

GONVIF\_DEVMNG\_IpAddr\_S stDNSFromDHCP[MAX\_DNSFROMDHCP\_NUM];

GK\_S32 sizeDNSManual;

GONVIF\_DEVMNG\_IpAddr\_S stDNSManual[MAX\_DNSMANUL\_NUM];

}GONVIF\_DEVMNG\_DNS\_Info\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enFromDHCP | DHCP标志 |
| sizeSearchDomain | 搜索域数目 |
| aszSearchDomain | 搜索域 |
| sizeDNSFromDHCP | DHCP下DNS数目 |
| stDNSFromDHCP | DHCP下DNS信息 |
| sizeDNSManual | 手动配置DNS数目 |
| stDNSManual | 手动配置DNS结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_DNS\_S

【说明】

设备管理设置DNS信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enFromDHCP;

GK\_S32 sizeSearchDomain;

GK\_CHARaszSearchDomain[MAX\_SEARCHDOMAIN\_NUM][MAX\_SEARCHDOMAIN\_LEN];

GK\_S32 sizeDNSManual;

GONVIF\_DEVMNG\_IpAddr\_S stDNSManual[MAX\_DNSMANUL\_NUM];

}GONVIF\_DEVMNG\_Set\_DNS\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enFromDHCP | DHCP标志 |
| sizeSearchDomain | 搜索域数目 |
| aszSearchDomain | 搜索域 |
| sizeDNSManual | 手动配置DNS数目 |
| stDNSManual | 手动配置DNS结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_Info\_S

【说明】

设备管理网络接口信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszName[MAX\_NAME\_LENGTH];

GK\_CHAR aszHwAddr[MAX\_ADDR\_LENGTH];

GK\_S32 mtu;

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_Info\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszName | 网口名 |
| aszHwAddr | 硬件地址 |
| mtu | 网络端终接装置 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_Connection\_Setting\_S

【说明】

设备管理网络接口连接设置结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enAutoNegotiation;

GK\_S32 speed;

GONVIF\_DEVMNG\_DupLex\_E enDuplex;

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_Connection\_Setting\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enAutoNegotiation | 自动协商标志 |
| speed | 速度 |
| enDuplex | 网口双工类型 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_Link\_S

【说明】

设备管理网络接口连接结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_Connection\_Setting\_S stAdminSetting;

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_Connection\_Setting\_S stOperSettings;

GK\_S32 interfaceType;

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_Link\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stAdminSetting | 网口连接管理员设置 |
| stOperSettings | 网口连接执行者设置 |
| interfaceType | 网络接口类型 |

GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv4Addr\_S

【说明】

设备管理IPv4地址前缀结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszAddress[MAX\_ADDR\_LENGTH];

GK\_S32 prefixLength;

}GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv4Addr\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszAddress | IPv4前缀地址 |
| prefixLength | IPv4前缀长度 |

GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv6Addr\_S

【说明】

设备管理IPv6地址前缀结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszAddress[MAX\_ADDR\_LENGTH ];

GK\_S32 prefixLength;

}GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv6Addr\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszAddress | IPv6前缀地址 |
| prefixLength | IPv6前缀长度 |

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv4Cfg\_S

【说明】

设备管理IPv4 配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeManual;

GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv4Addr\_SstManual[ONVIF\_DEVMANAGE\_MAX\_MANUAL\_NUM];

GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv4Addr\_S stLinkLocal;

GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv4Addr\_S stFromDHCP;

GONVIF\_Boolean\_E enDHCP;

}GONVIF\_DEVMNG\_Ipv4Cfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeManual | 手动配置数目 |
| stManual | 手动配置IPv4前缀地址结构体 |
| stLinkLocal | 局域连接IPv4前缀地址结构体 |
| stFromDHCP | DHCP 模式下IPv4 前缀地址结构体 |
| enDHCP | DHCP标志 |

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6Cfg\_S

【说明】

设备管理IPv6配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enAcceptRouterAdvert;

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6DHCPCfg\_E enDHCP;

GK\_S32 sizeManual;

GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv6Addr\_S stManual[ONVIF\_DEVMANAGE\_MAX\_MANUAL\_NUM];

GK\_S32 sizeLinkLocal;

GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv6Addr\_S stLinkLocal[ONVIF\_DEVMANAGE\_MAX\_LINKLOCAL\_NUM];

GK\_S32 sizeFromDHCP;

GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv6Addr\_S stFromDHCP[ONVIF\_DEVMANAGE\_MAX\_FROMDHCP\_NUM];

GK\_S32 sizeFromRA;

GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv6Addr\_S stFromRA[ONVIF\_DEVMANAGE\_MAX\_FROMRA\_NUM];

}GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6Cfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enAcceptRouterAdvert | Ipv6接收路由标志 |
| enDHCP | DHCP 类型 |
| sizeManual | 手动设置IPv6数目 |
| stManual | 手动设置IPv6结构体 |
| sizeLinkLocal | 本地连接个数 |
| stLinkLocal | 本地连接结构体 |
| sizeFromDHCP | DHCP模式数目 |
| stFromDHCP | DHCP模式结构体 |
| sizeFromRA | RA模式数目 |
| stFromRA | RA模式结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv4\_Network\_Interface\_S

【说明】

设备管理IPv4网络接口结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enEnabled;

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv4Cfg\_S stConfig;

}GONVIF\_DEVMNG\_Ipv4\_Network\_Interface\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enEnabled | IPv4网口使能标志 |
| stConfig | IPv4配置结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6\_Network\_Interface\_S

【说明】

设备管理IPv6网络接口结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enEnabled;

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6Cfg\_S stConfig;

}GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6\_Network\_Interface\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enEnabled | IPv6网口使能标志 |
| stConfig | IPv6配置结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_S

【说明】

设备管理网络接口参数结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR asztoken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GONVIF\_Boolean\_E enEnabled;

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_Info\_S stInfo;

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_Link\_S stLink;

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv4\_Network\_Interface\_S stIPv4;

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6\_Network\_Interface\_S stIPv6;

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| asztoken | 网口Token |
| enEnabled | 网口使能标志 |
| stInfo | 网口信息结构体 |
| stLink | 连接信息结构体 |
| stIPv4 | IPV4网口结构体 |
| stIPv6 | IPV6网口结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interfaces\_S

【说明】

设备管理全部网络接口参数结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeNetworkInterfaces;

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_SstNetworkInterfaces[ONVIF\_DEVMANAGE\_MAX\_NETINTER\_NUM];

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interfaces\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeNetworkInterfaces | 网络接口数目 |
| stNetworkInterfaces | 网口结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv4\_Network\_Interface\_SetCfg\_S

【说明】

设备管理设置IPv4网络接口参数配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enEnabled;

GK\_S32 sizeManual;

GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv4Addr\_SstManual[ONVIF\_DEVMANAGE\_MAX\_MANUAL\_NUM];

GONVIF\_Boolean\_E enDHCP;

}GONVIF\_DEVMNG\_Ipv4\_Network\_Interface\_SetCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enEnabled | 使能标志 |
| sizeManual | IPV4手动设置数目 |
| stManual | IPv4手动前缀信息 |
| enDHCP | DHCP标志 |

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6\_Network\_Interface\_SetCfg\_S

【说明】

设备管理设置IPv6网络接口参数配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enEnabled;

GONVIF\_Boolean\_E enAcceptRouterAdvert;

GK\_S32 sizeManual;

GONVIF\_DEVMNG\_Prefixed\_Ipv6Addr\_S stManual[ONVIF\_DEVMANAGE\_MAX\_MANUAL\_NUM];

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6DHCPCfg\_E enDHCP;

}GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6\_Network\_Interface\_SetCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enEnabled | 使能标志 |
| sizeManual | IPV6手动设置数目 |
| stManual | IPv6手动前缀信息 |
| enDHCP | DHCP标志 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_SetCfg\_S

【说明】

设备管理设置网络接口配置参数结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enEnable;

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_Connection\_Setting\_S stLink;

GK\_S32 mtu;

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv4\_Network\_Interface\_SetCfg\_S stIPv4;

GONVIF\_DEVMNG\_Ipv6\_Network\_Interface\_SetCfg\_S stIPv6;

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_SetCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enEnable | 设置使能标志 |
| stLink | 网口连接设置结构体 |
| mtu | 网络端终结装置 |
| stIPv4 | Ipv4网口设置结构体 |
| stIPv6 | Ipv6网口设置结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_Network\_Interfaces\_S

【说明】

设备管理设置网络接口参数结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszInterfaceToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interface\_SetCfg\_S stNetworkInterface;

}GONVIF\_DEVMNG\_Set\_Network\_Interfaces\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszInterfaceToken | 接口token |
| stNetworkInterface | 网口连接设置结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_Network\_Interfaces\_Responses\_S

【说明】

设备管理设置网络接口回复参数结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enRebootNeeded;

}GONVIF\_DEVMNG\_Set\_Network\_Interfaces\_Responses\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enRebootNeeded | 重启需要标志 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Protocol\_S

【说明】

设备管理网络协议结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Protocol\_Type\_E enName;

GONVIF\_Boolean\_E enEnabled;

GK\_S32 sizePort;

GK\_S32 port[MAX\_PORT\_NUM];

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Protocol\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enName | 网络协议类型 |
| enEnabled | 使能标志 |
| sizePort | 端口数目 |
| port | 端口号 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Protocols\_S

【说明】

设备管理全部网络协议结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeNetworkProtocols;

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Protocol\_SstNetworkProtocols[MAX\_NETWORKPROTOCOL\_NUM];

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Protocols\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeNetworkProtocols | 网络协议个数 |
| stNetworkProtocols | 网络协议结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Gateway\_S

【说明】

设备管理网关结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeIPv4Address;

GK\_CHAR aszIPv4Address[MAX\_IPV4ADDR\_NUM][IP\_STR\_LENGTH];

GK\_S32 sizeIPv6Address;

GK\_CHAR aszIPv6Address[MAX\_IPV6ADDR\_NUM][IPV6\_STR\_LENGTH];

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Gateway\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeIPv4Address | IPv4类型数目 |
| aszIPv4Address | IPv4地址 |
| sizeIPv6Address; | IPv6类型数目 |
| aszIPv6Address | IPv6地址 |

GONVIF\_DEVMNG\_TimeZone\_S

【说明】

设备管理时区结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszTZ[MAX\_TIME\_ZONE\_LENGTH];

}GONVIF\_DEVMNG\_TimeZone\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszTZ | 时区 |

GONVIF\_DEVMNG\_Time\_S

【说明】

设备管理时间结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 hour;

GK\_S32 minute;

GK\_S32 second;

}GONVIF\_DEVMNG\_Time\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| hour | 时 |
| minute | 分 |
| second | 秒 |

GONVIF\_DEVMNG\_Date\_S

【说明】

设备管理日期结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 year;

GK\_S32 month;

GK\_S32 day;

}GONVIF\_DEVMNG\_Date\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| Year | 年 |
| month | 月 |
| day | 日 |

GONVIF\_DEVMNG\_DateTime\_S

【说明】

设备管理日期时间结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_DEVMNG\_Time\_S stTime;

GONVIF\_DEVMNG\_Date\_S stDate;

}GONVIF\_DEVMNG\_DateTime\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stTime | 时间结构体 |
| stDate | 日期结构体 |

GONVIF\_DEVMNG\_System\_DateTime\_S

【说明】

设备管理系统日期时间结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_DateTime\_Type\_E enDateTimeType;

GONVIF\_Boolean\_E enDaylightSavings;

GONVIF\_DEVMNG\_TimeZone\_S stTimeZone;

GONVIF\_DEVMNG\_DateTime\_S stUTCDateTime;

GONVIF\_DEVMNG\_DateTime\_S stLocalDateTime;

}GONVIF\_DEVMNG\_System\_DateTime\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enDateTimeType | 日期时间类型 |
| enDaylightSavings | 夏令时是否启用 |
| stTimeZone | 时区 |
| stUTCDateTime | 网络时间 |
| stLocalDateTime | 本地时间 |

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_System\_Factory\_Default\_S

【说明】

设备管理设置默认出厂设置类型枚举。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_Factory\_Default\_Type\_E enFactoryDefault;

}GONVIF\_DEVMNG\_Set\_System\_Factory\_Default\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enFactoryDefault | 默认出厂设置类型 |

GONVIF\_DEVMNG\_DeviceInfo\_S

【说明】

设备管理设备信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszManufacturer[MAX\_MANUFACTURER\_LENGTH];

GK\_CHAR aszModel[MAX\_MODEL\_LENGTH];

GK\_CHAR aszFirmwareVersion[MAX\_FIRMWARE\_VERSION\_LENGTH];

GK\_CHAR aszSerialNumber[MAX\_SERIAL\_NUMBER\_LENGTH];

GK\_CHAR aszHardwareId[MAX\_HARDWARE\_ID\_LENGTH];

}GONVIF\_DEVMNG\_DeviceInfo\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszManufacturer | 设备工厂号 |
| aszModel | 设备模型 |
| aszFirmwareVersion | 框架版本 |
| aszSerialNumber | 设备序列号 |
| aszHardwareId | 设备硬件号 |

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Host\_S

【说明】

设备管理网络主机结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Host\_Type\_E enType;

GK\_CHAR aszIPv4Address[IP\_STR\_LENGTH];

GK\_CHAR aszIPv6Address[IPV6\_STR\_LENGTH];

GK\_CHAR aszDNSname[MAX\_NAME\_LENGTH];

}GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Host\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enType | 网络主机类型 |
| aszIPv4Address | IPV4地址 |
| aszIPv6Address | IPV6地址 |
| aszDNSname | DNS名字 |

GONVIF\_DEVMNG\_NTP\_Info\_S

【说明】

设备管理NTP信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enFromDHCP;

GK\_S32 sizeNTPFromDHCP;

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Host\_S stNTPFromDHCP[MAX\_NTPFROMDHCP\_NUM];

GK\_S32 sizeNTPManual;

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Host\_S stNTPManual[MAX\_NTPMANUAL\_NUM];

}GONVIF\_DEVMNG\_NTP\_Info\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enFromDHCP | DHCP标志 |
| sizeNTPFromDHCP | DHCP下NTP数目 |
| stNTPFromDHCP | DHCP NTP网络主机 |
| sizeNTPManual | 手动NTP数目 |
| stNTPManual | 手动NTP网络主机 |

GONVIF\_DEVMNG\_SetNTP\_S

【说明】

设备管理设置NTP 结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enFromDHCP;

GK\_S32 sizeNTPManual;

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Host\_S stNTPManual[MAX\_NTPMANUAL\_NUM];

}GONVIF\_DEVMNG\_SetNTP\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enFromDHCP | DHCP标志 |
| sizeNTPManual | 手动NTP数目 |
| stNTPManual | 手动NTP网络主机 |

GONVIF\_DEVMNG\_Get\_WsdlUrl

【功能】

获取WSDL的URL信息

【声明】

typedefONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_Get\_WsdlUrl)(

GONVIF\_DEVMNG\_WsdlUrl\_S \*pstWsdlRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstWsdlRes | URL信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_Get\_Capabilities

【功能】

获取设备能力集信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_Get\_Capabilities)(

GONVIF\_DEVMNG\_Get\_Capabilities\_S\*pstGetCapReq,

GONVIF\_DEVMNG\_Capabilities\_S \*pstGetCapRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetCapReq | 设备能力输入信息 | 输入 |
| pstGetCapRes | 设备能力输出信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_System\_Reboot

【功能】

设备重启

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_System\_Reboot)();

【参数】

无

GONVIF\_DEVMNG\_GetService

【功能】

获取设备服务信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_GetService)(

GK\_BOOL bIncludeCapability,

GONVIF\_DEVMGN\_Services\_S \*pstServiceRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| bIncludeCapability | 返回信息包含能力标志 | 输入 |
| pstServiceRes | 服务信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_GetServiceCapabilities

【功能】

获取设备服务能力信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_GetServiceCapabilities)(

GONVIF\_DEVMGN\_DeviceService\_Capabilities\_S \*pstDeviceServiceCapRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstDeviceServiceCapRes | 服务能力信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_GetHostName

【功能】

获取主机名

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_GetHostName)(

GONVIF\_DEVMNG\_HostName\_Info\_S \*pstHostNameInfoRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstHostNameInfoRes | 主机名信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_SetHostName

【功能】

设置主机名

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_SetHostName)(

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_HostName\_S \*pstSetHostNameReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSetHostNameReq | 主机名信息 | 输入 |

GONVIF\_DEVMNG\_GetDNS

【功能】

获取DNS信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_GetDNS)(

GONVIF\_DEVMNG\_DNS\_Info\_S \*pstDNSInfoRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstDNSInfoRes | DNS信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_SetDNS

【功能】

获取DNS信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_SetDNS)(

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_DNS\_S \*pstSetDNSReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSetDNSReq | DNS信息 | 输入 |

