DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB 33/T 629. 3—2011 代替 DB33/T 629. 3 2007

跨区域视频监控联网共享技术规范 第3部分:设备描述与控制协议

Technical specifications for inter-domain video surveillancenetworking and sharing Part 3: Device description and control protocol

2011 - 06 - 27 发布

2011 - 07 - 27 实施

目 次

育	有言						 	 	. II
1	范围	3					 	 	1
2	规剂	5性引用文件					 	 	1
		吾和定义							
		各语							
5	DDC	P 文档语法					 	 	1
	5. 1 5. 2	消息体类型 特殊符号					 	 	1
		P 结构							
		元素名称 元素声明							
肾	付录 A	(资料性附录)	DDCP 协议引用	的元素说明			 	 	. 13
肾	付录 B	(规范性附录)	联网单元业务	层错误名称、	代码及其	描述	 	 	. 15

前 言

DB33/T 629《跨区域视频监控联网共享技术规范》分为六个部分: ——第1部分: 总则**;** 一第2部分: 联网单元; —第3部分:设备描述与控制协议; 一第4部分:用户及设备编码管理; 一第5部分:视音频编解码技术要求及媒体插件管理; ——第6部分:设备运行监测管理。 本部分为DB33/T 629的第3部分,依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。 本部分代替DB33/T 629. 1-2007《跨区域视频监控联网共享 技术规范 第3部分:设备描述与控制协 议》,与DB33/T 629.1-2007《跨区域视频监控联网共享 技术规范 第3部分:设备描述与控制协议》相 比,除编辑性修改外,主要技术变化如下: ——增加了 6.2.2 表 3 中 DecoderTagType, ResType, ResSubType, OperatorType, AlarmType(见 6. 2. 2, 2007 版 5. 2. 2); ──修改了 6. 2. 2. 1 设备地址类型为表格形式(见 6. 2. 2. 1, 2007 版 5. 2. 2); 一修改了 6. 2. 2. 2 用户权限类型为表格形式(见 6. 2. 2. 2, 2007 版 5. 2. 2); 一修改了 6. 2. 2. 3IP 地址类型为表格形式 (见 6. 2. 2. 3,2007 版 5. 2. 2); ─修改了 6. 2. 2. 4 视频编码类型类型为表格形式(见 6. 2. 2. 4, 2007 版 5. 2. 2); 一修改了 6. 2. 2. 5 音频编码类型为表格形式 (见 6. 2. 2. 5, 2007 版 5. 2. 2); ——增加了 6. 2. 2. 5 音频编码类型 AMR-NB, MPEG2 L2(见 6. 2. 2. 5, 2007 版 5. 2. 2); ─修改了 6. 2. 2. 6 码流格式类型为表格形式(见 6. 2. 2. 6, 2007 版 5. 2. 2); —增加了 6. 2. 2. 6 码流格式类型 720p,1080i , 1080p, UXGA, OTH(见 6. 2. 2. 6,2007 版 5. 2. 2) ; ——修改了 6. 2. 2. 7 控制码类型为表格形式 (见 6. 2. 2. 7, 2007 版 5. 2. 2); 一增加了 6. 2. 2. 8 解码插件标签类型(见 6. 2. 2. 8, 2007 版 5. 2. 2); ——增加了 6. 2. 2. 9 资源类型为表格形式 (见 6. 2. 2. 9, 2007 版 5. 2. 2); —增加了 6. 2. 2. 10 资源子类型 (见 6. 2. 2. 10,2007 版 5. 2. 2); 一增加了 6. 2. 2. 11 操作类型(见 6. 2. 2. 11, 2007 版 5. 2. 2); ——增加了 6. 2. 2. 12 报警类型 (见 6. 2. 2. 12, 2007 版 5. 2. 2); —添加了 6.2.3.1ResType,ResSubType,Elevation,DecoderTag,OperatorType(见 6.2.3.1, 2007版5.2.3.1); —修改了 6.2.3.4 报警预订请求 Alarm 元素为 AlarmSubscribe(见 6.2.3.4,2007 版 5.2.3.4); 一添加了 6. 2. 3. 4 报警预订请求 AlarmType 元素 (见 6. 2. 3. 4, 2007 版 5. 2. 3. 4); —修改了 6.2.3.5 报警通知请求 Alarm 元素为 AlarmNotify(见 6.2.3.5,2007 版 5.2.3.5); —添加了 6.2.3.5 报警预订请求 AlarmType 元素,Status 元素,Data 元素,BeginTime 元素 (见 6.2.3.5,2007版5.2.3.5); ─添加了 6. 2. 5. 1 预置位查询声明(见 6. 2. 5. 1,2007 版 5. 2. 5); 一添加了 6.2.5.2 FromIndex,ToIndex 字段(见 6.25..2,2007版 5.2.5); ——修改了 6.2.7.2 获取实时流响应 ReceiveSocket 元素为 Socket 元素(见 6.2.7.2, 2007 版 5. 2. 7);

