1 范围 6
2 参考 6
3 版本 7
4 定义和缩写 10
4.1 定义 10
4.2 缩写 10
5 架构和传输机制 11
5.1 REST 和 HTTP 方法 11
5.2 XML 11
5.3 URL 协议 11
5.4 消息 12
5.4.1 头部 Connection 域 12
5.4.2 头部 Authorization 和 WWW-Authenticate 域 12
5.4.3 内容实体 12
5.4.4 操作 13
6 设备探测 14
7 资源描述 14
7.1 资源描述大纲 14
7.2 注解 14
8 错误处理 15
9 服务和通用资源 18
9.1 /Network 18
9.1.1 /Network/PPPOE 18
9.1.1.1 /Network/PPPOE/Config 19
9.1.1.2 /Network/PPPOE/Status 20
9.1.2 /Network/DDNS 20
9.1.2.1 /Network/DDNS/ServerList 21
9.1.2.2 /Network/DDNS/Config 21
9.1.2.3 /Network/DDNS/Status 22
9.1.3 /Network/UPNP 23
9.1.3.1 /Network/UPNP/Config 23
9.1.3.2 /Network/UPNP/Status 24
9.1.4 /Network/Email 25
9.1.5 /Network/Port 26
9.1.6 /Network/P2P 27
9.1.7 /Network/P2PV2 27
9.1.8 /Network/FTP 28
9.1.9 /Network/WifiParamTest 29
9.1.10 /Network/WifiParamTestStatus 30
9.1.11 /Network/WhichNetworkCard 30
9.1.12 /Network/Interfaces 31
9.1.12.1 /Network/Interfaces/NetworkCardID 31
9.1.12.2 /Network/Interfaces/3/4GCardCfg 37
9.1.12.3 /Network/Interfaces/3/4GCardInfo 38
9.1.12.4 /Network/Interfaces/3/4GCardTest 38
9.1.13 /Network/CloudStorage 38
9.1.13.1 /Network/CloudStroage/BaseConfig 39
9.1.13.2 /Network/CloudStroage/OpenStatus 39
9.1.13.3 /Network/CloudStroage/RecordPlan 40
9.1.13.4 /Network/CloudStroage/BaseStatus 41
9.1.13.5 /Network/CloudStroage/BusinessInfo 41
9.2 /System 42
9.2.1 /System/Time 42

9.2.2 /System/NTP 43
9.2.3 /System/DST 43
9.2.4 /System/DeviceInfo 44
9.2.5 /System/DeviceStatus 45
9.2.5.1 /System/DeviceStatus/ChannelID 46
9.2.6 /System/FirmwareUpgrade 47
9.2.7 /System/Reboot 47
9.2.8 /System/FactoryDefault 47
9.2.9 /System/FactoryDefaultV2 47
9.2.10 /System/SendTestEmail 48
9.2.11 /System/RecoveryAdminPassword 48
9.2.12 /System/TryListenAlarmAudio 48
9.2.13 /System/Logging 49
9.2.14 /System/Users 51
9.2.15 /System/Users/ID 52
9.2.16 /System/ChannelID/RemoteForceIFrame 53
9.2.17 /System/ChannelID/RemoteAlarmOutClear/ID 53
9.2.18 /System/ChannelID/RemoteAlarmoutControl/on 53
9.2.19 /System/ChannelID/RemoteAlarmoutControl/off 53
9.2.20 /System/AlarmoutState 54
9.2.21 /System/AlarmInState 54
9.2.22 /System/DeviceConfigFile 55
9.2.23 /System/TransparentChannel/WriteOnce 56
9.2.24 /System/TransparentChannel/Connect 56
9.2.25 /System/TransparentChannel/Write 57
9.2.26 /System/TransparentChannel/Read 57
9.2.27 /System/TransparentChannel/Disconnect 58
9.2.28 /System/DeviceAutoMaintenance 58
9.2.29 /System/SendTestFTP 59
9.2.30 /System/DeviceWifiSTA2AP 59
9.2.31 /System/DeviceWifiAP2STA 60
9.2.32 /System/DeviceCustomFunction 60
9.2.33 /System/CloudUpgradeServerInfo 61
9.2.34 /System/CloudUpgradeFirmwareList 61
9.2.35 /System/CloudUpgradeDownloadStart 62
9.2.36 /System/CloudUpgradeDownloadStatus 62
9.2.37 /System/CloudUpgradeDownloadTerminate 63
9.2.38 /System/CloudUpgradeStartUpgrade 63
9.2.39 /System/CloudUpgradeResult 64
9.2.40 /System/ErrorInfoMap 64
9.2.41 /System/DeviceCap 65
9.2.42 /System/AudioAlarmConfig 66
9.2.42 /System/TryListenSelectedAlarmAudio 67
9.2.43 /System/SaveHardwareConfig 67
9.2.44 /System/CancelHardwareConfig 67
9.2.45 /System/AuthInfo 68
9.2.46 /System/DeviceCMS 68
9.2.47 /System/DeviceInfoV2 69
9.2.48 /System/DeviceReversePacket 69
9.2.49 /System/ChannelID/AssistantInterfaceControl 70
9.2.50 /System/WorkModeControl 70
9.2.51 /System/DeviceBindConfig 71
9.2.52 /System/LongSeeDeviceConfig 71
9.2.53 /System/DeleteVoiceCustom 72

9.2.54 /System/Language 72
9.2.55 /System/PerformanceStatus 73
9.2.56 /System/FiberHomeBaseInfo 74
9.2.57 /System/FiberHomeLocationInfo 74
9.2.58 /System/FiberHomeCtrlChnlServer 75
9.2.59 /System/FiberHomeLocationID 76
9.2.60 /System/FiberHomeDataCenterServer 76
9.2.61 /System/FiberHomeAreaCodeInfo 77
9.2.62 /System/MQTTServerConfig 77
9.2.63 /System/AIWorkMode 78
9.2.64 /System/UserTokenLogout 78
9.3 /Security 80
9.3.1 /Security/UserAuth 80
9.3.2 /Security/ModifyPasswordByTempSecretKey 81
9.3.3 /Security/BaseConfig 81
9.3.4 /Security/WhiteLists 82
9.3.5 /Security/WhiteList 82
9.3.6 /Security/UserPermissionConfigs 84
9.3.7 /Security/UserPermissionConfig/UserID 85
9.3.8 /Security/UserPermissionConfigByUsername 86
9.4 /Streams 87
9.4.1 /Streams/ChannelID 87
9.4.1.1 /Streams/ChannelID/ReceiveData 88
9.4.1.2 /Streams/ChannelID/CapabilityV2 88
9.4.1.3 /Streams/ChannelID/StreamID 89
9.4.2 /Streams/AudioStream 91
9.5 /Snapshot 92
9.5.1 /Snapshot/ChannelID/RemoteImageCapture 92
9.5.2 /Snapshot/ChannelID/StreamID/RemoteImageCaptureV2 92
9.5.3 /Snapshot/Capability 93
9.5.4 /Snapshot/Config 93
9.6 /Images 94
9.6.1 /Images/ChannelID 95
9.6.1.1 /Images/ChannelID/Scene 95
9.6.1.2 /Images/ChannelID/Basic 96
9.6.1.3 /Images/ChannelID/Color 97
9.6.1.4 /Images/ChannelID/Exposure 97
9.6.1.5 /Images/ChannelID/WhiteBalance 98
9.6.1.6 /Images/ChannelID/IrCutFilter 99
9.6.1.7 /Images/ChannelID/Restore 101
9.7 /Pictures 101
9.7.1 /Pictures/ChannelID 102
9.7.1.1 /Pictures/ChannelID/OSD 102
9.7.1.2 /Pictures/ChannelID/MultiOSD 103
9.7.1.3 /Pictures/ChannelID/MultiOSDV2 104
9.7.1.4 /Pictures/ChannelID/VideoLost 105
9.7.1.5 /Pictures/ChannelID/Motion 108
9.7.1.6/Pictures/ChannelID/PeopleDetect 113
9.7.1.7/Pictures/ChannelID/PeopleDetect/Ability 115
9.7.1.8/Pictures/ChannelID/FaceDetect 116
9.7.1.9/Pictures/ChannelID/Mosaic 118
9.7.1.10/Pictures/ChannalID/LightFillingMode 119
9.7.1.11/Pictures/ChannalID/TraversePlaneDetect 119
9.7.1.12/Pictures/ChannalID/FieldDetect 121

9.7.1.13/Pictures/ChannalID/PIRDetect....123
9.8 /PTZ....126
9.8.1 /PTZ/ChannelID/Presets/Set....126
9.8.2 /PTZ/ChannelID/Presets/Remove....127
9.8.3 /PTZ/ChannelID/Presets/Goto....127
9.8.4 /PTZ/ChannelID/Cruise/StartCruiseMem....128
9.8.5 /PTZ/ChannelID/Cruise/StopCruiseMem....128
9.8.6 /PTZ/ChannelID/Cruise/ClearCruise....129
9.8.7 /PTZ/ChannelID/Cruise/AddPresetToCruise....130
9.8.8 /PTZ/ChannelID/Cruise/StartCruise....130
9.8.9 /PTZ/ChannelID/Cruise/StopCruise....131
9.8.10 /PTZ/ChannelID/Track/StartTrackMem....131
9.8.11 /PTZ/ChannelID/Track/StopTrackMem....132
9.8.12 /PTZ/ChannelID/Track/StartTrack....132
9.8.13 /PTZ/ChannelID/Track/StopTrack....133
9.8.14 /PTZ/ChannelID/FocusFar....133
9.8.15 /PTZ/ChannelID/FocusNear....134
9.8.16 /PTZ/ChannelID/ApertureBigger....134
9.8.17 /PTZ/ChannelID/ApertureSmaller....135
9.8.18 /PTZ/ChannelID/ZoomIn....135
9.8.19 /PTZ/ChannelID/ZoomOut....136
9.8.20 /PTZ/ChannelID/TurnLeft....137
9.8.21 /PTZ/ChannelID/TurnRight....137
9.8.22 /PTZ/ChannelID/TurnUp....138
9.8.23 /PTZ/ChannelID/TurnDown....138
9.8.24 /PTZ/ChannelID/TurnUpLeft....139
9.8.25 /PTZ/ChannelID/TurnUpRight....139
9.8.26 /PTZ/ChannelID/TurnDownLeft....140
9.8.27 /PTZ/ChannelID/TurnDownRight....140
9.8.28 /PTZ/ChannelID/AutoLeftRight....141
9.8.29 /PTZ/ChannelID/Auxiliary....141
9.8.30 /PTZ/ChannelID/Light....142
9.8.31 /PTZ/ChannelID/RainBrush....142
9.8.32 /PTZ/ChannelID/Fan....143
9.8.33 /PTZ/ChannelID/Hearter....144
9.8.34 /PTZ/ChannelID/Config....144
9.8.35 /PTZ/ChannelID/AdvanceConfig....145
9.8.36 /PTZ/ChannelID/Watch/StartWatch....146
9.8.37 /PTZ/ChannelID/Watch/StopWatch....146
9.8.38 /PTZ/ChannelID/HumanTrack/StartHumanTrack....147
9.8.39 /PTZ/ChannelID/HumanTrack/StopHumanTrack....148
9.8.40 /PTZ/ChannelID/Status....148
9.8.41 /PTZ/Config....149
9.9 /TwowayAudio....149
9.9.1 /TwowayAudio/Open....150
9.9.2 /TwowayAudio/Close....150
9.9.3 /TwowayAudio/SendData....150
9.9.4 /TwowayAudio/ReceiveData....151
9.10 /EventsNotification....151
9.10.1 /EventsNotification/SubscribedEventTypeList....151
9.10.2 /EventsNotification/Notify....152
9.10.3 /EventsNotification/EventList....153
9.11 /Alarm....153
9.11.1 /Alarm/AlarmIn....154

9.11.1.1 /Alarm/AlarmIn/ChannelID 154
9.11.2 /Alarm/AlarmOut 156
9.11.2.1 /Alarm/AlarmOut/ChannelID 156
9.11.3 /Alarm/AMS 158
9.11.4 /Alarm/AMS/1 158
9.11.5 /Alarm/AMS/2 159
9.11.6 /Alarm/EventCfgList 160
9.11.7 /Alarm/EventCfgList/1 160
9.11.8 /Alarm/EventCfgList/2 161
9.11.9 /Alarm/AlarmAction/AlarmID/LightWarning 162
9.11.10 /Alarm/AlarmAction/AlarmID/LightWarningByCurrentConfig 162
9.11.11 /Alarm/PreventionControl 163
9.11.12 /Alarm/OverlayInfo 163
9.12 /Record 164
9.12.1 /Record/HttpEvent/Config 164
9.12.2 /Record/HttpEvent/Call 165
9.12.3 /Record/Format/Call 165
9.12.4 /Record/Notify/URL 165
9.12.5 /Record/ChannelID/RecordSchedule 166
9.13 /Disk 167
9.14 /Playback 168
9.14.1 /Playback/GetRecordInfoByMonth 168
9.14.2 /Playback/GetRecordInfoByDay 169
9.15 RTMP 169
9.15.1 /RTMP/BasicConfig 169
9.15.2 /RTMP/ChannelID/StreamID/Config 170
9.16 /RecordFileList 171
9.16.1 /RecordFileList/Attribute 171
9.16.2 /RecordFileList/Pages/PageNum 172
9.17 /SnapshotFileList 172
9.17.1 /SnapshotFileList/Attribute 172
9.17.2 /SnapshotFileList/Pages/PageNum 173
9.18 /FaceGroup 173
9.18.1 /FaceGroup/Create 174
9.18.2 /FaceGroup/Modify 174
9.18.3 /FaceGroup/Delete 175
9.18.4 /FaceGroup/QueryAll 175
9.18.5 /FaceGroups/QueryByGroupID 176
9.18.6 /FaceGroups/QueryWorkState 176
9.18.7 /FaceGroup/CheckPersonInfo 177
9.18.9 /FaceGroup/AddPersonInfoAndFaceImage 177
9.18.10 /FaceGroup/DeletePersonList 182
9.18.11 /FaceGroup/UnBindPersonInfo 182
9.18.12 /FaceGroup/BindPersonInfo 183
9.18.13 /FaceGroup/ModifyPersonInfo 183
9.18.14 /FaceGroup/UpdateFaceImageInfoByPerson 184
9.18.15 /FaceGroup/UpdatePersonInfoAndFaceImage 185
9.18.16 /FaceGroup/QueryPersonInfoListCount 189
9.18.17 /FaceGroup/QueryPersonInfoList 190
9.18.18 /FaceGroup/QueryPersonImageInfo 191
9.18.19 /FaceGroup/ImagePersonMap 192
9.18.20 /FaceGroup/RemoveImagePersonMap 193
9.18.21 /FaceGroup/ChannelID/FaceBrightness 193
9.19 /FaceReco 196

9.19.1 /FaceReco/ChannelID/RecoRuleList 196
9.19.2 /FaceReco/ChannelID/RecoRuleList 198
9.19.3 /FaceRecognition/QueryRecordCount 201
9.19.4 /FaceRecognition/QueryRecordList 202
9.19.5 /FaceRecognition/DetailByRecognitionRecord 203
9.19.6 /FaceRecognition/SnapshotByRecognitionRecord 204
9.19.7 /FaceRecognition/RecoResultImageByRecognitionRecord 204
9.19.8 /FaceRecognition/Ability 205
9.19.9 /FaceRecognition/FaceLivenessStatus 206
9.19.10 /FaceReco/ChannelID/BaseConfig 206
9.20 /Face 207
9.20.1 /Face/ChannelID/FilterRegionSize 207
9.20.2 /Face/ChannelID/DetectRegion 208
9.20.3 /Face/ChannelID/Config 208
9.20.4 /Face/ChannelID/OverlayInfo 210
9.20.5 /Face/ChannelID/ClearFaceOverlayInfo 211
9.20.6 /Face/ChannelID/DefaultFaceRegionInfo 211
9.20.7 /Face/ChannelID/FixedRegionDetect 212
9.21 /AccessGate 213
9.21.1 /AccessGate/AddCard 213
9.21.2 /AccessGate/DeleteCard 213
9.21.3 /AccessGate/ModifyCard 214
9.21.4 /AccessGate/QueryAllCard 214
9.21.5 /AccessGate/AddPassword 215
9.21.6 /AccessGate/DeletePassword 215
9.21.8 /AccessGate/ModifyPassword 216
9.21.9 /AccessGate/QueryAllPassword 216
9.21.10 /AccessGate/QueryCardNumberByID?ID=xxx 217
9.21.11 /AccessGate/QueryPasswordByID?ID=xxx 217
9.22 /FaceMaskDetect 218
9.22.1 /FaceMaskDetect/AlarmConfig 218
9.22.2 /FaceMaskDetect/AlarmLinkage 218
9.23 /FaceTemperatureDetect 219
9.23.1 /FaceTemperatureDetect/ChannelID/FaceTemperatureDetectConfig 219
9.23.2 /FaceTemperatureDetect/ChannelID/OverlayFaceTemperatureOnOSD 220
9.23.3 /FaceTemperatureDetect/ChannelID/FaceTemperatureStatus 221
9.23.4 /FaceTemperatureDetect/ChannelID/FaceTemperatureAbnormalAlarmConfig 222

1 范围

该规范定义了基于HTTP的应用程序编程接口，该接口使物理安全和视频管理系统能够以特定方式与IP媒体设备通信。

关于 Media Streaming，请参阅 RTSP 协议的开发 API。

2 参考

- RFC2616----超文本传输协议-HTTP / 1.1 W3C XML 1.0 规范。
- W3C 字符编码。
- RFC 2396----统一资源标识符（URI）：通用语法和语义

- RFC 2617 ----HTTP 认证：基本和摘要访问认证
- 国际电工委员会----关于 UPnP 设备架构的 ISO / IEC 标准使网络简单易用“，2008-12-09。 检索 2009-05-07。
- 国际标准化组织----关于 UPnP 设备架构的 ISO / IEC 标准使网络简单易用，2008-12-10。 检索 2009-05-07。
- UPnP 论坛----UPnP 规范被命名为基于 IP 的网络设备的设备互操作性的国际标准，2009-02-05。检索 2009-05-07。

3 版本

修改日期	版本	修改内容
2016/04/22	1.1.9	新建
2016/05/31	1.1.10	1.增加了与报警相关的 URL 2.增加了与录像相关的 URL 3.增加了 FTP 的 StorageDirectory 字段 4.增加了 URL “/Streams/ChannelID/ReceiveData”. 5.增加了 URL “/Streams/ChannelID/StreamID/ReceiveData”
2016/10/08	1.1.11	增加了 URL “/Network/WifiParamTest”
2016/10/14	1.1.12	1.增加了 URL “/Network/WifiParamTestStatus”. 2.增加了 URL “/Network/WhichNetworkCard”.
2016/11/01	1.1.13	1.增加了 URL“/Record/Notify/URL”. 2.增加了 URL”/Record/ChannelID/RecordSchedule”
2016/11/08	1.1.14	增加了 URL “/Pictures/ChannelID/Motion/RegionV2”
2016/11/14	1.1.15	1.增加了 URL “/Playback/GetRecordInfoByMonth” 2.增加了 URL “/Playback/GetRecordInfoByDay”
2016/12/21	1.1.15	1.更新了 URL “/Network/Email”. 2.更新了 URL“/Network/FTP”. 3.更新了 URL“/Images/ChannelID/Scene”. 4.更新了 URL“/Images/ChannelID/Exposure”

		5.更新了 URL“System/NTP”
2017/01/09	1.1.17	增加了 URL “/System/SendTestFTP”
2017/01/17	1.1.18	1.增加了 URL “System/DeviceWifiSTA2AP”. 2.更新了 URL“/System/DeviceWifiSTA2AP”. 3.更新了 URL“/Network”. 4.更新了 URL“Streams/AudioStream”。 5.更新了 URL“Record”。
2017/02/14	1.1.19	增加了 URL “/System/FactoryDefaultV2”。
2017/04/14	1.1.20	1.修改了错误定位的问题。 2.增加了 URL “/System/DeviceCustomFunction”。 3.增加了 URL “/Network/P2PV2”。
2017/05/04	1.1.21	1.Updata the url /Record。 2.更新了 URL/Record/ChannelID/RecordSchedule。
2017/06/28	1.1.22	1.增加了一个新的字段---wpa 的密码使用 base64 编码。
2017/07/12	1.1.23	1.增加了 URL “/RTMP/BasicConfig”。 2.增加了 URL “/RTMP/ChannelID/StreamID/Config”。 3.增加了 URL “/System/DeviceInfo”。
2017/07/27	1.2.0	1,增加了 H265+的能力和编码参数。
2017/08/04	1.2.1	1.增加了 URL “/Pictures/ChannelID/Motion/Notify/URL”
2017/08/11	1.3.0	Add h264+ capability and codec setting.
2017/11/10	1.3.1	1.增加了 URL “/Alarm/AMS” 2.增加了 URL “Alarm/EventCfgList”
2018/05/04	1.3.2	1. 增加了音量调节的配置(/Streams/AudioStream). 2. 增加了 URL “/System/CloudUpgradeServerInfo” 3. 增加了 URL “/System/CloudUpgradeFirmwareList” 4. 增加了 URL ”/System/CloudUpgradeDownloadStart” 5. 增加了 URL “/System/CloudUpgradeDownloadTerminate” 6. 增加了 URL “/System/CloudUpgradeDownloadStatus” 7. 增加了 URL “/System/CloudUpgradeStartUpgrade” 8. 增加了 URL “/System/CloudUpgradeResult” 9. Add the smart color function(/Images/ChannelID/IrCutFilter). 10. 增加了 URL “/RecordFileList/Attribute” 11. 增加了 URL “/RecordFileList/Pages/(Pagenum)” 12. 增加了 URL “/System/ErrorInfoMap” 13. 增加了 URL “/System/DeviceCap” 14.灵敏度在老版本是支持最高，更高和更低，最低，一些版本支持最高，更高，高，中间，低，更低，最低(/Pictures/1/Motion)。 14. 修改了获取 MJPEG 失败的问题。 15. 支持半时区和 1/4 时区（/System/Ntp） 16. 增加了 URL “/SnapshotFileList/Attribute” 17. 增加了 URL “/SnapshotFileList/Pages/(PageNum)”
2018/05/30	1.3.3	1. 增加了“nodisk,exceptionneedformat,exceptionneedChange Disk,formatfailedneedreboot”的状态（/Disk）。 2. 增加了 “umount failure,device is busy”的状态（/Disk）。 3. 增加了 “passwd error” 的状态（/Network/WifiParamTestStatus）。 4. 增加 URL /Snapshot/ChannelID/StreamID/RemoteImageCaptureV2 5. 修改了 URL “/RecordFileList/Pages/PageNum”。 6. 修改了 URL “/SnapshotFileList/Pages/PageNum”。
2018/07/10	2.0.0	1. 增加了 URL “/PTZ/ChannelID/TurnUpLeft” 2. 增加了 URL “/PTZ/ChannelID/TurnUpRight” 3. 增加了 URL “/PTZ/ChannelID/TurnDownLeft”