GONVIF\_DEVMNG\_GetNTP

【功能】

获取NTP信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_GetNTP)(

GONVIF\_DEVMNG\_NTP\_Info\_S \*pstNTPInfoRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNTPInfoRes | NTP信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_SetNTP

【功能】

设置NTP信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_SetNTP)(

GONVIF\_DEVMNG\_SetNTP\_S\* pstSetNtpReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSetNtpReq | NTP信息 | 输入 |

GONVIF\_DEVMNG\_GetNetworkInterfaces

【功能】

获取网络接口信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_GetNetworkInterfaces)(

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Interfaces\_S \*pstNetworkInterfaceRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNetworkInterfaceRes | 网络接口信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_SetNetworkInterfaces

【功能】

设置网络接口信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_SetNetworkInterfaces)(

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_Network\_Interfaces\_S\*pstSetNetworkInterfaceReq, GONVIF\_DEVMNG\_Set\_Network\_Interfaces\_Responses\_S \*pstSetNetworkInterfaceRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSetNetworkInterfaceReq | 网络接口信息 | 输入 |
| pstSetNetworkInterfaceRes | 设置网络回复信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_GetNetworkProtocols

【功能】

获取网络协议信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_GetNetworkProtocols)(

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Protocols\_S \*pstNetworkProtocolRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNetworkProtocolRes | 网络协议信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_SetNetworkProtocols

【功能】

设置网络协议信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_SetNetworkProtocols)(

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Protocols\_S \*pstNetworkProtocolReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNetworkProtocolReq | 网络协议信息 | 输入 |

GONVIF\_DEVMNG\_GetNetworkDefaultGateway

【功能】

获取默认网关信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_GetNetworkDefaultGateway)(

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Gateway\_S \*pstNetworkGateRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNetworkGateRes | 网关信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_SetNetworkDefaultGateway

【功能】

设置默认网关信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_SetNetworkDefaultGateway)(

GONVIF\_DEVMNG\_Network\_Gateway\_S \*pstNetworkGateReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstNetworkGateReq | 网关信息 | 输入 |

GONVIF\_DEVMNG\_GetSystemDateAndTime

【功能】

获取系统日期时间信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_GetSystemDateAndTime)(

GONVIF\_DEVMNG\_System\_DateTime\_S \*pstSystemDateTimeRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSystemDateTimeRes | 系统日期时间信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_SetSystemDateAndTime

【功能】

设置系统日期时间信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_SetSystemDateAndTime)(

GONVIF\_DEVMNG\_System\_DateTime\_S \*pstSystemDateTimeReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSystemDateTimeReq | 系统日期时间信息 | 输入 |

GONVIF\_DEVMNG\_SetSystemFactoryDefault、

【功能】

恢复系统默认出厂设置

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_SetSystemFactoryDefault)(

GONVIF\_DEVMNG\_Set\_System\_Factory\_Default\_S \*pstSetFactoryDefaultReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSetFactoryDefaultReq | 出厂设置类型 | 输入 |

GONVIF\_DEVMNG\_GetDeviceInformation

【功能】

获取设备信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_GetDeviceInformation)(

GONVIF\_DEVMNG\_DeviceInfo\_S\* pstDevInfoRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstDevInfoRes | 设备信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_GetUsers

【功能】

获取用户信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_GetUsers)(

GONVIF\_DEVMNG\_Users\_S \*pstUsersRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstUsersRes | 用户信息 | 输出 |

GONVIF\_DEVMNG\_CreateUsers

【功能】

创建用户信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_CreateUsers)(

GONVIF\_DEVMNG\_Users\_S \*pstUsersReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstUsersReq | 用户信息 | 输入 |

GONVIF\_DEVMNG\_DeleteUsers

【功能】

删除用户信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_DeleteUsers)(

GONVIF\_DEVMNG\_Delete\_Users\_S \*pstDeleteUserReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstDeleteUserReq | 用户信息 | 输入 |

GONVIF\_DEVMNG\_SetUser  
【功能】

设置用户信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET(\*GONVIF\_DEVMNG\_SetUser)(

GONVIF\_DEVMNG\_Users\_S \*pstUsersReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstUsersReq | 用户信息 | 输入 |

GOnvif\_DEVMNG\_CallbackFunction\_S

【说明】

设备管理指针结构体

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_DEVMNG\_System\_Reboot pfnSystemReboot;

GONVIF\_DEVMNG\_Get\_WsdlUrl pfnGetWsdlUrl;

GONVIF\_DEVMNG\_Get\_Capabilities pfnGetCapabilities;

GONVIF\_DEVMNG\_GetServicepfnGetService;

GONVIF\_DEVMNG\_GetServiceCapabilities pfnGetServiceCapabilities;

GONVIF\_DEVMNG\_GetHostName pfnGetHostname;

GONVIF\_DEVMNG\_SetHostName pfnSetHostname;

GONVIF\_DEVMNG\_GetDNS pfnGetDNS;

GONVIF\_DEVMNG\_SetDNS pfnSetDNS;

GONVIF\_DEVMNG\_GetNTP pfnGetNTP;

GONVIF\_DEVMNG\_SetNTP pfnSetNTP;

GONVIF\_DEVMNG\_GetNetworkInterfaces pfnGetNetworkInterfaces;

GONVIF\_DEVMNG\_SetNetworkInterfaces pfnSetNetworkInterfaces;

GONVIF\_DEVMNG\_GetNetworkProtocolspfnGetNetworkProtocols;

GONVIF\_DEVMNG\_SetNetworkProtocolspfnSetNetworkProtocols;

GONVIF\_DEVMNG\_GetNetworkDefaultGatewaypfnGetNetworkDefaultGateway;

GONVIF\_DEVMNG\_SetNetworkDefaultGatewaypfnSetNetworkDefaultGateway;

GONVIF\_DEVMNG\_GetSystemDateAndTimepfnGetSystemDateAndTime;

GONVIF\_DEVMNG\_SetSystemDateAndTimepfnSetSystemDateAndTime;

GONVIF\_DEVMNG\_SetSystemFactoryDefaultpfnSetSystemFactoryDefault;

GONVIF\_DEVMNG\_GetDeviceInformationpfnGetDeviceInformation;

GONVIF\_DEVMNG\_GetUserspfnGetUsers;

GONVIF\_DEVMNG\_CreateUserspfnCreateUsers;

GONVIF\_DEVMNG\_DeleteUserspfnDeleteUsers;

GONVIF\_DEVMNG\_SetUserpfnSetUser;

}GOnvif\_DEVMNG\_CallbackFunction\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pfnSystemReboot | 系统重启 |
| pfnGetWsdlUrl | 获取WSDL的URL信息 |
| pfnGetCapabilities | 获取设备能力集信息 |
| pfnGetService | 获取设备服务信息 |
| pfnGetServiceCapabilities | 获取设备服务能力信息 |
| pfnGetHostname | 获取主机名称 |
| pfnSetHostname | 设置主机名称 |
| pfnGetDNS | 获取DNS信息 |
| pfnSetDNS | 设置DNS信息 |
| pfnGetNTP | 获取NTP信息 |
| pfnSetNTP | 设置NTP信息 |
| pfnGetNetworkInterfaces | 获取网络接口信息 |
| pfnSetNetworkInterfaces | 设置网络接口信息 |
| pfnGetNetworkProtocols | 获取网络协议信息 |
| pfnSetNetworkProtocols | 设置网络协议信息 |
| pfnGetNetworkDefaultGateway | 获取默认网关信息 |
| pfnSetNetworkDefaultGateway | 设置默认网关信息 |
| pfnGetSystemDateAndTime | 获取系统日期时间信息 |
| pfnSetSystemDateAndTime | 设置系统日期时间信息 |
| pfnSetSystemFactoryDefault | 恢复系统默认出厂设置 |
| pfnGetDeviceInformation | 获取设备信息 |
| pfnGetUsers | 获取用户信息 |
| pfnCreateUsers | 创建用户信息 |
| pfnDeleteUsers | 删除用户信息 |
| pfnSetUser | 设置用户信息 |

### 媒体服务

GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoding\_E

【说明】

媒体服务视频编码枚举。

【声明】

typedef enum {

VideoEncoding\_JPEG = 0,

VideoEncoding\_MPEG = 1,

VideoEncoding\_H264 = 2

}GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoding\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| VideoEncoding\_JPEG | JPEG格式 |
| VideoEncoding\_MPEG | MPEG格式 |
| VideoEncoding\_H264 | H264格式 |

GONVIF\_MEDIA\_Mepg4Profile\_E

【说明】

媒体服务视频MPEG4格式的Profile 枚举。

【声明】

typedef enum {

Mpeg4Profile\_SP = 0,

Mpeg4Profile\_ASP = 1

}GONVIF\_MEDIA\_Mepg4Profile\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| Mpeg4Profile\_SP | 基本模式 |
| Mpeg4Profile\_ASP | 高级模式 |

GONVIF\_MEDIA\_H264Profile\_E

【说明】

媒体服务H264格式的Profile枚举。

【声明】

typedef enum {

H264Profile\_BaseLine = 0,

H264Profile\_Main = 1,

H264Profile\_Extended = 2,

H264Profile\_High = 3

}GONVIF\_MEDIA\_H264Profile\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| H264Profile\_BaseLine | Qp值为baseline |
| H264Profile\_Main | Qp值为main |
| H264Profile\_Extended | Qp值为扩展 |
| H264Profile\_High | Qp值为high |

GONVIF\_MEDIA\_AudioEncoding\_E

【说明】

媒体服务音频编码枚举。

【声明】

typedef enum hiONVIF\_MEDIA\_AUDIOENCODING\_E

{

AudioEncoding\_G711 = 0,

AudioEncoding\_G726 = 1,

AudioEncoding\_AAC = 2

}ONVIF\_MEDIA\_AUDIOENCODING\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| AudioEncoding\_G711 | G711编码 |
| AudioEncoding\_G726 | G726编码 |
| AudioEncoding\_AAC | AAC编码 |

GONVIF\_MEDIA\_StreamType\_E

【说明】

媒体服务码流类型枚举。

【声明】

typedef enum {

StreamType\_RTP\_Unicast = 0,

StreamType\_RTP\_Multicast = 1

}GONVIF\_MEDIA\_StreamType\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| StreamType\_RTP\_Unicast | 单播 |
| StreamType\_RTP\_Multicast | 组播 |

GONVIF\_MEDIA\_Transport\_Protocol\_E

【说明】

媒体服务媒体数据传输协议枚举。

【声明】

typedef enum {

TransportProtocol\_UDP = 0,

TransportProtocol\_TCP = 1,

TransportProtocol\_RTSP = 2,

TransportProtocol\_HTTP = 3

}GONVIF\_MEDIA\_Transport\_Protocol\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| TransportProtocol\_UDP | UDP协议 |
| TransportProtocol\_TCP | TCP协议 |
| TransportProtocol\_RTSP | RTSP协议 |
| TransportProtocol\_HTTP | HTTP协议 |

GONVIF\_MEDIA\_Intrectangle\_S

【说明】

媒体服务视频捕捉画面的矩形信息结构体,这个捕捉到得矩形大小小于视频源的大

小。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 x;

GK\_S32 y;

GK\_S32 width;

GK\_S32 height;

}GONVIF\_MEDIA\_Intrectangle\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| x | 坐标x |
| Y | 坐标y |
| width | 宽 |
| height | 高 |

GONVIF\_MEDIA\_VideoResolution\_S

【说明】

媒体服务视频分辨率信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 width;

GK\_S32 height;

}GONVIF\_MEDIA\_VideoResolution\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| width | 宽 |
| height | 高 |

GONVIF\_MEDIA\_VideoRateControl\_S

【说明】

媒体服务视频码率控制结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 frameRateLimit;

GK\_S32 encodingInterval;

GK\_S32 bitrateLimit;

}GONVIF\_MEDIA\_VideoRateControl\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| frameRateLimit | 帧率限制 |
| encodingInterval | 编码间隔 |
| bitrateLimit | 比特率限制 |

GONVIF\_MEDIA\_IpAddress\_S

【说明】

媒体服务IP 地址结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_IpType\_E enIPtype;

GK\_CHAR \*pszIPv4Address;

GK\_CHAR \*pszIPv6Address;

}GONVIF\_MEDIA\_IpAddress\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enIPtype | IP类型 |
| pszIPv4Address | IPv4地址 |
| pszIPv6Address | IPv6地址 |

GONVIF\_MEDIA\_Mpeg4Cfg\_S

【说明】

媒体服务视频MPEG4格式配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 govLength;

GONVIF\_MEDIA\_Mepg4Profile\_E enMpeg4Profile;

}GONVIF\_MEDIA\_Mpeg4Cfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| govLength | I帧间隔 |
| enMpeg4Profile | Mpeg4的Profile枚举 |

GONVIF\_MEDIA\_H264Cfg\_S

【说明】

媒体服务H264格式配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 govLength;

GONVIF\_MEDIA\_H264Profile\_E enH264Profile;

}GONVIF\_MEDIA\_H264Cfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| govLength | I帧间隔 |
| enH264Profile | H264的Profile枚举 |

GONVIF\_MEDIA\_MulticastCfg\_S

【说明】

媒体服务组播配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_IpAddress\_S stIPAddress;

GK\_S32 port;

GK\_S32 ttl;

GONVIF\_Boolean\_E enAutoStart;

}GONVIF\_MEDIA\_MulticastCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stIPAddress | IP地址结构体 |
| port | 端口号 |
| ttl | TTL值 |
| enAutoStart | 是否开启自动启动模式 |

GONVIF\_MEDIA\_AudioEncoderCfg\_S

【说明】

媒体服务单个音频编码配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszName;

GK\_CHAR \*pszToken;

GK\_S32 useCount;

GONVIF\_MEDIA\_AudioEncoding\_E enEncoding;

GK\_S32 bitRate;

GK\_S32 sampleRate;

GONVIF\_MEDIA\_MulticastCfg\_S stMulticast;

GK\_S64 sessionTimeout;

}GONVIF\_MEDIA\_AudioEncoderCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszName | 配置名字 |
| pszToken | 音频编码配置token值 |
| useCount | 音频编码配置内部使用数目 |
| enEncoding | 编码类型 |
| bitRate | 码率 |
| sampleRate | 采样率 |
| stMulticast | 广播配置 |
| sessionTimeout | 超时信息 |

GONVIF\_MEDIA\_ItemList\_SimpleItem\_S

【说明】

媒体服务基本信息参数链表结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszName;

GK\_CHAR \*pszValue;

}GONVIF\_MEDIA\_ItemList\_SimpleItem\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszName | 名字 |
| pszValue | 数组 |

GONVIF\_MEDIA\_ItemList\_ElementItem\_S

【说明】

媒体服务元素参数链表结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszName;

}GONVIF\_MEDIA\_ItemList\_ElementItem\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszName | 名字 |

GONVIF\_MEDIA\_ItemList\_S

【说明】

媒体服务参数链表结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeSimpleItem;

GONVIF\_MEDIA\_ItemList\_SimpleItem\_S \*pstSimpleItem;

GK\_S32 sizeElementItem;

GONVIF\_MEDIA\_ItemList\_ElementItem\_S \*pstElement;

}GONVIF\_MEDIA\_ItemList\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeSimpleItem | 基本参数数目 |
| pstSimpleItem | 基本参数信息 |
| sizeElementItem | 元素参数数目 |
| pstElement | 元素参数信息 |

GONVIF\_MEDIA\_Config\_S

【说明】

媒体服务配置信息。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_ItemList\_S stItemList;

GK\_CHAR \*pszName;

GK\_CHAR \*pszType;

}GONVIF\_MEDIA\_Config\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stItemList | 参数链表结构体 |
| pszName | 名字 |
| pszType | 类型 |

GONVIF\_MEDIA\_RuleEngineCfg\_S

【说明】

媒体服务视频分析规则设计配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeRule;

ONVIF\_MEDIA\_Config\_S \*pstRule;

}GONVIF\_MEDIA\_RuleEngineCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeRule | 规则设计数目 |
| pstRule | 规则设计信息结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_AnalyticsEngineCfg\_S

【说明】

媒体服务视频分析配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeAnalyticsModule;

GONVIF\_MEDIA\_RuleEngineCfg\_S \*pstAnalyticsModule;

}GONVIF\_MEDIA\_AnalyticsEngineCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeAnalyticsModule | 视频分析模块数目 |
| pstAnalyticsModule | 视频分析模块信息 |

GONVIF\_MEDIA\_VideoAnalyticsCfg\_S

【说明】

媒体服务单个视频分析结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszName;

GK\_S32 useCount;

GK\_CHAR \*pszToken;

GONVIF\_MEDIA\_AnalyticsEngineCfg\_S stAnalyticsEngineConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_RuleEngineCfg\_S stRuleEngineConfiguration;

}GONVIF\_MEDIA\_VideoAnalyticsCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszName | 名字 |
| useCount | 内部使用配置数目 |
| pszToken | 配置token值 |
| stAnalyticsEngineConfiguration | 分析设计配置信息 |
| stRuleEngineConfiguration | 规则设计配置信息 |