- ——添加了 6. 2. 7. 2 获取实时流响应 DecoderTagType 元素 (见 6. 2. 7. 2, 2007 版 5. 2. 7);
- ——修改了 6. 2. 7. 4 报警预订响应 Alarm 元素为 AlarmType 元素 (见 6. 2. 7. 4,2007 版 5. 2. 7);
- ——修改了了 6.2.7.5 报警通知响应 Alarm 元素为 AlarmNotify 元素 (见 6.2.7.5,2007 版 5.2.7);
- ——添加了 6. 2. 9. 1 预置位信息查询响应(见 6. 2. 9. 1, 2007 版 5. 2. 9);
- ——修改了 6. 2. 9. 2 历史文件查询 RealFileNum, FromIndex, ToIndex 元素(见 6. 2. 9. 2, 2007 版 5. 2. 9):
- ——添加了表 A. 1FromIndex, ToIndex, RealNum, Alarm, AlarmData, PresetList, DecoderTag 元素名 称(见表 A. 1, 2007 版表 A. 1)。

本部分由浙江省公安厅提出并归口。

本部分起草单位:浙江省公安科技研究所、杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江立元通信技术有限公司。

本部分参加起草单位:杭州华三通信技术有限公司、浙江广信智能建筑研究院有限公司、浙江大华技术股份有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、浙江省公众信息产业有限公司、浙江贝尔技术有限公司、杭州天视智能系统有限公司。

本部分主要起草人: 蒋乐中、马伯康、赵问道、夏海元、焦庆春、徐力、赵已绩、李福胜、方良、李伟强、李旻、叶裕雷、洪燕昌、李英杰、陈爽。

本部分代替了DB33/T 629.3-2007。

DB33/T 629.3-2007为第一次发布。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

跨区域视频监控联网共享技术规范 第3部分:设备描述与控制协议

1 范围

DB33/T 629 的本部分规定了跨区域视频监控联网共享建设中联网单元传输与控制协议消息体的技术要求。

本部分适用于视频监控系统的跨区域联网共享建设,及相关系统和软硬件产品的设计与开发。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GA/T 647 视频安防监控系统前端设备控制协议V1.0

RFC 3261 会话初始协议 (Session Initiation Protocol)

RFC 3265 Session Initiation Protocol (SIP)-Specific Event Notification

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分

3. 1

设备描述与控制协议(DDCP) Device Description and Control protocol DDCP是一种基于XML规范的SIP消息体文档,使用XSDL语言对DDCP文档结构进行定义。DDCP定义了SIP消息的规范,但允许扩展,扩展部分不做出错处理。

4 缩略语

XML 可扩展标记语言。

XML Schema 一种XML文档的描述语言,用于定义XML文档的结构、规则及要求。 XSDL XML Schema模式定义语言。

5 DDCP 文档语法

5.1 消息体类型

采用RFC3261、RFC3265和方法DO实现视频监控系统跨区域联网时,方法的消息体MIME类型应符合本部分定义的DDCP文档规范,Content-Type字段应设为'application/DDCP'。

5.2 特殊符号

DB33/T 629.3-2011

DDCP结构文档中特殊符号含义的约定如表1所示。

表1 DDCP 文档中特殊符号含义的约定

+	应出现0到多次	{n, m}	应出现n到m次
*	应出现1到多次	\d	任何十进制数字(0到9)
?	应出现0或者1次	\.	
{n}	应出现n次	()	一组标签
{n, }	应出现 n 到多次	⟨!>	一条注解

6 DDCP 结构

6.1 元素名称

声明的元素名称及其含义如表2所示,元素引用说明参见附录A。

表2 元素名称及其说明

元素名称	说明
Action	表示一个请求的动作
Control	表示一个控制的动作
ControlResponse	表示一个控制动作的响应
Notify	表示一个通知的动作
Query	表示一个查询的动作
QueryResponse	表示一个查询动作的响应
Response	表示一个响应的动作

