

# RTSP 和 HTTP URL 介绍

本文档主要介绍海康威视设备预览、回放、流媒体取流的 RTSP URL 和 IE 直接预览、回放的 HTTP URL。

RTSP 为取流协议，取到码流后需要解码显示，可以通过 VLC 播放器进行测试，IE 等浏览器网页不支持 RTSP 协议直接取流预览或者回放。

网页上需要跳过登录界面直接访问我们设备的预览或者回放画面，可以使用文档中所述的 HTTP 的 URL 实现。

**注：**

- 1) URL 中 “:” “?” “&” 等符号均为英文半角。
- 2) RTSP 取流和 HTTP 访问 URL 都需要设备支持，如下所示两种控件的设备均可支持。



## 1 RTSP 取流 URL

### 1.1 预览取流

设备预览取流的 RTSP URL 有新老版本，2012 年之前的设备（比如 V2.0 版本的 Netra 设备）支持老的取流格式，之后的设备新老取流格式都支持。

**【老版本】**

**URL 规定：**

`rtsp://username:password@<ipaddress>/<videotype>/ch<number>/<streamtype>`

**注：** VLC 可以支持解析 URL 里的用户名密码，实际发给设备的 RTSP 请求不支持带用户名密码。

**详细描述：**

<b>设备IP地址：RTSP端口号</b>		<b>通道号</b>
		ch1：模拟通道1，ch2：模拟通道2，...
		ch33：IP通道1，ch34：IP通道2，...
<b>rtsp://username:password@&lt;ipaddress&gt;/&lt;videotype&gt;/ch&lt;number&gt;/&lt;streamtype&gt;</b>		
设备用户名	密码	视频编码格式： h264或者mpeg4
		码流类型 main/av_stream 主码流 sub/av_stream 子码流

**举例说明：**

DS-9016HF-ST 的 IP 通道 01 主码流：  
rtsp://admin:12345@172.6.22.106:554/h264/ch33/main/av\_stream  
DS-9016HF-ST 的模拟通道 01 子码流：  
rtsp://admin:12345@172.6.22.106:554/h264/ch1/sub/av\_stream  
DS-9016HF-ST 的零通道主码流（零通道无子码流）：  
rtsp://admin:12345@172.6.22.106:554/h264/ch0/main/av\_stream  
DS-2DF7274-A 的第三码流：  
rtsp://admin:12345@172.6.10.11:554/h264/ch1/stream3/av\_stream

【新版本】

URL 规定：

rtsp://username:password@<address>:<port>/Streaming/Channels/<id>(?parm1=value1&parm2=-value2...)

注：VLC 可以支持解析 URL 里的用户名密码，实际发给设备的 RTSP 请求不支持带用户名密码。

详细描述：

rtsp://username:password@<address>:<port>/Streaming/Channels/<id>(?parm1=value1&parm2=-value2...)

设备用户名：密码	设备IP地址：RTSP端口	通道号&码流类型	其他参数，例如，
		101：通道1主码流	多播：?transportmode=multicast
		102：通道1子码流	
		103：通道1第三码流	
		...	
		1701：通道17主码流	
		...	
		001：零通道主码流	

举例说明：

DS-9632N-ST 的 IP 通道 01 主码流：  
rtsp://admin:12345@172.6.22.234:554/Streaming/Channels/101?transportmode=unicast  
DS-9016HF-ST 的 IP 通道 01 主码流：  
rtsp://admin:12345@172.6.22.106:554/Streaming/Channels/1701?transportmode=unicast  
DS-9016HF-ST 的模拟通道 01 子码流：  
rtsp://admin:12345@172.6.22.106:554/Streaming/Channels/102?transportmode=unicast （单播）  
rtsp://admin:12345@172.6.22.106:554/Streaming/Channels/102?transportmode=multicast （多播）  
rtsp://admin:12345@172.6.22.106:554/Streaming/Channels/102 (?后面可省略，默认单播)  
DS-9016HF-ST 的零通道主码流（零通道无子码流）：  
rtsp://admin:12345@172.6.22.106:554/Streaming/Channels/001  
DS-2DF7274-A 的第三码流：  
rtsp://admin:12345@172.6.10.11:554/Streaming/Channels/103

注：前面老 URL，NVR（>=64 路的除外）的 IP 通道从 33 开始；新 URL，通道号全部按顺序从 1 开始。

## 1.2 回放取流

URL 规定：

rtsp://username:password@<address>:<port>/Streaming/tracks/<id>(?parm1=value1&parm2=-value2...)

注：VLC 可以支持解析 URL 里的用户名密码，实际发给设备的 RTSP 请求不支持带用户名密码。

详细描述：

rtsp://username:password@<address>:<port>/Streaming/tracks/<id>(?parm1=value1&parm2=value2...)