GONVIF\_MEDIA\_Vector2D\_S

【说明】

媒体服务云台速度二维参数结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_FLOAT x;

GK\_FLOAT y;

GK\_CHAR \*pszSpace;

}GONVIF\_MEDIA\_Vector2D\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| x | 水平方向速度 |
| y | 垂直方向速度 |
| pszSpace | 空间调整信息 |

GONVIF\_MEDIA\_Vector1D\_S

【说明】

媒体服务云台速度一维参数结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_FLOAT x;

GK\_CHAR \*pszSpace;

}GONVIF\_MEDIA\_Vector1D\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| x | 水平方向速度 |
| pszSpace | 空间调整信息 |

GONVIF\_MEDIA\_PtzSpeed\_S

【说明】

媒体服务云台速度结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_Vector2D\_S stPanTilt;

GONVIF\_MEDIA\_Vector1D\_S stZoom;

}GONVIF\_MEDIA\_PtzSpeed\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stPanTilt | PanTilt结构体 |
| stZoom | Zoom结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_Space2DDescription\_S

【说明】

媒体服务二维空间描述结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszURI;

GONVIF\_Float\_Range\_S stXRange;

GONVIF\_Float\_Range\_S stYRange;

}GONVIF\_MEDIA\_Space2DDescription\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszURI | 二维空间描述服务地址 |
| stXRange | 水平方向描述范围结构体 |
| stYRange | 垂直方向描述范围结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_PantiltLimits\_S

【说明】

媒体服务PanTilt限制结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_Space2DDescription\_S stRange;

}GONVIF\_MEDIA\_PantiltLimits\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stXRange | 二维空间描述结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_Space1DDescription\_S

【说明】

媒体服务一维空间描述结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszURI;

GONVIF\_Float\_Range\_S stXRange;

}GONVIF\_MEDIA\_Space1DDescription\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszURI | 一维空间描述服务地址 |
| stXRange | 水平方向描述范围结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_ZoomLimits\_S

【说明】

媒体服务Zoom限制结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_Space1DDescription\_S stRange;

}GONVIF\_MEDIA\_ZoomLimits\_S;【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stXRange | 一维空间描述结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_PtzFilter\_S

【说明】

媒体服务云台过滤结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enStatus;

GONVIF\_Boolean\_E enPosition;

}GONVIF\_MEDIA\_PtzFilter\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enStatus | 云台状态使能 |
| enPosition | 云台位置使能 |

GONVIF\_MEDIA\_PtzCfg\_S

【说明】

媒体服务云台配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszName;

GK\_S32 useCount;

GK\_CHAR \*pszToken;

GK\_CHAR \*pszNodeToken;

GK\_CHAR \*pszDefaultAbsolutePantTiltPositionSpace;

GK\_CHAR \*pszDefaultAbsoluteZoomPositionSpace;

GK\_CHAR \*pszDefaultRelativePanTiltTranslationSpace;

GK\_CHAR \*pszDefaultRelativeZoomTranslationSpace;

GK\_CHAR \*pszDefaultContinuousPanTiltVelocitySpace;

GK\_CHAR \*pszDefaultContinuousZoomVelocitySpace;

GONVIF\_MEDIA\_PtzSpeed\_S stDefaultPTZSpeed;

GK\_S64 sessionTimeout;

GONVIF\_MEDIA\_PantiltLimits\_S stPanTiltLimits;

GONVIF\_MEDIA\_ZoomLimits\_S stZoomLimits;

}GONVIF\_MEDIA\_PtzCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszName | 配置名称 |
| useCount | 内部使用数目 |
| pszToken | 配置Token值 |
| pszNodeToken | 预置点Token值 |
| pszDefaultAbsolutePantTiltPositionSpace | 默认PanTilt绝对范围位置信息 |
| pszDefaultAbsoluteZoomPositionSpace | 默认Zoom绝对范围位置信息 |
| pszDefaultRelativePanTiltTranslationSpace | 默认PanTilt相对范围位置信息 |
| pszDefaultRelativeZoomTranslationSpace | 默认Zoom相对范围位置信息 |
| pszDefaultContinuousPanTiltVelocitySpace | 默认PanTilt联动速率范围信息 |
| pszDefaultContinuousZoomVelocitySpace | 默认Zoom联动速率范围信息 |
| stDefaultPTZSpeed | 默认云台速度信息 |
| sessionTimeout | 云台超时信息 |
| stPanTiltLimits | PanTilt限制信息 |
| stZoomLimits | Zoom限制信息 |

GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfg\_S

【说明】

媒体服务单个视频源配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszToken;

GK\_CHAR \*pszName;

GK\_CHAR \*pszSourceToken;

GK\_S32 useCount;

GONVIF\_MEDIA\_Intrectangle\_S stBounds;

}GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszToken | 视频源配置Token值 |
| pszName | 视频源名称 |
| pszSourceToken | 视频源物理输入的Token 值 |
| useCount | 视频源内部使用数目 |
| stBounds | 视频源捕捉矩形信息 |

GONVIF\_MEDIA\_AudioSourceCfg\_S

【说明】

媒体服务单个音频源配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszName;

GK\_CHAR \*pszToken;

GK\_CHAR \*pszSourceToken;

GK\_S32 useCount;

}GONVIF\_MEDIA\_AudioSourceCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszName | 音频源配置Token值 |
| pszToken | 音频源名称 |
| pszSourceToken | 音频源物理输入的Token 值 |
| useCount | 音频源内部使用数目 |

GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfg\_S

【说明】

媒体服务单个视频编码配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszName;

GK\_S32 useCount;

GK\_CHAR \*pszToken;

GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoding\_E enEncoding;

GONVIF\_MEDIA\_VideoResolution\_S stVideoResolution;

GK\_FLOAT quality;

GONVIF\_MEDIA\_VideoRateControl\_S stVideoRateControl;

GONVIF\_MEDIA\_Mpeg4Cfg\_S stMPEG4;

GONVIF\_MEDIA\_H264Cfg\_S stH264;

GONVIF\_MEDIA\_MulticastCfg\_S stMulticast;

GK\_S64 sessionTimeout;

}GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszName | 视频编码名称 |
| useCount | 视频编码内部使用数目 |
| pszToken | 视频编码Token 值 |
| enEncoding | 编码类型 |
| stVideoResolution | 视频分辨率 |
| quality | 视频质量 |
| stVideoRateControl | 视频码率控制 |
| stMPEG4 | MPEG4配置信息 |
| stH264 | H264配置信息 |
| stMulticast | 组播配置信息 |
| sessionTimeout | 超时信息 |

GONVIF\_MEDIA\_MetadataCfg\_S

【说明】

媒体服务元数据配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszName;

GK\_S32 useCount;

GK\_CHAR \*pszToken;

GONVIF\_MEDIA\_PtzFilter\_S stPTZStatus;

GONVIF\_Boolean\_E enAnalytics;

GONVIF\_MEDIA\_MulticastCfg\_S stMulticast;

GK\_S64 sessionTimeout;

}GONVIF\_MEDIA\_MetadataCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszName | 元数据名称 |
| useCount | 元数据内部使用数目 |
| pszToken | 元数据Token 值 |
| stPTZStatus | 云台状态 |
| enAnalytics | 分析使能 |
| stMulticast | 组播配置信息 |
| sessionTimeout | 超时信息 |

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S

【说明】

媒体服务输出最大水平和最小水平的范围。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 min;

GK\_S32 max;

}GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| min | 最小水平的范围 |
| max | 最大水平的范围 |

GONVIF\_MEDIA\_Intrectangle\_Range\_S

【说明】

媒体服务视频捕捉范围结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stXRange;

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stYRange;

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stWidthRange;

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stHeightRange;

}GONVIF\_MEDIA\_Intrectangle\_Range\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stXRange | X区域信息 |
| stYRange | Y区域信息 |
| stWidthRange | 水平区域信息 |
| stHeightRange | 垂直区域信息 |

GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfgs\_Options\_S

【说明】

媒体服务全部视频源配置条件结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_Intrectangle\_Range\_S stBoundsRange;

GK\_S32 sizeVideoSourceTokensAvailable;

GK\_CHAR \*\*pszVideoSourceTokensAvailable;

}GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfgs\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stBoundsRange | 视频捕捉矩形范围 |
| sizeVideoSourceTokensAvailable | 视频源有效Token数目 |
| pszVideoSourceTokensAvailable | 视频源有效Token信息 |

GONVIF\_MEDIA\_Jpeg\_Options\_S

【说明】

媒体服务全部JPEG格式配置条件结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeResolutionsAvailable;

GONVIF\_MEDIA\_VideoResolution\_S \*pstResolutionsAvailable;

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stFrameRateRange;

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stEncodingIntervalRange;

}GONVIF\_MEDIA\_Jpeg\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeResolutionsAvailable | 有效分辨率数目 |
| pstResolutionsAvailable | 有效分辨率结构体 |
| stFrameRateRange | 帧率范围 |
| stEncodingIntervalRange | 编码间隔范围结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_Mpeg4\_Options\_S

【说明】

媒体服务全部MPEG4格式配置条件结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeResolutionsAvailable;

GONVIF\_MEDIA\_VideoResolution\_S \*pstResolutionAvailable;

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stGovLengthRange;

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stFrameRateRange;

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stEncodingIntervalRange;

GK\_S32 sizeMpeg4ProfilesSupported;

GONVIF\_MEDIA\_Mepg4Profile\_E \*peMpeg4ProfilesSupported;

}GONVIF\_MEDIA\_Mpeg4\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeResolutionsAvailable | 有效分辨率数目 |
| pstResolutionsAvailable | 有效分辨率结构体 |
| stGovLengthRange | I帧间隔范围 |
| stFrameRateRange | 帧率范围 |
| stEncodingIntervalRange | 编码间隔 |
| sizeMpeg4ProfilesSupported | MPEG4格式Profile支持数目 |
| peMpeg4ProfilesSupported | MPEG4格式Profile支持信息 |

GONVIF\_MEDIA\_H264\_Options\_S

【说明】

媒体服务全部H264格式配置条件结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeResolutionsAvailable;

GONVIF\_MEDIA\_VideoResolution\_S \*pstResolutionsAvailable;

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stGovLengthRange;

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stFrameRateRange;

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stEncodingIntervalRange;

GK\_S32 sizeH264ProfilesSupported;

GONVIF\_MEDIA\_H264Profile\_E \*penH264ProfilesSupported;

}GONVIF\_MEDIA\_H264\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeResolutionsAvailable | 有效分辨率数目 |
| pstResolutionsAvailable | 有效分辨率结构体 |
| stGovLengthRange | I帧间隔范围 |
| stFrameRateRange | 帧率范围 |
| stEncodingIntervalRange | 编码间隔 |
| sizeH264ProfilesSupported | H264格式Profile支持数目 |
| penH264ProfilesSupported | H264格式Profile支持信息 |

GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfg\_Options\_S

【说明】

媒体服务全部视频编码配置条件结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_Intrange\_S stQualityRange;

GONVIF\_MEDIA\_Jpeg\_Options\_S stJPEG;

GONVIF\_MEDIA\_Mpeg4\_Options\_S stMPEG4;

GONVIF\_MEDIA\_H264\_Options\_S stH264;

}GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfg\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stQualityRange | 视频质量范围 |
| stJPEG | JPEG格式信息 |
| stMPEG4 | MPEG4格式信息 |
| stH264 | H264格式信息 |

GONVIF\_MEDIA\_AudioSourceCfg\_Options\_S

【说明】

媒体服务全部音频源配置条件结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeInputTokensAvailable;

GK\_CHAR \*\*pszInputTokensAvailable;

}GONVIF\_MEDIA\_AudioSourceCfg\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeInputTokensAvailable | 有效输入Token值数目 |
| pszInputTokensAvailable | 有效输入Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Intlist\_S

【说明】

媒体服务参数链表结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeItems;

GK\_S32 \*pItems;

}GONVIF\_MEDIA\_Intlist\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeItems | 参数个数 |
| pItems | 参数信息 |

GONVIF\_MEDIA\_AudioEncoderCfg\_Option\_S

【说明】

媒体服务单个音频编码配置条件结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_AudioEncoding\_E enEncoding;

GONVIF\_MEDIA\_Intlist\_S stBitrateList;

GONVIF\_MEDIA\_Intlist\_S stSampleRateList;

}GONVIF\_MEDIA\_AudioEncoderCfg\_Option\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enEncoding | 音频编码类型 |
| stBitrateList | 码率结构体 |
| stSampleRateList | 采样率结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_AudioEncoderCfg\_Options\_S

【说明】

媒体服务全部音频编码配置条件结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizeOptions;

GONVIF\_MEDIA\_AudioEncoderCfg\_Option\_S \*pstOptions;

}GONVIF\_MEDIA\_AudioEncoderCfg\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeOptions | 配置条件数目 |
| pstOptions | 配置条件信息 |

GONVIF\_MEDIA\_Create\_Profile\_S

【说明】

媒体服务生成单个Profile信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszName[MAX\_NAME\_LENGTH];

GK\_CHAR aszToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Create\_Profile\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszName | 名称 |
| aszToken | Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Delete\_Profile\_S

【说明】

媒体服务删除单个Profile信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Delete\_Profile\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Profiles\_S

【说明】

媒体服务单个Profile信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR \*pszName;

GK\_CHAR \*pszToken;

GONVIF\_Boolean\_E enFixed;

GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfg\_S \*pstVideoSourceConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_AudioSourceCfg\_S \*pstAudioSourceConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfg\_S \*pstVideoEncoderConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_AudioEncoderCfg\_S \*pstAudioEncoderConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_VideoAnalyticsCfg\_S \*pstVideoAnalyticsConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_PtzCfg\_S \*pstPTZConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_MetadataCfg\_S \*pstMetadataConfiguration;

}GONVIF\_MEDIA\_Profile\_S;【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pszName | 名称 |
| pszToken | 配置Token值 |
| enFixed | 是否可以被修改 |
| pstVideoSourceConfiguration | 视频源配置信息 |
| pstAudioSourceConfiguration | 音频源配置信息 |
| pstVideoEncoderConfiguration | 视频编码配置信息 |
| pstAudioEncoderConfiguration | 音频编码配置信息 |
| pstVideoAnalyticsConfiguration | 视频分析配置信息 |
| pstPTZConfiguration | 云台配置信息 |
| pstMetadataConfiguration | 元数据配置信息 |

GONVIF\_MEDIA\_Profiles\_S

【说明】

媒体服务生成全部Profile信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeProfiles;

GONVIF\_MEDIA\_Profile\_S stMediaProfiles[MAX\_PROFILE\_NUM];

}GONVIF\_MEDIA\_Profiles\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeProfiles | Profile数目 |
| stMediaProfiles | Profile信息结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_Get\_Profile\_S

【说明】

媒体服务获取Profile 结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Get\_Profile\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_StreamSetup\_S

【说明】

媒体服务码流设置结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_StreamType\_E enStream;

GONVIF\_MEDIA\_Transport\_Protocol\_E enProtocol;

}GONVIF\_MEDIA\_StreamSetup\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enStream | 码率类型 |
| enProtocol | 传输信息结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_Get\_StreamUrl\_S

【说明】

媒体服务获取码流服务地址结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_StreamSetup\_S stStreamSetup;

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Get\_StreamUrl\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stStreamSetup | 码流设置信息结构体 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |

GONVIF\_MEIDA\_Get\_SnapShotUrl

【说明】

媒体服务获取快照服务地址结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEIDA\_Get\_SnapShotUrl;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_MediaUrl\_S

【说明】

媒体服务媒体服务地址结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszUri[MAX\_URI\_LENGTH];

GONVIF\_Boolean\_E enInvalidAfterConnect;

GONVIF\_Boolean\_E enInvalidAfterReboot;

GK\_S64 timeout;

}GONVIF\_MEDIA\_MediaUrl\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszUri | 服务地址 |
| enInvalidAfterConnect | 连接成功后才有效标志 |
| enInvalidAfterReboot | 重启成功后才有效标志 |
| timeout | 超时信息 |

GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoSourceCfg\_S

【说明】

媒体服务获取视频源配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszConfigurationToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoSourceCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszConfigurationToken | 视频源配置Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfgs\_S

【说明】

媒体服务全部视频源配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeVideoSource;

GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfg\_S stVideoSourceCfg[MAX\_VIDEOSOURCE\_NUM];

}GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfgs\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeVideoSource | 视频源数目 |
| stVideoSourceCfg | 视频源配置结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoSourceCfg\_Options\_S

【说明】

媒体服务获取视频源配置条件结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszConfigurationToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoSourceCfg\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszConfigurationToken | 配置Token值 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Add\_VideoSourceCfg\_S

【说明】

媒体服务添加视频源配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GK\_CHAR aszConfigurationToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Add\_VideoSourceCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |
| aszConfigurationToken | 配置Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Remove\_VideoSourceCfg\_S