6.2 元素声明

6.2.1 元素间的相互关系

声明的元素层次如图1所示。其中Action与Response是全局的,其余是局部的。

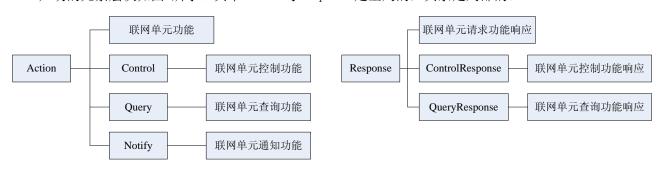


图1 元素间相互关系示意图

6.2.2 全局类型声明

6.2.2.1 全局类型名称及其说明

本部分声明的全局类型如表3所示,均位于命名空间'http://www.w3.org/namespace/'的顶层。

表3 全局类型名称及其说明

名称	说明
DeviceAddressType	设备地址类型
PrivilegeType	用户权限类型
IpAddressType	IP地址类型
CatalogType	目录结构类型
VideoType	视频编码类型
AudioType	音频编码类型
FormatType	码流格式类型
ControlCode	控制码类型
DecoderTagType	解码插件标签类型
ResType	资源类型
ResSubType	资源子类型
OperateType	操作类型
AlarmType	报警类型

6.2.2.2 设备地址类型

表4 设备地址类型

类型名称	值类型	值	说明
DeviceAddressType	string	\d{18}	值符号定义参见表1

6.2.2.3 用户权限类型

表5 用户权限类型

类型名称	值类型	值	说明
PrivilegeType	string	(%(\d [a-f] [A-F]){1,2}){1,}	值符号定义参见表1

6. 2. 2. 4 IP 地址类型

表6 IP 地址类型

类型名称	值类型	值	说明
IpAddressType	string	(\d{1,3}\.){3}\d{1,3}	值符号定义参见表1

6.2.2.5 视频编码类型

表7 视频编码类型

类型名称	值类型	值	说明
VideoType	string	MPEG-4	
VideoType	string	Н. 264	

6.2.2.6 音频编码类型

表8 音频编码类型

类型名称	值类型	值	说明
AudioType	string	G. 711A	
AudioType	string	G. 722. 1	
AudioType	string	G. 723. 1	
AudioType	string	G. 729	
AudioType	string	AMR-NB	
AudioType	string	MPEG2 L2	_

6.2.2.7 码流格式类型

表9 码流格式类型

类型名称	值类型	值	说明
FormatType	string	QCIF	
FormatType	string	QVGA	
FormatType	string	CIF	
FormatType	string	2CIF	
FormatType	string	DCIF	
FormatType	string	D1	
FormatType	string	720p	
FormatType	string	1080i	
FormatType	string	1080p	
FormatType	string	UXGA	_
FormatType	string	ОТН	

6.2.2.8 控制码属性

表10 控制码属性

类型名称	值类型	值	说明
ControlType	string	$((\d [a-f] [A-F])\{6\})$	值符号定义参见表1

注:控制码是六位定长字符型代码,应符合GA/T647第 4.1条表1中的字节4至字节6的规定。在GA/T647中,字节4代表命令码,字节5与字节6分别代表数据1和数据2,本部分声明的控制码属性中的第1、2个字符代表命令码,第 3、4个字符代表数据1,第5、6个字符代表数据2。

6.2.2.9 解码插件标签类型

表11 解码插件标签类型

类型名称	值类型	值	说明
DecoderTagType	string	$(\d [a-f] [A-F]) {3, 10})_V\d . \d {2}$	值符号定义参见表1

6.2.2.10 资源类型

表12 资源类型

类型名称	值类型	值	说明
ResType	string	\d{2}	值符号定义参见表1

6.2.2.11 资源子类型

表13 资源子类型

类型名称	值类型	值	说明
ResSubType	string	\d{2}	值符号定义参见表1

6. 2. 2. 12 操作类型

表14 操作类型

类型名称	值类型	值	说明
OperateType	string	ADD	添加共享
OperateType	string	DEL	取消共享
OperateType	string	MOD	修改共享
OperateType	string	ОТН	保留

6. 2. 2. 13 报警类型

表15 报警类型

类型名称	值类型	值	说明
AlarmType	string	Detect	
AlarmType	string	VDetect	
AlarmType	string	VLost	
AlarmType	string	VHide	
AlarmType	string	EventOnVideo	
AlarmType	string	ОТН	