		4. 增加了 URL “/PTZ/ChannelID/TurnDownRight” 5. 增加了 URL “/PTZ/ChannelID/AutoLeftRight”
2018/09/15	2.0.1	1.增加了 URL “/PTZ/ChannelID/AdvanceConfig” 2.增加了 URL“/PTZ/ChannelID/Watch/StartWatch” 3.增加了 URL“/PTZ/ChannelID/Watch/StopWatch”
2018/09/20	2.0.2	1. 在 URL“/Picture/ChannelID/Motion” 中增加了 EnablePedestrianfiltering 字段
2018/09/21	2.0.3	1.增加了 URL”/System/AudioAlarmConfig”
2018/11/20	2.0.5	1.增加了 URL”/System/SaveHardwareConfig” 2.增加了 URL”/System/CancelHardwareConfig”
2019/10/22	1.4.3	1.增加了 URL” /FaceGroup/ImagePersonMap” 2.增加了 URL”/PTZ/ChannelID/HumanTrack/StartHumanTrack” 3.增加了 URL”/PTZ/ChannelID/HumanTrack/StartHumanTrack”
2019/10/23	1.4.4	1.PTZ 高级设置添加远程命令 ePTZControlCmdCodem 枚举中添加了 ePTZControlCodeTrackRunStart(开始跟踪)和 ePTZControlCodeTrackRunStop(停止跟踪) 2.人形检测结构体 HY_DVR_PEOPLE_DETECT 添加 AI-265 和 AIFace 字段
2019/10/26	1.4.5	1.云存储添加域名字段，涉及的 URL：”/Network/CloudStorage” 2.添加了 URL” /Network/CloudStorage/BaseConfig” 3.添加了 URL”/Network/CloudStorage/OpenStatus” 4.添加了URL”/Network/CloudStorage/RecordPlan” 5.添加了URL”/Network/CloudStorage/BaseStatus” 6.添加了 URL”/Network/CloudStorage/BusinessInfo” 7.添加了 URL” /FaceGroup/RemoveImagePersonMap”
2019/11/04	1.4.6	1.添加了 URL”/Alarm/AlarmOut/ChannelID/ControlMode” 2.添加了 URL”/Pictures/ChannelID/LightFillingMode” 3.添加了 URL”/FaceGroup/ChannelID/FaceBrightness” 4.添加了 URL”/Alarm/AlarmAction/AlarmID/LightWarning”
2019/11/14	1.4.7	1.添加了 URL” /Alarm/AlarmAction/ChannelID/LightWarningByCurrentConfig”
2019/11/22	1.4.8	1. 增加了 URL” /PTZ/ChannelID/Status” 2.增加了 URL” /Face/ChannelID/DefaultFaceRegionInfo”
2019/11/27	1.4.9	1.增加了 URL” /Pictures/ChannelID/PeopleDetect/Ability” 2.增加了 URL” /FaceRecognition/FaceLivenessStatus”
2019/12/03	1.5.0	1 合并分支版本中的脸库导出和脸库导入 URL 到主线版本中： “/Common/DeviceFileDownload” “/Common/DeviceFileUpload”
2019/12/04	1.5.1	1. ZW_IPC_ISP_EX 添加了无极红外相关两个字段: nVarInfraredWorkMode，nVarInfraredBrightness
2019/12/11	1.5.2	1. /Images/%d/IrCutFilter 返回的 XML 添加主动/被动模式灵敏度两个字段 InitiveSwitchTime, PassivitySwitchTime 2. /Images/%d/IrCutFilter 任何模式下都返回灵敏度信息
2019/12/19	1.5.3	1./Network/Port 增加海康端口的返回
2019/12/24	1.5.4	1.修复了云存储录像计划不能正常设置的问题 2. /Network/CloudStorage/BaseStatus URL 返回 XML 添加错误代码”ErrorCode”字段
2019/12/31	1.5.5	1.修复了导入脸库失败的问题
2020/03/10	1.5.6	1.增加口罩检测，辅助接口，布防撤防，系统工作模式 URL 2.增加了设备绑定（S 码）URL：/System/DeviceBindConfig 3.修改 CResourcePTZChannelAdvanceConfig Get Put 崩溃的问题
2020/03/19	1.5.7	1. 增加人脸固定检测区域配置 URL：

		/Face/ChannelID/FixedRegionDetect 2.添加 PTZ 限位配置 URL：/PTZ/ChannelID/LimitPos
2020/03/31	1.5.8	1. 增加人脸识别使能开关； 2. 增加门禁开门模式配置；
2020/04/24	1.5.9	1. 人脸抓拍配置除了通行模式其他模式都添加最大抓拍张数配置 2. 日志 URL，如果登录中间层的 ID 是-1（加 Token 之前），还是维持以前的操作逻辑，就是先登录，再使用登录中间层返回的 ID 来查询日志 3. 增加 MQTT URL /System/MQTTServerConfig 4. 增加烽火定制相关 URL /System/FiberHomeBaseInfo /System/FiberHomeLocationInfo /System/FiberHomeCtrlChnlServer /System/FiberHomeLocationID /System/FiberHomeDataCenterServer /System/FiberHomeAreaCodeInfo /System/FiberHomeLonLatInfo /System/FiberHomeLogPath /System/FiberHomeVideoServerUrl
2020/04/26	1.6.0	1.增加了/AccessGate/AddCard 2.增加了/AccessGate/DeleteCard 3.增加了/AccessGate/ModifyCard 4.增加了/AccessGate/QueryAllCardNumber 5.增加了/AccessGate/AddPassword 6.增加了/AccessGate/DeletePassword 7.增加了/AccessGate/ModifyPassword 8.增加了/AccessGate/QueryAllPassword 9.增加了/AccessGate/QueryCardNumberByID 10.增加了/AccessGate/QueryPasswordByID 11./Alarm/Alarmout 增加门禁输出控制字段

4 定义和缩写

4.1 定义

就本文件而言，以下术语和定义适用：

服务：由相关的一般资源组成的一组资源。

常规资源：设备支持的物理资源。

节点：服务和一般资源。

4.2 缩写

就本文件而言，以下缩写适用：

REST代表国家转移

UPnP通用即插即用

5 架构和传输机制

IP媒体设备管理协议基于REST架构。本规范中定义的管理和控制接口被视为利用REpresentational State Transfer（REST）架构的资源。该体系结构通过在分层命名空间内对相关资源进行分组来促进用户，并且更灵活地用于服务发现和未来扩展。

REST架构由客户端和服务器组成，其中客户端向服务器发起请求，而服务器则相应地处理请求和响应。请求和响应是通过传递“资源”的“代表”来建立的。 REST架构需要基于应用层协议，该协议基于有意义的表示状态的转移为应用提供各种标准通信格式。 HTTP [1]在动词（或 - 方法），URI，请求和响应头，Internet媒体类型，HTTP请求和响应代码等方面具有非常丰富的词汇。此外，HTTP还具有一些特别适用于REST的功能建筑。因此，HTTP在本规范中用作外部应用层协议。在架构中，客户端是物理安全和视频管理系统;服务器是IP媒体设备。

此规范还包含引入资源的完整XML架构。

5.1 REST 和HTTP 方法

下表显示了HTTP通常如何用于实现基于REST体系结构的Web服务。

资源	GET	PUT	POST	DELETE
URI成员，例如http：//webServer/resources/7416	获取对应URL的内容	设置对应URL的内容	更新对应URL的内容	删除对应URL的内容.

5.2 XML

设备必须支持W3C XML 1.0规范[2]和UTF-8字符集[3]定义的语法。 根据RFC3629，所有XML文件必须采用UTF-8编码。 此外，所有资源都共享附件中定义的通用XML模式。

任何资源都可以指定单独的输入和输出XML文档。 如果在这些文档中定义了特定的数据结构，则必须将它们指定为附件中的XML Schema Documents（xsd）。

XML块中包含的列表将以<XXXList>的格式表示，并且每个<XXXList>标记可以包含一个或多个节点。

5.3 URL协议

URL方案用于通过网络中的特定协议定位设备资源。 本节定义了http（s）URL的语法和语义。

```
<protocol>://<host>[:port][abs_path [?query]]
```

protocol: 特定请求的URL方案。本规范中允许使用http和https协议。

host: 主机字段指的是IP设备的主机名，IP地址或FQDN。

port: 端口字段是指在侦听TCP连接的IP设备上标识的资源所在的主机的端口号。 如果端口为空或未给出，则假定使用默认端口。 对于HTTP，默认端口为80.对于HTTPS，默认端口为443。

abs_path: 资源的Request-URI [1]是abs_path [4]。本规范中的abs_path通常采用以下形式

- [/ Services] [/ General Resources] [/ Special Resources]，适用于更新或恢复设备配置的资源。出现在abs_path中的-ID标识了本规范中列表资源的一个资源。

query: 查询字段是要由资源解释的信息字符串。 它可以包括一些与资源相关的参数。 它必须以名称 - 值对语法列出（p1 = v1＆p2 = v2＆...＆pn = vn）。 每个资源都可以定义一组参数。 定义特定于资源的输入数据将优先于查询使用。

5.4 消息

在本说明书中，HTTP消息用于物理安全和视频管理系统与IP媒体设备之间的通信。 为了配置和控制设备，为这些HTTP消息指定了一些规定。

5.4.1 头部 Connection 域

实现HTTP / 1.1的设备应支持持久连接，以满足发出多个HTTP（s）事务的视频管理系统或客户端应用程序的要求。 根据IP设备中的RFC 2616实现和使用HTTP / 1.1。

对于对多个事务使用持久连接的视频管理系统或客户端应用程序，需要实现-Connection：Keep-Alive‖HTTP头字段，同时还采用-Connection：close‖HTTP头字段用于最后一个事务。 持续连接。 此过程将假定应用程序可以识别多个请求序列中的最后一个请求。

5.4.2 头部 Authorization 和 WWW-Authenticate 域

当视频管理系统或客户端应用程序向设备发送任何请求时，必须根据RFC 2617通过基本访问[5]进行身份验证，因此所有设备都需要支持基本访问。 授权头字段与每个请求一起发送，如果用户通过身份验证，则请求将遵循正常的执行流程。 如果客户端HTTP请求没有身份验证凭据，则将使用WWW-Authenticate头字段返回未经授权的HTTP响应（401）。

5.4.3 内容实体

Content-Type 字段指示实体主体的媒体类型。
Content-Type 可以指定为-application / xml; charset ='UTF-8'，-application / octet-stream 等。
对于配置信息，Content-Type 通常是-application / xml;charset ='UTF-8'。例如：

HTTP 请求

```
GET /System/status HTTP/1.1
…
```

HTTP 回应

```
HTTP/1.1 200 OK
…

Content-Type: application/xml; charset=”UTF-8”
```

```
…
```

HTTP 请求

```
PUT /System/configurationData HTTP/1.1
…
Content-Type: application/octet-stream
…
[proprietary configuration file data content ]
```

HTTP 回应

```
HTTP/1.1 200 OK
…

Content-Type: application/xml; charset=”UTF-8”
…
<?xml version=”1.0” encoding=”UTF-8” ?>
<ResponseStatus>
…
</ResponseStatus>
```

5.4.4 操作

不同的资源将指定不同的操作。

- “设置设备配置”资源使用 PUT 操作。如果请求有 XML 块参数，则根据资源特殊的 XML 模式定义入站 XML 格式。请求状态将由设备的 XML 响应信息返回，并可用于指示 PUT 操作状态。响应的 XML 格式由-XML Response Schema 定义。设备配置成功更新后，将返回状态代码为-OK 的 XML 响应;而另一个状态代码将用于指示不成功的操作。在任何一种情况下，设备仅在准备好继续正常操作之后才响应，即接受流请求，接收配置命令等。
- 获取设备配置资源使用 GET 操作。成功执行 GET 操作后，将根据资源描述以 XML 格式返回结果。对于不成功的请求（即未对用户进行身份验证），将根据-XML 响应模式以 XML 格式返回结果。
- 创建或更新设备配置信息将使用 POST 操作。如果请求有 XML 块参数，则根据资源特殊的 XML 模式定义入站 XML 格式。请求状态将由设备返回的 XML 响应信息指示，并可用于指示 POST 操作的状态。此 XML 格式根据-XML 响应模式定义。成功创建数据后，设备将返回状态代码为“OK”的 XML 响应。单独的状态代码用于不成功的操作。
- 删除设备配置信息的资源将使用 Delete 操作。如果成功，结果将返回状态代码为-OK 的 XML 响应。单独的状态代码用于不成功的操作。此 XML 格式根据-XML 响应模式定义。
- 数据上传资源（即固件升级，导入配置等）将使用 PUT 操作。数据的内容将存储在 HTTP 请求的正文中。如果成功，结果将返回状态代码为-OK 的 XML 响应。单独的状态代码用于不成功的操作。此 XML 格式根据-XML Response Schema 定义。
- 数据接收资源（即导出配置文件）使用 GET 操作。如果成功，结果将根据资源描述返回数据。XML 块用于不成功的操作。此 XML 格式根据-XML 响应模式定义。
- 对于特殊资源，将使用 GET 操作。有关更多详细说明。

如果存在 HTTP 请求或响应的 XML 块，则将在 HTTP 消息的标头中设置 Content-Type 和 Content-Length。

6 设备探测

IP设备支持通用即插即用（UPnP）技术来发现/定位自己。 UPnP兼容设备将在连接到网络时自动公布其网络地址，支持的设备和服务类型，因此允许客户端识别这些信息并立即开始使用此设备。如果您想获得 有关upnp的更多信息，请参阅《《Discovery version 1.0.0.docx》

7 资源描述

7.1 资源描述大纲

本规范中的每个资源都使用以下格式定义。

URL资源	***类型 版本***
操作方法	***用户权限***
描述	操作说明
查询参数	指示资源的名称/值对（p1，p2，p3，...，pn）。
输入数据	表示资源的入站数据。
返回参数	返回值
注意: 描述资源的任何特殊处理规则。	

类型 指特殊资源，服务，通用资源.

版本 用于确定协议的版本。 在本规范中，版本号应设置为-1.0。

操作方法 指“GET”“PUT”，“POST”“DELETE”。

输入数据 包括以下三种类型：

-NONE-没有输入数据

-DataBlock - XML数据块的名称。 这里使用的数据块必须是根据规范定义。

-Mime类型 - HTTP有效负载中输入数据的mime类型。 备注：-application/xml不是有效的mime类型。

如果设备不支持特定的XML标记或块，则资源操作可能不支持它。

通常，如果入站XML中未提供字段，则不应在设备的存储库中修改其当前值。

如果设备的存储库中不存在必填字段，则必须在适用的资源操作中提供该字段。

返回参数 详细说明请参见第 8 节。

7.2 注解

本文档中描述的 XML 数据块包含字段属性的注释。 有关详细说明，请参阅 XML 模式定义。将以下注释内容插入到注释中以描述该字段中携带的数据。

注解	描述
req	必填项目。

opt	可选字段。对于上传到设备的数据，如果该字段存在，但是设备不支持它，应该被忽略。
dep	此字段是必需的，具体取决于另一个字段的值。
ro	只读。 对于同时读取和写入设备的XML数据，此字段仅存在于从设备返回的XML中。 如果此字段存在，在XML上传到设备，它应该被忽略。
wo	只写。 此字段仅存在于可以上载到设备的XML中。 该字段不应出现在从设备返回的数据中。[这用于上传密码]。
xs:<type>	XML Schema Part 2：Datatypes Second Edition中定义的类型，请参阅 http://www.w3.org/TR/xmlschema-2

备注：可选的XML结构可能包含操作所需的字段，这意味着即使整个XML块是可选的，如果需要，仍可能需要包含某些字段。

8 错误处理

与任何其他协议一样，在通信，协议或消息处理期间可能会发生错误，并且规范将错误处理分类为以下类别：

- - 协议错误，这是错误形成的协议消息的结果。协议错误可能包含标头值或在未预期的情况下接收或遇到套接字超时。 为了指示和解释协议错误，HTTP 协议已经定义了一组标准状态代码[例如，1xx，2xx，3xx，4xx，5xx]。 根据该规范，IP 设备将使用适当的 HTTP 协议定义的状态代码来进行错误报告，并且当相应地接收到句柄时。
- - 应用程序错误，由于 REST 操作错误而生成。必须通过 HTTP 消息报告和处理所有此类应用程序错误。 下表显示了 HTTP 状态代码与 REST 操作之间的映射关系，以及响应头和主体中包含的信息。

HTTP 状态码	REST 意义	GET	PUT	POST	DELETE
200	-OK-请求成功。 标题说明：无 正文注释：请求的资源将在正文中返回。	√	√		√
201	-已处理 - 请求已创建新资源。 标题注释：Location标头包含新创建的资源的URI。 正文注释：响应返回一个描述该实体的实体新创建的资源。		√	√	
204	-没有内容 - 请求成功，但没有数据要返回。 标题说明：无 身体注意：不允许身体。		√		√

301	-永久移动 - 请求的资源已永久移动。 标题注释：位置标题包含新位置的URI。 正文注释：正文可能包含新的资源位置。	√			
302	-发现 - 应通过此位置访问所请求的资源，但资源实际上位于另一个位置。 这通常用于设置别名。	√			
400	-BadRequest - 请求形成错误。这通常用于创建或更新资源，但数据不完整或不正确。 标题注释：使用HTTP状态标头发送的Reason-Phrase可能包含有关错误的信息。 正文注释：响应可能包含除Reason-Phrase之外发生的基础错误的更多信息。		√	√	
401	-Unauthorized - 请求需要用户身份验证才能访问此资源。 如果请求包含无效的身份验证数据，则会发送此代码。 标头注释：必须在WWW-Authenticate标头中指定至少一种身份验证机制。 正文注释：响应可能包含更多有关发生的基础错误的信息。	√	√	√	√
403	-Forbidden - 不允许请求，因为服务器是 拒绝填写请求。 标题建议客户何时尝试重新提交请求。 正文注释：无	√	√	√	√

设置配置时，它将返回带有错误代码的XML。例如：ResponseStatus XML块

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ResponseStatus Version="1.0" xmlns="http://www.zwcloud.wang/ver10/XMLSchema">
    <requestURL>/Network/Interfaces/2</requestURL>
    <statusCode>0</statusCode>
</ResponseStatus>
```

<requestURL> 表示 URI 操作。

<statusCode> 表示设备的返回值。

错误码	描述
0	成功
-1	解码错误，可能是 **XML** 和 **URL** 不对应。
-2	解码错误，可能是带有**<req>**标记的 **XML** 缺失字段。
-3	不支持的操作
-4	解码错误，也许它与频道相关联
-5	参数错误
-6	查询日志忙
-7	查询日志错误
-8	调用 **SDK** 失败
-9	内存溢出
-10	**URL** 错误
-11	用户数量溢出
-12	操作无效
-13	用户存在
4097	图片格式不对
4098	图片中人脸不存在
4099	图片中存在多个人脸
4100	图片中人脸属性不合法
4101	人脸识别算法未初始化
4102	创建脸库组失败
4103	算法特征值版本不匹配
4104	入库的脸库组不存在
4105	脸库个数达到上限
4106	图片中人脸像素过大，图片中的人脸像素最大不能超过 **300x300**
4107	图片中人脸太模糊
4108	图片中人脸角度偏移过大
4109	图片中人脸像素过小
4110	人脸检测失败，请换张图片重试
4111	人员图片已存在
4196	脸库名称已存在
4197	人员姓名已存在
4198	脸库总数达到上限
4199	人员总数达到上限
4200	人员 **uniqueId** 已存在
4201	人员 **personid** 和 **uniqueId** 无效
4202	人员 **personid** 和 **uniqueId** 不匹配
4203	脸库组 **GroupId** 无效
4204	人员 **personid** 无效
4205	人员 **uniqueid** 无效

注意：对于升级，当返回值大于零时，表示升级失败。

9 服务和通用资源

9.1 /Network

/Network	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取网络配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**Network**
PUT	Viewer
描述	设置网络配置
查询参数	None
输入数据	**Network**
返回参数	**ResponseStatus**
注意: 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。	

Network XML

```
<Network    version = “1.0” xmlns = “”>
      <PPPOE>    <!-- opt -->
      <DDNS>    <!-- opt-->
      <UPNP>      <!-- opt -->
      <EMail>      <!-- opt-->
      <Port>      <!-- opt-->
      <P2P>    <!-- opt-->
      <Interfaces><!--opt-->
</Network>
```

9.1.1 /Network/PPPOE

/Network/PPPOE	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 PPPOE 所有参数
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**PPPOE**
PUT	Viewer
描述	设置 PPPOE 所有参数
查询参数	None

输入数据	PPPOE
返回参数	ResponseStatus
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。	

PPPOE XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PPPOE>
    <Config/> <!-- req -->
    <Status /><!—opt-->
</PPPOE>
```