【说明】

媒体服务删除视频源配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Remove\_VideoSourceCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Set\_VideoSourceCfg\_S

【说明】

媒体服务设置视频源配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfg\_S stVideoSourceConfiguration;

GONVIF\_Boolean\_E enForcePersistence;

}GONVIF\_MEDIA\_Set\_VideoSourceCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stVideoSourceConfiguration | 视频源配置结构体 |
| enForcePersistence | 改变配置 |

GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoEncoderCfg\_S

【说明】

媒体服务获取视频编码配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszConfigurationToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoEncoderCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszConfigurationToken | 视频编码配置Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfgs\_S

【说明】

媒体服务获取全部视频编码配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 sizeConfigurations;

GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfg\_S stVideoEncoderCfg[MAX\_VIDEOENCODE\_NUM];

}GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfgs\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeConfigurations | 视频编码数目 |
| stVideoEncoderCfg | 视频编码配置结构体 |

GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoEncoderCfg\_Options\_S

【说明】

媒体服务获取全部视频编码配置条件结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszConfigurationToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoEncoderCfg\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszConfigurationToken | 配置的Token值 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Add\_VideoEncoderCfg\_S

【说明】

媒体服务添加视频编码配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GK\_CHAR aszConfigurationToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Add\_VideoEncoderCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszConfigurationToken | Profile的Token值 |
| aszProfileToken | 视频编码配置的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Remove\_VideoEncoderCfg\_S

【说明】

媒体服务删除视频编码配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Remove\_VideoEncoderCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | 视频编码配置的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Set\_VideoEncoderCfg\_S

【说明】

媒体服务设置视频编码配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfg\_S stConfiguration;

GONVIF\_Boolean\_E enForcePersistence;

}GONVIF\_MEDIA\_Set\_VideoEncoderCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stConfiguration | 配置信息结构体 |
| enForcePersistence | 改变配置 |

GONVIF\_MEDIA\_Get\_Compatible\_VideoSourceCfgs\_S

【说明】

媒体服务获取全部视频源兼容配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Get\_Compatible\_VideoSourceCfgs\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Get\_Compatible\_VideoEncoderCfgs\_S

【说明】

媒体服务获取全部视频编码兼容配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Get\_Compatible\_VideoEncoderCfgs\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Get\_Guaranteed\_Number\_Of\_VideoEncoder\_Instances\_S

【说明】

媒体服务获取全部视频编码当前有效数目结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszConfigurationToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Get\_Guaranteed\_Number\_Of\_VideoEncoder\_Instances\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszConfigurationToken | 配置的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Video\_Guaranteed\_Number\_Of\_VideoEncoder\_Instances\_S

【说明】

媒体服务视频编码保证信息结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_S32 totalNumber;

GK\_S32 jpeg;

GK\_S32 h264;

GK\_S32 mpeg4;

}GONVIF\_MEDIA\_Video\_Guaranteed\_Number\_Of\_VideoEncoder\_Instances\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| totalNumber | 视频编码总数 |
| jpeg | JPEG格式数目 |
| h264 | H264格式数目 |
| mpeg4 | MPEG4格式数目 |

GONVIF\_MEDIA\_add\_PtzCfg\_S

【说明】

媒体服务添加云台配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GK\_CHAR aszConfigurationToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_add\_PtzCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |
| aszConfigurationToken | 云台配置Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_Remove\_PtzCfg\_S

【说明】

媒体服务删除云台配置结构体。

【声明】

typedef struct {

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_MEDIA\_Remove\_PtzCfg\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | Profile的Token值 |

GONVIF\_MEDIA\_StreamingCapabilities\_S

【说明】

媒体服务码流能力结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_Boolean\_E enRTPMulticast;

GONVIF\_Boolean\_E enRTP\_USCORETCP;

GONVIF\_Boolean\_E enRTP\_USCORERTSP\_USCORETCP;

GONVIF\_Boolean\_E enNonAggregateControl;

GONVIF\_Boolean\_E enNoRTSPStreaming;

}GONVIF\_MEDIA\_StreamingCapabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enRTPMulticast | RTP组播支持标志 |
| enRTP\_USCORETCP | RTP/TCP支持标志 |
| enRTP\_USCORERTSP\_USCORETCP | RTP/RTSP/TCP支持标志 |
| enNonAggregateControl |  |
| enNoRTSPStreaming |  |

GONVIF\_MEDIA\_Capabilities\_S

【说明】

媒体服务能力结构体。

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_StreamingCapabilities\_S stStreamingCapabilities;

GK\_S32 maxNumberOfProfiles;

GONVIF\_Boolean\_E enSnapshotUri;

GONVIF\_Boolean\_E enRotation;

GONVIF\_Boolean\_E enVideoSourceMode;

GONVIF\_Boolean\_E enOSD;

}GONVIF\_MEDIA\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stStreamingCapabilities | 码流能力 |
| maxNumberOfProfiles | 最大的Profile数目 |
| enSnapshotUri | 快拍支持标志 |
| enRotation |  |
| enVideoSourceMode |  |
| enOSD |  |

GONVIF\_MEDIA\_GetServiceCapabilities

【功能】

获取服务能力

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetServiceCapabilities)(

GONVIF\_MEDIA\_Capabilities\_S \*pstCapabilitiesRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstCapabilitiesRes | 服务能力信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_CreateProfile

【功能】

创建Profile

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_CreateProfile)(

GONVIF\_MEDIA\_Create\_Profile\_S\*pstCreateProfileReq,

GONVIF\_MEDIA\_Profile\_S \*pstProfileRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstCreateProfileReq | 需要创建的Profile信息 | 输入 |
| pstProfileRes | 生成的Profile信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_GetProfile

【功能】

获取单个Profile信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetProfile)(

GONVIF\_MEDIA\_Get\_Profile\_S \*pstGetProfileReq,

GONVIF\_MEDIA\_Profile\_S \*pstProfileRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetProfileReq | 获取Profile的Token值 | 输入 |
| pstProfileRes | 获取的Profile信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_GetProfiles

【功能】

获取全部Profile信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetProfiles)(

GONVIF\_MEDIA\_Profiles\_S \*pstProfileRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstProfileRes | 获取的Profile信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_DeleteProfile

【功能】

获取全部Profile信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_DeleteProfile)(

GONVIF\_MEDIA\_Delete\_Profile\_S \*pstDelProfileReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstDelProfileReq | 删除的Profile Token值 | 输入 |

GONVIF\_MEDIA\_GetStreamUri

【功能】

获取码流服务地址

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetStreamUri)(

GONVIF\_MEDIA\_Get\_StreamUrl\_S \*pstGetStreamUrlReq,

GONVIF\_MEDIA\_MediaUrl\_S \*pstMediaUrlRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetStreamUrlReq | 传入的码流地址信息 | 输入 |
| pstMediaUrlRes | 返回的媒体地址信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_GetSnapshotUri

【功能】

获取快照服务地址

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetSnapshotUri)(

GONVIF\_MEIDA\_Get\_SnapShotUrl \*pstGetSnapShotUrlReq,

GONVIF\_MEDIA\_MediaUrl\_S \*pstMediaUrlRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetSnapShotUrlReq | 传入的快照地址信息 | 输入 |
| pstMediaUrlRes | 返回的媒体地址信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoSourceConfiguration

【功能】

获取视频源配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetVideoSourceConfiguration)(

GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoSourceCfg\_S \*pstGetVSCfgReq,

GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfg\_S \*pstVSCfgRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetVSCfgReq | 传入的视频源配置信息 | 输入 |
| pstVSCfgRes | 返回的视频源配置信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoSourceConfigurations

【功能】

获取全部视频源配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetVideoSourceConfigurations)(

GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfgs\_S \*pstVSCfgsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstVSCfgsRes | 返回的全部视频源配置信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_GetCompatibleVideoSourceConfigurations

【功能】

获取全部视频源兼容的配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetCompatibleVideoSourceConfigurations)(

GONVIF\_MEDIA\_Get\_Compatible\_VideoSourceCfgs\_S\*pstGetCompVSCfgsReq, GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfgs\_S \*pstVSCfgsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetCompVSCfgsReq | 传入的全部视频源兼容配置信息 | 输入 |
| pstVSCfgsRes | 返回的全部视频源兼容配置信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoSourceConfigurationOptions

【功能】

获取全部视频源配置条件信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetVideoSourceConfigurationOptions)(

GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoSourceCfg\_Options\_S\*pstGetVSCfgOptionsReq, GONVIF\_MEDIA\_VideoSourceCfgs\_Options\_S \*pstVSCfgsOptionsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetVSCfgOptionsReq | 传入的全部视频源配置条件信息 | 输入 |
| pstVSCfgsOptionsRes | 返回的全部视频源配置条件信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_AddVideoSourceConfiguration

【功能】

获取视频源配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_AddVideoSourceConfiguration)(

GONVIF\_MEDIA\_Add\_VideoSourceCfg\_S \*pstAddVSCfgReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstAddVSCfgReq | 添加的视频源配置信息 | 输入 |

GONVIF\_MEDIA\_RemoveVideoSourceConfiguration

【功能】

删除视频源配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_RemoveVideoSourceConfiguration)(

GONVIF\_MEDIA\_Remove\_VideoSourceCfg\_S \*pstRemoveVSCfgReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstRemoveVSCfgReq | 删除的视频源配置信息 | 输入 |

GONVIF\_MEDIA\_SetVideoSourceConfiguration

【功能】

设置视频源配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_SetVideoSourceConfiguration)(

GONVIF\_MEDIA\_Set\_VideoSourceCfg\_S \*pstSetVSCfgReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSetVSCfgReq | 设置的视频源配置信息 | 输入 |

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoEncoderConfiguration

【功能】

获取视频编码配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetVideoEncoderConfiguration)(

GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoEncoderCfg\_S \*pstGetVECfgReq,

GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfg\_S \*pstVECfgRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetVECfgReq | 传入的获取视频编码配置信息 | 输入 |
| pstVECfgRes | 返回的视频编码配置信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoEncoderConfigurations

【功能】

获取全部视频编码配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetVideoEncoderConfigurations)(

GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfgs\_S \*pstVECfgsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstVECfgsRes | 全部视频编码配置信息 | 输入 |

GONVIF\_MEDIA\_GetCompatibleVideoEncoderConfigurations

【功能】

获取全部兼容的视频编码配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetCompatibleVideoEncoderConfigurations)(

GONVIF\_MEDIA\_Get\_Compatible\_VideoEncoderCfgs\_S\*pstGetCompVECfgsReq,

GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfgs\_S \*pstVECfgsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetCompVECfgsReq | 传入全部兼容视频编码配置的信息 | 输入 |
| pstVECfgsRes | 返回全部兼容视频编码配置的信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoEncoderConfigurationOptions

【功能】

获取全部视频编码配置条件信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetVideoEncoderConfigurationOptions)(

GONVIF\_MEDIA\_Get\_VideoEncoderCfg\_Options\_S\*pstGetVECfgOptionsReq, GONVIF\_MEDIA\_VideoEncoderCfg\_Options\_S \*pstVECfgOptionsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetVECfgOptionsReq | 传入的全部视频编码配置条件信息 | 输入 |
| pstVECfgOptionsRes | 返回的全部视频编码配置条件信息 | 输出 |

GONVIF\_MEDIA\_AddVideoEncoderConfiguration

【功能】

添加视频编码配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_AddVideoEncoderConfiguration)(

GONVIF\_MEDIA\_Add\_VideoEncoderCfg\_S \*pstAddVECfgReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstAddVECfgReq | 添加的视频编码配置信息 | 输入 |

GONVIF\_MEDIA\_RemoveVideoEncoderConfiguration

【功能】

删除视频编码配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_RemoveVideoEncoderConfiguration)(

GONVIF\_MEDIA\_Remove\_VideoEncoderCfg\_S \*pstRemoveVECfgReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstRemoveVECfgReq | 删除的视频编码配置信息 | 输入 |

GONVIF\_MEDIA\_SetVideoEncoderConfiguration

【功能】

设置视频编码配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_SetVideoEncoderConfiguration)(

GONVIF\_MEDIA\_Set\_VideoEncoderCfg\_S \*pstSetVECfgReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSetVECfgReq | 设置的视频编码配置信息 | 输入 |

GONVIF\_MEDIA\_GetGuaranteedNumberOfVideoEncoderInstances

【功能】

获取全部视频编码有效通道数目

【声明】

typedefONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_GetGuaranteedNumberOfVideoEncoderInstances)(

GONVIF\_MEDIA\_Get\_Guaranteed\_Number\_Of\_VideoEncoder\_Instances\_S \*pstGetGuaNumVEReq,

GONVIF\_MEDIA\_Video\_Guaranteed\_Number\_Of\_VideoEncoder\_Instances\_S \*pstGetGuaNumVERes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetGuaNumVEReq | 传入的全部视频编码有效通道数目 | 输入 |
| pstGetGuaNumVERes | 返回的全部视频编码有效通道数目 |  |

GONVIF\_MEDIA\_AddPTZConfiguration

【功能】

添加云台配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_AddPTZConfiguration)(

GONVIF\_MEDIA\_add\_PtzCfg\_S \*pstAddPtzCfgReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstAddPtzCfgReq | 添加的云台配置信息 | 输入 |

GONVIF\_MEDIA\_RemovePTZConfiguration

【功能】

删除云台配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_MEDIA\_RemovePTZConfiguration)(

GONVIF\_MEDIA\_Remove\_PtzCfg\_S \*pstRemovePtzCfgReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstRemovePtzCfgReq | 删除的云台配置信息 | 输入 |

GOnvif\_MEDIA\_CallbackFunction\_S

【说明】

媒体服务指针结构体

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_MEDIA\_GetServiceCapabilities pfnGetServiceCapabilities;

GONVIF\_MEDIA\_CreateProfile pfnCreateProfile;

GONVIF\_MEDIA\_GetProfile pfnGetProfile;

GONVIF\_MEDIA\_GetProfiles pfnGetProfiles;

GONVIF\_MEDIA\_DeleteProfile pfnDeleteProfile;

GONVIF\_MEDIA\_GetStreamUri pfnGetStreamUri;

GONVIF\_MEDIA\_GetSnapshotUri pfnGetSnapshotUri;

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoSourceConfiguration pfnGetVideoSourceConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoSourceConfigurations pfnGetVideoSourceConfigurations;

GONVIF\_MEDIA\_GetCompatibleVideoSourceConfigurations pfnGetCompatibleVideoSourceConfigurations;

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoSourceConfigurationOptions pfnGetVideoSourceConfigurationOptions;

GONVIF\_MEDIA\_AddVideoSourceConfiguration pfnAddVideoSourceConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_RemoveVideoSourceConfiguration pfnRemoveVideoSourceConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_SetVideoSourceConfiguration pfnSetVideoSourceConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoEncoderConfiguration pfnGetVideoEncoderConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoEncoderConfigurations pfnGetVideoEncoderConfigurations;

GONVIF\_MEDIA\_GetCompatibleVideoEncoderConfigurations pfnGetCompatibleVideoEncoderConfigurations;

GONVIF\_MEDIA\_GetVideoEncoderConfigurationOptions pfnGetVideoEncoderConfigurationOptions;

GONVIF\_MEDIA\_AddVideoEncoderConfiguration pfnAddVideoEncoderConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_RemoveVideoEncoderConfiguration pfnRemoveVideoEncoderConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_SetVideoEncoderConfiguration pfnSetVideoEncoderConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_GetGuaranteedNumberOfVideoEncoderInstances pfnGetGuaranteedNumberOfVideoEncoderInstances;

GONVIF\_MEDIA\_AddPTZConfiguration pfnAddPTZConfiguration;

GONVIF\_MEDIA\_RemovePTZConfiguration pfnRemovePTZConfiguration;

} GOnvif\_MEDIA\_CallbackFunction\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pfnGetServiceCapabilities | 获取媒体服务能力 |
| pfnCreateProfile | 创建Profile |
| pfnGetProfile | 获取Profile |
| pfnGetProfiles | 获取Profiles |
| pfnDeleteProfile | 删除Profile |
| pfnGetStreamUri | 获取码流服务地址 |
| pfnGetSnapshotUri | 获取快照服务地址 |
| pfnGetVideoSourceConfiguration | 获取视频源配置 |
| pfnGetVideoSourceConfigurations | 获取全部视频源配置 |
| pfnGetCompatibleVideoSourceConfigurations | 获取全部兼容的视频源配置 |
| pfnGetVideoSourceConfigurationOptions | 获取全部视频源配置条件 |
| pfnAddVideoSourceConfiguration | 添加视频源配置 |
| pfnRemoveVideoSourceConfiguration | 删除视频源配置 |
| pfnSetVideoSourceConfiguration | 设置视频源配置 |
| pfnGetVideoEncoderConfiguration | 获取视频编码配置 |
| pfnGetVideoEncoderConfigurations | 获取全部视频编码配置 |
| pfnGetCompatibleVideoEncoderConfigurations | 获取全部兼容的视频编码配置 |
| pfnGetVideoEncoderConfigurationOptions | 获取全部视频编码配置条件 |
| pfnAddVideoEncoderConfiguration | 添加视频编码配置 |
| pfnRemoveVideoEncoderConfiguration | 删除视频编码配置 |
| pfnSetVideoEncoderConfiguration | 设置视频编码配置 |
| pfnGetGuaranteedNumberOfVideoEncoderInstances | 获取视频编码有效通道数目 |
| pfnAddPTZConfiguration | 添加云台配置 |
| pfnRemovePTZConfiguration | 删除云台配置 |