6.2.3 Action 元素声明

<schema

xmlns='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'

targetNamespace='http://www.w3.org/namespace/'

xmlns:tg='http://www.w3.org/namespace/'>

```
DB33/T 629.3-2011
    <element name='Action'>
    <complexType content='elementOnly'>
         <choice max0ccurs='unbounded'>
            <element ref='tg:Control'/>
            <element ref='tg:Query'/>
            <element ref='tg:Notify'/>
            <sequence>
              <! -- 联网单元功能的请求命令,如a|b|c|d|e|f -->
            </sequence>
        </choice>
    </complexType>
    </element>
    </schema>
6.2.3.1 目录发送请求
    <element name='Variable' fixed ='Catalog'/>
    <complexType name='CatalogType'>
    <sequence>
    <element name='Parent' type='tg:DeviceAddressType' />
    <element name='SubNum' type='short' minInclusive value ='0'/>
    <element name='SubList'>
    <complexType content='elementOnly'>
        <element name='Item' max0ccurs='unbounded'>
          <! -- 约定重复的次数为元素Subnum所定义的值-->
          <simpleType content='elementOnly'>
          <sequence>
                <element name='Name' type='string'/>
               <element name='Address' type=' tg:DeviceAddressType' />
               <element name='ResType' type=' tg:ResType' />
               <element name='ResSubType' type=' tg:ResSubType' />
                <element name='Privilege' type='tg:PrivilegeType' />
                <element name='Status' type='boolean'/>
                <element name='Longitude' type='decimal'/>
                <element name='Latitude' type=decimal'/>
               <element name='Elevation' type=decimal'/>
               <element name='DecoderTag' type='tg:DecoderTagType'/>
               <element name='OperateType' type='tg:OperateType'/>
         </sequence>
```

</simpleType>

</element > </complexType> </element > </sequence>

```
</complexType>
```

6.2.3.2 获取实时流请求

```
<element name='Variable' fixed ='RealMedia' />
    <element name='Privilege' type='tg:PrivilegeType' />
    <element name='Format'>
    <simpleType>
    tist itemType='tg: FormatType'>
    </simpleType >
    </element>
    <element name='Video'>
    <simpleType>
    t itemType='tg:VideoType'>
       </simpleType >
    </element>
    <element name='Audio'>
    <simpleType>
        t itemType='tg:AudioType'>
      </simpleType >
    </element>
    <element name ='MaxBitrate' type='integer' minInclusive value =32/ >
    <element name ='Socket'>
      <union>
    <restriction base='tg:IpAddressType'/>
      <restriction base='string'>
    <enumberation value='TCP'/ >
    <enumberation value='UDP'/ >
    </restriction>
    <restriction base='integer'/>
      </union>
    </element>
6.2.3.3 历史流点播 URL 获取
    <element name='Variable' fixed ='VODByRTSP'/>
    <element name='Privilege' type='tg:PrivilegeType'/>
    <element name ='FileType' type='integer'</pre>
                                                   minInclusive value='0'
                                                                              maxInclusive
value='9'/>
    <choice min0ccurs='0'>
    element name ='name' type='string'/>
    </choice >
    <element name ='BeginTime' type='datetime'/>
    <element name ='EndTime' type='datetime'/>
```

<element name ='MaxBitrate' type='integer' minInclusive value='32'/>

6.2.3.4 报警预定请求

```
<element name='Variable' fixed ='AlarmSubscribe' />
<element name='Privilege' type='tg:PrivilegeType' />
<element name='Address' type=' tg:DeviceAddressType' />
<element name='Level' type='integer' minInclusive value='1'/>
<element name='AlarmType' type='tg:AlarmType'/>
```

6.2.3.5 报警通知请求

```
<element name='Variable' fixed ='AlarmNotify' />
<element name='Address' type=' tg:DeviceAddressType' />
<element name='Level' type='integer' minInclusive value='1'/>
<element name='AlarmType' type='tg:AlarmType'/>
<element name='Status' type=' boolean'/>
<element name='Data' type=' string'/>
<element name='BeginTime' type='datetime'/>
```

6.2.4 Control 元素声明

6.2.4.1 控制请求

```
<element name='Variable' fixed ='PTZCommand'/>
<element name='Privilege' type='tg:PrivilegeType' />
<element name='Command' type='tg:ControlType'/>
```