9.1.1.1 /Network/PPPOE/Config

/Network/PPPOE/Config	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 PPPOE 的配置参数
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**Config**
PUT	Viewer
描述	设置 PPPOE 的配置参数
查询参数	None
输入数据	**Config**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。 当获取<Config> XML 时，<Password>字段不显示，但如果设置中没有<Password>，则密码不会更改，否则密码将被更改。	

PPPOE 配置 XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Config>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <UserName><!--req,xs:string--></UserName>
    <Password><!--wo,opt,xs:string--></Password>
</Config>
```

9.1.1.2 /Network/PPPOE/Status

/Network/PPPOE/Status	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 PPPOE 的状态
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**Status**
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。 当<State>是“connected”的值时，<IPAddress>，<SubnetMask>和<Gateway>将有效。	

PPPOE 状态 XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Status>
    <State><!--ro,req,xs:string,connecting,connected,disconnected,disconnecting--></State>
    <IPAddress><!--ro,req,xs:string--></IPAddress>
    <SubnetMask>
        <!-- ro,req, xs:string, subnet mask for IPv4 address -->
    </SubnetMask>
    <Gateway><!--ro,req,xs:string--></Gateway>
</Status>
```

9.1.2 /Network/DDNS

/Network/DDNS	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 DDNS 的所有参数
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**DDNS**
PUT	Viewer
描述	设置 DDNS 的所有参数
查询参数	None
输入数据	**DDNS**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，	

只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。

DDNS XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DDNS>
    <ServerList/><!-- opt -->
    <Config/><!--req-->
    <Status/><!--opt-->
</DDNS>
```

9.1.2.1 /Network/DDNS/ServerList

/Network/DDNS/ServerList	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 DDNS 的服务器列表
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ServerList**
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。	

ServerList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
< ServerList>
    <Server><!--opt-->
        <ServerName><!--req,xs:string--></ServerName>
    </Server>
</ ServerList>
```

9.1.2.2 /Network/DDNS/Config

/Network/DDNS/Config	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 DDNS 的配置参数
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**Config**
PUT	Viewer
描述	设置 DDNS 的配置参数

查询参数	None
输入数据	**Config**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。

当获取<Config> XML 时，<Password>字段不显示，但如果设置中没有<Password>，则密码不会更改，否则密码将被更改。

设置<ProtocolName>字段时，我们必须确保在协议列表中获取字段的值，否则您将设置不成功，并且没有错误消息。

仅在<Enable>中为 true，另一个设置为有效。

<ServerPort>字段暂时不支持设置，默认值为 0。

DDNS Confg XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Config>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <ProtocolName>
        <!--req,xs:string,”the string is the one of <ServerList>”>
    </ProtocolName>
    <ServerPort><!--req,xs:integer--></ServerPort>
    <DomainName><!--req,xs:string--></DomainName>
    <UserName><!--req,xs:string--></UserName>
    <Password><!--wo,req,xs:string--></Password>
    <RefreshIntervals><!--req,xs:integer, in sec--></RefreshIntervals>
</Config>
```

9.1.2.3 /Network/DDNS/Status

/Network/DDNS/ Status	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 DDNS 的状态
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**Status**

注意：

请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。

DDNS Status XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Status>
```

```
    <State>
        <!--ro,req,xs:string, “stopped,Registering ,Registered ,stopping”-->
    </State>
</Status>
```

9.1.3 /Network/UPNP

/Network/UPNP	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 upnp 的所有参数
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**UPNP**
PUT	Viewer
描述	设置 upnp 的所有参数
查询参数	None
输入数据	**UPNP**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。	

UPNP XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<UPNP>
    <Config/><!--req-->
    <Status/><!--opt-->
</UPNP>
```

9.1.3.1 /Network/UPNP/Config

/Network/UPNP/Config	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取所有的配置参数
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**Config**
PUT	Viewer
描述	设置所有的配置参数
查询参数	None

输入数据	**Config**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。	

UPNP Config XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Config>
   <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
   <WanIPAddress><!--req,xs:string--></WanIPAddress>
   <LocalHTTPPort><!--req,xs:integer--></LocalHTTPPort>
   <ExportHTTPPort><!--req,xs:integer--></ExportHTTPPort>
   <LocalMobliePort><!--req,xs:integer--></LocalMobliePort>
   <ExportMobliePort><!--req,xs:integer--></ExportMobliePort>
   <LocalCommandPort><!--req,xs:integer--></LocalCommandPort>
   <ExportCommandPort><!--req,xs:integer--></ExportCommandPort>
   <LocalMediaPort><!--req,xs:integer--></LocalMediaPort>
   <ExportMediaPort><!--req,xs:integer--></ExportMediaPort>
</Config>
```

9.1.3.2 /Network/UPNP/Status

/Network/UPNP/Status	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 upnp 的状态
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**Status**
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。	

UPNP Status XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Status>
    <HTTPPortState><!--ro,req,xs:string,”success,failed,mapping” --></HTTPPortState>
    <MobliePortState><!--ro,req,xs:string,”success,failed,mapping” --></HTTPMoblieState>
    <CommandPortState><!--ro,req,xs:string,”success,failed,mapping”--></CommandPortState>
    <MediaPortState><!--ro,req,xs:string,”success,failed,mapping”--></MediaPortState>
</Status>
```

9.1.4 /Network/Email

/Network/Email	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 Email 的所有参数
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**EMail**
PUT	Viewer
描述	设置 Email 的所有参数
查询参数	None
输入数据	**EMail**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。

如果<AllDay>的值为 true，则表示每天的所有时间对于运动有效，但<TimeBlockList>的值无效，如果为 false，则<TimeBlockList>的值有效。

一天分为 48 块，这意味着每隔半小时到一段时间，当一块时间被布防时，则块被设置为 1，否则，块被设置为 0，例如，如果全部一天的时间有效，则<TimeBlock_0>的值为“111111111111111111111111111111111111111111111111”，如果一天中的所有时间都无效，则<Block_0>的值为“000000000000000000000000000000000000000000000000”。

对于<Email>的<Schedule>字段，某些设备不支持，某些设备支持，<Schedule>字段对于不支持设备无效。

当获取<EMail> XML 时，不显示<SenderEmailPassword>字段，如果设置时没有<SenderEmailPassword>，则密码不会更改，否则密码将被更改。

EMail XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EMail>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <SMTPServer><!--req,xs:string--></SMTPServer>
    <SMTPPort><!--req,xs:integer--></SMTPPort>
    <SMTPAuthMethod><!--req,xs:string,None,Login--></SMTPAuthMethod>
    <SMTPTLSConfig><!--req-->
        <SMTPTLS><!--req,xs:string,”off(NONE),on(SSL),TLS,STARTTLS”--></SMTPTLS>
    </SMTPTLSConfig>
    <SenderEmailAddress><!--req,xs:string--></ SenderEmailAddress>
    <SenderEmailPassword><!--opt,xs:string--></ SenderEmailPassword>
    <ReceiverList><!--req-->
        <Receiver><!--opt-->
            <ID><!--req,xs:integer--></ID>
            <EmailAddress><!--req,xs:string--></EmailAddress>
```

```
            </Receiver>
        </ReceiverList>
        <AttachedSnapshot><!--req,xs:boolean--></AttachedSnapshot>
        <RefreshIntervals><!--req,xs:integer,in sec--></RefreshIntervals>
        <Topic><!--opt,xs:string--></Topic>
        <Message><!--opt,xs:string--></Message>
        <ConfigMode><!--opt,xs:string,"auto,custom"--></ConfigMode>
        <Schedule><!--opt-->
            <AllDay><req,xs:boolean></AllDay>
            <TimeBlockList>
                <TimeBlock_0><!req,xs:string></TimeBlock_0>
                <TimeBlock_1><!req,xs:string></TimeBlock_1>
                <TimeBlock_2><!req,xs:string></TimeBlock_2>
                <TimeBlock_3><!req,xs:string></TimeBlock_3>
                <TimeBlock_4><!req,xs:string></TimeBlock_4>
                <TimeBlock_5><!req,xs:string></TimeBlock_5>
                <TimeBlock_6><!req,xs:string></TimeBlock_6>
            <TimeBlockList>
        </Schedule>
</EMail>
```

9.1.5 /Network/Port

/Network/Port	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取端口配置信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**Port**
PUT	Viewer
描述	设置端口配置信息
查询参数	None
输入数据	**Port**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。

如果设置此配置，则设备将重新启动。

Port XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Port>
```

```
    <HTTP><!--req,xs:integer--></HTTPPort>
    <Command><!--req,xs:integer--></CommandPort>
    <Media><!--req,xs:integer--></MediaPort>
    <Mobile><!--req,xs:integer--></MobilePort>
    <RTP><!--req,xs:integer--></RtpPort>
    <Discovery><!--req,xs:integer--></Discovery>
    <HKPort><!--req,xs:integer--></HKPort>
</Port>
```

9.1.6 /Network/P2P

/Network/P2P	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 P2P 配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**P2P**
PUT	Viewer
描述	设置 P2P 配置
查询参数	None
输入数据	**P2P**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5s。 设置完 UUID 后，IPC 会自动重启，UID 会在重启后生效。	

P2P XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<P2P>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <UUID><!--req,xs:string--></UUID>
    <Status><!--ro,opt,xs:string,”offline,internet-ready,intranet-ready” --></Status>
</P2P>
```

9.1.7 /Network/P2PV2

/Network/P2PV2	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 P2P 配置（第二个版本）
查询参数	None
输入数据	None

返回参数	**P2PList**
PUT	Viewer
描述	设置 P2P 配置（第二个版本）
查询参数	None
输入数据	**P2P**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5S。 设置完 UUID 后，IPC 会自动重启，UID 会在重启后生效。	

P2P XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<P2PList>
    <ID><!--req,xs:integer--></ID>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <P2PProtocolName><!--req,xs:string--></P2PProtocolName>
    <UUID><!--req,xs:string--></UUID>
    <AndroidAppDownload><!--req,xs:string--></AndroidAppDownload>
    <IphoneAppDownload><!--req,xs:string--></IphoneAppDownload>
    <Status><!--ro,opt,xs:string,”offline,internet-ready,intranet-ready”--></Status>
</P2PList>
```

9.1.8 /Network/FTP

/Network/FTP	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 FTP 配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**FTP**
PUT	Viewer
描述	设置 FTP 配置
查询参数	None
输入数据	**FTP**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5S。 <TransferContentTypeMask>是一个掩码，如“00”，每个位代表一个选项，如果该位的值为“0”，则表示它被选中，否则，未选中，默认，从右到左， 第一位是“图像”，第二位是“视频”。	

当获取<FTP> XML 时，<Password>字段不显示，如果设置时，没有<Password>，则密码不会更改，否则密码将被更改。

FTP XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<FTP Version="1.0" xmlns="http://www.zwcloud.wang/ver10/XMLSchema">
    <Enable><!—req,xs:boolean--></Enable>
    <UserName><!—req,xs:string--></UserName>
    <Password><!--wo,opt,xs:string--></Password>
    <IPAddress><!—req,xs:string--></IPAddress>
    <Port><!—req,xs:integer--></Port>
    <TransferContentTypeMask><!—req,xs:string--></TransferContentTypeMask>
    <FTPMode><!—req,xs:string,"Active, Passive"--></FTPMode>
    <StorageDirectory><!—req,xs:string--></StorageDirectory>
    <Status><!—opt,xs:string,"not connect","connected"--></Status>
</FTP>
```

9.1.9 /Network/WifiParamTest

/Network/WifiParamTest	通用资源 v1.0
PUT	**Viewer**
描述	Wifi 测试
查询参数	None
输入数据	**ConnectionConfig**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

ConnectionConfig XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ConnectionConfig> <!--opt-->
    <SSID><!--req,xs:string--></SSID>
    <MACAddress><!--ro,req,xs:string--></MACAddress>
    <NetworkType><!--req,xs:string,managed,Ad-hoc--></NetworkType>
    <AuthMode><!--req,xs:string,OPEN,SHRED,WEPAUTO,WPAPSK,WPA2PSK,
    WPANONE,WPA,WPA2,NOPASSWORD--></AuthMode>
    <WEP><!--dep,depends on <AuthMode>-->
        <KeyID><!--req,xs:integer,"1-4"--></KeyID>
        <keyList>
            <Key>
                <ID><!—req,xs:integer--></ID>
                <KeyType><!—req,xs:string,"HEX,ASCII"--></KeyType>
```

```
                <KeyValue><!--opt,xs:string--></KeyValue>
            </Key>
        </keyList>
    </WEP>
    <WPA><!--dep,depends on <AuthMode>-->
        <EncryptType><!--req,xs:string,NONE,WEP,TKIP,AES--></EncryptType>
        <Key>
            <KeyType><!--req,xs:string,"ASCII"--></KeyType>
            <KeyValueBase64><!--req,xs:string,"the length of the source string is 8-31, and this value will be codec by base64"--></KeyValueBase64>
        </key>
    </WPA>
</ConnectionConfig>
```

9.1.10 /Network/WifiParamTestStatus

/Network/WifiParamTestStatus	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 wifi 状态
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**WIFIStatusForTest**
注意：	

WIFIStatusForTest XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<WIFIStatusForTest Version="1.0">
    <Status><!--req,xs:string,"disconnect,connected,passwd error"--></Status>
</WIFIStatusForTest>
```

9.1.11 /Network/WhichNetworkCard

/Network/WhichNetworkCard	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取当前使用的是哪一张网卡
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**WhichNetcard**

注意：

WhichNetcard XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<WhichNetcard Version="1.0">
    <NetcardType><!—xs:string,”Unknown,wired1,wired2,WIFI,3G,4G,5G”--></NetcardType>
</WhichNetcard>
```

9.1.12 /Network/Interfaces

/Network/Interfaces	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取所有的网卡配置信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**InterfaceList**
PUT	Viewer
描述	设置所有的网卡配置信息
查询参数	None
输入数据	**InterfaceList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5S。	

Network interface XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<InterfaceList>
    <Interface><!--opt-->
</InterfaceList>
```

9.1.12.1 /Network/Interfaces/NetworkCardID

/Network/Interfaces/NetworkCardID	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定网卡的配置信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	

PUT	Viewer
描述	设置指定网卡的配置信息
查询参数	None
输入数据	
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5S。

默认情况下，“NetworkCardID”的值为 1 表示有线网络，“NetworkCardID”的值为 2 表示无线网卡。对于未来，为了支持更多的网卡，此处依次增加。

Wire XML BLock

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Interface>
    <ID><!--req,xs:integer--></ID>
    <NetworkCardMode><!--req,xs:string--></NetworkCardMode>
    <IPAddress/><!--req-->
</Interface>
```

9.1.12.1.1 /Network/Interfaces/NetworkCardID/IPAddress

/Network/Interfaces/NetworkCardID/IPAddress	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定网卡的 IP 等配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**IPAddress**
PUT	Viewer
描述	设置指定网卡的 IP 等配置
查询参数	None
输入数据	**IPAddress**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5S。

默认情况下，“NetworkCardID”的值为 1 表示有线网络，“NetworkCardID”的值为 2 表示无线网卡。对于未来，为了支持更多的网卡，此处依次增加。

IPAddress XML BLock

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<IPAddress>
```

```
    <ipVersion><!--ro,opt,xs:string,V4--></ipVersion>
        <ipAddress><!--req,xs:string--></ipAddress>
    <MacAddress><!--ro,opt,xs:string,readonly--></MacAddress>
    <SubnetMask>
        <!-- req, xs:string, subnet mask for IPv4 address -->
     </SubnetMask>
    <Gateway><!--req,xs:string--></ Gateway>
    <DHCP/><!--req-->
    <DNS/><!--req-->
</IPAddress>
```

9.1.12.1.1.1 /Network/Interfaces/NetworkCardID/IPAddress/DHCP

/Network/Interfaces/NetworkCardID/IPAddress/DHCP	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定网卡的 dhcp
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**DHCP**
PUT	Viewer
描述	设置指定网卡的 dhcp
查询参数	None
输入数据	**DHCP**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5S。

网卡 1 支持 URI /Network/Interfaces/NetworkCardID/IPAddress/DHCP，但是网卡 2 不支持。

网卡 2 中的<Status>的值是无效。

默认情况下，“NetworkCardID”的值为 1 表示有线网络，“NetworkCardID”的值为 2 表示无线网卡。对于未来，为了支持更多的网卡，此处依次增加。

DHCP XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DHCP>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <Status><!--ro,opt,xs:string,”initializing,obtaining,obtained” --></Status>
</DHCP>
```

9.1.12.1.1.2 /Network/Interfaces/NetworkCardID/IPAddress/DNS

/Network/Interfaces/NetworkCardID/IPAddress/DNS	通用资源 v1.0
GET	Viewer

描述	获取指定网卡的 DNS
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**DNS**
PUT	Viewer
描述	设置指定网卡的 DNS
查询参数	None
输入数据	**DNS**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5S。

网卡 1 支持 URI /Network/Interfaces/NetworkCardID/IPAddress/DNS，但是网卡 2 不支持。.

默认情况下，“NetworkCardID”的值为 1 表示有线网络，“NetworkCardID”的值为 2 表示无线网卡。对于未来，为了支持更多的网卡，此处依次增加。

DNS XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DNS>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <PrimaryDNS><!--req,xs:string--></PrimaryDNS>
    <SecondaryDNS><!--req,xs:string--></SecondaryDNS>
</DNS>
```

9.1.12.1.2 /Network/Interfaces/NetworkCardID/WIFIAccessPointList

/Network/Interfaces/NetworkCardID/WIFIAccessPointList	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定网卡的 wifi 热点列表
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**WIFIAccessPointList**

注意：

请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5S。

只有无线网卡支持 URI /Network/Interfaces/ NetworkCardID / WIFIAccessPointList。

无线模式：

1. legacy 11B only
2. legacy 11A only
3. legacy 11a/b/g mixed
4. legacy 11G only

5. 11ABGN mixed
6. 11N only
7. 11GN mixed
8. 11AN mixed
9. 11BGN mixed

默认情况下，“NetworkCardID”的值为 1 表示有线网络，“NetworkCardID”的值为 2 表示无线网卡。对于未来，为了支持更多的网卡，此处依次增加。

WIFIAccessPointList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<WIFIAccessPointList><!--req-->
  <AccessPoint><!--opt-->
    <ID><!--ro,req,xs:integer--></ID>
    <SSID><!ro,req,xs:string--></SSID>
    <MACAddress><!--ro,req,xs:string--></MACAddress>
    <SignalValue><!--ro,req,xs:integer,0-100--></SignalValue>
    <Authentication><!--ro,req,xs:string,None,shared,WPAPSK,WPA2PSK,
    WPANONE,WPA,WPA2--></Authentication>
    <EncryptType><!--ro,req,xs:string,NONE,WEP,TKIP,AES--></EncryptType>
    <WirelessMode><!--ro,req,xs:integer--></WirelessMode>
  </AccessPoint>
</WIFIAccessPointList>
```

9.1.12.1.3 /Network/Interfaces/NetworkCardID/Wireless

/Network/Interfaces/NetworkCardID/Wireless	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定网卡的无线配置信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ConnectionConfig**
PUT	Viewer
描述	设置指定网卡的无线配置信息
查询参数	None
输入数据	**ConnectionConfig**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5S。

只有无线网卡支持 URI /Network/Interfaces/NetworkCardID/WIFIAccessPointList.

如果<AuthMode>模式为 OPEN，SHARED 模式，则<WEP>有效。 如果<AuthMode>模型是 WPAPSK，WPA2PSK 更多，那么<WPA>是有效的。 否则，它们都无效。但它们都会显示出来。

如果<AuthMode>是 WPAPSK 或 WPA2PSK，则<WPA>中<keyvalue>的值不应为空。
<WPA>中<KeyType>的值必须为“ASCII”。
默认情况下，“NetworkCardID”的值为 1 表示有线网络，“NetworkCardID”的值为 2 表示无线网卡。对于未来，为了支持更多的网卡，此处依次增加。

WIFI ConnectionConfig XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ConnectionConfig> <!--opt-->
    <Enable><!--req,xs:integer,”disconnected,connected” --></Enable>
    <SSID><!--req,xs:string--></SSID>
    <MACAddress><!--ro,req,xs:string--></MACAddress>
    <NetworkType><!--req,xs:string,managed,Ad-hoc--></NetworkType>
    <AuthMode><!--req,xs:string,OPEN,SHRED,WEPAUTO,WPAPSK,WPA2PSK,
    WPANONE,WPA,WPA2,NOPASSWORD--></AuthMode>
    <WEP><!--dep,depends on <AuthMode>-->
        <KeyID><!--req,xs:integer,”1-4”--></KeyID>
        <keyList>
            <Key>
                <ID><!—req,xs:integer--></ID>
                <KeyType><!—req,xs:string,”HEX,ASCII”--></KeyType>
                <KeyValue><!--opt,xs:string--></KeyValue>
            </Key>
        </keyList>
    </WEP>
    <WPA><!--dep,depends on <AuthMode>-->
        <EncryptType><!--req,xs:string,NONE,WEP,TKIP,AES--></EncryptType>
        <Key>
            <KeyType><!--req,xs:string,”ASCII”--></KeyType>
            <KeyValueBase64><!--req,xs:string,”the length of the source string is 8-31, and this
value will be codec by base64”--></KeyValueBase64>
        </key>
    </WPA>
</ConnectionConfig>
```