### 图像控制

GONVIF\_IMAGE\_Capabilities\_S

【说明】

图像能力结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_Boolean\_E enImageStabilization;

}GONVIF\_IMAGE\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enImageStabilization | 图像稳定支持标志 |

GONVIF\_IMAGE\_GetServiceCapabilities\_S

【说明】

图像服务能力结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_Capabilities\_S stCapabilities;

}GONVIF\_IMAGE\_GetServiceCapabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stCapabilities | 图像能力结构体 |

GONVIF\_IMAGE\_BackLightCompensation\_Mode\_E

【说明】

背光补偿模式枚举

【声明】

typedef enum

{

BacklightCompensationMode\_OFF = 0,

BacklightCompensationMode\_ON = 1

}GONVIF\_IMAGE\_BackLightCompensation\_Mode\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| BacklightCompensationMode\_OFF | 背光补偿功能关闭 |
| BacklightCompensationMode\_ON | 背光补偿功能开启 |

GONVIF\_IMAGE\_BackLightCompensation\_S

【说明】

背光补偿功能结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_BackLightCompensation\_Mode\_E enMode;

GK\_FLOAT level;

}GONVIF\_IMAGE\_BackLightCompensation\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enMode | 背光补偿模式开关标志 |
| level | 背光补偿等级 |

GONVIF\_IMAGE\_Exposure\_Mode\_E

【说明】

曝光模式枚举

【声明】

typedef enum

{

ExposureMode\_AUTO = 0,

ExposureMode\_MANUAL = 1

}GONVIF\_IMAGE\_Exposure\_Mode\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| ExposureMode\_AUTO | 自动曝光模式 |
| ExposureMode\_MANUAL | 手动曝光模式 |

GONVIF\_IMAGE\_Exposure\_S

【说明】

曝光功能结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_Exposure\_Mode\_E enMode;

//GONVIF\_IMAGE\_ExposurePriority\_E pePriority;

//GONVIF\_IMAGE\_ExposureRectangle\_S pstWindow;

GK\_FLOAT minExposureTime;

GK\_FLOAT maxExposureTime;

GK\_FLOAT minGain;

GK\_FLOAT maxGain;

//GK\_FLOAT MinIris;

//GK\_FLOAT MaxIris;

GK\_FLOAT exposureTime;

GK\_FLOAT gain;

//GK\_FLOAT iris;

}GONVIF\_IMAGE\_Exposure\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enMode | 曝光模式结构体 |
| minExposureTime | （自动曝光）图像传感器最小曝光时间 |
| maxExposureTime | （自动曝光）图像传感器最大曝光时间 |
| minGain | （自动曝光）图像传感器最小增益 |
| maxGain | （自动曝光）图像传感器最大增益 |
| exposureTime | （手动曝光）图像传感器固定曝光时间 |
| gain | （手动曝光）图像传感器固定增益值 |

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Mode\_E

【说明】

对焦模式枚举

【声明】

typedef enum

{

AutoFocusMode\_AUTO = 0,

AutoFocusMode\_MANUAL = 1

}GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Mode\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| AutoFocusMode\_AUTO | 自动对焦模式 |
| AutoFocusMode\_MANUAL | 手动对焦模式 |

GONVIF\_IMAGE\_FocusConfiguration\_S

【说明】

对焦配置结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Mode\_E enAutoFocusMode;

GK\_FLOAT defaultSpeed;

GK\_FLOAT nearLimit;

GK\_FLOAT farLimit;

}GONVIF\_IMAGE\_FocusConfiguration\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enAutoFocusMode | 对焦模式结构体 |
| defaultSpeed | （手动对焦）焦点移动默认速度 |
| nearLimit | （自动对焦）最近对焦距离 |
| farLimit | （自动对焦）最远对焦距离 |

GONVIF\_IMAGE\_IrCutFilter\_Mode\_E

【说明】

红外滤光片功能枚举

【声明】

typedef enum

{

IrCutFilterMode\_ON = 0,

IrCutFilterMode\_OFF = 1,

IrCutFilterMode\_AUTO = 2

}GONVIF\_IMAGE\_IrCutFilter\_Mode\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| IrCutFilterMode\_ON | 红外滤光片开启 |
| IrCutFilterMode\_OFF | 红外滤光片关闭 |
| IrCutFilterMode\_AUTO | 自动模式 |

GONVIF\_IMAGE\_WideDynamicRange\_Mode\_E

【说明】

宽动态范围模式枚举

【声明】

typedef enum

{

WideDynamicMode\_OFF = 0,

WideDynamicMode\_ON = 1

}GONVIF\_IMAGE\_WideDynamicRange\_Mode\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| WideDynamicMode\_OFF | 宽动态范围功能关闭 |
| WideDynamicMode\_ON | 宽动态范围功能打开 |

GONVIF\_IMAGE\_WideDynamicRange\_S;

【说明】

宽动态范围功能结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_WideDynamicRange\_Mode\_E enMode;

GK\_FLOAT level;

}GONVIF\_IMAGE\_WideDynamicRange\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enMode | 宽动态范围开关枚举 |
| level | 宽动态范围等级 |

GONVIF\_IMAGE\_WhiteBalance\_Mode\_E

【说明】

白平衡模式枚举

【声明】

typedef enum

{

WhiteBalanceMode\_AUTO = 0,

WhiteBalanceMode\_MANUAL = 1

}GONVIF\_IMAGE\_WhiteBalance\_Mode\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| WhiteBalanceMode\_AUTO | 自动白平衡 |
| WhiteBalanceMode\_MANUAL | 手动白平衡 |

GONVIF\_IMAGE\_WhiteBalance\_S

【说明】

白平衡功能结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_WhiteBalance\_Mode\_E enMode;

GK\_FLOAT crGain;

GK\_FLOAT cbGain;

}GONVIF\_IMAGE\_WhiteBalance\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enMode | 白平衡模式枚举 |
| crGain | 红通道增益 |
| cbGain | 蓝通道增益 |

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Absolute\_S

【说明】

绝对路径对焦控制结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_FLOAT \*position;

GK\_FLOAT \*speed;

}GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Absolute\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| position | 位置 |
| speed | 速度 |

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Relative\_S

【说明】

相对路径对焦控制结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_FLOAT \*distance;

GK\_FLOAT \*speed;

}GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Relative\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| distance | 距离 |
| speed | 速度 |

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Continuous\_S

【说明】

连续路径对焦控制结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_FLOAT \*speed;

}GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Continuous\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| speed | 速度 |

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Move\_S

【说明】

对焦操作功能结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Absolute\_S \*stAbsolute;

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Relative\_S \*stRelative;

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Continuous\_S \*stContinuous;

}GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Move\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stAbsolute | 绝对路径对焦控制结构体 |
| stRelative | 相对路径对焦控制结构体 |
| stContinuous | 连续路径对焦控制结构体 |

GONVIF\_IMAGE\_Settings\_S;

【说明】

图像设置结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_BackLightCompensation\_S stBacklightCompensation;

GK\_FLOAT brightness;

GK\_FLOAT colorSaturation;

GK\_FLOAT contrast;

GONVIF\_IMAGE\_Exposure\_S stExposure;

GONVIF\_IMAGE\_FocusConfiguration\_S stFocus;

GONVIF\_IMAGE\_IrCutFilter\_Mode\_E enIrCutFilter;

GK\_FLOAT sharpness;

GONVIF\_IMAGE\_WideDynamicRange\_S stWideDynamicRange;

GONVIF\_IMAGE\_WhiteBalance\_S stWhiteBalance;

}GONVIF\_IMAGE\_Settings\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stBacklightCompensation | 背光补偿功能结构体 |
| brightness | 图像亮度值 |
| colorSaturation | 图像色彩饱和度值 |
| contrast | 图像对比度值 |
| stExposure | 曝光功能结构体 |
| stFocus | 对焦功能结构体 |
| enIrCutFilter | 红外滤光片功能枚举 |
| sharpness | 图像锐化值 |
| stWideDynamicRange | 宽动态范围功能值 |
| stWhiteBalance | 白平衡功能值 |

GONVIF\_IMAGE\_GetSettings\_S

【说明】

获取图像设置结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_Settings\_S stImageSettings;

}GONVIF\_IMAGE\_GetSettings\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stImageSettings | 图像设置结构体 |

GONVIF\_IMAGE\_GetSettings\_S

【说明】

获取图像设置结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_Settings\_S stImageSettings;

}GONVIF\_IMAGE\_GetSettings\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stImageSettings | 图像设置结构体 |

GONVIF\_IMAGE\_SetSettings\_S

【说明】

图像设置结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszVideoSourceToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GONVIF\_IMAGE\_Settings\_S stImageSettings;

GONVIF\_Boolean\_E enForcePersistence;

}GONVIF\_IMAGE\_SetSettings\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszVideoSourceToken | 视频源参考令牌 |
| stImageSettings | 图像设置结构体 |
| enForcePersistence | 保存配置枚举 |

GONVIF\_IMAGE\_GetSettings\_Token\_S

【说明】

获取图像设置参考令牌结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszVideoSourceToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_IMAGE\_GetSettings\_Token\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszVideoSourceToken | 视频源参考令牌 |

GONVIF\_IMAGE\_GetOptions\_Token\_S

【说明】

获取图像参数参考令牌结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszVideoSourceToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_IMAGE\_GetOptions\_Token\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszVideoSourceToken | 视频源参考令牌 |

GONVIF\_IMAGE\_Stop\_Token\_S

【说明】

停止焦点运动参考令牌结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszVideoSourceToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_IMAGE\_Stop\_Token\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszVideoSourceToken | 视频源参考令牌 |

GONVIF\_IMAGE\_GetStatus\_Token\_S

【说明】

获取图像状态参考令牌结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszVideoSourceToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_IMAGE\_GetStatus\_Token\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszVideoSourceToken | 视频源参考令牌 |

GONVIF\_IMAGE\_GetMoveOptions\_Token\_S

【说明】

获取焦点运动选项参考令牌结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszVideoSourceToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_IMAGE\_GetMoveOptions\_Token\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszVideoSourceToken | 视频源参考令牌 |

GONVIF\_IMAGE\_Move\_S

【说明】

焦点运动控制结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszVideoSourceToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Move\_S stFocus;

}GONVIF\_IMAGE\_Move\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszVideoSourceToken | 视频源参考令牌 |
| stFocus | 对焦操作功能结构体 |

GONVIF\_IMAGE\_BackLightCompensation\_Options\_S

【说明】

背光补偿参数选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizeMode;

GONVIF\_IMAGE\_BackLightCompensation\_Mode\_E \*penMode;

GONVIF\_Float\_Range\_S stLevel;

}GONVIF\_IMAGE\_BackLightCompensation\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeMode | 背光补偿模式选项个数 |
| penMode | 背光补偿模式选项指针 |
| stLevel | 背光补偿等级范围 |

GONVIF\_IMAGE\_Exposure\_Option\_S

【说明】

曝光参数选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizeMode;

GONVIF\_IMAGE\_Exposure\_Mode\_E \*penMode;

GONVIF\_Float\_Range\_S stMinExposureTime;

GONVIF\_Float\_Range\_S stMaxExposureTime;

GONVIF\_Float\_Range\_S stMinGain;

GONVIF\_Float\_Range\_S stMaxGain;

GONVIF\_Float\_Range\_S stExposureTime;

GONVIF\_Float\_Range\_S stGain;

}GONVIF\_IMAGE\_Exposure\_Option\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeMode | 曝光模式选项个数 |
| penMode | 曝光模式选项指针 |
| stMinExposureTime | （自动曝光）图像传感器最小曝光时间范围 |
| stMaxExposureTime | （自动曝光）图像传感器最大曝光时间范围 |
| stMinGain | （自动曝光）图像传感器最小增益范围 |
| stMaxGain | （自动曝光）图像传感器最大增益范围 |
| stExposureTime | （手动曝光）图像传感器固定曝光时间范围 |
| stGain | （手动曝光）图像传感器固定增益范围 |

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Options\_S

【说明】

焦点运动控制参数选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizeAutoFocusModes;

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Mode\_E \*penAutoFocusModes;

GONVIF\_Float\_Range\_S stDefaultSpeed;

GONVIF\_Float\_Range\_S stNearLimit;

GONVIF\_Float\_Range\_S stFarLimit;

}GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeAutoFocusModes | 对焦模式选项个数 |
| penAutoFocusModes | 对焦模式选项指针 |
| stDefaultSpeed | 焦点移动默认速度选项范围 |
| stNearLimit | （自动曝光）对焦最近距离范围 |
| stFarLimit | （自动曝光）对焦最远距离范围 |

GONVIF\_IMAGE\_WideDynamicRange\_Options\_S

【说明】

宽动态范围参数选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizeMode;

GONVIF\_IMAGE\_WideDynamicRange\_Mode\_E \*penMode;

GONVIF\_Float\_Range\_S stLevel;

}GONVIF\_IMAGE\_WideDynamicRange\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeMode | 宽动态范围模式选项个数 |
| penMode | 宽动态范围模式选项指针 |
| stLevel | 宽动态范围等级范围 |

GONVIF\_IMAGE\_WhiteBalance\_Options\_S

【说明】

白平衡参数选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizeMode;

GONVIF\_IMAGE\_WhiteBalance\_Mode\_E \*penMode;

GONVIF\_Float\_Range\_S stYrGain;

GONVIF\_Float\_Range\_S stYbGain;

}GONVIF\_IMAGE\_WhiteBalance\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeMode | 白平衡模式选项个数 |
| penMode | 白平衡模式选项指针 |
| stYrGain | 红通道增益范围 |
| stYbGain | 蓝通道增益范围 |

GONVIF\_IMAGE\_FocusAbsoluteOptions\_S

【说明】

绝对路径对焦参数选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_Float\_Range\_S stPosition;

GONVIF\_Float\_Range\_S stSpeed;

}GONVIF\_IMAGE\_FocusAbsoluteOptions\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stPosition | 位置范围 |
| stSpeed | 速度范围 |

GONVIF\_IMAGE\_FocusRelativeOptions\_S

【说明】

相对路径对焦参数选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_Float\_Range\_S stDistance;

GONVIF\_Float\_Range\_S stSpeed;

}GONVIF\_IMAGE\_FocusRelativeOptions\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stDistance | 距离范围 |
| stSpeed | 速度范围 |

GONVIF\_IMAGE\_FocusContinuousOptions\_S

【说明】

连续对焦参数选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_Float\_Range\_S stSpeed;

}GONVIF\_IMAGE\_FocusContinuousOptions\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stSpeed | 速度范围 |

GONVIF\_IMAGE\_Options\_S

【说明】

图像功能参数选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_BackLightCompensation\_Options\_S stBacklightCompensation;

GONVIF\_Float\_Range\_S stBrightness;

GONVIF\_Float\_Range\_S stColorSaturation;

GONVIF\_Float\_Range\_S stContrast;

GONVIF\_IMAGE\_Exposure\_Option\_S stExposure;

GONVIF\_IMAGE\_Focus\_Options\_S stFocus;

GK\_S32 sizeIrCutFilterModes;

GONVIF\_IMAGE\_IrCutFilter\_Mode\_E \*penIrCutFilterModes;

GONVIF\_Float\_Range\_S stSharpness;

GONVIF\_IMAGE\_WideDynamicRange\_Options\_S stWideDynamicRange;

GONVIF\_IMAGE\_WhiteBalance\_Options\_S stWhiteBalance;

}GONVIF\_IMAGE\_Options\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stBacklightCompensation | 背光补偿参数选项结构体 |
| stBrightness | 亮度参数范围 |
| stColorSaturation | 色彩饱和度参数范围 |
| stContrast | 对比度参数范围 |
| stExposure | 曝光参数选项结构体 |
| stFocus | 焦点运动控制参数选项结构体 |
| sizeIrCutFilterModes | 红外滤光片参数选项个数 |
| penIrCutFilterModes | 红外滤光片参数选项指针 |
| stSharpness | 图像锐化参数范围值 |
| stWideDynamicRange | 宽动态范围参数选项结构体 |
| stWhiteBalance | 白平衡参数选项结构体 |

GONVIF\_IMAGE\_GetOptions\_S

【说明】

获取图像参数选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_Options\_S stGetImageOptions;

}GONVIF\_IMAGE\_GetOptions\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stGetImageOptions | 图像功能参数选项结构体 |

GONVIF\_IMAGE\_MoveOptions\_S;