设备用户名:密码      设备IP地址:RTSP端口      通道号      其他参数,例如,起止时间:

101:通道1      ?starttime=20120802t063812z

...      &endtime=20120802t064816z

1701:通道17

...

举例说明:

DS-9016HF-ST 的模拟通道 01:

rtsp://admin:12345@172.6.22.106:554/Streaming/tracks/101?starttime=20120802t063812z&endtime=20120802t064816z

DS-9016HF-ST 的 IP 通道 01:

rtsp://admin:12345@172.6.22.106:554/Streaming/tracks/1701?starttime=20131013t093812z&endtime=20131013t104816z

表示以单播形式回放指定设备的通道中的录像文件,时间范围是 starttime 到 endtime,其中 starttime 和 endtime 的格式要符合 ISO 8601。具体格式是 YYYYMMDD" T"HHmmSS.fraction"Z",Y 是年,M 是月,D 是日,T 是时间分格符,H 是小时,M 是分,S 是秒,Z 是可选的、表示 Zulu (GMT) 时间。

## 1.3 流媒体取流

【流媒体 V4.0】iVMS-4200 V2.0 配套流媒体服务器

URL 描述:

rtsp://<流媒体服务器 IP>:<服务器端口>/Devicehc8://<设备 IP>:<设备端口>:<通道号>:<码流类型>?username=<用户名>&password=<密码>

默认:554      默认:8000      -1:零通道      0:主码流

0:通道01      1:子码流

...

15:通道16

...

32:IP通道01

33:IP通道02

...

注: Devicehc8 为固定字符,不可更改。

举例说明:

通过流媒体服务器 172.6.24.15 从设备 172.6.22.106 取通道 01 主码流:

rtsp://172.6.24.15:554/Devicehc8://172.6.22.106:8000:0:0?username=admin&password=12345

【流媒体 V2.0】

URL 描述:

rtsp://<流媒体服务器 IP>:<服务器端口>/<设备 IP>:<设备端口>:HIK-DS8000HC:<通道号>:<码流类型>:<用户名>:<密码>/av\_stream

默认:554      默认:8000      不分设备型号,固定写HIK-DS8000HC      0:通道01      0:主码流

...      1:子码流

15:通道16

...

32:IP通道01

33:IP通道02

...

举例说明:

rtsp://172.6.24.15:554/172.6.22.106:8000:HIK-DS8000HC:2:0:admin:12345/av\_stream

注: 流媒体 2.0 的取流 URL 不是标准的 RTSP 协议,必须使用流媒体 SDK (客户端)才支持取流的,放在这里只是为了给流媒体 4.0 做参照的。

## 2 HTTP 访问 URL

### 2.1 预览页面 URL 解析

URL 规定:

`http://ip:port/dispatch.asp?user=xxx&pass=xxx&page=preview.asp[&slice=x&open={x,x,x,x}]`

详细描述:

`http://ip:port/dispatch.asp?user=xxx&pass=xxx&page=preview.asp[&slice=x&open={x,x,x,x}]`  
设备IP : HTTP端口      设备用户名      密码      画面分割数      自动打开预览的通道

举例说明:

访问 DVR 设备 DS-9016HF-ST, IE 端口为 81, 用户名密码默认, 4 画面分割, 分别预览第 1、2、3、4 通道:

`http://172.6.22.245:81/dispatch.asp?user=admin&pass=12345&page=preview.asp[&slice=4&open={1,2,3,4}]`

访问网络球机 DS-2DF7274-A, IE 端口为 80, 用户名密码默认。IPC、IPD 只有一个通道:

`http://172.6.10.11/dispatch.asp?user=admin&pass=12345&page=preview.asp[&slice=1&open={1}]`

### 2.2 回放页面 URL 解析

URL 规定:

`http://ip:port/dispatch.asp?user=xxx&pass=xxx&page=playback.asp[&chan=xx&start=xxxx&stop=xxxx]`

详细描述:

`http://ip:port/dispatch.asp?user=xxx&pass=xxx&page=playback.asp[&chan=xx&start=xxxx&stop=xxxx]`  
设备IP : HTTP端口      设备用户名      密码      回放通道号      开始时间      结束时间  
101 : 通道01  
...  
1701 : 通道17  
...

举例说明:

`http://172.6.22.165/dispatch.asp?user=admin&pass=12345&page=playback.asp[&chan=101&start=20130529T000001Z&stop=20130530T235959Z]`

start 和 stop 时间格式需要符合 ISO 8601, 具体格式是 YYYYMMDD" T" HHmmSS.fraction" Z", Y 是年, M 是月, D 是日, T 是时间分格符, H 是小时, M 是分, S 是秒, Z 是可选的、表示 Zulu (GMT) 时间。