9.1.12.1.4 /Network/Interfaces/NetworkCardID/WIFIStatus

/Network/Interfaces/NetworkCardID/WIFIStatus	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取无线网卡的状态（打开，关闭）
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**WIFIStatus**

注意：
请不要频繁设置网络配置，因为设备端设置的网络配置是异步响应，所以如果经常设置，只响应第一个操作，建议时间间隔设置为 3-5S。 只有无线网卡支持 URI /Network/Interfaces/NetworkCardID/WIFIAccessPointList. 默认情况下，“NetworkCardID”的值为 1 表示有线网络，“NetworkCardID”的值为 2 表示无线网卡。对于未来，为了支持更多的网卡，此处依次增加。

WIFIStatus XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<WIFIStatus><!--req-->
    <State><!--ro,req,xs:string,”open,close,notsupport” --></State>
</WIFIStatus>
```

9.1.12.2 /Network/Interfaces/3/4GCardCfg

Network/Interfaces/3/4GCardCfg	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 3/4G 卡配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or _4GCardCfg
PUT	Operator
描述	设置 3/4G 卡配置
查询参数	None
输入数据	**_4GCardCfg**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：部分特定设备支持	

_4GCardCfg XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<_4GCardCfg>
    <APNMode><!—rw,req,xs:string--></APNMode>
    <APNServer><!—rw,req,xs:string--></APNServer>
    <APNUserName><!—rw,req,xs:string--></APNUserName>
    <APNPassword><!—rw,req,xs:string--></APNPassword>
    <RegisterStatus><!—rw,req,xs:Interger--></RegisterStatus>
    <SignalVal><!—rw,req,xs:string--></SignalVal>
    <EnableModWander><!—rw,req,xs:string--></EnableModWander>
    <IPAddress><!—rw,req,xs:string--></IPAddress>
    <Gateway><!—rw,req,xs:string--></Gateway>
</_4GCardCfg>
```

9.1.12.3 /Network/Interfaces/3/4GCardInfo

Network/Interfaces/3/4GCardInfo	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 3/4G 卡信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or _4GCardInfo
注意：部分特定设备支持	

_4GCardCfg XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<_4GCardInfo>
    <IMSI><!—ro,req,xs:string--></IMSI>
    <IMEI><!—ro,req,xs:string--></IMEI>
    <ACT><!—ro,req,xs:string--></ACT>
    <Operator><!—ro,req,xs:string--></Operator>
    <Band><!—ro,req,xs:string--></Band>
    <ICCID><!—ro,req,xs:string--></ICCID>
</_4GCardInfo>
```

9.1.12.4 /Network/Interfaces/3/4GCardTest

Network/Interfaces/3/4GCardTest	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	获取 3/4G 卡信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：部分特定设备支持	

9.1.13 /Network/CloudStorage

Network/CloudStorage	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取云存储设备 ID 信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or **CloudStorage**
PUT	Operator

描述	设置云存储设备 ID 信息
查询参数	None
输入数据	**CloudStorage**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

CloudStorage XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CloudStorage>
    <DeviceID><!—ro,req,xs:string--></DeviceID>
</CloudStorage>
```

9.1.13.1 /Network/CloudStroage/BaseConfig

Network/CloudStorage/BaseConfig	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取云存储基本配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or **BaseConfig**
PUT	Operator
描述	设置云存储基本配置
查询参数	None
输入数据	**BaseConfig**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

BaseConfig XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<BaseConfig>
    <EnableStatus><!—ro,req,xs:string”true”,”false”--></EnableStatus>
</BaseConfig>
```

9.1.13.2 /Network/CloudStroage/OpenStatus

Network/CloudStorage/OpenStatus	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取云存储开通状态
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or **OpenStatus**

PUT	Operator
描述	设置云存储开通状态
查询参数	None
输入数据	**OpenStatus**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

OpenStatus XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<OpenStatus>
    <SubscribeStatus><!—ro,req,xs:string”true”,”false”--></SubscribeStatus>
    <DealID><!—ro,req,xs:string--></DealID>
</OpenStatus>
```

9.1.13.3 /Network/CloudStroage/RecordPlan

Network/CloudStorage/RecordPlan	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取云存储录像计划
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or **RecordPlan**
PUT	Operator
描述	设置云存储录像计划
查询参数	None
输入数据	**RecordPlan**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

RecordPlan XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RecordPlan>
    <StreamMode><!—ro,req,xs:string”MainStream”,”SubStream”,”SecondSubStream”--></Stre
amMode>
    <RecordMode><!—ro,req,xs:string”ManualRecord”,”AutoRecord”,”CloseRecord”--></Record
Mode>
    <TimeBlockList>
    <TimeBlock_0>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_0>
    <TimeBlock_1>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_1>
    <TimeBlock_2>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_2>
    <TimeBlock_3>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_3>
    <TimeBlock_4>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_4>
    <TimeBlock_5>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_5>
```

```
    <TimeBlock_6>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_6>
    </TimeBlockList>
</RecordPlan>
```

9.1.13.4 /Network/CloudStroage/BaseStatus

Network/CloudStorage/BaseStatus	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取云存储运行状态
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or **BaseStatus**
注意：	

BaseStatus XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<BaseStatus>
    <NetworkStatus><!—ro,req,xs:Interger--></NetworkStatus>
    <StorageStatus><!—ro,req,xs:Interger--></StorageStatus>
    <ErrorCode><!—ro,req,xs:Interger--></ErrorCode>
</BaseStatus>
```

9.1.13.5 /Network/CloudStroage/BusinessInfo

Network/CloudStorage/BusinessInfo	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取云存储套餐信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or **BusinessInfo**
PUT	Operator
描述	设置云存储套餐信息
查询参数	None
输入数据	**BusinessInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

BusinessInfo XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<BusinessInfo>
    <OrderInfo>
```

```
            <Status><!--req,xs:string”unBind”,”effective”,”expired”--></Status>
            <OrderID><!--req,xs:string--></OrderID>
        </OrderInfo>
        <PackageInfo>
            <PackageName><!—req,xs:string--></PackageName>
            <PackageBeginTime><!—req,xs:datetime”20200220T000000”--></PackageBeginTime>
            <PackageEndTime><!—req,xs:datetime”20200220T000000”--></PackageEndTime>
            <CycleDays><!—req,xs:Interger--></CycleDays>
            <RemainDays><!—req,xs:Interger--></RemainDays>
        </PackageInfo>
</BusinessInfo>
```

9.2 /System

/System	通用资源 v1.0

9.2.1 /System/Time

/System/Time	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取系统时间
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**Time**
PUT	Viewer
描述	设置系统时间
查询参数	None
输入数据	**Time**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： SystemTime：接受并返回 ISO 8601 日期/时间字符串。	

Time XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Time>
    <DateTimeFormat>
        <!--req,string,YYYYMMDDWhhmmss,YYYYMMDDhhmmss,MMDDYYYYWhhmmss,MMD
        DYYYYhhmmss,DDMMYYYYWhhmmss,DDMMYYYYhhmmss-->
    </DateTimeFormat>
    <TimeFormat><!--req,xs:string,12hour,24hour--></TimeFormat>
    <SystemTime><!--req,xs:datetime,” 20040503T173008+08”--></SystemTime>
```

```
</Time>
```

9.2.2 /System/NTP

/System/NTP	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取系统 NTP 配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**NTP**
PUT	Viewer
描述	设置系统 NTP 配置
查询参数	None
输入数据	**NTP**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： TimeZone：必须以“CST”开头。	

NTP XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<NTP>
    <Enable><!—req,xs:boolean--></Enable>
    <ServerName><!—req,xs:string,”example: time.windows.com”--></ServerName>
    <TimeZone><!--req, xs:string, POSIX time zone string,”CST-09:00:00”--></TimeZone>
    <TimeSyncInterval><!—req,xs:integer--></TimeSyncInterval>
</NTP>
```

9.2.3 /System/DST

/System/DST	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取系统 DST 配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**DST**
PUT	Viewer
描述	设置系统 DST 配置
查询参数	None
输入数据	**DST**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：
当<Mode>为“date”时，<DateModeStart>和<DateModeStop>有效，当<Mode>为“week”时，<WeekModeStart>和<WeekModeStop>有效 <TimeDifference>单位为秒，例如：3600 为 3600 秒 <DateModeStart>和<DateModeStop>：接受并返回 ISO 8601 日期/时间字符串。 <WeekModeStart>和<WeekModeStop>：“3-1-1-2-3-6”的第一个数字是 3 月，第二个是第一个星期的第一个星期，第三个是第一个星期一，第四个星期一 是 2 小时，第五是 3 分钟，第六是 6 秒

NTP XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DST Version="1.0" xmlns="http://www.zwcloud.wang/ver10/XMLSchema">
    <Enable><!—req,xs:boolean--></Enable>
    <Mode><!—req,xs:string,”date,week”--></Mode>
    <TimeDifference>req,xs:string, </TimeDifference>
    <DateModeStart><!--req,xs:datetime,” 20040503T173008+08”--></DateModeStart>
    <DateModeStop><!--req,xs:datetime,” 20040503T173008+08”--></DateModeStop>
    <WeekModeStart><!--req,xs:string,” 3-1-1-2-3-6”--></WeekModeStart>
    <WeekModeStop><!--req,xs:string,” 2-4-5-7-8-8”--></WeekModeStop>
</DST>
```

9.2.4 /System/DeviceInfo

/System/DeviceInfo	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取设备信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**DeviceInfo**
PUT	Viewer
描述	设置设备信息
查询参数	None
输入数据	**DeviceInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 可以设置<DeviceName>和<ActiveCode>。不设置其他。 <ActiveStatus>“成功”表示活动成功，或者是“无效的活动代码” <IsSupportActiveCode>，如果此字段为 false，则客户端不应显示“活动代码”和“活动状态”字段。	

DeviceInfo XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<DeviceInfo>
    <DeviceName><!--rw,req,xs:string--></DeviceName>
    <BoardType><!--ro,req,xs:integer--></BoardType>
    <DeviceTypeName><!--ro,req,xs:string--></DeviceTypeName>
    <SerialNum><!--ro,req,xs:string--></SerialNum>
    <HardWareVersion><!--ro,req,xs:string--></HardWareVersion>
    <SoftWareVersion><!--ro,req,xs:string--></SoftWareVersion>
    <VideoInputChannels><!-ro,-req,xs:integer--></VideoChannels>
    <AudioChannels><!--ro,req,xs:integer--></AudioChannels>
    <AlarmInputChannels><!--ro,req,xs:integer--></AlarmChannel>
    <AlarmOutputChannels><!--ro,req,xs:integer--></AlarmOutputChannel>
    <MonitorCount><!--ro,req,xs:integer--></MonitorCount>
    <SpotOutChannels><!--ro,req,xs:integer--></SpotOutChannels>
    <TwoWayAudio><!--ro,req,xs:boolean--></TwoWayAudio>
    <SmartAVCList Version="1.0" xmlns="http://www.zwcloud.wang/ver10/XMLSchema">
        <SmartAVC Version="1.0" xmlns="http://www.zwcloud.wang/ver10/XMLSchema">
            <Support><!--ro,opt,xs:Boolean--></Support>
        </SmartAVC>
    </SmartAVCList>
    <IsSupportActiveCode><!--ro,req,xs:boolean--></IsSupportActiveCode>
    <ActiveCode><!--ro,req,xs:string--></ActiveCode>
    <ActiveStatus><!--ro,req,xs:string--></ActiveStatus>
    //算法版本，用于描述智能算法版本号
    <AlgorithmVersion><!--ro,req,xs:string--></AlgorithmVersion>
</DeviceInfo>
```

9.2.5 /System/DeviceStatus

/System/DeviceStatus	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取所有通道的设备状态
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**DevicestatusList**
注意：	

DevicestatusList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DeviceStatusList>
    <DeviceStatus/><!--opt-->
</DeviceStateList>
```

9.2.5.1 /System/DeviceStatus/ChannelID

/System/DeviceStatus/ID	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道的状态
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**DeviceStatus**

注意：

<FirstSubStreamEnable>字段的值表示它是否打开第一个子流。

<SecondSubStreamEnable>字段的值表示它是否打开第二个子流。

<RecordState>字段的值为“none”，表示不支持的设备为“不支持”，但支持的设备为“无记录”。

<VideoLostState>字段的值为“false”，表示不支持的设备为“不支持”，但支持的设备为“无视频丢失事件”。

<MotionState>字段的值为“false”，表示不支持的设备为“不支持”，但支持的设备为“无运动事件”。

<AlarmInState>字段的值为“false”，表示不支持的设备为“不支持”，但支持的设备为“无事件警报”。

<AlarmInState>字段的值为“false”，表示不支持的设备为“不支持”，但支持的设备为“no alarm out event”。

DeviceStatus XML

```
<DeviceStatus>
    <ID><!--req,xs:integer--></ID>
    <MainStreamVideoBitrate><!--ro,req,xs:integer --></ MainStreamVideoBitrate>
    <FirstSubStreamEnable><!--ro,req,xs:boolean--></ FirstSubStreamEnable>
    <FirstSubStreamVideoBitrate><!--ro,req,xs:integer--></ FirstSubStreamVideoBitrate>
    <SecondSubStreamEnable><!--ro,req,xs:boolean--></ SecondSubStreamEnable>
    <SecondSubStreamVideoBitrate><!--ro,req,xs:integer--></SecondStreamVideoBitrate>
    <RecordState><!--ro,req,xs:string,”none,alarm,normal,manual,motion”--></RecordState>
    <VideoLostState><!--ro,req,xs:boolean--></VideoLostState>
    <MotionState><!--ro,req,xs:boolean--></MotionState>
    <AlarmInState><!--ro,req,xs:boolean--></AlarmInState>
    <AlarmOutState><!--ro,req,xs:boolean--></AlarmOutState>
</DeviceStatus>
```

9.2.6 /System/FirmwareUpgrade

/System/FirmwareUpgrade	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	固件升级
查询参数	None
输入数据	**Opaque Data**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： / System / FirmwareUpgrade 使用 HTTP PUT 方法显示设备升级，以及要上载的身份验证和更新文件。	

9.2.7 /System/Reboot

/System/Reboot	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	重启
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

9.2.8 /System/FactoryDefault

/System/FactoryDefault	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	恢复出厂
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 不恢复网络配置。	

9.2.9 /System/FactoryDefaultV2

/System/FactoryDefaultV2	通用资源 v1.0

PUT	Viewer
描述	第二版本恢复出厂
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 恢复所有的配置	

9.2.10 /System/SendTestEmail

/System/SendTestEmail	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	发送邮件测试
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 请首先使用 /Network/Email.配置 email。	

9.2.11 /System/RecoveryAdminPassword

/System/RecoveryAdminPassword	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	密码恢复
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 默认情况下，用户“admin”的密码为空，IP为“192.168.1.11”。	

9.2.12 /System/TryListenAlarmAudio

/System/TryListenAlarmAudio	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	试听报警音频
查询参数	None
输入数据	None

返回参数	ResponseStatus
注意：	

9.2.13 /System/Logging

/System/Logging	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取日志信息
查询参数	majorType minorType startTime stopTime
输入数据	None
返回参数	**LogList**
注意： “majorType” 的取值如下: 1:系统操作 2:配置操作 3:录像操作 4:用户管理 5:报警事件 6:异常事件 7:存储管理 8:所有操作 当“majorType” 为 1, “minorType” 的取值如下: 0: 所有的系统 操作 1: 系统升级 2: PTZ 控制 3: 非法关机 4: 正常关机 5: 开机 6: 远程重启 7:清除报警 当“majorType” 为 2, “minorType” 的取值如下: 100:所有的配置操作 101:录像计划配置 102: 普通配置操作 103:编码配置操作 104:网络配置操作 105:服务器配置操作 106:移动侦测配置操作	

107: PTZ 配置操作
108: 恢复默认配置
109: 设置设备参数
110: 显示模式配置操作
111: ISP 的 color 操作
112: 自动维护操作
113: 报警输出操作
114: 报警输入操作
115: 自定义操作
116: 输入 PTZ 配置操作
117: 输出 PTZ 配置操作
118: 输入参数操作
119: 输出参数操作
120: 异常参数操作
当“majorType”为 3, “minorType” 的取值如下:
200: 所有的录像操作
201: 开始手动录像
202: 开始自动录像
203: 停止录像
当“majorType”为 4, “minorType” 的取值如下:
300:所有的用户管理
301: 增加用户
302: 删除用户
303: 修改用户
304: 用户登录
305: 用户登出
当“majorType”为 5, “minorType” 的取值如下:
400: 所有的报警事件
401: 移动侦测开始
402: 移动侦测结束
403: 报警输入开始
当“majorType”为 6, “minorType” 的取值如下:
500: 所有的异常事件
501: IP 冲突
502: 磁盘满
503: 磁盘错误
504: 非法访问
505: 信号丢失
506: 信号恢复
507: 网络断开
当“majorType”为 7, “minorType” 的取值如下:
600: 所有的存储管理
601: 格式化分区
602: 创建分区

603: 删除分区
604: 卸载分区
605: 磁盘组管理
“startTime”和“stopTime”的格式为“YYYY-MM-DDThh:mm:ss”。
设备最多支持 1000 个日志。
For example:
http://192.168.1.171/System/Logging?majorType=8&minorType=0&startTime=2015-07-28T00:00:00&stopTime=2015-07-29T23:59:00.
“minorType”对于有些设备是无效的

LogList XML

```
<LogList>
    <Log> <!-- opt -->
        <ID> <!-- req, xs:integer --> </ID>
        <time> <!--req, xs:datetime --> </time>
        <majorType> <!--req, xs:integer --> </majorType>
        <minorType> <!--req, xs:integer --> </minorType>
        <netUser> <!--req, xs:string --> </netUser>
        <hostIPAddress> <!--req, xs:string --> </hostIPAddress>
        <channel> <!--req, xs:integer --> </channel>
    </Log>
</LogList>
```

9.2.14 /System/Users

/System/Users	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取用户信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**UserList**
注意：	

NTP XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<UserList>
    <User> <!-- opt -->
</UserList>
```

9.2.15 /System/Users/ID

/System/Users/ID	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定用户信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**User**
PUT	**Viewer**
描述	更新指定用户信息
查询参数	None
输入数据	**User**
返回参数	**ResponseStatus**
POST	**Viewer**
描述	增加一个用户
查询参数	None
输入数据	**User**
返回参数	**ResponseStatus**
Delete	**Viewer**
描述	删除一个用户
查询参数	None
输入数据	**User**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

当调用“GET”方法时，<ID>单元有效，当调用其他方法时，<ID>单元无效。您无法通过<ID>设置用户信息，只需通过<UserName>设置用户密码。

<ID>从 1 开始。

请不要删除“default”或“admin”用户。

请不要创建“default”或“管理员”级别用户，您只需创建“普通”级别用户即可。

我们只是支持用户级别.

NTP XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<User>
    <ID><!--req,xs:integer--></ID>
    <UserName><!--req,xs:string--></UserName>
    <Password><!--wo,req,xs:string--></Password>
    <UserLevel><!--req,xs:string,”Default,Adminstrator,Normal”> </UserLevel>
    <IPAddress><!--ro,opt,xs:string></IPAddress>
    <MACAddress><!--ro,opt,xs:string></MACAddress>
</User>
```

9.2.16 /System/ChannelID/RemoteForceIFrame

/System/ChannelID/RemoteForceIFrame	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	强制 I 帧
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>是通道编号。<ChannelID>从 1 开始。	

9.2.17 /System/ChannelID/RemoteAlarmOutClear/ID

/System/ChannelID/RemoteAlarmOutClear/ID	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	清除报警输出
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>是通道编号。<ChannelID>从 1 开始。 URI 中的<ID>显示警报类型，请将 ID 设置为 0。	

9.2.18 /System/ChannelID/RemoteAlarmoutControl/on

/System/ChannelID/RemoteAlarmoutControl/on	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	打开报警输出
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>是通道编号。<ChannelID>从 1 开始。	

9.2.19 /System/ChannelID/RemoteAlarmoutControl/off

/System/ChannelID/RemoteAlarmoutControl/off	通用资源 v1.0

PUT	Viewer
描述	关闭报警输出
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>是通道编号。<ChannelID>从 1 开始。	

9.2.20 /System/AlarmoutState

/System/Alarmoutstate	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取报警输出状态
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**AlarmoutState**
注意： <State>的格式类似于“11111111”或“00000000”，每个位表示通道的报警是否打开，NO.1 表示触发报警，NO.0 表示尚未触发报警输出，例如，字符串“11111111”表示设备是 8 个通道，从左到右，代表通道 1，通道 2，通道 3 .....等等。	

AlarmoutState XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AlarmoutState><!--req-->
    <State><!--ro,req,xs:string,”00000000000000” --></State>
</ AlarmoutState>
```

9.2.21 /System/AlarmInState

/System/AlarmInstate	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取报警输入状态
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**AlarmInState**
注意： <State>的格式类似于“11111111”或“00000000”，每个位表示通道的报警输入是否打开，NO.1 表示关闭，NO.0 表示打开，例如字符串“11111111 “表示设备是 8 个通道，从左到右，代表通道 1，通道 2，通道 3 .....等等。	

AlarmInState XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AlarmInState><!--req-->
    <State><!--ro,req,xs:string,”00000000000000” --></State>
</ AlarmInState>
```

9.2.22 /System/DeviceConfigFile

/System/DeviceConfigFile	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取设备配置文件
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**Config file**
PUT	Viewer
描述	设置设备配置文件
查询参数	None
输入数据	**Config file**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