【说明】

焦点运动控制参数选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_FocusAbsoluteOptions\_S stAbsolute;

GONVIF\_IMAGE\_FocusRelativeOptions\_S stRelative;

GONVIF\_IMAGE\_FocusContinuousOptions\_S stContinuous;

}GONVIF\_IMAGE\_MoveOptions\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stAbsolute | 绝对路径对焦参数选项结构体 |
| stRelative | 相对路径对焦参数选项结构体 |
| stContinuous | 连续路径对焦参数选项结构体 |

GONVIF\_IMAGE\_GetMoveOptions\_S;

【说明】

获取焦点运动控制选项结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_MoveOptions\_S stMoveOptions;

}GONVIF\_IMAGE\_GetMoveOptions\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stMoveOptions | 焦点运动控制结构体 |

GONVIF\_IMAGE\_MoveStatus\_E;

【说明】

焦点运动状态枚举

【声明】

typedef enum

{

MoveStatus\_IDLE = 0,

MoveStatus\_MOVING = 1,

MoveStatus\_UNKNOWN = 2

}GONVIF\_IMAGE\_MoveStatus\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| MoveStatus\_IDLE | 闲置状态 |
| MoveStatus\_MOVING | 移动状态 |
| MoveStatus\_UNKNOWN | 未知状态 |

GONVIF\_IMAGE\_FocusStatus\_S

【说明】

焦点运动状态结构体

【声明】

typedef struct

{

GK\_FLOAT position;

GONVIF\_IMAGE\_MoveStatus\_E enMoveStatus;

GK\_CHAR aszError[MAX\_ERROR\_LENGTH];

}GONVIF\_IMAGE\_FocusStatus\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| position | 焦点位置 |
| enMoveStatus | 焦点移动状态 |
| aszError | 错误信息 |

GONVIF\_IMAGE\_Status\_S

【说明】

图像对焦状态结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_FocusStatus\_S stFocusStatus;

}GONVIF\_IMAGE\_Status\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stFocusStatus | 焦点运动状态结构体 |

GONVIF\_IMAGE\_GetStatus\_S

【说明】

获取图像对焦状态结构体

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_IMAGE\_Status\_S stImageStatus;

}GONVIF\_IMAGE\_GetStatus\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stImageStatus | 图像对焦状态结构体 |

GONVIF\_IMAGE\_GetServiceCapabilities

【功能】

获取图像处理服务能力集

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_IMAGE\_GetServiceCapabilities)(

GONVIF\_IMAGE\_GetServiceCapabilities\_S \*pstGetServiceCapabilitiesRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| GONVIF\_IMAGE\_GetServiceCapabilities | 服务能力返回信息 | 输出 |

GONVIF\_IMAGE\_GetImagingSettings

【功能】

获取图像设置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_IMAGE\_GetImagingSettings)(

GONVIF\_IMAGE\_GetSettings\_Token\_S\*pstGetImagingSettingsReq, GONVIF\_IMAGE\_GetSettings\_S \*pstGetImagingSettingsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetImagingSettingsReq | 获取图像设置请求信息 | 输入 |
| pstGetImagingSettingsRes | 获取图像设置返回信息 | 输出 |

GONVIF\_IMAGE\_SetImagingSettings

【功能】

图像设置

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_IMAGE\_SetImagingSettings)(

GONVIF\_IMAGE\_SetSettings\_S \*pstSetImagingSettingsReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSetImagingSettingsReq | 图像设置请求信息 | 输入 |

GONVIF\_IMAGE\_GetOptions

【功能】

获取图像设置选项

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_IMAGE\_GetOptions)(

GONVIF\_IMAGE\_GetOptions\_Token\_S\*pstGetImageOptionsReq, GONVIF\_IMAGE\_GetOptions\_S \*pstGetImageOptionsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetImageOptionsReq | 获取图像设置选项请求信息 | 输入 |
| pstGetImageOptionsRes | 获取图像设置选项返回信息 | 输出 |

GONVIF\_IMAGE\_Move

【功能】

焦点运动控制

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_IMAGE\_Move)(GONVIF\_IMAGE\_Move\_S \*pstMoveReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstMoveReq | 焦点运动控制请求信息 | 输入 |

GONVIF\_IMAGE\_Stop

【功能】

焦点运动停止

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_IMAGE\_Stop)(

GONVIF\_IMAGE\_Stop\_Token\_S \*pstStopReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstStopReq | 停止焦点运动请求信息 | 输入 |

GONVIF\_IMAGE\_GetStatus

【功能】

获取图像状态

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_IMAGE\_GetStatus)(

GONVIF\_IMAGE\_GetStatus\_Token\_S \*pstGetStatusReq,

GONVIF\_IMAGE\_GetStatus\_S \*pstGetStatusRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetStatusReq | 获取图像状态请求信息 | 输入 |
| pstGetStatusRes | 获取图像状态返回信息 | 输出 |

GONVIF\_IMAGE\_GetMoveOptions

【功能】

获取焦点运动选项

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_IMAGE\_GetMoveOptions)(

GONVIF\_IMAGE\_GetMoveOptions\_Token\_S \*pstGetMoveOptionsReq, GONVIF\_IMAGE\_GetMoveOptions\_S \*pstGetMoveOptionsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetMoveOptionsReq | 获取焦点运动选项请求信息 | 输入 |
| pstGetMoveOptionsRes | 获取焦点运动选项返回信息 | 输出 |

GOnvif\_IMAGE\_CallbackFunction\_S

【说明】

图像处理指针结构体

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_IMAGE\_GetServiceCapabilities pfnGetServiceCapabilities;

GONVIF\_IMAGE\_GetImagingSettings pfnGetImagingSettings;

GONVIF\_IMAGE\_SetImagingSettings pfnSetImagingSettings;

GONVIF\_IMAGE\_GetOptions pfnGetOptions;

GONVIF\_IMAGE\_Move pfnMove;

GONVIF\_IMAGE\_Stop pfnStop;

GONVIF\_IMAGE\_GetStatus pfnGetStatus;

GONVIF\_IMAGE\_GetMoveOptions pfnGetMoveOptions;

} GOnvif\_IMAGE\_CallbackFunction\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pfnGetServiceCapabilities | 获取图像处理服务能力集 |
| pfnGetImagingSettings | 获取图像设置信息 |
| pfnSetImagingSettings | 图像设置 |
| pfnGetOptions | 获取图像设置选项 |
| pfnMove | 焦点运动控制 |
| pfnStop | 焦点运动停止 |
| pfnGetStatus | 获取图像状态 |
| pfnGetMoveOptions | 焦点运动选项 |

### 事件服务

GONVIF\_EVENTManage\_Error\_E

【说明】

事件管理错误枚举。

【声明】

typedef enum {

EVENT\_MANAGE\_OK,

EVENT\_MANAGE\_OVERFLOW,

EVENT\_MANAGE\_NOTEXIST,

EVENT\_MANAGE\_INVALID\_TOPICEXPRESSION,

}GONVIF\_EVENTManage\_Error\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| EVENT\_MANAGE\_OK | 成功 |
| EVENT\_MANAGE\_OVERFLOW | 事件数目溢出 |
| EVENT\_MANAGE\_NOTEXIST | 事件不存在 |
| EVENT\_MANAGE\_INVALID\_TOPICEXPRESSION | 事件过滤条件无效 |

GONVIF\_EVENT\_EndpointReferenceType\_SubscribeRequest\_S

【说明】

订阅请求中订阅点地址数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszAddress[MAX\_ADDR\_LENGTH];

}GONVIF\_EVENT\_EndpointReferenceType\_SubscribeRequest\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszAddress | 订阅地址 |

ONVIF\_EVENT\_FilterType\_S

【说明】

消息过滤器属性结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszTopicExpression[MAX\_EVENT\_TOPICEXPRESSION\_LEN];

GK\_CHARaszMessageContentExpression[MAX\_EVENT\_MESSAGECONTENTEXPRESSION\_LEN];

}GONVIF\_EVENT\_FilterType\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszTopicExpression | 消息主题 |
| aszMessageContentExpressio | 消息内容 |

GONVIF\_EVENT\_SubscribeRequest\_S

【说明】

订阅请求数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_EVENT\_EndpointReferenceType\_SubscribeRequest\_SstConsumerReference;

GONVIF\_EVENT\_FilterType\_S stFilter;

GK\_S32 initialTerminationTime;

}GONVIF\_EVENT\_SubscribeRequest\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stConsumerReference | 订阅请求中订阅点地址 |
| stFilter | 消息过滤条件 |
| initialTerminationTime | 订阅点存活时长 |

GONVIF\_EVENT\_EndpointReferenceTypeResponse\_S

【说明】

订阅回复中订阅点创建返回数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszAddress[MAX\_ADDR\_LENGTH];

}GONVIF\_EVENT\_EndpointReferenceTypeResponse\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszAddress | 订阅点创建地址 |

GONVIF\_EVENT\_SubscribeResponse\_S

【说明】

订阅回复数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_EVENT\_EndpointReferenceTypeResponse\_S stSubscriptionReference;

time\_t tCurrentTime;

time\_t tTerminationTime;

}GONVIF\_EVENT\_SubscribeResponse\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stSubscriptionReference | 订阅点创建返回数据结构体 |
| tCurrentTime | 订阅点创建时间点 |
| tTerminationTime | 订阅点终止时间点 |

GONVIF\_EVENT\_UnsubscribeRequest\_S

【说明】

注销订阅请求结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszAddress[MAX\_ADDR\_LENGTH];

}GONVIF\_EVENT\_UnsubscribeRequest\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszAddress | 注销订阅点地址 |

GONVIF\_EVENT\_TopicSetType\_S

【说明】

事件属性消息主题类型。

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizeTopic\_Device;

GK\_CHAR \*pszTopic\_Device[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_VideoSource;

GK\_CHAR \*pszTopic\_VideoSource[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_VideoEncoder;

GK\_CHAR \*pszTopic\_VideoEncoder[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_VideoAnalytics;

GK\_CHAR \*pszTopic\_VideoAnalytics[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_RuleEngine;

GK\_CHAR \*pszTopic\_RuleEngine[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_PTZController;

GK\_CHAR \*pszTopic\_PTZController[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_AudioSource;

GK\_CHAR \*pszTopic\_AudioSource[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_AudioEncoder;

GK\_CHAR \*pszTopic\_AudioEncoder[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_UserAlarm;

GK\_CHAR \*pszTopic\_UserAlarm[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_MediaControl;

GK\_CHAR \*pszTopic\_MediaControl[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_RecordingConfig;

GK\_CHAR \*pszTopic\_RecordingConfig[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_RecordingHistory;

GK\_CHAR \*pszTopic\_RecordingHistory[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_VideoOutput;

GK\_CHAR \*pszTopic\_VideoOutput[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_AudioOutput;

GK\_CHAR \*pszTopic\_AudioOutput[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_VideoDecoder;

GK\_CHAR \*pszTopic\_VideoDecoder[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_AudioDecoder;

GK\_CHAR \*pszTopic\_AudioDecoder[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_Receiver;

GK\_CHAR \*pszTopic\_Receiver[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

GK\_S32 sizeTopic\_Monitoring;

GK\_CHAR \*pszTopic\_Monitoring[MAX\_EVENT\_TOPIC\_NUM];

}GONVIF\_EVENT\_TopicSetType\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeTopic\_Device | 设备类型指针数目 |
| pszTopic\_Device | 设备类型指针数组 |
| sizeTopic\_VideoSource | 视频源类型指针数目 |
| pszTopic\_VideoSource | 视频源类型指针数组 |
| sizeTopic\_VideoEncoder | 视频编码类型指针数目 |
| pszTopic\_VideoEncoder | 视频编码类型指针数组 |

GONVIF\_EVENT\_GetEvent\_PropertiesResponse\_S

【说明】

获取事件属性回复数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizeTopicNamespaceLocation;

GK\_CHAR aszTopicNamespaceLocation[MAX\_EVENT\_LOCATION\_NUM][MAX\_EVENT\_LOCATION\_LEN];

GONVIF\_Boolean\_E enFixedTopicSet;

GONVIF\_EVENT\_TopicSetType\_S stTopicSet;

GK\_S32 sizeTopicExpressionDialect;

GK\_CHAR aszTopicExpressionDialect[MAX\_EVENT\_DIALECT\_NUM][MAX\_EVENT\_DIALECT\_LEN];

GK\_S32 sizeMessageContentFilterDialect;

GK\_CHAR aszMessageContentFilterDialect[MAX\_EVENT\_DIALECT\_NUM][MAX\_EVENT\_DIALECT\_LEN];

GK\_S32 sizeProducerPropertiesFilterDialect;

GK\_CHAR aszProducerPropertiesFilterDialect[ MAX\_EVENT\_DIALECT\_NUM][MAX\_EVENT\_DIALECT\_LEN];

GK\_S32 sizeMessageContentSchemaLocation;

GK\_CHARaszMessageContentSchemaLocation[MAX\_EVENT\_LOCATION\_NUM][MAX\_EVENT\_LOCATION\_LEN];

}GONVIF\_EVENT\_GetEvent\_PropertiesResponse\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeTopicNamespaceLocation | 主题命名空间数目 |
| aszTopicNamespaceLocation | 主题命名空间 |
| enFixedTopicSet | 主题是否被固定 |
| stTopicSet | 事件属性消息主题类型 |
| sizeTopicExpressionDialect | 主题表达式语法数目 |
| aszTopicExpressionDialect | 主题表达式语法 |
| sizeMessageContentFilterDialect | 消息内容过滤语法数目 |
| aszMessageContentFilterDialect | 消息内容过滤语法 |
| sizeProducerPropertiesFilterDialect | ProducerProperties过滤数目 |
| aszProducerPropertiesFilterDialect | ProducerProperties过滤语法 |
| sizeMessageContentSchemaLocation | 消息内容模式数目 |
| aszMessageContentSchemaLocation | 消息内容模式 |

GONVIF\_EVENT\_RenewRequest\_S

【说明】

订阅点更新请求数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszAddress[MAX\_ADDR\_LENGTH];

GK\_S32terminationTime;

}GONVIF\_EVENT\_RenewRequest\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszAddress | 订阅点地址 |
| terminationTime | 订阅点更新终止时间点 |

GONVIF\_EVENT\_RenewResponse\_S

【说明】

订阅点更新回复数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

time\_t tCurrentTime;

time\_t tTerminationTime;

}GONVIF\_EVENT\_RenewResponse\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| tCurrentTime | 订阅点更新时间点 |
| tTerminationTime | 订阅点更新终止时间点 |

GONVIF\_EVENT\_EndpointReference\_S

【说明】

事件参考数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszAddress[MAX\_ADDR\_LENGTH];

}GONVIF\_EVENT\_EndpointReference\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszAddress | 订阅点事件地址 |

GONVIF\_EVENT\_Capabilities\_S

【说明】

事件管理能力数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_Boolean\_E enWSSubscriptionPolicySupport;

GONVIF\_Boolean\_E enWSPullPointSupport;

GONVIF\_Boolean\_E enWSPausableSubscriptionManagerInterfaceSupport;

GK\_S32 maxNotificationProducers;

GK\_S32maxPullPoints;

GONVIF\_Boolean\_E enPersistentNotificationStorage;

}GONVIF\_EVENT\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enWSSubscriptionPolicySupport |  |
| enWSPullPointSupport |  |
| enWSPausableSubscriptionManagerInterfaceSupport |  |
| maxNotificationProducers |  |
| maxPullPoints |  |
| enPersistentNotificationStorage |  |

GONVIF\_EVENT\_GetServiceCapabilities\_S

【说明】

事件管理服务能力数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_EVENT\_Capabilities\_S stCapabilities;

}GONVIF\_EVENT\_GetServiceCapabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stCapabilities | 事件管理能力数据结构体 |

GONVIF\_EVENT\_CreatePullPointRequest\_S

【说明】

拉取点创建请求结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_EVENT\_FilterType\_S stFilter;

GK\_S32 initialTerminationTime;

}GONVIF\_EVENT\_CreatePullPointRequest\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stFilter | 消息过滤条件结构体 |
| initialTerminationTime | 拉取点存活时间 |

GONVIF\_EVENT\_CreatePullPointResponse\_S

【说明】

拉取点创建回复数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_EVENT\_EndpointReferenceTypeResponse\_S stSubscriptionReference;

GK\_CHAR aszCurrentTime[MAX\_TIME\_LEN];

GK\_CHAR aszTerminationTime[MAX\_TIME\_LEN];

}GONVIF\_EVENT\_CreatePullPointResponse\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stSubscriptionReference | 拉取点创建返回数据结构体 |
| aszCurrentTime | 拉取点创建时间点 |
| aszTerminationTime | 拉取点终止时间点 |

GONVIF\_EVENT\_PullMessagesRequest\_S

【说明】

拉取消息请求数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszAddress[MAX\_ADDR\_LENGTH];

GK\_S32 timeout;

GK\_S32 messageLimit;