6.2.5 Query 元素声明

6.2.5.1 预置位信息查询请求

```
<element name='Variable' fixed ='PresetList' />
<element name='Privilege' type=' tg:PrivilegeType' />
<element name='FromIndex' type='integer' minInclusive value='1'</pre>
```

<element name='ToIndex' type='integer' minInclusive value='1'</pre>

6.2.5.2 历史文件查询

6.2.6 Notify 元素声明

6.2.6.1 心跳信息传递

<element name='Variable' fixed = KeepAlive'/>

6. 2. 7 Response 元素声明

6.2.7.1 心跳信息传递响应

```
DB33/T 629.3-2011
    <element name='Variable' fixed = KeepAlive'/>
    <element name=' Result' type=' boolean'/>
6.2.7.2 获取实时流响应
    <element name='Variable' fixed = RealMedia'/>
    <element name='Format' type='tg:FormatType'/>
    <element name ='Video' type='tg:VideoType'>
    <element name ='Audio' type='tg:AudioType'>
    <element name ='Bitrate' type='integer'/ >
    <element name ='Socket'>
      <union>
    <restriction base='tg:IpAddressType'/>
      <restriction base='string'>
    <enumberation value='TCP'/ >
    <enumberation value='UDP'/ >
    </restriction>
    <restriction base='integer'/>
      </union>
    </element>
    <element name='DecoderTag' type='tg:DecoderTagType'>
6.2.7.3 历史流点播 URL 获取响应
    <element name='Variable' fixed ='VODByRTSP'/>
    <element name='Result' type='boolean'/>
    <element name='Bitrate' type='integer'/>
    <element name='PlayUrl' type='string'/>
6.2.7.4 报警预定响应
    <element name='Variable' fixed ='AlarmSubscribe'/>
    <element name='Result' type='boolean'/>
6.2.7.5 报警通知响应
    <element name='Variable' fixed ='AlarmNotify'/>
    <element name='Result' type=' boolean'/>
6.2.8 Control Response 元素声明
    <element name='ControlResponse'>
                      <complexType content='elementOnly'>
                                  <sequence>
    <!-- 联网单元控制功能的响应信息,如a|b|c -- >
    </sequence>
```

</complexType> </element>

6.2.8.1 控制响应信息

```
<element name='Variable' fixed = PTZCommand'/>
    <element name='Result' type=' boolean'/>
    <element name ='Command' type='ControlType' / >
6.2.9 QueryResponse 元素声明
    <element name='QueryResponse'>
       <complexType content='elementOnly'>
         <sequence>
          <!-- 联网单元查询功能的响应信息,如a -- >
         </sequence>
    </complexType>
    </element>
6.2.9.1 预置位信息查询响应
    <element name='Variable' fixed ='PresetList'/>
    <element name=' Result' type='boolean'/>
    <element name ='RealNum' type='integer' minInclusive value =0/ >
    <element name ='FromIndex' type='integer' minInclusive value =1/ >
    <element name ='ToIndex' type='integer' minInclusive value =1/ >
    <element name=' PresetInfoList '>
     <complexType content='elementOnly'>
        <element name='Item' max0ccurs='unbounded'>
          <! -- 约定重复的次数为 "ToIndex- FromIndex+1" 所得值-->
    <simpleType content='elementOnly'>
    <sequence>
          <element name='Value' type='integer' minInclusive value =1/>
          <element name='Description' type='string'/>
               </sequence>
              </simpleType>
           </element >
          </complexType>
    </element >
6.2.9.2 历史文件查询响应
    <element name='Variable' fixed ='FileList'/>
    <element name=' Result' type='boolean'/>
    <element name ='RealFileNum' type='integer' minInclusive value =0/ >
    <element name ='FromIndex' type='integer' minInclusive value =1/ >
    <element name ='ToIndex' type='integer' minInclusive value =1/ >
    <element name='FileInfoList'>
```