FileType 的类型值如下

```
typedef enum eTransferFileType
{
    eTransferFileTypeBegin = 0,   /*!< 起始值 */
    eFileSystemUpdate = 1,        /*!< 升级包文件 */
    ePtzProtocol = 2,             /*!< 云台协议文件 */
    eDeviceConfig = 3,            /*!< 设备配置文件 */
    ePicture = 4,                 /*!< 图片文件 */
    eRecordSetFile = 5,           /*!< 历史记录查询文件 */
    eDeviceDetectListFile = 6,    /*!< 设备探测列表文件 */
    eIspColorConfig = 7,          /*!< 图像 tone curve 数据文件> */
    eTransferFileTypeAuthFile = 8,/*!< 授权文件 */
    eTransferFileTypeConfigAndCap= 9,/*!< 配置和能力 */
    eTransferFileTypeEnd,         /*!< 结束值 */
};
```

GET:格式如下：http://192.168.3.166/System/DeviceConfigFile?FileType=8

PUT:有一个参数是“FileType”是文件类型，类型值由 eTransferFileType 决定。

比如:

URL：http://192.168.3.166/System/DeviceConfigFile

数据格式:

PUT /System/DeviceConfigFile HTTP/1.1\r\n

Connection:close\r\n

Host: 192.168.3.166\r\n Content-Length:\r\n \r\n FileType=8&… 其中…表示的就是要上传的数据。

9.2.23 /System/TransparentChannel/WriteOnce

/System/TransparentChannel/WriteOnce	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	向设备发送数据
查询参数	None
输入数据	**TransparentChannelWriteonce**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： <Data>请将要发送的数据放入字符串类型。数据格式为“12 23 ff fe fc”，最大数量为32.数值范围为 0 - ff “majorType”的值是数字，如 0,1,2 .....，当值为 0 时，串口的类型为 RS232，当值为 1 时，串口类型为 RS485，当 值为 2，串口类型为 RS422。 “minorType”的值也是 0,1,2 .....等数字，默认值为 0。 默认值为 majorType 的值为 2，minorType 的值为 0.其他不支持。 波特率取决于 URL / PTZ / ChannelID / Config。 比如： http://192.168.1.171/System/TransparentChannel/WriteOnce?majorType=2&minorType=0	

TransparentChannelWriteOnce **XML**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TransparentChannelWriteonce><!--req-->
    <Data><!--ro,req,xs:string, --></Data>
</TransparentChannelWriteonce>
```

9.2.24 /System/TransparentChannel/Connect

/System/TransparentChannel/Connect	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	创建一个透明通道数据
查询参数	None
输入数据	**TransparentChannelConnectReponse**

返回参数	ResponseStatus
注意： “majorType”的值是数字，如 0,1,2 .....，当值为 0 时，串口的类型为 RS232，当值为 1 时，串口类型为 RS485，当 值为 2，串口类型为 RS422。 “minorType”的值也是 0,1,2 .....等数字，默认值为 0。 这个 URL 目前不支持。 比如: http://192.168.1.171/System/TransparentChannel/Connect?majorType=2&minorType=0	

TransparentChannelConnectReponse **XML**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TransparentChannelConnectReponse><!--req-->
    <Index><!--ro,req,xs:string, --></Index>
</TransparentChannelConnectReponse>
```

9.2.25 /System/TransparentChannel/Write

/System/TransparentChannel/Write	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	向指定的句柄发送数据
查询参数	None
输入数据	**TransparentChannelWrite**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： <Index>索引需要设置，它来自“/ System / TransparentChannel / Connect”的响应。 <Data>请将您要发送的数据放入字符串类型。 这个 URL 目前不支持。	

AlarmInState XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TransparentChannelWrite><!--req-->
    <Index><!--ro,req,xs:string, --></Index>
    <Data><!--ro,req,xs:string, --></Data>
</TransparentChannelWrite>
```

9.2.26 /System/TransparentChannel/Read

/System/TransparentChannel/Read	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	从指定的句柄读取数据

查询参数	None
输入数据	**TransparentChannelRead**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： <Index>索引需要设置，它来自“/ System / TransparentChannel / Connect”的响应。 <Data>数据来自设备。 这个 URL 目前不支持。	

AlarmInState XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TransparentChannelRead><!--req-->
    <Index><!--ro,req,xs:string, --></Index>
    <Data><!--ro,req,xs:string, --></Data>
</TransparentChannelRead>
```

9.2.27 /System/TransparentChannel/Disconnect

/System/TransparentChannel/Disconnect	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	断开透明通道
查询参数	None
输入数据	**TransparentChannelDisconnect**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： <Index>索引需要设置，它来自“/ System / TransparentChannel / Connect”的响应。 这个 URL 目前不支持。	

AlarmInState XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TransparentChannelDisconnect><!--req-->
    <Index><!--ro,req,xs:string, --></Index>
</TransparentChannelDisconnect>
```

9.2.28 /System/DeviceAutoMaintenance

/System/DeviceAutoMaintenance	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取自动维护配置
查询参数	None
输入数据	None

返回参数	**ResponseStatus or AutoMaintenance**
PUT	Operator
描述	设置自动维护配置
查询参数	None
输入数据	**AutoMaintenance**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： <Enable>：当<Enable>为 false 时，其他值无效，否则其他值有效。 <Mode>：当<Mode>为“everyweek”时，<WeekDayMask>和<MaintenanceTime>有效，当<Mode>为“daily”或“once”时，只有<MaintenanceTime>有效。 <WeekDayMask>：<WeekDayMask>的格式为“0000000”，从左到右，显示星期日，星期一，星期二，星期三，星期四，星期五，星期六。如果一天的位是“1”，则此 一天是开放的自动维护，否则，会关闭自动维护。	

AlarmInState XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AutoMaintenance><!--req-->
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <Mode><!--req,xs:string,”everyweek,everyday,once”--></Mode>
    <WeekDayMask><!—req,xs:string,”0000000”--></WeekDayMask>
    <MaintenanceTime><!--req,xs:datetime,” 20040503T173008”-->
    </ MaintenanceTime>
</AutoMaintenance>
```

9.2.29 /System/SendTestFTP

/System/SendTestFTP	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	发送 FTP 测试
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**响应状态**
注意： 请首先使用/Network/FTP 正确配置 Ftp。	

9.2.30 /System/DeviceWifiSTA2AP

/System/DeviceWifiSTA2AP	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	进入 AP 模式
查询参数	None
输入数据	None

返回参数	ResponseStatus
注意：	

9.2.31 /System/DeviceWifiAP2STA

/System/DeviceWifiAP2STA	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	进入 STA 模式
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	ResponseStatus
注意：	

9.2.32 /System/DeviceCustomFunction

/System/DeviceCustomFunction	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	传输自定义的数据
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	ResponseStatus
注意： 您可以传输自定义的数据。	

Main-Command:”1”\r\n

Assist-Command:”1”\r\n

Payload-Length:”32”\r\n

Content:\r\n

\r\n

……

…数据….

……

其中

Main-Command 表示主命令

Assist-Command 表示次命令

Payload-Length 表示传输的实际数据的大小

Content：标记是实际传输数据的开始。

命令以及对应的功能

Main-Command	Assist-Command	功能描述
1	1	上传定制报警声音

9.2.33 /System/CloudUpgradeServerInfo

/System/CloudUpgradeServerInfo	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	设置云升级服务器信息
查询参数	None
输入数据	**CloundUpgradeServer**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

CloundUpgradeServer XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CloundUpgradeServer><!--req-->
    <Port><!--req,xs:interger,0-65535--></Port>
    <HostIP><!--req,xs:string,it must be a ip address--></HostIP>
    <Username><!—req,xs:string,the max length is 256--></Username>
    <Password><!--req,xs:string,the max length is 256--></Password>
    <Protocol><!--req,xs:string,http or ftp--></Protocol>
    <Path><!--req,xs:string,the max length is 128--></Path>
</CloundUpgradeServer>
```

9.2.34 /System/CloudUpgradeFirmwareList

/System/CloudUpgradeFirmwareList	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取云升级固件列表
查询参数	None
输入数据	**FirmwareList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： Example: http://192.168.1.11/System/CloudUpgradeFirmwareList?VersionType=all | default (all, 表示获取所有的固件版本, default，表示获取最新的版本信息)	

FirmwareList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FirmwareList><!--req-->
    <Firmware>
```

```
        <Name><!--req,xs:string--></Name>
        <Desc><!--req,xs:string--></Desc>
        <Version><!—req,xs:string--></Version>
        <TotalSize><!--req,xs:interger--></TotalSize>
    </Firmware>
</FirmwareList>
```

9.2.35 /System/CloudUpgradeDownloadStart

/System/CloudUpgradeDownloadStart	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开始下载
查询参数	None
输入数据	**Action**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： <Passport>它必须是唯一的字符串并由客户端生成，所有后续操作都依赖于此字符串。 <FirmwareName>这是一个由“/ System / CloudUpgradeFirmwareList”获取的字符串。	

Action XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Action><!--req-->
    <Passport><!--req,xs:string--></Passport>
    <FirmwareName><!--req,xs:string,--></FirmwareName>
</Action>
```

9.2.36 /System/CloudUpgradeDownloadStatus

/System/CloudUpgradeDownloadStatus	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取下载状态
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**Status**
注意： Example: http://192.168.1.11/System/CloudUpgradeDownloadStatus?Passport=abc (这个“abc”是由客户端生成的)	

Status XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Status><!--req-->
        <Status><!--req,xs:string--></Status>
      <TotalSize><!--req,xs:string--></TotalSize>
      <SentSize><!—req,xs:string--></SentSize>
      <Passport><!—req,xs:string--></Passport>
</Status>
```

9.2.37 /System/CloudUpgradeDownloadTerminate

/System/CloudUpgradeDownloadTerminate	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	终止下载（目前不支持）
查询参数	None
输入数据	**Action**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

Action XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Action><!--req-->
     <Passport><!--req,xs:string--></Passport>
</Action>
```

9.2.38 /System/CloudUpgradeStartUpgrade

/System/CloudUpgradeStartUpgrade	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开始升级
查询参数	None
输入数据	**Action**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

Action XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Action><!--req-->
      <Passport><!--req,xs:string--></Passport>
</Action>
```

9.2.39 /System/CloudUpgradeResult

/System/CloudUpgradeResult v1.0	通用资源
GET	Viewer
描述	获取升级结果
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**UpgradeStatus**
注意： Example: http://192.168.1.11/System/CloudUpgradeResult?Passport=abc(这个“abc”是由客户端生成的)	

UpgradeStatus XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<UpgradeStatus><!--req-->
        <Status><!--req,xs:string--></Status>
        <Passport><!--req,xs:string--></Passport>
        <FirmwareName><!—req,xs:string--></FirmwareName>
</UpgradeStatus>
```

9.2.40 /System/ErrorInfoMap

/System/ErrorInfoMap	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取错误描述信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ErrorInfo**
注意： <ErrorCode> it is a returnd error code by the http server. <ErrorDescription>it is a returnd error ErrorDescription by the http server. Example: http://192.168.1.11/System/ErrorInfoMap?ErrorCode=(0|1|2|....)	

ErrorInfo XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ErrorInfo><!--req-->
        <ErrorCode><!--req,xs:interger--></ErrorCode>
        <ErrorDescription><!--req,xs:string--></ErrorDescription>
```

```
</ErrorInfo>
```

9.2.41 /System/DeviceCap

/System/DeviceCap	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取设备能力
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**Device**
注意： 随着设备的升级和功能的增加，以下 XML 不断更新。.	

Device XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Device>
    <AlarmOutCount>0</AlarmOutCount>
    <AlarmInCount>0</AlarmInCount>
    <FunctionList>
        <SD><!--xs:boolean--></SD>
        <WIFI><!--xs:boolean--></WIFI>
        <TwoWayAudio><!--xs:boolean--></ TwoWayAudio >
        <AP><!--xs:boolean--></AP>
        <Wavelink><!--xs:boolean--></Wavelink>
        <Smartlink><!--xs:boolean--></Smartlink>
        <Email><!--xs:boolean--></Email>
        <FTP><!--xs:boolean--></FTP>
        <RemoteRebooe><!--xs:boolean--></RemoteReboot>
        <Restore><!--xs:boolean--></Restore>
        <PasswordModify><!--xs:boolean--></PasswordModify>
    </FunctionList>
    <FunctionListAboutChannel>
        <ChannelList>
            <Channel ChannelID="0">
                <Audio><!--xs:boolean--></Audio>
                <Motion><!--xs:boolean--></Motion>
                <EnablePedestrianfiltering>
                        <!—opt,xs:boolean-->
                </EnablePedestrianfiltering>
                <ColorNight><!--xs:boolean--></ColorNight>
                <IntelligentNight><!--xs:boolean--></IntelligentNight>
                <MotionSenstive>
```

```
                    <Highest><!--xs:boolean--></Highest>
                    <Higher><!--xs:boolean--></Higher>
                    <High><!--xs:boolean--></High>
                    <Middle><!--xs:boolean--></Middle>
                    <Low><!--xs:boolean--></Low>
                    <Lower><!--xs:boolean--></Lower>
                    <Lowest><!--xs:boolean--></Lowest>
                </MotionSenstive>
                <multi_osd>true</multi_osd>
                <mosd_cnt>16</mosd_cnt>
                <mosd_cord>16</mosd_cord>
            </Channel>
        </ChannelList>
    </FunctionListAboutChannel>
</Device>
```

9.2.42 /System/AudioAlarmConfig

/System/AudioAlarmConfig	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取声音报警配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**AudioAlarm**
PUT	Viewer
描述	设置声音报警配置
查询参数	None
输入数据	**AudioAlarm**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

AudioAlarm XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AudioAlarm><!--req-->
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <Type><!--req,xs:string,“custom,alarm,dog,warning area,monitoring area,welcome,Deep Water Warning,Private territory,danger zone,Valuable objects,High Warning,Private Parking,Ding Dong,HasMask,NoMask”--></Type>
    <Delay><!--req,xs:interger,the unit is second--></Delay>
    <Volume><!--req,xs:interger,0--100--></Volume>
```

```
</AudioAlarm>
```

9.2.42 /System/TryListenSelectedAlarmAudio

/System/TryListenSelectedAlarmAudio	General Resource v1.0
PUT	Viewer
Description	Listen to the currently selected alarm audio
Query	None
Inbound Data	**AudioAlarm**
Success Return	**ResponseStatus**
Notes:	

AudioAlarm XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AudioAlarm><!--req-->
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        //custom, alarm, dog, warning area, monitoring area, welcome, Deep Water Warning, Private territory, danger zone, Valuable objects, High Warning,Private Parking
      <Type><!--req,xs:string,“alarm,dog,custom”--></Type>
        <Delay><!--req,xs:interger,the unit is second--></Delay>
        <Volume><!--req,xs:interger,0--100--></Volume>
</AudioAlarm>
```

9.2.43 /System/SaveHardwareConfig

/System/SaveHardwareConfig	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	重启
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

9.2.44 /System/CancelHardwareConfig

/System/CancelHardwareConfig	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	重启
查询参数	None
输入数据	None

返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

9.2.45 /System/AuthInfo

/System/AuthInfo	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取激活信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**AuthInfo**
PUT	Viewer
描述	设置激活信息或者取消激活
查询参数	None
输入数据	**AuthInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： **AuthInfo** 为空的时候代表取消激活	

AuthInfo XML

```
<Auth>
    <AuthInfo><!--req,xs:string--></AuthInfo >
</Auth
```

9.2.46 /System/DeviceCMS

/System/DeviceCMS	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取中心服务器配置信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	cms
PUT	Viewer
描述	设置中心服务器配置信息
查询参数	None
输入数据	**cms**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

cms XML

```
<cms>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable >
    <ServerAddress><!--req,xs:string--></ServerAddress>
    <Port><!--req,xs:interger--></Port>
    <RegisterInterval><!--req,xs:interger--></ RegisterInterval>
</cms
```

9.2.47 /System/DeviceInfoV2

/System/DeviceInfoV2	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取设备信息 V2 版本
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**DeviceInfoV2**
PUT	Viewer
描述	设置设备信息 V2 版本
查询参数	None
输入数据	**DeviceInfoV2**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

DeviceInfoV2 XML

```
<DeviceInfoV2>
    <SerialCustom><!--opt,xs:boolean--></SerialCustom >
    <SerialNumber><!--req,xs:string--></SerialNumber>
</DeviceInfoV2>
```

9.2.48 /System/DeviceReversePacket

/System/DeviceResersePacket	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	控制设备制作文件系统烧录包至存储设备
查询参数	None
输入数据	**DeviceInfoV2**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

9.2.49 /System/ChannelID/AssistantInterfaceControl

/System/ChannelID/AssistantInterfaceControl	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取辅助接口状态
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or AssisstantInterfaceList**
PUT	**Operator**
描述	控制辅助接口状态
查询参数	None
输入数据	**AssisstantInterfaceList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 重启后恢复之前的接口状态	

AssisstantInterfaceList XML

```
<AssisstantInterfaceList>
    <AssisstantInterface>
        <ChannelID><!--req,xs:Interger--></ChannelID>      //Put 的时候此参数无效
        <AssisstantID><!--req,xs:Interger--></AssisstantID>
        <Status><!--req,xs:string”Disable”,”Enable”--></Status>
    </AssisstantInterface>
    …
</AssisstantInterfaceList>
```

9.2.50 /System/WorkModeControl

/System/WorkModeControl	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取系统工作模式
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or SystemWorkMode**
PUT	**Operator**
描述	控制系统工作模式
查询参数	None
输入数据	**SystemWorkMode**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 重启后自动恢复设置之前的工作模式	

SystemWorkMode XML

```
<SystemWorkMode>
    <WorkMode><!--req,xs:string”TestMode”,”NormalMode”--></WorkMode>
</SystemWorkMode>
```

9.2.51 /System/DeviceBindConfig

/System/DeviceBindConfig	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取设备绑定配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or DeviceBindConfig**
PUT	**Operator**
描述	设置设备绑定配置
查询参数	None
输入数据	**DeviceBindConfig**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： **SCodeValid 此字段在 Put 的时候不要填写(请遵循)**	

DeviceBindConfig XML

```
<DeviceBindConfig>
    <SCodeValid><!--ro,opt,xs:boolean”true”,”false”--></SCodeValid>
    <SCode><!--rw,req,xs:string--></SCode>
</DeviceBindConfig>
```

9.2.52 /System/LongSeeDeviceConfig

/System/LongSeeDeviceConfig	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取长视设备配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or LongSeeDeviceInfo**
PUT	**Operator**
描述	设置长视设备配置
查询参数	None
输入数据	**LongSeeDeviceInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 仅长视定制设备支持	

LongSeeDeviceInfo XML

```
<LongSeeDeviceInfo>
    <MacAddress><!--rw,req,xs:string--></MacAddress>
    <SerialNum><!--rw,req,xs:string--></SerialNum>
</LongSeeDeviceInfo>
```

9.2.53 /System/DeleteVoiceCustom

/System/DeleteVoiceCustom	通用资源 v1.0
PUT	**Operator**
描述	删除定制语音
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

9.2.54 /System/Language

/System/Language	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取系统语言
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or SystemLanguageConfig**
PUT	**Operator**
描述	设置系统语言
查询参数	None
输入数据	**SystemLanguageConfig**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

```
Chinese     //简体中文
English     //英语
Korean      //韩国
Japanese    //日语
Italian     //意大利语
Russian     //俄罗斯语
Spanish     //西班牙语
Portuguese  //葡萄牙语
Persian     //波斯语
Arabic      //阿拉伯文
```

```
Bulgarian            //保加利亚语
Chinese_Traditional      //繁体中文
Croation             //克罗地亚语
Czech                //捷克语
Danish               //丹麦语
Dutch                //荷兰（德语）
German               //德语
Estonian             //爱沙尼亚语
Finnish              //芬兰语
French               //法语
Greek                //希腊语
Hebrew               //希伯来语
Hungarian            //匈牙利语
Latvian              //拉脱维亚语
Lithuanian           //立陶宛语
Norwegian            //挪威语
Polish               //波兰语
Romanian             //罗马尼亚语
Slovak               //斯洛伐克语
Slovenian            //斯洛维尼亚语
Swedish              //瑞典语
Thai                 //泰语
Turkish              //土耳其语
Custom               //自定义语言
```

SystemLanguageConfig XML

```
<SystemLanguageConfig>
    <Language><!--rw,req,xs:string”Chinese”,”English”--></Language>
</SystemLanguageConfig>
```

9.2.55 /System/PerformanceStatus

/System/PerformanceStatus	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取系统性能状况
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or SystemPerformanceStatus**
注意：	

SystemPerformanceStatus XML

```
<SystemPerformanceStatus>
    <CPUPercent><!--req,xs:string”80%”--></CPUPercent>
    <MemoryPercent><!--req,xs:string”80%”--></MemoryPercent>
```

```
    <StroagePercent><!--req,xs:string”80%”--></StroagePercent>
    <UpTime><!--req,xs:Interger--></UpTime>
    <OpenDoorCount><!--req,xs:Interger--></OpenDoorCount>
    <BootCount><!--req,xs:Interger--></BootCount>
    <MemorySize><!--req,xs:Interger--></MemorySize>
</SystemPerformanceStatus>
```

9.2.56 /System/FiberHomeBaseInfo

/System/FiberHomeBaseInfo	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取摄像头基本信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or CameraBaseInfo**
注意： 仅烽火定制设备支持 **ManufactureID**：厂商信息 **DevMod**：摄像头型号 **DetailID**：详细编号　　格式：固定编号（7 位）- 自定义编号（2 位）　**eg:13001SN-01**	

CameraBaseInfo XML