}GONVIF\_EVENT\_PullMessagesRequest\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszAddress | 拉取消息地址 |
| timeout | 拉取消息超时时长 |
| messageLimit | 拉取消息最大数目 |

GONVIF\_EVENT\_GetServiceCapabilities

【功能】

获取事件服务能力集

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_EVENT\_GetServiceCapabilities)(

GONVIF\_EVENT\_GetServiceCapabilities\_S \*pstGetServiceCapabilitiesRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetServiceCapabilitiesRes | 事件服务能力集信息 | 输出 |

GONVIF\_EVENT\_Subscribe

【功能】

订阅事件

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_EVENT\_Subscribe)(

GONVIF\_EVENT\_SubscribeRequest\_S \*pstSubscribeReq,

GONVIF\_EVENT\_SubscribeResponse\_S \*pstSubscribeRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSubscribeReq | 订阅请求信息 | 输入 |
| pstSubscribeRes | 订阅回复信息 | 输出 |

GONVIF\_EVENT\_Unsubscribe

【功能】

取消订阅事件

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_EVENT\_Unsubscribe)(

GONVIF\_EVENT\_UnsubscribeRequest\_S \*pstUnsubscribeReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstUnsubscribeReq | 取消订阅请求信息 | 输入 |

GONVIF\_EVENT\_GetEventProperties

【功能】

获取事件属性信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_EVENT\_GetEventProperties)(

GONVIF\_EVENT\_GetEvent\_PropertiesResponse\_S \*pstGetEventPropertiesRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetEventPropertiesRes | 事件属性信息 | 输出 |

GONVIF\_EVENT\_Renew

【功能】

更新事件

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_EVENT\_Renew)(

GONVIF\_EVENT\_RenewRequest\_S \*pstRenewReq,

GONVIF\_EVENT\_RenewResponse\_S \*pstRenewRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstRenewReq | 更新事件请求信息 | 输入 |
| pstRenewRes | 更新事件回复信息 | 输出 |

GONVIF\_EVENT\_SetSynchronizationPoint

【功能】

设置事件同步点

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_EVENT\_SetSynchronizationPoint)(

GONVIF\_EVENT\_EndpointReference\_S \*pstSetSynchronizationPointReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSetSynchronizationPointReq | 设置事件同步点请求信息 | 输入 |

GONVIF\_EVENT\_CreatePullPointSubscription

【功能】

创建拉取点事件

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_EVENT\_CreatePullPointSubscription)(

GONVIF\_EVENT\_CreatePullPointRequest\_S\*pstCreatePullPointSubscriptionReq, GONVIF\_EVENT\_CreatePullPointResponse\_S\*pstCreatePullPointSubscriptionRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstCreatePullPointSubscriptionReq | 创建拉取点事件请求信息 | 输入 |
| pstCreatePullPointSubscriptionRes | 创建拉取点事件回复信息 | 输出 |

GONVIF\_EVENT\_PullMessages

【功能】

拉取消息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_EVENT\_PullMessages)(

GONVIF\_EVENT\_PullMessagesRequest\_S \*pstPullMessagesReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstPullMessagesReq | 拉取消息请求信息 | 输入 |

GOnvif\_EVENT\_CallbackFunction\_S

【说明】

事件服务指针结构体

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_EVENT\_GetServiceCapabilities pfnGetServiceCapabilities;

GONVIF\_EVENT\_Subscribe pfnSubscribe;

GONVIF\_EVENT\_Unsubscribe pfnUnsubscribe;

GONVIF\_EVENT\_GetEventProperties pfnGetEventProperties;

GONVIF\_EVENT\_Renew pfnRenew;

GONVIF\_EVENT\_SetSynchronizationPoint pfnSetSynchronizationPoint;

GONVIF\_EVENT\_CreatePullPointSubscription pfnCreatePullPointSubscription;

GONVIF\_EVENT\_PullMessages pfnPullMessages;

}GOnvif\_EVENT\_CallbackFunction\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pfnGetServiceCapabilities | 获取事件服务能力集 |
| pfnSubscribe | 订阅事件 |
| pfnUnsubscribe | 取消订阅事件 |
| pfnGetEventProperties | 获取事件属性信息 |
| pfnRenew | 更新事件 |
| pfnSetSynchronizationPoint | 设置事件同步点 |
| pfnCreatePullPointSubscription | 创建拉取点事件 |
| pfnPullMessages | 拉取事件 |

### 云台控制

#### 宏定义

#define MAX\_PRESET\_TOUR\_OPERATION 3 /\*最大预置点轮询操作数目\*/

#define MAX\_PTZ\_CONFIGURATION\_NUM 2 /\*最大云台配置数目\*/

#define MAX\_NUM\_EFLIP\_MODE 3 /\*最大云台倒转模式数目\*/

#define MAX\_NUM\_REVERSE\_MODE 3 /\*最大云台反转模式数目\*/

#define MAX\_PTZ\_SPACE\_LENGTH 128 /\*云台空间信息最大长度\*/

#define MAX\_PRESET\_NUM 32 /\*最大预置点数目\*/

#### 数据结构定义

GONVIF\_PTZ\_PresetToutOperation\_E

【说明】

预置点轮询操作状态。

【声明】

typedef enum

{

PTZPresetTourOperation\_START = 0,

PTZPresetTourOperation\_STOP = 1,

PTZPresetTourOperation\_PAUSE = 2,

PTZPresetTourOperation\_EXTENDED = 3

}GONVIF\_PTZ\_PresetToutOperation\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| PTZPresetTourOperation\_START | 开始 |
| PTZPresetTourOperation\_STOP | 停止 |
| PTZPresetTourOperation\_PAUSE | 暂停 |
| PTZPresetTourOperation\_EXTENDED | 扩展 |

GONVIF\_PTZ\_ReverseMode\_E

【说明】

云台反转模式枚举。

【声明】

typedef enum

{

ReverseMode\_OFF = 0,

ReverseMode\_ON = 1,

ReverseMode\_AUTO = 2,

ReverseMode\_EXTENDED = 3

}GONVIF\_PTZ\_ReverseMode\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| ReverseMode\_OFF | 关闭 |
| ReverseMode\_ON | 开启 |
| ReverseMode\_AUTO | 自动 |
| ReverseMode\_EXTENDED | 扩展 |

GONVIF\_PTZ\_EFlipMode\_E

【说明】

云台倒转模式枚举。

【声明】

typedef enum

{

EFlipMode\_OFF = 0,

EFlipMode\_ON = 1,

EFlipMode\_EXTENDED = 2

}GONVIF\_PTZ\_EFlipMode\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| EFlipMode\_OFF | 关闭 |
| EFlipMode\_ON | 开启 |
| EFlipMode\_EXTENDED | 扩展 |

GONVIF\_PTZ\_MoveStatus\_E

【说明】

云台移动状态类型。

【声明】

typedef enum

{

PTZ\_MoveStatus\_IDLE = 0,

PTZ\_MoveStatus\_MOVING = 1,

PTZ\_MoveStatus\_UNKNOWN = 2

}GONVIF\_PTZ\_MoveStatus\_E;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| PTZ\_MoveStatus\_IDLE | 空闲 |
| PTZ\_MoveStatus\_MOVING | 正在移动 |
| PTZ\_MoveStatus\_UNKNOWN | 未知状态 |

GONVIF\_PTZ\_Capabilities\_S

【说明】

云台能力结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_Boolean\_E enEFlip;

GONVIF\_Boolean\_E enReverse;

GONVIF\_Boolean\_E enGetCompatibleConfigurations;

}GONVIF\_PTZ\_Capabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enEFlip |  |
| enReverse |  |
| enGetCompatibleConfigurations |  |

GONVIF\_PTZ\_GetServiceCapabilities\_S

【说明】

云台服务能力结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_Capabilities\_S Capabilities;

}GONVIF\_PTZ\_GetServiceCapabilities\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| Capabilities | 云台能力结构体 |

GONVIF\_PTZ\_Space2DDescription\_S

【说明】

云台二维区域描述数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszURI[MAX\_URI\_LENGTH];

GONVIF\_Float\_Range\_S stXRange;

GONVIF\_Float\_Range\_S stYRange;

}GONVIF\_PTZ\_Space2DDescription\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszURI | 服务地址 |
| stXRange | 水平面边界参数结构体 |
| stYRange | 垂直面边界参数结构体 |

GONVIF\_PTZ\_Space1DDescription\_S

【说明】

云台一维区域描述数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszURI[MAX\_URI\_LENGTH];

GONVIF\_Float\_Range\_S stXRange;

}GONVIF\_PTZ\_Space1DDescription\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszURI | 服务地址 |
| stXRange | 边界参数结构体 |

GONVIF\_PTZ\_Spaces\_S

【说明】

云台区域数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizeAbsolutePanTiltPositionSpace;

GONVIF\_PTZ\_Space2DDescription\_S stAbsolutePanTiltPositionSpace;

GK\_S32 sizeAbsoluteZoomPositionSpace;

GONVIF\_PTZ\_Space1DDescription\_S stAbsoluteZoomPositionSpace;

GK\_S32 sizeRelativePanTiltTranslationSpace;

GONVIF\_PTZ\_Space2DDescription\_S stRelativePanTiltTranslationSpace;

GK\_S32 sizeRelativeZoomTranslationSpace;

GONVIF\_PTZ\_Space1DDescription\_S stRelativeZoomTranslationSpace;

GK\_S32 sizeContinuousPanTiltVelocitySpace;

GONVIF\_PTZ\_Space2DDescription\_S stContinuousPanTiltVelocitySpace;

GK\_S32 sizeContinuousZoomVelocitySpace;

GONVIF\_PTZ\_Space1DDescription\_S stContinuousZoomVelocitySpace;

GK\_S32 sizePanTiltSpeedSpace;

GONVIF\_PTZ\_Space1DDescription\_S stPanTiltSpeedSpace;

GK\_S32 sizeZoomSpeedSpace;

GONVIF\_PTZ\_Space1DDescription\_S stZoomSpeedSpace;

}GONVIF\_PTZ\_Spaces\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeAbsolutePanTiltPositionSpace | PanTilt绝对参数结构体的数目 |
| stAbsolutePanTiltPositionSpace | PanTilt绝对参数结构体 |
| sizeAbsoluteZoomPositionSpace | Zoom绝对参数结构体的数目 |
| stAbsoluteZoomPositionSpace | Zoom绝对参数结构体 |
| sizeRelativePanTiltTranslationSpace | PanTilt相对参数结构体的数目 |
| stRelativePanTiltTranslationSpace | PanTilt相对参数结构体 |
| sizeRelativeZoomTranslationSpace | Zoom相对参数结构体的数目 |
| stRelativeZoomTranslationSpace | Zoom相对参数结构体 |
| sizeContinuousPanTiltVelocitySpace | PanTilt连续运动结构体的数目 |
| stContinuousPanTiltVelocitySpace | PanTilt连续运动结构体 |
| sizeContinuousZoomVelocitySpace | Zoom连续参数结构体的数目 |
| stContinuousZoomVelocitySpace | Zoom连续参数结构体 |
| sizePanTiltSpeedSpace | PanTilt速度范围结构体的数目 |
| stPanTiltSpeedSpace | PanTilt速度范围结构体 |
| sizeZoomSpeedSpace | Zoom速度范围结构体的数目 |
| stZoomSpeedSpace | Zoom速度范围结构体 |

GONVIF\_PTZ\_PresetTourSupported\_S

【说明】

预置点轮询操作数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 maximumNumberOfPresetTours;

GK\_S32 sizePTZPresetTourOperation;

GONVIF\_PTZ\_PresetToutOperation\_EenPTZPresetTourOperation[MAX\_PRESET\_TOUR\_OPERATION];

}GONVIF\_PTZ\_PresetTourSupported\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| maximumNumberOfPresetTours | 最大预置点轮询数目 |
| sizePTZPresetTourOperation | 预置点轮询个数 |
| enPTZPresetTourOperation | 预置点轮询状态 |

GONVIF\_PTZ\_NodeExtension\_S

【说明】

云台节点扩展结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_PresetTourSupported\_S stSupportedPresetTour;

}GONVIF\_PTZ\_NodeExtension\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stSupportedPresetTour | 预置点轮询操作数据结构体 |

GONVIF\_PTZ\_Node\_S

【说明】

云台节点数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR token[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GK\_CHAR name[MAX\_NAME\_LENGTH];

GONVIF\_PTZ\_Spaces\_SstSupportedPTZSpaces;

GK\_S32maximumNumberOfPresets;

GONVIF\_Boolean\_E enHomeSupported;

GONVIF\_PTZ\_NodeExtension\_SstExtension;

GONVIF\_Boolean\_EenFixedHomePosition;

}GONVIF\_PTZ\_Node\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| token | 节点的token值 |
| name | 节点名称 |
| stSupportedPTZSpaces | 云台范围数据结构体 |
| maximumNumberOfPresets | 最大预置点数目 |
| enHomeSupported | 是否支持Home点 |
| stExtension | 云台节点扩展结构体 |
| enFixedHomePosition | Home点是否固定 |

GONVIF\_PTZ\_GetNodes\_S

【说明】

全部云台节点数据结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizePTZNode;

GONVIF\_PTZ\_Node\_SstPTZNode;

}GONVIF\_PTZ\_GetNodes\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizePTZNode | 节点数目 |
| stPTZNode | 节点数据结构体 |

GONVIF\_PTZ\_GetNode\_Token\_S

【说明】

获取单个云台节点数据请求的节点Token值。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszNodeToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_PTZ\_GetNode\_Token\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszNodeToken | 节点的token 值 |

GONVIF\_PTZ\_GetNode\_S

【说明】

获取全部云台节点数据请求结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_Node\_S stPTZNode;

}GONVIF\_PTZ\_GetNode\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stPTZNode | 云台节点信息 |

GONVIF\_PTZ\_Vector2D\_S

【说明】

云台速度二维参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_FLOAT x;

GK\_FLOAT y;

GK\_CHAR aszSpace[MAX\_PTZ\_SPACE\_LENGTH];

}GONVIF\_PTZ\_Vector2D\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| x | 水平方向速度 |
| y | 垂直方向速度 |
| pszSpace | 空间调整信息 |

GONVIF\_PTZ \_Vector1D\_S

【说明】

云台速度一维参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_FLOAT x;

GK\_CHAR aszSpace[MAX\_PTZ\_SPACE\_LENGTH];

}GONVIF\_PTZ\_Vector1D\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| x | 水平方向速度 |
| pszSpace | 空间调整信息 |

GONVIF\_PTZ\_Speed\_S

【说明】

云台速度结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_Vector2D\_S stPanTilt;

GONVIF\_PTZ\_Vector1D\_S stZoom;

}GONVIF\_PTZ\_Speed\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stPanTilt | PanTilt结构体 |
| stZoom | Zoom结构体 |

GONVIF\_PTZ\_PanTiltLimits\_S

【说明】

PanTilt限制结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_Space2DDescription\_S stRange;

}GONVIF\_PTZ\_PanTiltLimits\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stRange | 二维空间描述结构体 |

GONVIF\_PTZ\_ZoomLimits\_S

【说明】

Zoom限制结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_Space1DDescription\_S stRange;

}GONVIF\_PTZ\_ZoomLimits\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stRange | 一维空间描述结构体 |

GONVIF\_PTZ\_Configuration\_S

【说明】

云台配置参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR name[PTZ\_DEVICE\_NAME];

GK\_S32 useCount;

GK\_CHAR token[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GK\_CHAR nodeToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GK\_CHAR defaultAbsolutePantTiltPositionSpace[MAX\_URI\_LENGTH];

GK\_CHAR defaultAbsoluteZoomPositionSpace[MAX\_URI\_LENGTH];

GK\_CHAR defaultRelativePanTiltTranslationSpace[MAX\_URI\_LENGTH];

GK\_CHAR defaultRelativeZoomTranslationSpace[MAX\_URI\_LENGTH];

GK\_CHAR defaultContinuousPanTiltVelocitySpace[MAX\_URI\_LENGTH];

GK\_CHAR defaultContinuousZoomVelocitySpace[MAX\_URI\_LENGTH];

GONVIF\_PTZ\_Speed\_S stDefaultPTZSpeed;

GK\_S64 defaultPTZTimeout;

GONVIF\_PTZ\_PanTiltLimits\_S stPanTiltLimits;

GONVIF\_PTZ\_ZoomLimits\_S stZoomLimits;

}GONVIF\_PTZ\_Configuration\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| name | 配置名称 |
| useCount | 配置使用数 |
| token | 配置Token值 |
| nodeToken | 节点Token值 |
| defaultAbsolutePantTiltPositionSpace | 默认绝对水平范围 |
| defaultAbsoluteZoomPositionSpace | 默认绝对焦距范围 |
| defaultRelativePanTiltTranslationSpace | 默认水平转换相对范围 |
| defaultRelativeZoomTranslationSpace | 默认焦距转换相对范围 |
| defaultContinuousPanTiltVelocitySpace | 默认水平连续运动范围 |
| defaultContinuousZoomVelocitySpace | 默认焦距连接运动范围 |
| stDefaultPTZSpeed | 默认运动速度 |
| defaultPTZTimeout | 默认云台超时时间 |
| stPanTiltLimits | 水平范围数据结构体 |
| stZoomLimits | 焦距范围数据结构体 |