<complexType content='elementOnly'>

DB33/T 629.3—2011

附 录 A (资料性附录) DDCP 协议引用的元素说明

表A. 1 DDCP 协议引用的元素说明

元素名称	说明
Address	节点的地址编码
Alarmport	触发的报警口(从1开始的整型)
A11	联网单元总共可提供的带宽(单位: kbps)
Audio	请求方希望接收的音频格式(响应协议中,如果为空表示
	不提供,或表示无法支持请求方的音频格式)
BeginTime	枚举时间段的开始时间
Bitrate	被叫方实际占用的带宽(单位kbps)
Camera	摄像头序号(从1开始的整型)
CameraList	摄像头列表
Command	控制命令码,可包含参数
CreationTime	文件的创建时间
EndTime	枚举时间段的结束时间
ErrEncoderNum	编码无法正常工作的摄像头个数(从1开始的整型)
FileInfoList	文件信息列表
FileName	点播的文件名
FileSize	文件长度(单位:字节)
FileType	文件类型(0表示全部类型,1表示定时录像,2表示移动
	侦测录像,3表示报警录像,4表示手动录像,5-9备用)
Firmware	固件版本
Format	该摄像头的码流格式(包括QCIF、CIF、2CIF、DCIF、4CIF、
	D1等)
Free	联网单元目前可提供的带宽,即没有被占用的带宽(单位:
	kbps)
Item	显示的信息(这是一个递归结构)
KeepAliveTimes	心跳保活时间周期(单位: 秒, 默认90秒, 最小值为60秒)
LastAccessTime	文件的最后访问时间
LastWriteTime	文件的最后修改时间
Latitude	监控点纬度
Elevation	海拔
Level	报警级别
Longitude	监控点经度
Long rade	血江从红汉

DB33/T 629.3—2011

表 A. 1 DDCP 协议引用的元素说明(续)

MaxBitrate	方允许占用的最大带宽(单位kbps)
MaxCamera	支持摄像头个数
MaxFileNum	请求方最多支持接收的文件信息的个数
MediaLink	联网单元目前正在进行流媒体转发的个数
Model	设备型号
Name	节点的显示名
Online	是否在线(0表示在线,1表示不在线)
Parent	父节点的地址编码
Privilege	用户权限功能码
RealFileNum	枚举后获取的文件个数
Socket	接收视频的用户或转发代理的传输协议、IP地址、端口号
Reason	表示原因(自定义)
Record	是否可正常录像(0表示可,1表示不可)
SendFileNum	在应答报文中列出文件信息的文件个数(取决于请求报文
	中MaxFileNum, 小于等于RealFileNum)
SinceStartup	设备启动后的工作时间(单位秒)
Status	是否正常工作(0表示正常,1表示工作异常)
SubList	子节点的列表
SubNum	子节点的个数
Value	表示码率(单位: kbps)
Variable	协议的功能类型
Video	请求方希望接收的视频编码类型(响应协议中,如果为空
	表示不提供,或者表示无法支持请求方的视频格式)
FromIndex	起始条数(从1开始)
ToIndex	终止条数
RealNum	实际发送条数
Alarm	报警类型 (Detect(基于探测器,如红外), VDetect (基
	于视频,如移动侦测) VLost(视频丢失), EventOnVideo
	(智能分析), VHide(视频遮挡))
AlarmData	报警数据
PresetList	预置位列表
DecoderTag	解码插件标识(见本规范第五部分定义)

附 录 B (规范性附录) 联网单元业务层错误名称、代码及其描述

表B. 1 联网单元业务层错误名称、代码及其描述

错误号	错误名称	错误描述
701	注册上限	目的联网单元上的可注册单元已达到最大值
702	未授权的联网单元	源联网单元注册登记信息不符合系统设置的接入联网条件
711	列表不匹配	源联网单元的子节点个数与目标联网单元的子节点列表不匹配
712	内容格式错误	DDCP格式错误
713	DDCP信息不全	DDCP中的信息不全(必选字段不存在)
714	地址编码错误	DDCP中地址编码不符合规范
721	权限受限	请求操作的权限功能码不满足操作权限
722	多媒体文件类型不匹配	系统不支持的多媒体播放类型
723	码流格式错误	不支持的码流格式
724	视频编码类型错误	不支持的视频编码类型
725	音频编码类型错误	不支持的音频编码类型
726	设备故障	前端设备出现故障,无法读取信息
727	消息格式错误	DDCP格式解析错误
731	无法连接	无法连接指定地址的摄像机
732	URL地址错误	URL地址(或格式)错误
741	信令错误	系统不支持的控制信令
742	找不到设备	不存在操作指定的设备
743	控制已被锁定	设备的控制权已被用户锁定
751	协议错误	错误的协议功能类型
752	消息格式错误	DDCP字段名称错误
753	DDCP字段内容错误	DDCP字段内容错误
761	内容错误	请求信息内容错误
762	信息不完整	报警请求信息不完整
763	消息格式错误	DDCP字段名称错误
764	DDCP字段内容错误	DDCP字段内容错误