```
<CameraBaseInfo>
    <ManufactureID><!--req,xs:string--></ManufactureID>
    <DevMod><!--req,xs:string--></DevMod>
    <DetailID><!--req,xs:string eg: 13001SN-01--></DetailID>
</CameraBaseInfo>
```

9.2.57 /System/FiberHomeLocationInfo

/System/FiberHomeLocationInfo	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取设备安装场所基本信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or CameraLocationInfo**
PUT	**Operator**
描述	设置设备安装场所基本信息
查询参数	None
输入数据	**CameraLocationInfo**

返回参数	**ResponseStatus**
注意： 仅烽火定制设备支持 **SiteName**：车牌号码 **SiteAddr**：详细地址（包括省市区县路/弄号，即车辆始发站地址或部署场所地址） **DevName**：一般为车牌号+设备安装位置 **DevAddr**：设备地址，设备步数位置信息，如果同一个位置部署了多台设备，请在后面用序号区别开来	

CameraLocationInfo XML

```
<CameraLocationInfo>
    <SiteName><!--rw,req,xs:string--></SiteName>
    <SiteAddr><!--rw,req,xs:string--></SiteAddr>
    <DevName><!--rw,req,xs:string--></DevName>
    <DevAddr><!--rw,req,xs:string--></DevAddr>
</CameraLocationInfo>
```

9.2.58 /System/FiberHomeCtrlChnlServer

/System/FiberHomeCtrlChnlServer	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取中心控制服务器配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or CtrlChnlServerInfo**
PUT	**Operator**
描述	设置中心控制服务器配置
查询参数	None
输入数据	**CtrlChnlServerInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 仅烽火定制设备支持 **CtrlChnlServer**：中心控制服务器信息	

CtrlChnlServerInfo XML

```
<CtrlChnlServerInfo>
    <CtrlChnlServer><!--rw,req,xs:string--></CtrlChnlServer>
</CtrlChnlServerInfo>
```

9.2.59 /System/FiberHomeLocationID

/System/FiberHomeLocationID	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取摄像头所在场地编码信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or LocationIDInfo**
PUT	**Operator**
描述	设置摄像头所在场地编码信息
查询参数	None
输入数据	**LocationIDInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 仅烽火定制设备支持 **LocationID**：摄像头所在场地编码信息	

LocationIDInfo XML

```
<LocationIDInfo>
    <LocationID><!--rw,req,xs:string--></LocationID>
</LocationIDInfo>
```

9.2.60 /System/FiberHomeDataCenterServer

/System/FiberHomeDataCenterServer	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取摄像头所在场地编码信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or DataCenterServerInfo**
PUT	**Operator**
描述	设置摄像头所在场地编码信息
查询参数	None
输入数据	**DataCenterServerInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 仅烽火定制设备支持 **DataCenterServer**：数据中心服务器信息	

DataCenterServerInfo XML

```
<DataCenterServerInfo>
    <DataCenterServer><!--rw,req,xs:string--></DataCenterServer>
</DataCenterServerInfo>
```

9.2.61 /System/FiberHomeAreaCodeInfo

/System/FiberHomeAreaCodeInfo	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取摄像头所在地区码
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or AreaCodeInfo**
PUT	**Operator**
描述	设置摄像头所在地区码
查询参数	None
输入数据	**AreaCodeInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 仅烽火定制设备支持 **AreaCode**：地区码	

AreaCodeInfo XML

```
<AreaCodeInfo>
    <AreaCode><!--rw,req,xs:string--></AreaCode>
</AreaCodeInfo>
```

9.2.62 /System/MQTTServerConfig

/System/MQTTServerConfig	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 MQTT 服务器配置信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or MQTTServerConfig**
PUT	**Operator**
描述	设置 MQTT 服务器配置信息
查询参数	None
输入数据	**MQTTServerConfig**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

仅部分设备支持

MQTTServerConfig XML

```
<MQTTServerConfig>
    <Enable><!--rw,xs:boolean--></Enable>
    <DeviceID><!--rw,xs:string,the max length is 64--></DeviceID>
<ServerAddress><!--rw,xs:string,domain or ip,the max length is 128--> </ServerAddress>
<ServerPort><!--rw,xs:interger--></ServerPort>
<Direction><!--rw,xs:string,"none,enter,exit"--></Direction>
<ServerUserName><!--rw,xs:string,the max length is 64--></ServerUserName>
<ServerPassword><!--rw,xs:string,the max length is 64--></ServerPassword>
<ConnectStatus><!-ro,xs:string,”init,success,erro_userorpassword,error_id_conflict,error_networ
k_except ion,unknown"--></ConnectStatus>
    <MainTopic><!--rw,xs:string,the max length is 64--></MainTopic>
    <OperateDeviceTopic><!--ro,xs:string,the max length is 128--> </OperateDeviceTopic>
    <PublicEventTopic><!--ro,xs:string,the max length is 128--> </PublicEventTopic>
</MQTTServerConfig>
```

9.2.63 /System/AIWorkMode

/System/AIWorkMode	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取设备智能算法工作模式
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or AIWorkMode**
PUT	**Operator**
描述	设置设备智能算法工作模式
查询参数	None
输入数据	**AIWorkMode**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： **PeopleMode：设备智能算法以人形模式工作** **FaceMode：设备智能算法以人脸模式工作**	

AIWorkMode XML

```
<AIWorkMode>
    <WorkMode><!--req,xs:string “PeopleMode”,”FaceMode”--></WorkMode>
</AIWorkMode>
```

9.2.64 /System/UserTokenLogout

/System/UserTokenLogout	通用资源 v1.0

PUT	Operator
描述	用户登出
查询参数	None
输入数据	**LogoutInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

LogoutInfo XML

```
<LogoutInfo>
    <Token><!--req,xs:string,the max len is 32--></Token>
</LogoutInfo>
```

9.2.65 /System/ChannelID/DeleteCustomLanguage

/System/DeleteCustomLanguage	通用资源 v1.0
PUT	**Operator**
描述	删除定制语言
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

9.2.66 /System/ChannelID/ScreenCloseTime

/System/ChannelID/ScreenCloseTime	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取息屏时间
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or ScreenCloseTimeConfig**
PUT	**Operator**
描述	设置息屏时间
查询参数	None
输入数据	**ScreenCloseTimeConfig**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

ScreenCloseTimeConfig XML

```
<ScreenCloseTimeConfig>
    <ChannelID><!--req,xs:interger--></ChannelID>        //此字段 PUT 不用传
    <ScreenCloseTime><!--req,xs:interger,unit:second--></ScreenCloseTime>
```

```
</ScreenCloseTimeConfig>
```

9.2.67 /System/ChannelID/CustomLanguageName

/System/ChannelID/CustomLanguageName	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取自定义语言名称
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or CustomLanguageName**
PUT	**Operator**
描述	设置自定义语言名称
查询参数	None
输入数据	**CustomLanguageName**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： **IsExistCustomLanguage:是否存在定制语言**	

CustomLanguageName XML

```
<CustomLanguageName>
    <ChannelID><!--req,xs:interger--></ChannelID>        //此字段 PUT 不用传
    <LanguageName><!--req,xs:interger,unit:second--></LanguageName>
    <IsExistCustomLanguage><!--req,xs:string,"true","false"--></IsExistCustomLanguage>
</CustomLanguageName>
```

9.3 /Security

9.3.1 /Security/UserAuth

/Security/UserAuth	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	用户验证
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 您无需设置 http 用户身份验证信息。 Example: URL：http://192.168.1.46/Security/UserAuth 数据格式: PUT /Security/UserAuth HTTP/1.1\r\n	

```
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Username=admin&Password=admin
```

9.3.2 /Security/ModifyPasswordByTempSecretKey

/Security/ModifyPasswordByTempSecretKey	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	使用临时密钥修改用户密码
查询参数	None
输入数据	**PasswordModify**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

PasswordModify XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PasswordModify>
    <SuperUserName><!--rw,req,xs:string--></SuperUserName>
    <SuperPassword><!--rw,req,xs:string--></SuperPassword>
    <ModifyUserName><!--rw,req,xs:string--></ModifyUserName>
    <ModifyPassword><!--rw,req,xs:string--></ModifyPassword>
</PasswordModify>
```

9.3.3 /Security/BaseConfig

/Security/BaseConfig	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取安全配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or BaseConfig**
PUT	**Operator**
描述	设置安全配置
查询参数	None
输入数据	**BaseConfig**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

BaseConfig XML

```
<BaseConfig>
    //白名单功能开关：true-开启，false-关闭
```

```
    <WhiteList><--xs:boolean--></WhiteList>
</BaseConfig>
```

9.3.4 /Security/WhiteLists

/Security/WhiteLists	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取白名单列表
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or WhiteLists**
注意：	

WhiteLists XML

```
<WhiteLists>
    <WhiteList>
        <ID><!--xs:integer,the value is unique--></ID>
        <Mode><!--req,xs:string,"IP","IPRange" --></Mode>
        //根据 Mode 决定参数，若 Mode 为 IP，则为：
        <IP><!--xs:string, --></IP>
        //若 Mode 为 IPRange，则为：
        <IPBegin><!--xs:string, --></IPBegin>
        <IPEnd><!--xs:string, --></IPEnd>
    </WhiteList>
</WhiteLists>
```

示例：

```
<WhiteLists>
    <WhiteList>
        <ID>1</ID>
        <Mode>IP</Mode>
        <IP>192.168.0.10</IP>
    </WhiteList>
    <WhiteList>
        <ID>2</ID>
        <Mode>IPRange</Mode>
        <IPBegin>192.168.0.10</IPBegin>
        <IPEnd>192.168.0.20</IPEnd>
    </WhiteList>
</WhiteLists>
```

9.3.5 /Security/WhiteList

/System/WhiteList	通用资源 v1.0

GET	Viewer
描述	获取指定白名单
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**WhiteList**
PUT	**Operator**
描述	更新指定白名单
查询参数	None
输入数据	**WhiteList**
返回参数	**ResponseStatus**
POST	**Operator**
描述	增加一条白名单
查询参数	None
输入数据	**WhiteList**
返回参数	**ResponseStatus**
Delete	**Operator**
描述	删除与清空白名单
查询参数	None
输入数据	**WhiteList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

WhiteList XML

```
<WhiteList>
    <ID><!--xs:integer,the value is unique--></ID>
    <Mode><!--req,xs:string,”IP”,”IPRange” --></Mode>
    //根据 Mode 决定参数，若 Mode 为 IP，则为：
    <IP><!--xs:string, --></IP>
    //若 Mode 为 IPRange，则为：
    <IPBegin><!--xs:string, --></IPBegin>
    <IPEnd><!--xs:string, --></IPEnd>
</WhiteList>
```

查询示例，输入：

```
<WhiteList>
    <ID>1</ID>
</WhiteList>
```

输出示例 1：

```
<WhiteList>
    <ID>1</ID>
    <Mode>IP</Mode>
    <IP>192.168.0.10</IP>
</WhiteList>
```

输出示例 2：

```
<WhiteList>
```

```
    <ID>1</ID>
    <Mode>IPRange</Mode>
    <IPBegin>192.168.0.10</IPBegin>
    <IPEnd>192.168.0.20</IPEnd>
</WhiteList>
```

删除示例，输入：

```
<WhiteList>
    //ID 标签指定指定的白名单，若不带 ID 标签则表示清空列表
    <ID>1</ID>
</WhiteList>
```

增加示例，输入：

```
<WhiteList>
    //不指定 ID，即不带 ID 标签
    <ID>2</ID>
    <Mode>IP</Mode>
    <IP>192.168.0.30</IP>
</WhiteList>
```

修改示例 1，输入：

```
<WhiteList>
    <ID>2</ID>
    <Mode>IP</Mode>
    <IP>192.168.0.60</IP>
</WhiteList>
```

修改示例 2，输入：

```
<WhiteList>
    <ID>2</ID>
    <Mode>IPRange</Mode>
    <IPBegin>192.168.0.30</IPBegin>
    <IPEnd>192.168.0.40</IPEnd>
</WhiteList>
```

9.3.6 /Security/UserPermissionConfigs

/Security/UserPermissionConfigs	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取用户权限
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or UserBasicConfigList**
PUT	**Operator**
描述	设置安全配置
查询参数	None

输入数据	**UserBasicConfigList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： **UserID**：用户 **ID** **UserName**：用户名 **UserType**：用户类型 **RemoteConfigPermission**：远程配置权限 **RealStreamPermission**：实时流权限 **VoiceTalkPermission**：语音权限 **PTZControlPermission**：**PTZ** 配置权限 **RemotePlaybackPermission**：远程回放权限**(**历史流**)**	

UserBasicConfigList XML

```
<UserBasicConfigList>
    <UserBasicConfig>
        <UserID><!--rw,req,xs:Interger --></UserID>
        <Username><!--ro,req,xs:string--></Username>        //Put 不需要
    <UserType><!--rw,req,xs:string”Administrator”,”DefaultUser”,”Normal”,”OnvifUser”,”OnvifOperator”--></UserType>
    <RemoteConfigPermission><!--rw,req,xs:boolean --></RemoteConfigPermission>
    <RealtimeStreamPermission><!--rw,req,xs:string”1”,”0”--></RealtimeStreamPermission>
    <VoiceTalkPermission><!--rw,req,xs:boolean--></VoiceTalkPermission>
    <PTZControlPermission><!--rw,req,xs:string”1”,”0”--></PTZControlPermission>
    <RemotePlaybackPermission><!--rw,req,xs:string”1”,”0”--></RemotePlaybackPermission>
    </UserBasicConfig>
    …
</UserConfigList>
```

9.3.7 /Security/UserPermissionConfig/UserID

/Security/UserPermissionConfig/UserID	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取用户权限
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or UserBasicConfig**
PUT	**Operator**
描述	设置安全配置
查询参数	None
输入数据	**UserBasicConfig**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： **UserID** 从 **1** 开始	

UserBasicConfig XML

```
<UserBasicConfig>
    <UserID><!--rw,req,xs:Interger --></UserID>      //Put 不需要
    <Username><!--ro,req,xs:string--></Username>        //Put 不需要
    <UserType><!--rw,req,xs:string”Administrator”,”DefaultUser”,”Normal”,”OnvifUser”,”OnvifOperator”--></UserType>
    <RemoteConfigPermission><!--rw,req,xs:boolean --></RemoteConfigPermission>
    <RealtimeStreamPermission><!--rw,req,xs:string”1”,”0”--></RealtimeStreamPermission>
    <VoiceTalkPermission><!--rw,req,xs:boolean--></VoiceTalkPermission>
    <PTZControlPermission><!--rw,req,xs:string”1”,”0”--></PTZControlPermission>
    <RemotePlaybackPermission><!--rw,req,xs:string”1”,”0”--></RemotePlaybackPermission>
</UserBasicConfig>
```

9.3.8 /Security/UserPermissionConfigByUsername

/Security/UserPermissionConfigByUsername	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取用户权限
查询参数	None
输入数据	Username=xxx
返回参数	**ResponseStatus or UserBasicConfig**
PUT	**Operator**
描述	设置安全配置
查询参数	None
输入数据	**UserBasicConfig**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： **URL 使用示例：** **http://xxx.xxx.xxx.xxx/Security/UserPermissionConfigByUsername?Username=xxx**	

UserBasicConfig XML

```
<UserBasicConfig>
    <UserID><!--rw,req,xs:Interger --></UserID>      //Put 不需要
    <Username><!--ro,req,xs:string--></Username>        //Put 不需要
    <UserType><!--rw,req,xs:string”Administrator”,”DefaultUser”,”Normal”,”OnvifUser”,”OnvifOperator”--></UserType>
    <RemoteConfigPermission><!--rw,req,xs:boolean --></RemoteConfigPermission>
    <RealtimeStreamPermission><!--rw,req,xs:string”1”,”0”--></RealtimeStreamPermission>
    <VoiceTalkPermission><!--rw,req,xs:boolean--></VoiceTalkPermission>
    <PTZControlPermission><!--rw,req,xs:string”1”,”0”--></PTZControlPermission>
    <RemotePlaybackPermission><!--rw,req,xs:string”1”,”0”--></RemotePlaybackPermission>
</UserBasicConfig>
```

9.4 /Streams

/Streams	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取所有流的配置信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or StreamList**
PUT	Viewer
描述	设置所有流的配置信息
查询参数	None
输入数据	**StreamList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

Streams XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<StreamList>
    <Stream><!-- opt -->
</StreamList>
```

9.4.1 /Streams/ChannelID

/Streams/ChannelID	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道的流配置信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Stream**
PUT	Viewer
描述	设置指定通道的流配置信息
查询参数	None
输入数据	**Stream**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>是通道编号。<ChannelID>从 1 开始。	

Stream XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<Stream>
    <ID><!--opt,xs:integer--></ID>
    <StreamCapability><!--opt-->
    <StreamConfigList>
        <StreamConfig><!--opt-->
    </StreamConfigList>
</Stream>
```

9.4.1.1 /Streams/ChannelID/ReceiveData

/Streams/ChannelID/StreamID/ReceiveData	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 MJPEG 流
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Stream data**
注意： URI 中的<ChannelID>是通道编号。<ChannelID>从 1 开始。 默认打开的是子码流。	

9.4.1.2 /Streams/ChannelID/CapabilityV2

/Streams/ChannelID/CapabilityV2	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取流的编码能力
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or StreamCapability**
注意： URI 中的<ChannelID>是通道编号。<ChannelID>从 1 开始。 <StreamCapability>下的<ID>表示通道 ID。 <MainStreamCapability>下的<ID>表示设备支持的主要 ID 流 <MainStreamCapability>，<SecondStreamCapabilityList>下的<ID>， 表示设备支持的 ID 子流分辨率和主流支持的最大帧率不一样，但不同的主流支持不同的子流：了解流量的结构，不一样，就是 通过主流的分辨率来说明子流的分辨率和最大帧速率。因此，该设计遵循该结构来表示设备的编码能力。例如，一个设备支持主流 720P / 25fps 和 1080P / 25fps，而 720P 喷发流支持的分辨率和最大帧速率为 360p / 20fps，支持 1080p 流的分辨率和最大帧速率为 D1 / 25fps。 <CodecCapabilityList>描述支持哪种编解码器类型，例如 H.264，H265，MJPEG，H.265 +，H264 +。	

StreamCapability XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<StreamCapability>
        <ID><!--req,xs:integer, --></ID>
      <MainStreamCapabilityList><!--ro,req-->
            <MainStreamCapability><!---ro,opt->
                  <ID><!--req,xs:integer, --></ID>
                  <ResolutionWidth><!--ro,opt,xs:integer--></ResolutionWidth>
                  <ResolutionHeigth><!--ro,opt,xs:integer--></ResolutionHeigth>
                  <MaxFrameRate><!--ro,req,xs:integer,--></MaxFrameRate>
                  <SubStreamCapabilityList><!--ro,req-->
                        <StreamCapability><!--ro,opt-->
                              <ID><!--ro,req,xs:integer--></ID>
                              <ResolutionWidth><!--ro,opt,xs:integer--></ResolutionWidth>
                              <ResolutionHeigth><!--ro,opt,xs:integer--></ResolutionHeigth>
                              <MaxFrameRate><!--ro,req,xs:integer,--></MaxFrameRate>
                        </StreamCapability>
                  </SubStreamCapabilityList>
                  <SecondStreamCapabilityList><!--ro,req-->
                         <StreamCapability><!--ro,opt-->
                              <ID><!--ro,req,xs:integer--></ID>
                              <ResolutionWidth><!--ro,opt,xs:integer--></ResolutionWidth>
                              <ResolutionHeigth><!--ro,opt,xs:integer--></ResolutionHeigth>
                              <MaxFrameRate><!--ro,req,xs:integer,--></MaxFrameRate>
                        </StreamCapability>
                  </SecondStreamCapabilityList>
      </MainStreamCapability>
    <CodecCapabilityList Version="1.0">
          <streamCodecCapability Version="1.0">
              <ID><!--ro,req,xs:integer--></ID>
              <Codec><!--req,xs:string,"H.264,H.265,MJPEG,H.265+,H.264+"--></Codec>
          </streamCodecCapability>
    </CodecCapabilityList>
      </MainStreamCapabilityList>
</StreamCapability>
```

9.4.1.3 /Streams/ChannelID/StreamID

/Streams/ChannelID/StreamID	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道指定流 ID 的配置信息
查询参数	None

输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or StreamConfig**
PUT	Viewer
描述	设置指定通道指定流的配置信息
查询参数	None
输入数据	**StreamConfig**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号，<ChannelID>从 1 开始。

<StreamID>表示流类型，通常“1”表示主流，“2”表示“第一子流”，“3”表示“第二子流”，依此类推。

<FrameRate>字段表示帧速率，如果值为 25500，则表示帧速率是全帧速率。

<FixedQuality>字段表示质量，值越小，质量越高。

如果<StreamID>对应于子流，则<StreamType>，<VideoCodecType>，<FixedQuality>无效，<BitrateType>始终是 CBR（恒定比特率）。

不支持<keyFrameInterval>。

分辨率和帧速率范围指的是<StreamCapability>

如果<StreamID>对应于快照流，则<StreamType>，<VideoCodecType>，<FixedQuality>无效，<BitrateType>始终是 CBR（恒定比特率）。

StreamConfig XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<StreamConfig><!--opt-->
    <ID><!--req,xs:integer--><ID>
    <StreamType><!--req,xs:string,”Video,VideoAndAudio”--></StreamType>

<VideoCodecType><!—ro,opt,xs:string,”H.264,H.265,MJPEG,H.265+,H.264+”--></VideoCodecTyp
e>
    <ResolutionWidth><!--req,xs:integer--></ResolutionWidth>
    <ResolutionHeigth><!--req,xs:integer--></ResolutionHeigth>
    <FrameRate><!--req,xs:integer, maximum frame rate x100--></FrameRate>
    <BitrateType><!--req,xs:string,"CBR,VBR,SmartAVC"--></BitrateType>
    <Bitrate><!--opt, xs:integer, in kbps--></Bitrate>
    <FixedQuality><!--req,xs:integer,"0-5"--></FixedQuality>
    <keyFrameInterval> <!-- opt, xs:integer--> </keyFrameInterval>
    <Transport><!--opt-->
        <RTSPURI><!--ro,req,xs:string--></RTSPURI>
    </Transport>
</StreamConfig>
```