GONVIF\_PTZ\_GetConfigutations\_S

【说明】

云台全部配置参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizePTZConfiguration;

GONVIF\_PTZ\_Configuration\_SstPTZConfiguration[MAX\_PTZ\_CONFIGURATION\_NUM];

}GONVIF\_PTZ\_GetConfigutations\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizePTZConfiguration | 云台配置的数目 |
| stPTZConfiguration | 云台配置参数结构体 |

GONVIF\_PTZ\_GetConfiguration\_Token\_S

【说明】

获取云台单个配置参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszConfiguationToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_PTZ\_GetConfiguration\_Token\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszConfiguationToken | 云台配置Token值 |

GONVIF\_PTZ\_GetConfiguration\_S

【说明】

获取云台全部配置参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_Configuration\_S stPTZConfiguration;

}GONVIF\_PTZ\_GetConfiguration\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stPTZConfiguration | 云台配置信息 |

GONVIF\_PTZ\_SetConfiguration\_S

【说明】

设置云台全部配置参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_Configuration\_S stPTZConfiguration;

GONVIF\_Boolean\_E enForcePersistence;

}GONVIF\_PTZ\_SetConfiguration\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stPTZConfiguration | 云台配置信息 |
| enForcePersistence | 是否被保留 |

ONVIF\_PTZ\_GetConfigurationOptions\_Token\_S

【说明】

获取云台全部配置条件请求的结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszConfigurationOptionsToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}ONVIF\_PTZ\_GetConfigurationOptions\_Token\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszConfigurationOptionsToken | 云台配置条件的Token值 |

GONVIF\_PTZ\_EFlipOptions\_S

【说明】

云台倒转信息结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizeMode;

GONVIF\_PTZ\_EFlipMode\_E enMode[MAX\_NUM\_EFLIP\_MODE];

}GONVIF\_PTZ\_EFlipOptions\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeMode | 模式数目 |
| enMode | 模式状态 |

GONVIF\_PTZ\_EFlipOptions\_S

【说明】

云台反转信息结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizeMode;

GONVIF\_PTZ\_ReverseMode\_E enMode[MAX\_NUM\_REVERSE\_MODE];

}GONVIF\_PTZ\_ReverseOptions\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizeMode | 模式数目 |
| enMode | 模式状态 |

GONVIF\_PTZ\_PTControlDirectionOptions\_S

【说明】

云台方向控制条件结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_EFlipOptions\_S stEFlip;

GONVIF\_PTZ\_ReverseOptions\_S stReverse;

}GONVIF\_PTZ\_PTControlDirectionOptions\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stEFlip | 倒转信息 |
| stReverse | 反转信息 |

GONVIF\_PTZ\_DurationRange\_S

【说明】

持续时间范围结构。

【声明】

typedef struct

{

GK\_S64 min;

GK\_S64 max;

}GONVIF\_PTZ\_DurationRange\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| min | 最小 |
| max | 最大 |

GONVIF\_PTZ\_GetConfigurationOptions\_S

【说明】

云台配置条件结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_Spaces\_S stSpaces;

GONVIF\_PTZ\_DurationRange\_S stPTZTimeout;

GK\_S32 size;

GONVIF\_PTZ\_PTControlDirectionOptions\_S stPTControlDirection;

}GONVIF\_PTZ\_GetConfigurationOptions\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stSpaces | 云台全部范围参数结构体 |
| stPTZTimeout | 云台超时时间结构体 |
| size | 云台方向控制数目 |
| stPTControlDirection | 云台方向控制结构体 |

GONVIF\_PTZ\_Stop\_S

【说明】

云台停止参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GONVIF\_Boolean\_E enPanTilt;

GONVIF\_Boolean\_E enZoom;

}GONVIF\_PTZ\_Stop\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | 云台Profile的Token值 |
| enPanTilt | 水平倾斜是否停止 |
| enZoom | 焦距是否停止 |

GONVIF\_PTZ\_GetStatus\_Token\_S

【说明】

获取云台状态参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_PTZ\_GetStatus\_Token\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | 云台Profile的Token值 |

GONVIF\_PTZ\_Vector\_S

【说明】

云台矢量参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_Vector2D\_S stPanTilt;

GONVIF\_PTZ\_Vector1D\_S stZoom;

}GONVIF\_PTZ\_Vector\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stPanTilt | 水平倾斜矢量参数结构体 |
| stZoom | 焦距矢量参数结构体 |

GONVIF\_PTZ\_AbsoluteMove\_S

【说明】

云台绝对移动参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GONVIF\_PTZ\_Vector\_S stPosition;

GONVIF\_PTZ\_Speed\_S stSpeed;

}GONVIF\_PTZ\_AbsoluteMove\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | 云台Profile的Token值 |
| stPosition | 云台矢量参数结构体 |
| stSpeed | 云台速度参数结构体 |

GONVIF\_PTZ\_RelativeMove\_S

【说明】

云台相对移动参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GONVIF\_PTZ\_Vector\_S stTranslation;

GONVIF\_PTZ\_Speed\_S stSpeed;

}GONVIF\_PTZ\_RelativeMove\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | 云台Profile的Token值 |
| stTranslation | 云台转换矢量结构体 |
| stSpeed | 云台速度参数结构体 |

GONVIF\_PTZ\_ContinuousMove\_S

【说明】

云台连续运动结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GONVIF\_PTZ\_Speed\_S stVelocity;

GK\_S64 timeout;

}GONVIF\_PTZ\_ContinuousMove\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | 云台Profile的Token值 |
| stVelocity | 速度参数结构体 |
| timeout | 超时时间 |

GONVIF\_PTZ\_MoveStatus\_S;

【说明】

云台移动状态结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_MoveStatus\_E enPanTilt;

GONVIF\_PTZ\_MoveStatus\_E enZoom;

}GONVIF\_PTZ\_MoveStatus\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| enPanTilt | 运动状态类型 |
| enZoom | 焦距状态类型 |

GONVIF\_PTZ\_GetStatus\_S

【说明】

云台移动状态结构体。

【声明】

typedef struct

{

GONVIF\_PTZ\_Vector\_S stPosition;

GONVIF\_PTZ\_MoveStatus\_S stMoveStatus;

GK\_CHAR aszError[MAX\_ERROR\_LENGTH];

GK\_CHAR aszUtcTime[MAX\_TIME\_LEN];

}GONVIF\_PTZ\_GetStatus\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| stPosition | 云台矢量结构体 |
| stMoveStatus | 云台状态结构体 |
| aszError | 错误信息 |
| aszUtcTime | UTC 时间信息 |

GONVIF\_PTZ\_SetPreset\_S

【说明】

设置云台预置点请求结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GK\_CHAR aszPresetName[MAX\_NAME\_LENGTH];

GK\_CHAR aszPresetToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_PTZ\_SetPreset\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | 云台Profile的Token 值 |
| aszPresetName | 云台预置点名称 |
| aszPresetToken | 云台预置点Token值 |

GONVIF\_PTZ\_SetPreset\_Token\_S

【说明】

设置云台预置点回复结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszPresetToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_PTZ\_SetPreset\_Token\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszPresetToken | 回复的云台预置点Token值 |

GONVIF\_PTZ\_GetPresets\_Token\_S

【说明】

获取云台预置点请求结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_PTZ\_GetPresets\_Token\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | 云台Profile的Token 值 |

GONVIF\_PTZ\_Preset\_S

【说明】

云台预置点参数结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszName[MAX\_NAME\_LENGTH];

GONVIF\_PTZ\_Vector\_S stPTZPosition;

GK\_CHAR aszToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_PTZ\_Preset\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszName | 云台预置点名称 |
| stPTZPosition | 预置点参数结构体 |
| aszToken | 云台预置点Token值 |

GONVIF\_PTZ\_GetPresets\_S

【说明】

获取全部预置点参数请求的结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_S32 sizePreset;

GONVIF\_PTZ\_Preset\_S stPreset[MAX\_PRESET\_NUM];

}GONVIF\_PTZ\_GetPresets\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| sizePreset | 预置点的数目 |
| stPreset | 预置点参数结构体 |

GONVIF\_PTZ\_GotoPreset\_S

【说明】

调用预置点请求的结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GK\_CHAR aszPresetToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GONVIF\_PTZ\_Speed\_S stSpeed;

}GONVIF\_PTZ\_GotoPreset\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | 云台Profile的Token 值 |
| aszPresetToken | 云台预置点Token值 |
| stSpeed | 云台速度参数结构体 |

GONVIF\_PTZ\_RemovePreset\_S

【说明】

删除预置点请求的结构体。

【声明】

typedef struct

{

GK\_CHAR aszProfileToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

GK\_CHAR aszPresetToken[MAX\_TOKEN\_LENGTH];

}GONVIF\_PTZ\_RemovePreset\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| aszProfileToken | 云台Profile的Token 值 |
| aszPresetToken | 云台预置点Token值 |

GONVIF\_PTZ\_GetServiceCapabilities

【功能】

获取云台服务能力集

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_GetServiceCapabilities)(

GONVIF\_PTZ\_GetServiceCapabilities\_S \*pstGetServiceCapabilitiesRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetServiceCapabilitiesRes | 服务能力信息 | 输出 |

GONVIF\_PTZ\_GetNodes

【功能】

获取云台全部节点信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_GetNodes)(

GONVIF\_PTZ\_GetNodes\_S \*pstGetNodesRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetNodesRes | 云台节点信息 | 输出 |

GONVIF\_PTZ\_GetNode

【功能】

获取云台单个节点信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_GetNode)(

GONVIF\_PTZ\_GetNode\_Token\_S \*pstGetNodeReq,

GONVIF\_PTZ\_GetNode\_S \*pstGetNodeRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetNodeReq | 获取云台单个节点请求信息 | 输入 |
| pstGetNodeRes | 获取云台单个节点返回信息 | 输出 |

GONVIF\_PTZ\_GetConfigurations

【功能】

获取云台全部配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_GetConfigurations)(

GONVIF\_PTZ\_GetConfigutations\_S \*pstGetConfigurationsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetConfigurationsRes | 云台全部配置信息 | 输出 |

GONVIF\_PTZ\_GetConfiguration

【功能】

获取云台单个配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_GetConfiguration)(

GONVIF\_PTZ\_GetConfiguration\_Token\_S\*pstGetConfigurationReq, GONVIF\_PTZ\_GetConfiguration\_S \*pstGetConfigurationRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetConfigurationReq | 获取云台单个配置请求信息 | 输入 |
| pstGetConfigurationRes | 获取云台单个配置返回信息 | 输出 |

GONVIF\_PTZ\_GetConfigurationOptions

【功能】

获取云台配置条件信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_GetConfigurationOptions)(

ONVIF\_PTZ\_GetConfigurationOptions\_Token\_S\*pstGetConfigurationOptionsReq, GONVIF\_PTZ\_GetConfigurationOptions\_S \*pstGetConfigurationOptionsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetConfigurationOptionsReq | 获取云台配置条件请求信息 | 输入 |
| pstGetConfigurationOptionsRes | 获取云台配置条件返回信息 | 输出 |

GONVIF\_PTZ\_SetConfiguration

【功能】

设置云台配置信息

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_SetConfiguration)(

GONVIF\_PTZ\_SetConfiguration\_S \*pstSetConfigurationReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSetConfigurationReq | 云台配置信息 | 输入 |

GONVIF\_PTZ\_AbsoluteMove

【功能】

云台绝对运动

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_AbsoluteMove)(

GONVIF\_PTZ\_AbsoluteMove\_S \*pstAbsoluteMoveReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstAbsoluteMoveReq | 云台绝对运动信息 | 输入 |

GONVIF\_PTZ\_RelativeMove

【功能】

云台相对运动

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_RelativeMove)(

GONVIF\_PTZ\_RelativeMove\_S \*pstRelativeMoveReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstRelativeMoveReq | 云台相对运动信息 | 输入 |

GONVIF\_PTZ\_ContinuousMove

【功能】

云台连续运动

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_ContinuousMove)(

GONVIF\_PTZ\_ContinuousMove\_S \*pstContinuousMoveReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstContinuousMoveReq | 云台连续运动信息 | 输入 |

GONVIF\_PTZ\_Stop

【功能】

云台停止运动

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_Stop)(

GONVIF\_PTZ\_Stop\_S \*pstStopReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstStopReq | 云台停止运动信息 | 输入 |

GONVIF\_PTZ\_GetStatus

【功能】

获取云台状态

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_GetStatus)(

GONVIF\_PTZ\_GetStatus\_Token\_S \*pstGetStatusReq,

GONVIF\_PTZ\_GetStatus\_S \*pstGetStatusRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetStatusReq | 获取云台状态请求信息 | 输入 |
| pstGetStatusRes | 获取云台状态返回信息 | 输出 |

GONVIF\_PTZ\_SetPreset

【功能】

设置云台预置点

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_SetPreset)(

GONVIF\_PTZ\_SetPreset\_S \*pstSetPresetReq,

GONVIF\_PTZ\_SetPreset\_Token\_S \*pstSetPresetRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstSetPresetReq | 设置云台预置点请求信息 | 输入 |
| pstSetPresetRes | 设置云台预置点返回信息 | 输出 |

GONVIF\_PTZ\_GetPresets

【功能】

获取云台预置点

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_GetPresets)(

GONVIF\_PTZ\_GetPresets\_Token\_S \*pstGetPresetsReq,

GONVIF\_PTZ\_GetPresets\_S \*pstGetPresetsRes);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGetPresetsReq | 获取云台预置点请求信息 | 输入 |
| pstGetPresetsRes | 获取云台预置点返回信息 | 输出 |

GONVIF\_PTZ\_GotoPreset

【功能】

调用云台预置点

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_GotoPreset)(

GONVIF\_PTZ\_GotoPreset\_S \*pstGotoPresetReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstGotoPresetReq | 调用云台预置点请求信息 | 输入 |

GONVIF\_PTZ\_RemovePreset

【功能】

删除云台预置点

【声明】

typedef ONVIF\_RET (\*GONVIF\_PTZ\_RemovePreset)(

GONVIF\_PTZ\_RemovePreset\_S \*pstRemovePresetReq);

【参数】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 输入/输出 |
| pstRemovePresetReq | 删除云台预置点请求信息 | 输入 |

GOnvif\_EVENT\_CallbackFunction\_S

【说明】

云台控制指针结构体

【声明】

typedef struct {

GONVIF\_PTZ\_GetServiceCapabilitiespfnGetServiceCapabilities;

GONVIF\_PTZ\_GetNodes pfnGetNodes;

GONVIF\_PTZ\_GetNode pfnGetNode;

GONVIF\_PTZ\_GetConfigurations pfnGetConfigurations;

GONVIF\_PTZ\_GetConfiguration pfnGetConfiguration;

GONVIF\_PTZ\_GetConfigurationOptions pfnGetConfigurationOptions;

GONVIF\_PTZ\_SetConfiguration pfnSetConfiguration;

GONVIF\_PTZ\_AbsoluteMove pfnAbsoluteMove;

GONVIF\_PTZ\_RelativeMove pfnRelativeMove;

GONVIF\_PTZ\_ContinuousMove pfnContinuousMove;

GONVIF\_PTZ\_Stop pfnStop;

GONVIF\_PTZ\_GetStatus pfnGetStatus;

GONVIF\_PTZ\_SetPreset pfnSetPreset;

GONVIF\_PTZ\_GetPresets pfnGetPresets;

GONVIF\_PTZ\_GotoPreset pfnGotoPreset;

GONVIF\_PTZ\_RemovePreset pfnRemovePreset;

} GOnvif\_PTZ\_CallbackFunction\_S;

【成员描述】

|  |  |
| --- | --- |
| 成员名称 | 描述 |
| pfnGetServiceCapabilities | 获取云台能力集 |
| pfnGetNodes | 获取云台全部节点 |
| pfnGetNode | 获取云台单个节点 |
| pfnGetConfigurations | 获取云台全部配置信息 |
| pfnGetConfiguration | 获取云台单个配置信息 |
| pfnGetConfigurationOptions | 获取云台配置条件信息 |
| pfnSetConfiguration | 设置云台配置信息 |
| pfnAbsoluteMove | 云台绝对运动 |
| pfnRelativeMove | 云台相对运动 |
| pfnContinuousMove; | 云台连续运动 |
| pfnStop | 云台停止运动 |
| pfnGetStatus | 获取云台状态 |
| pfnSetPreset | 设置云台预置点 |
| pfnGetPresets | 获取云台全部预置点 |
| pfnGotoPreset | 调用云台预置点 |
| pfnRemovePreset | 删除云台预置点 |

# 附录