9.4.1.3.1 /Streams/ChannelID/StreamID/Transport

/Streams/ChannelID/StreamID/Transport	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 RTSP 的配置信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Transport**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号，<ChannelID>从 1 开始。 <StreamID>表示流类型，通常“1”表示主流，“2”表示“第一个子流”，依此类推。 <RTSPURI>字段指示RTSP协议对流进行访问的地址。	

Stream Transport XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Transport>
    <RTSPURI><!--ro,req,xs:string--></RTSPURI>
</Transport>
```

9.4.1.3.2 /Streams/ChannelID/StreamID/ReceiveData

/Streams/ChannelID/StreamID/ReceiveData	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 MJPEG 流
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Stream Data**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号，<ChannelID>从 1 开始。 <StreamID>表示流类型，通常“1”表示主流，“2”表示“第一个子流”，依此类推。	

9.4.2 /Streams/AudioStream

/Streams/AudioStream	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取所有音频流配置信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or AudioStream**
PUT	Viewer

描述	It is used to set audio stream configuration.
查询参数	None
输入数据	**AudioStream**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

Audio XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AudioStream>
   <AudioInMethod><!—rw,xs:string,”microphone,line-in”--></AudioInMethod>
   <AudioInCodec><!—rw,xs:string,”G.711U”--></AudioInCodec>
   <AudioInVolume><!—rw,xs:integer,”0--100”--></AudioInVolume>
   <AudioOutVolume><!—rw,xs:integer,”0--100”--></AudioOutVolume>
</AudioStream>
```

9.5 /Snapshot

9.5.1 /Snapshot/ChannelID/RemoteImageCapture

/Snapshot/ChannelID/RemoteImageCapture	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	远程抓图
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or the JPEG picture stream**
注意：	

URI 中的<ChannelID>显示通道编号，<ChannelID>从 1 开始。

“ImageFormat”是图像类型，如 bmp，jpg 等，如果“ImageFormat”为 1，你捕获的图片是 bmp 的格式，如果“ImageFormat”是 2，它是 jpg 的格式，默认是 jpg 的格式，所以，你应该将“ImageFormat”设置为 2，如果你将“ImageFormat”设置为其他值，也许你会得到一个你不想看到的结果。

比如:

http://192.168.1.46/Snapshot/1/RemoteImageCapture?ImageFormat=2

9.5.2 /Snapshot/ChannelID/StreamID/RemoteImageCaptureV2

/Snapshot/ChannelID/StreamID/RemoteImageCaptureV2	通用资源 v1.0
GET	Viewer

描述	远程抓图（第二个版本）
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or the JPEG picture stream**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号，<ChannelID>从 1 开始。

<StreamID>表示流类型，通常“1”表示主流，“2”表示“第一个子流”，依此类推。

“ImageFormat”是图像类型，如 bmp，jpg 等，如果你将“ImageFormat”设置为其他值，也许你会得到一个你不想看到的结果。

比如:

http://192.168.1.46/Snapshot/1/2/RemoteImageCaptureV2?ImageFormat=bmp|jpg

9.5.3 /Snapshot/Capability

/Snapshot/Capability	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取图片能力配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or SnapshotCapabilityList**

注意：

SnapshotConfig XML

```
<SnapshotCapabilityList><!--ro,req-->
    <SnapshotCapability><!--ro,opt-->
        <ID><!--ro,req,xs:integer--></ID>
        <ResolutionWidth><!--ro,req,xs:integer--></ResolutionWidth>
        <ResolutionHeight><!--ro,req,xs:integer--></ResolutionHeight>
    </SnapshotCapability>
</SnapshotCapabilityList>
```

9.5.4 /Snapshot/Config

/Snapshot/Config	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取图片配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or SnapshotConfig**

PUT	Viewer
描述	It is used to set a Snapshot Config.
查询参数	None
输入数据	**SnapshotConfig**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

SnapshotConfig XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SnapshotConfig>
        <ResolutionWidth><!--rw,req,xs:interger--></ResolutionWidth>
        <ResolutionHeight><!--rw,req,xs:interger--></ResolutionHeight>
        <Quality><!—rw,req,xs:string,”high,middle,low” --></Quality>
        <SnapshotCount><!—rw,req,xs:integer,”1,2,3” --></SnapshotCount>
        <SnapshotIntervalTime><!—rw,req,xs:interger,in sec,”1,2,3,4,5” -->
        </ SnapshotIntervalTime>
        <StreamType><!—rw,req,xs:string,”main,sub,hdsub”--></StreamType>
</SnapshotConfig>
```

9.6 /Images

/Images	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取所有 ISP 配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or ImageList**
PUT	Viewer
描述	设置所有 ISP 配置
查询参数	None
输入数据	**ImageList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

ImageList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ImageList><!--req-->
    <Image><!--opt-->
</ImageList>
```

9.6.1 /Images/ChannelID

/Images/ ChannelID	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道的 ISP 配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Image**
PUT	Viewer
描述	设置指定通道的 ISP 配置
查询参数	None
输入数据	**Image**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号，<ChannelID>从 1 开始。	

Image XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Image>
    <ID><!--req,xs:integer--></ID>
    <Scene><!--opt-->
    <Basic/><!--opt-->
    <Color/><!--opt-->
    <Exposure/><!--opt-->
    <WhiteBlance/><!--opt-->
    <IrCutFillter><!--opt-->
        //崎变校正增强 LDC Advance, range: 0-100
        <LDCAdvance><!--req,xs:integer--></LDCAdvance>
    </IrCutFillter>
</Image>
```

9.6.1.1 /Images/ChannelID/Scene

/Images/ChannelID/Scene	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道场景配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Scene**
PUT	Viewer

描述	设置指定通道场景配置
查询参数	None
输入数据	**Scene**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号，<ChannelID>从 1 开始。	

Scene XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Scene>
    <Support><!—ro,req,xs:boolean></Support>
    <Mode><!—req,xs:string,”standard,soft,vivid,custom”></Mode>
    <LDC><!—req,xs:boolean ></LDC>
    <Fog><!—req,xs:boolean ></Fog>
    <FogValue><!--rw,req,xs:interger,0-100--></FogValue>
    <Corridor><!—req,xs:boolean ></Corridor>
    <Gamma><!--rw,req,xs:interger,0-100--></Gamma>
</Scene>
```

9.6.1.2 /Images/ChannelID/Basic

/Images/ChannelID/Basic	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道 ISP 的基本配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Basic**
PUT	Viewer
描述	设置指定通道 ISP 的基本配置
查询参数	None
输入数据	**Basic**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

Basic XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Basic>
    <powerLineFrequencyMode><!--req,xs:string,50HZ,60HZ --></ powerLineFrequencyMode>
    <NoiseReduce><!--req,xs:string,”close,weak,normal,strong”--></NoiseReduce>
```

```
    <BLC><!--req,xs:string,"close,open,notsupport"--></BLC>
    <WDR><!--req,xs:string, "close,weak,normal,strong"--></WDR>
    <FlipMode>
        <!--req,xs:string,"close,leftright,updown,center,notsupport"-->
    </FlipMode>
</Basic>
```

9.6.1.3 /Images/ChannelID/Color

/Images/ChannelID/Color	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道 ISP 的颜色配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Color**
PUT	Viewer
描述	设置指定通道 ISP 的颜色配置
查询参数	None
输入数据	**Color**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

<Mode>显示自动调整亮度。当模式为“auto”时，设置<Brightness>字段的值不被触发，当模式为“manual”时，设置<Brightness>字段的值有效。 不支持的设备，设置<Brightness>字段的值始终有效。

Color XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Color>
    <Mode><!--req,xs:string,"auto,manual,notsupport"--></Mode>
    <Brightness><!--req,xs:integer,0-100--></Bright>
    <Contrast><!--req,xs:integer,0-100--></Contrast>
    <Saturation><!--req,xs:integer,0-100--></Saturation>
    <Hue><!--req,xs:integer,0-100--></Hue>
    <Sharpness><!--req,xs:integer,0-100--></Sharpness>
</Color>
```

9.6.1.4 /Images/ChannelID/Exposure

/Images/ChannelID/Exposure	通用资源 v1.0

GET	Viewer
描述	获取指定通道 ISP 的曝光配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Exposure**
PUT	Viewer
描述	设置指定通道 ISP 的曝光配置
查询参数	None
输入数据	**Exposure**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。	

Exposure XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Exposure>
    <IrisType><!--req,xs:string,"manual, DC-Iris"--></IrisType>
    <shutter>
        <!—req,xs:string,"auto, 1/1, 1/3, 1/8, 1/12, 1/15,1/25,1/30,1/50,1/60,1/100, 1/120,
        1/240, 1/480, 1/960, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000,"-->
    </shutter>
    <Gain><!--req,xs:string,"auto,6dB,12dB,18dB,24dB,30dB,36dB,42dB" --></Gain>
    <Shuttermode><!--req,xs:string,"auto,manual"--></Shuttermode>
</Exposure>
```

9.6.1.5 /Images/ChannelID/WhiteBalance

/Images/ChannelID/WhiteBalance	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道的 ISP 的白平衡相关配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or WhiteBlance**
PUT	Viewer
描述	设置指定通道的 ISP 的白平衡相关配置
查询参数	None
输入数据	**WhiteBlance**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。 当<Mode>为“manual”时，<GainRed>和<GainBlue>有效，否则无效。	

WhiteBlance XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<WhiteBlance>
    <Mode>
        <!--req,xs,string,"auto,incandescent,warm,fluorescent,natural,manual,
        locked"-->
    </ Mode>
    <GainRed><!--dep,xs:integer,0-100--></GainRed>
    <GainBlue><!--dep,xs:integer,0-100--></GainBlue>
</WhiteBlance>
```

9.6.1.6 /Images/ChannelID/IrCutFilter

/Images/ChannelID/IrCutFilter	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道 ISP 的 ircut 配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or IrCutFilter**
PUT	Viewer
描述	设置指定通道 ISP 的 ircut 配置
查询参数	None
输入数据	**IrCutFilter**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

当<Mode>为"time"时，<StartTime>和<EndTime>有效，其他无效。当<Mode>为"initiative"或"passivity"时，<Sensitivity>和<SwitchTime>无效， 其他没有效果。

<Sensitivity>的值越大，越敏感。

对于支持对智能全彩和智能夜视更细划分的设备，如果字段<Mode>为 color，那么字段<ColorWorkmode> ,<CustomBrightness>,<CustomStartTime>,<CustomStopTime>有效

如果字段<Mode>为 intelligent，那么字段<intelligentWorkmode>,<FlickerTime>,<FlickerFrequency><FlickerBrigthness>有效

IrCutFilter XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<IrCutFilter>
    <Mode><!--req,xs:string,"initiative,passivity(auto),day,night,time,color,intelligent,
variableinfraredlight,variablewhitelight","normal light"--></Mode>
    <DayStartTime>
        <!--dep,xs:time, "17:30:08"-->
```

```
</ DayStartTime >
<DayEndTime>
    <!--dep,xs:time, ” 17:30:08”-->
</ DayStartTime >
<Sensitivity><!—dep,xs:integer,0-100--></Sensitivity>
<SwitchTime><!—dep,xs:integer,3s-15s--></SwitchTime>
<InitiveSwitchTime><!—dep,xs:integer,3s-15s--></InitiveSwitchTime>
<PassivitySwitchTime><!—dep,xs:integer,3s-15s--></PassivitySwitchTime>
<ColorLastTime><!—dep,xs:integer,3s-15s--></ColorLastTime>
<IrCutReverse><!—dep,xs:string, notsupport, true, positive--></IrCutReverse>
<ImageMode><!—dep,xs:string, normal, facenoexposure, licenseplate --></ImageMode>
<VariableInfraredThreshold>
    <!—dep,xs:integer,0-100-->
</VariableInfraredThreshold>
<VariableWhiteThreshold>
    <!—dep,xs:integer,0-100-->
</VariableWhiteThreshold>
<intelligentWorkmode>
    <!—dep,xs:string, constantly, flicker -->
</intelligentWorkmode>
<FlickerTime>
    <!—dep,xs:interger,5-180S -->
</FlickerTime>
<FlickerFrequency>
    <!—dep,xs:interger,0-100 -->
</FlickerFrequency>
<FlickerBrigthness>
    <!—dep,xs:interger,0-100 -->
</FlickerBrigthness>
<ColorWorkmode>
    <!—dep,xs:string, custom, auto-->
</ColorWorkmode>
<CustomBrightness>
    <!—dep,xs:interger,0-100 -->
</CustomBrightness>
<CustomStartTime>
    <!—dep,xs:datetime,20190202T020202 -->
</CustomStartTime>
<CustomStopTime>
    <!—dep,xs:datetime,20190202T020202 -->
</CustomStopTime>
<VarWhiteControlMode>
    <!—dep,xs:string, “custom”,”auto”-->
</VarWhiteControlMode>
```

```
    <VarWhiteModeStartTime>
        <!—dep,xs:datetime,20190202T020202 -->
    </VarWhiteModeStartTime>
    <VarWhiteModeStopTime>
        <!—dep,xs:datetime,20190202T020202 -->
    </VarWhiteModeStopTime>
    <NormalWhiteLightOffLimit>
        <!—dep,xs:interger,0-100 -->
    </ NormalWhiteLightOffLimit >
    <NormalWhiteLightOnLimit>
        <!—dep,xs:interger,0-100 -->
    </NormalWhiteLightOnLimit>
    <EnableLight><!--xs:boolean--><EnableLight>
</IrCutFilter>
```

9.6.1.7 /Images/ChannelID/Restore

PUT	Operator
描述	恢复图像配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

9.7 /Pictures

/Pictures	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取所有图片相关的配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or PictureList**
PUT	Operator
描述	设置所有图片相关的配置
查询参数	None
输入数据	**PictureList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

PictureList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PictureList>
    <Picture><!—opt-->
</PictureList>
```

9.7.1 /Pictures/ChannelID

/Pictures/ChannelID	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道图片相关配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Picture**
PUT	Viewer
描述	设置指定通道图片相关配置
查询参数	None
输入数据	**Picture**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。	

Picture XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Picture>
    <ID><!—req,xs:integer--></ID>
    <OSD/><!--req-->
    <VideoLost/><!--req-->
    <Motion/><!--req-->
    <Mosaic/><!--req-->
</Picture>
```

9.7.1.1 /Pictures/ChannelID/OSD

/Pictures/ChannelID/OSD	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道 OSD 配置.
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or OSD**

PUT	Viewer
描述	设置指定通道 OSD 配置
查询参数	None
输入数据	**OSD**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。 在设置 OSD 配置时，不要让时间坐标和名称坐标相同。 另外，OSD 的坐标值的精度为 8，也就是说如果这些数字设置为 8,9,10,11,12,13,14,15 过去，则重新获取时仍为 8。	

OSD XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<OSD>
    <DisplayTime><!--req-->
        <Enable><!--req,xs:Boolean”true”,”false”--></Enable>
        <PosX><!--req,xs:integer,0-703--></PosX>
        <PosY><!--req,xs:integer,0-575--></PosY>
    </DisplayTime>
    <DisplayName><!--req-->
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        <PosX><!--req,xs:integer,0-703--></PosX>
        <PosY><!--req,xs:integer,0-575--></PosY>
        <Name><!--req,xs:string,”in Unicode”--></Name>
    </DisplayName>
</OSD>
```

9.7.1.2 /Pictures/ChannelID/MultiOSD

/Pictures/ChannelID/MultiOSD	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道 OSD 配置.
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or MultiOSD**
PUT	Viewer
描述	设置指定通道 OSD 配置
查询参数	None
输入数据	**MultiOSD**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。	

在设置 OSD 配置时，不要让时间坐标和名称坐标相同。 另外，OSD 的坐标值的精度为 8，也就是说如果这些数字设置为 8,9,10,11,12,13,14,15 过去，则重新获取时仍为 8。

MultiOSD XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MultiOSD>
    <OSD><!--req-->
        <ID><!--req,xs:interger--></ID>
        <Text><!--req,xs:string--></Text>
        <x><!--req,xs:integer,0-703--></x>
        <y><!--req,xs:integer,0-575--></y>
    </OSD>
    …
    <Resolution>
        <Show><!--req,xs:boolean”true”,”false”--></Show>
        <x><!--req,xs:integer,0-703--></x>
        <y><!--req,xs:integer,0-575--></y>
    </Resolution>
    <Bitrate>
        <Show><!--req,xs:boolean”true”,”false”--></Show>
        <x><!--req,xs:integer,0-703--></x>
        <y><!--req,xs:integer,0-575--></y>
    </BitRate>
</MultiOSD>
```

9.7.1.3 /Pictures/ChannelID/MultiOSDV2

/Pictures/ChannelID/MultiOSDV2	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道 OSDV2 配置.
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or MultiOSDV2**
PUT	Operator
描述	设置指定通道 OSDV2 配置
查询参数	None
输入数据	**MultiOSDV2**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。 在设置 OSD 配置时，不要让时间坐标和名称坐标相同。 另外，OSD 的坐标值的精度为 8，也就是说如果这些数字设置为 8,9,10,11,12,13,14,15 过去，则重新获取时仍为 8。	

MultiLineOSD XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MultiLineOSD>
    <DisplayTime><!--req-->
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        <PosX><!--req,xs:integer,0-703--></PosX>
        <PosY><!--req,xs:integer,0-575--></PosY>
    </DisplayTime>
    <OSD><!--req-->
        <ID><!--req,xs:interger--></ID>
        <Text><!--req,xs:string--></Text>
        <x><!--req,xs:integer,0-703--></x>
        <y><!--req,xs:integer,0-575--></y>
    </OSD>
    …
</MultiLineOSD>
```

9.7.1.4 /Pictures/ChannelID/VideoLost

/Pictures/ChannelID/VideoLost	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道视频丢失配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or VideoLost**
PUT	Viewer
描述	设置指定通道视频丢失配置
查询参数	None
输入数据	**VideoLost**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

对于视频丢失，支持某些设备，不支持某些设备。对于不支持的设备，虽然它可以获得一些配置，但实际上它没有意义。

VideoLost XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VideoLost>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <Trigger><!--req-->
    <Schedule><!--req-->
```

```
</VideoLost>
```

9.7.1.4.1 /Pictures/ChannelID/VideoLost/Trigger

/Pictures/ChannelID/VideoLost/Trigger	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取视频丢失触发相关配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Trigger**
PUT	Viewer
描述	设置视频丢失触发相关配置
查询参数	None
输入数据	**Trigger**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

<AlarmOutMask>， <SnapshotMask>， <RecordMask>的格式类似于“11111111”或“00000000”，每个位表示通道是否为链接，NO.1 表示链接，NO.0 表示不链接， 例如，字符串“11111111”表示设备是 8 个通道，从左到右分别代表通道 1，通道 2，通道 3 ……等等。

对于单通道设备，<AlarmOutMask>，<SnapshotMask>，<RecordMask>，<PTZActionList>无效。

VideoLost Trigger XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Trigger>
    <NotifyAMS>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </NotifyAMS>
    <BeepAlert>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </BeepAlert>
    <FullScreen>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </FullScreen>
    <Mail>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </Mail>
    <AlarmOut>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        <AlarmOutMask>
```

```
                <!--req,xs:string,”111111111111111”-->
            </AlarmOutMask>
        </AlarmOut>
        <Snapshot>
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <SnapshotMask>
                <!--req,xs:string, ”111111111111111”-->
            </SnapshotMask>
        </Snapshot>
        <Record>
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <RecordMask>
                <!--req,xs:string, ”111111111111111”-->
            </RecordMask>
        </Record>
        <PTZ>
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <PTZActionList>
                <PTZAction>
                    <ChannelID><req,xs:integer></ChannelID>
                    <ActionName><!-- req, xs:string,”none,preset,
                    pattern, patrol” --></ActionName>
                    <ActionNum><!--req,xs:integer,depend on <ActionName>--></ActionNum>
                </PTZAction>
            </PTZActionList>
        </PTZ>
</Trigger>
```

9.7.1.4.2 /Pictures/ChannelID/VideoLost/Schedule

/Pictures/ChannelID/VideoLost/Schedule	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取视频丢失计划相关配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Schedule**
PUT	Viewer
描述	设置视频丢失计划相关配置
查询参数	None
输入数据	**Schedule**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

如果<AllDay>的值为 true，则表示每天的所有时间对于运动有效，但<TimeBlock>的值无效，如果为 false，则<TimeBlock>的值有效。

一天分为 48 块，这意味着每隔半小时到一段时间，当一块时间被布防时，则块被设置为 1，否则，块被设置为 0，例如，如果全部 一天的时间有效，则<Block_0>的值为“111111111111111111111111111111111111111111111111”，如果一天中的所有时间都无效，则<Block_0>的值为“000000000000000000000000000000000000000000000000”。

VideoLost Schedule XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Schedule>
    <AllDay><!--req,xs:Boolean--></AllDay>
    <TimeBlock>
        <Block_0><!req,xs:string></Block_0>
        <Block_1><!req,xs:string></Block_1>
        <Block_2><!req,xs:string></Block_2>
        <Block_3><!req,xs:string></Block_3>
        <Block_4><!req,xs:string></Block_4>
        <Block_5><!req,xs:string></Block_5>
        <Block_6><!req,xs:string></Block_6>
    <TimeBlock>
</Schedule>
```

9.7.1.5 /Pictures/ChannelID/Motion

/Pictures/ChannelID/Motion	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取所有移动侦测相关配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Motion**
PUT	Viewer
描述	设置所有移动侦测相关配置
查询参数	None
输入数据	**Motion**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

<Senstive>某些版本支持 Highest, Higher, high,middle,low,Lower and lowes，有些版本仅支持 high,middle,low 的灵敏度。

Motion XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<Motion>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <Senstive><!--req,xs:string,"lowest,lower,low,middle,high,higher,highest",--></Senstive>
    <Trigger><!--opt-->
    <Schedule><!--opt-->
    <MotionRegionList><!--opt-->
</Motion>
```

9.7.1.5.1 /Pictures/ChannelID/Motion/Trigger

/Pictures/ChannelID/Motion/Trigger	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取移动侦测联动相关配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Trigger**
PUT	Viewer
描述	设置移动侦测联动相关配置
查询参数	None
输入数据	**Trigger**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

<AlarmOutMask>， <SnapshotMask>， <RecordMask>的格式类似于“11111111”或“00000000”，每个位表示通道是否为链接，1 表示链接，0 表示不链接，例如字符串“11111111”表示该设备是 8 个通道，从左到右分别代表通道 1，通道 2，通道 3 .....等等。

对于单通道设备，<AlarmOutMask>，<SnapshotMask>，<RecordMask>和<PTZActionList>无效。

Motion Trigger XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Trigger>
    <NotifyAMS>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </NotifyAMS>
    <BeepAlert>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </BeepAlert>
    <FullScreen>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </FullScreen>
    <Mail>
```

```
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </Mail>
    <AlarmOut>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        <AlarmOutMask><!--req,xs:string," 111111111111111"--></AlarmOutMask>
    </AlarmOut>
    <Snapshot>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        <SnapshotMask><!--req,xs:string," 111111111111111"--></SnapshotMask>
    </Snapshot>
    <Record>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        <RecordMask><!--req,xs:string," 111111111111111"--></RecordMask>
    </Record>
    <PTZ>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        <ptzChannelID> <!--req, xs:string --></ptzChannelID>
        <ActionName><!-- req, xs:string,"none,preset, pattern, patrol" --></ActionName>
        <ActionNum><!--req,xs:integer,depend on <ActionName>--></ActionNum>
    </PTZ>
</Trigger>
```

9.7.1.5.2 /Pictures/ChannelID/Motion/Regions

/Pictures/ChannelID/Motion/Regions	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取移动侦测区域相关配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Regions**
PUT	Viewer
描述	设置移动侦测区域相关配置
查询参数	None
输入数据	**Regions**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。 使用 CGI 或使用 IE 设置运动检测区域，这两种方法是相互独立的。	

Motion Regions XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MotionRegionList>
```

```
    <Region><!--opt-->
        <ID><!--req,xs:integer--></ID>
        <TopLeftX><!--req,xs:integer,0-703--></TopLeftX>
        <TopLeftY><!--req,xs:integer,0-575--></TopLeftY>
        <BottomRightX><!--req,xs:integer,0-703--></BottomRightX>
        <BottomRightY><!--req,xs:integer,0-575--></BottomRightY>
    </Region>
</MotionRegionList>
```

9.7.1.5.3 /Pictures/ChannelID/Motion/RegionsV2

/Pictures/ChannelID/Motion/RegionsV2	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取移动侦测区域相关配置（第二版本）
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or MotionRegionListV2**
PUT	Viewer
描述	设置移动侦测区域相关配置（第二版本）
查询参数	None
输入数据	**MotionRegionListV2**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。	

Motion RegionsV2 XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MotionRegionListV2>
    <RegionX_0><!--xs:string,”00000000000000”--></RegionX_0>
    <RegionX_1><!--xs:string, ”00000000000000”--></RegionX_1>
    <RegionX_2><!--xs:string, ”00000000000000”--></RegionX_2>
    <RegionX_3><!--xs:string, ”00000000000000”--></RegionX_3>
    <RegionX_4><!--xs:string, ”00000000000000”--></RegionX_4>
    <RegionX_5><!--xs:string,”00000000000000”--></RegionX_5>
    <RegionX_6><!--xs:string,”00000000000000”--></RegionX_6>
    <RegionX_7><!--xs:string,”00000000000000”--></RegionX_7>
    <RegionX_8><!--xs:string,”00000000000000”--></RegionX_8>
    <RegionX_9><!--xs:string,”00000000000000”--></RegionX_9>
    <RegionX_10><!--xs:string,”00000000000000”--></RegionX_10>
    <RegionX_11><!--xs:string,”00000000000000”--></RegionX_11>
</MotionRegionListV2>
```

9.7.1.5.4 /Pictures/ChannelID/Motion/Schedule

/Pictures/ChannelID/Motion/Schedule	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取移动侦测计划相关配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Schedule**
PUT	Viewer
描述	设置移动侦测计划相关配置
查询参数	None
输入数据	**Schedule**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

如果<AllDay>的值为 true，则表示每天的所有时间对于运动有效，但<TimeBlockList>的值无效，如果为 false，则<TimeBlockList>的值有效。

一天分为 48 块，这意味着每隔半小时到一段时间，当一块时间被布防时，则块被设置为 1，否则，块被设置为 0，例如，如果全部 一天的时间有效，则<TimeBlock_0>的值为“111111111111111111111111111111111111111111111111”，如果一天中的所有时间都无效，则<Block_0>的值为“000000000000000000000000000000000000000000000000”。

Motion Schedule XML

```
<Schedule>
    <AllDay><!--req,xs:boolean--></AllDay>
    <TimeBlockList>
        <TimeBlock_0><!req,xs:string></TimeBlock_0>
        <TimeBlock_1><!req,xs:string></TimeBlock_1>
        <TimeBlock_2><!req,xs:string></TimeBlock_2>
        <TimeBlock_3><!req,xs:string></TimeBlock_3>
        <TimeBlock_4><!req,xs:string></TimeBlock_4>
        <TimeBlock_5><!req,xs:string></TimeBlock_5>
        <TimeBlock_6><!req,xs:string></TimeBlock_6>
    <TimeBlockList>
</Schedule>
```

9.7.1.5.5 /Pictures/ChannelID/Motion/Notify/URL

/Pictures/ChannelID/Motion/Notify/URL	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取移动侦测通知服务器相关配置
查询参数	None

输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or URL**
PUT	Viewer
描述	设置移动侦测通知服务器相关配置
查询参数	None
输入数据	**URL**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

Motion URL XML

```
<URL>
    <Protocol><!--req,xs:string--></Protocol>
    <Host><!--req,xs:string></Host>
    <Port><!--req,xs:string></Port >
    <Path><!--req,xs:string></Path >
    <Description><!--req,xs:string></Description >
    <Username><!--req,xs:string></Username >
    <Password><!--req,xs:string></Password>
</URL>
```

9.7.1.6/Pictures/ChannelID/PeopleDetect

/Pictures/ChannelID/PeopleDetect	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取人物探测相关信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or PeopleDetect**
PUT	Viewer
描述	设置人物探测相关信息
查询参数	None
输入数据	**PeopleDetect**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。 MainStreamOverlay：主码流人形叠加框 SubStreamOverlay：子码流人形叠加框	

PeopleDetect XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<PeopleDetect Version="1.0">
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <Senstive><!--req,xs:string,”low”,”middle”,”high”--></Senstive>
    <Track><!--req,xs:boolean--></Track>
    <AIH265Plus><!--req,xs:boolean--></AIH265Plus>
    <AIFace><!--req,xs:boolean--></AIFace>
    <MainStreamOverlay><!--req,xs:boolean--></<MainStreamOverlay>
    <SubStreamOverlay><!--req,xs:boolean--></SubStreamOverlay>
    <Trigger Version="1.0">
        <NotifyAMS Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </NotifyAMS>
        <BeepAlert Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </BeepAlert>
        <FullScreen Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </FullScreen>
        <Mail Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Mail>
        <Ftp Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Ftp>
        <Push Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Push>
        <AlarmOut Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <AlarmOutMask><!--req,xs:integer--></ AlarmOutMask >
        </AlarmOut>
        <Snapshot Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <SnapshotMask><!--req,xs:integer--></SnapshotMask>
        </Snapshot>
        <Record Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <RecordMask><!--req,xs:integer--></RecordMask>
        </Record>
        <PTZ Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <PTZActionList Version="1.0">
                <PTZAction Version="1.0">
                    <ChannelID><!--req,xs:integer--></ChannelID>
```

```
                <ActionName><!--req,xs:string--></ActionName>
                <ActionNum><!--req,xs:integer--></ActionNum>
            </PTZAction>
        </PTZActionList>
    </PTZ>
</Trigger>
<Schedule Version="1.0">
    <AllDay><!--req,xs:boolean--></AllDay>
    <TimeBlockList Version="1.0">

<TimeBlock_0>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_0>

<TimeBlock_1>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_1>

<TimeBlock_2>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_2>

<TimeBlock_3>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_3>

<TimeBlock_4>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_4>

<TimeBlock_5>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_5>

<TimeBlock_6>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_6>
    </TimeBlockList>
</Schedule>
<PeopleDetectRegionList Version="1.0">
    <Region Version="1.0">
        <ID><!--req,xs:integer--></ID>
        <TopLeftX><!--req,xs:integer--></TopLeftX>
        <TopLeftY><!--req,xs:integer--></TopLeftY>
        <BottomRightX><!--req,xs:integer--></BottomRightX>
        <BottomRightY><!--req,xs:integer--></BottomRightY>
    </Region>
</PeopleDetectRegionList>
</PeopleDetect>
```


9.7.1.7/Pictures/ChannelID/PeopleDetect/Ability

/Pictures/ChannelID/PeopleDetect/Ability	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取人形探测相关能力
查询参数	None

输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or PeopleAbility**

PeopleAbility XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PeopleAbility>
  <isSupportPeople><!--req,xs:boolean--></isSupportPeople>
  <TrackBox>
    <IsSupportMainStream><!--req,xs:boolean--></IsSupportMainStream>
    <IsSupportSubStream><!--req,xs:boolean--></IsSupportSubStream>
    <IsSupportSecSubStream><!--req,xs:boolean--></IsSupportSecSubStream>
  </TrackBox>
</PeopleAbility>
```

9.7.1.8/Pictures/ChannelID/FaceDetect

/Pictures/ChannelID/FaceDetect	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取人脸探测相关信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or FaceDetect**
PUT	Viewer
描述	设置人脸探测相关信息
查询参数	None
输入数据	**FaceDetect**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。	

FaceDetect XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<FaceDetect Version="1.0">
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <EnableOverlay><!--req,xs:boolean--></EnableOverlay>
    <Senstive><!--req,xs:Interger--><///Senstive>
    <Trigger Version="1.0">
        <NotifyAMS Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </NotifyAMS>
        <BeepAlert Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </BeepAlert>
        <FullScreen Version="1.0">
```

```
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            </FullScreen>
            <Mail Version="1.0">
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            </Mail>
            <Ftp Version="1.0">
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            </Ftp>
            <Push Version="1.0">
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            </Push>
            <AlarmOut Version="1.0">
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
                <AlarmOutMask><!--req,xs:integer--></ AlarmOutMask >
            </AlarmOut>
            <Snapshot Version="1.0">
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
                <SnapshotMask><!--req,xs:integer--></SnapshotMask>
            </Snapshot>
            <Record Version="1.0">
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
                <RecordMask><!--req,xs:integer--></RecordMask>
            </Record>
            <PTZ Version="1.0">
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
                <PTZActionList Version="1.0">
                    <PTZAction Version="1.0">
                        <ChannelID><!--req,xs:integer--></ChannelID>
                        <ActionName><!--req,xs:string--></ActionName>
                        <ActionNum><!--req,xs:integer--></ActionNum>
                    </PTZAction>
                </PTZActionList>
            </PTZ>
            <FaceMask Version="1.0">
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            </FaceMask>
        </Trigger>
        <Schedule Version="1.0">
            <AllDay><!--req,xs:boolean--></AllDay>
            <TimeBlockList Version="1.0">

<TimeBlock_0>111111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_0>

<TimeBlock_1>111111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_1>
```

```
<TimeBlock_2>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_2>

<TimeBlock_3>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_3>

<TimeBlock_4>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_4>

<TimeBlock_5>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_5>

<TimeBlock_6>111111111111111111111111111111111111111111111111</TimeBlock_6>
            </TimeBlockList>
        </Schedule>
</FaceDetect>
```

9.7.1.9/Pictures/ChannelID/Mosaic

/Pictures/ChannelID/Mosaic	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取马赛克相关配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Mosaic**
PUT	Viewer
描述	设置马赛克相关配置
查询参数	None
输入数据	**Mosaic**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。	

Mosaic XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Mosaic>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    <MosaicRegionList>
      <Region><!--opt-->
        <ID><!--req,xs:integer--></ID>
        <TopLeftX><!--req,xs:integer,0-703--></TopLeftX>
        <TopLeftY><!--req,xs:integer,0-575--></TopLeftY>
        <BottomRightX><!--req,xs:integer,0-703--></BottomRightX>
        <BottomRightY><!--req,xs:integer,0-575--></BottomRightY>
```

```
        </Region>
    </MosaicRegionList>
</Mosaic>
```

9.7.1.10/Pictures/ChannalID/LightFillingMode

/Pictures/ChannelID/LightFillingMode	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取当前补光模式
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or Pictures**
PUT	Viewer
描述	设置当前补光模式
查询参数	None
输入数据	**Pictures**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。	

Pictures Get XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Pictures>
    <ChannelID><!—ro,req,xs:interger--></ChannelID>
    <LightFillingMode><!—ro,req,xs:string:”PowerSaving”,”Warning”,”AlwayLight”--></LightFillin
gMode >
</Pictures>
```

Pictures Put XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Pictures>
    <LightFillingMode><!—ro,req,xs:string:”PowerSaving”,”Warning”,”AlwayLight”--></LightFillin
gMode >
</Pictures>
```

9.7.1.11/Pictures/ChannalID/TraversePlaneDetect

/Pictures/ChannelID/TraversePlaneDetect	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取越界检测配置
查询参数	None

输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or TraversePlaneDetect**
PUT	Viewer
描述	设置越界检测配置
查询参数	None
输入数据	**TraversePlaneDetect**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。 部分特定设备支持	

TraversePlaneDetect XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TraversePlaneDetect>
    <Enable><!—ro,req,xs:boolean”true”,”false”--></Enable>
    <EnableOverlay><!—ro,req,xs:boolean:”true”,”false”--></EnableOverlay>
<Trigger Version="1.0">
        <NotifyAMS Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </NotifyAMS>
        <BeepAlert Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </BeepAlert>
        <FullScreen Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </FullScreen>
        <Mail Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Mail>
        <Ftp Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Ftp>
        <Push Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Push>
        <AlarmOut Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <AlarmOutMask><!--req,xs:integer--></ AlarmOutMask >
        </AlarmOut>
        <Snapshot Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <SnapshotMask><!--req,xs:integer--></SnapshotMask>
        </Snapshot>
        <Record Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
```

```
            <RecordMask><!--req,xs:integer--></RecordMask>
        </Record>
        <PTZ Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <PTZActionList Version="1.0">
                <PTZAction Version="1.0">
                    <ChannelID><!--req,xs:integer--></ChannelID>
                    <ActionName><!--req,xs:string--></ActionName>
                    <ActionNum><!--req,xs:integer--></ActionNum>
                </PTZAction>
            </PTZActionList>
        </PTZ>
        <FaceMask Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </FaceMask>
    </Trigger>
    <BeepAlert>
        <Enable><!—ro,req,xs:boolean”true”,”false”--></Enable>
    </BeepAlert>
    <FullScreen>
        <Enable><!—ro,req,xs:boolean”true”,”false”--></Enable>
    </FullScreen>
</TraversePlaneDetect>
```

9.7.1.12/Pictures/ChannalID/FieldDetect

/Pictures/ChannelID/FieldDetect	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取区域入侵检测配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or FieldDetect**
PUT	Viewer
描述	设置区域入侵检测配置
查询参数	None
输入数据	**FieldDetect**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。 部分特定设备支持	

FieldDetect XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<FieldDetect>
    <Enable><!—ro,req,xs:boolean”true”,”false”--></Enable>
    <EnableOverlay><!—ro,req,xs:boolean:”true”,”false”--></EnableOverlay>
    <Trigger Version="1.0">
        <NotifyAMS Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </NotifyAMS>
        <BeepAlert Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </BeepAlert>
        <FullScreen Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </FullScreen>
        <Mail Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Mail>
        <Ftp Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Ftp>
        <Push Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Push>
        <AlarmOut Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <AlarmOutMask><!--req,xs:integer--></ AlarmOutMask >
        </AlarmOut>
        <Snapshot Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <SnapshotMask><!--req,xs:integer--></SnapshotMask>
        </Snapshot>
        <Record Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <RecordMask><!--req,xs:integer--></RecordMask>
        </Record>
        <PTZ Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <PTZActionList Version="1.0">
                <PTZAction Version="1.0">
                    <ChannelID><!--req,xs:integer--></ChannelID>
                    <ActionName><!--req,xs:string--></ActionName>
                    <ActionNum><!--req,xs:integer--></ActionNum>
                </PTZAction>
            </PTZActionList>
        </PTZ>
```

```
            <FaceMask Version="1.0">
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            </FaceMask>
        </Trigger>
        <Schedule>
            <AllDay><!--req,xs:boolean--></AllDay>
            <TimeBlockList>
                <TimeBlock_0><!req,xs:string></TimeBlock_0>
                <TimeBlock_1><!req,xs:string></TimeBlock_1>
                <TimeBlock_2><!req,xs:string></TimeBlock_2>
                <TimeBlock_3><!req,xs:string></TimeBlock_3>
                <TimeBlock_4><!req,xs:string></TimeBlock_4>
                <TimeBlock_5><!req,xs:string></TimeBlock_5>
                <TimeBlock_6><!req,xs:string></TimeBlock_6>
            <TimeBlockList>
        </Schedule>
        <FieldList>
            <Field>
                <Senstive><!--req,xs:Interger--></Senstive>
                <Point>
                    <PointX><!--req,xs:Interger--></PointX>
                    <PointY><!--req,xs:Interger--></PointY>
                </Point>
                …
            </Field>
            …
        </FieldList>
    </FieldDetect>
```

9.7.1.13/Pictures/ChannalID/PIRDetect

/Pictures/ChannelID/PIRDetect	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取区域入侵检测配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or PIRDetect**
PUT	Viewer
描述	设置区域入侵检测配置
查询参数	None
输入数据	**PIRDetect**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

部分特定设备支持

FieldDetect XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FieldDetect>
    <Enable><!—ro,req,xs:boolean”true”,”false”--></Enable>
    <Senstive><!—ro,req,xs:string--></Senstive>
    <Trigger Version="1.0">
        <NotifyAMS Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </NotifyAMS>
        <BeepAlert Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </BeepAlert>
        <FullScreen Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </FullScreen>
        <Mail Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Mail>
        <Ftp Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Ftp>
        <Push Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Push>
        <AlarmOut Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <AlarmOutMask><!--req,xs:integer--></ AlarmOutMask >
        </AlarmOut>
        <Snapshot Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <SnapshotMask><!--req,xs:integer--></SnapshotMask>
        </Snapshot>
        <Record Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <RecordMask><!--req,xs:integer--></RecordMask>
        </Record>
        <PTZ Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <PTZActionList Version="1.0">
                <PTZAction Version="1.0">
                    <ChannelID><!--req,xs:integer--></ChannelID>
```

```
                    <ActionName><!--req,xs:string--></ActionName>
                    <ActionNum><!--req,xs:integer--></ActionNum>
                </PTZAction>
            </PTZActionList>
        </PTZ>
        <FaceMask Version="1.0">
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </FaceMask>
    </Trigger>
    <Schedule>
        <AllDay><!--req,xs:boolean--></AllDay>
        <TimeBlockList>
            <TimeBlock_0><!req,xs:string></TimeBlock_0>
            <TimeBlock_1><!req,xs:string></TimeBlock_1>
            <TimeBlock_2><!req,xs:string></TimeBlock_2>
            <TimeBlock_3><!req,xs:string></TimeBlock_3>
            <TimeBlock_4><!req,xs:string></TimeBlock_4>
            <TimeBlock_5><!req,xs:string></TimeBlock_5>
            <TimeBlock_6><!req,xs:string></TimeBlock_6>
        <TimeBlockList>
    </Schedule>
    <Region>
        <ID><!--req,xs:integer--></ID>
        <TopLeftX><!--req,xs:integer--></TopLeftX>
        <TopLeftY><!--req,xs:integer--></TopLeftY>
        <BottomRightX><!--req,xs:integer--></BottomRightX>
        <BottomRightY><!--req,xs:integer--></BottomRightY>
    </Region>
</FieldDetect>
```

9.7.1.14/Pictures/ChannalID/PeopleDetect/PolygonConfig

/Pictures/ChannelID/PeopleDetect/PolygonConfig	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取人形检测多边形配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or PeopleDetectPolygonConfig**
PUT	Viewer
描述	设置区域入侵检测配置
查询参数	None

输入数据	PeopleDetectPolygonConfig
返回参数	ResponseStatus
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。	

PeopleDetectPolygonConfig XML

```
<PeopleDetectPolygonConfig>
    <PolygonConfig>
        <Point>
            <PosX><!--req,xs:interger--></PosX>
            <PosY><!--req,xs:interger--></PosY>

    <Direction><!--req,xs:string, ”forward_direction”,”opposite_direction”,”two_way”--></Direct
ion>
        </Point>
        ……
    <PolygonConfig>
    ……
    <AssisstantLine>
        <Line>
            <StartPosX><!--req,xs:interger--></StartPosX>
            <StartPosY><!--req,xs:interger--></StartPosY>
            <EndPosX><!--req,xs:interger--></EndPosX>
            <EndPosY><!--req,xs:interger--></EndPosY>

    <Direction><!--req,xs:string,”forward_direction”,”opposite_direction”,”two_way”--></Directi
on>

        </Line>
    </AssisstantLine>
</PeopleDetectPolygonConfig>
```

9.8 /PTZ

/PTZ	通用资源 v1.0
注意：	

9.8.1 /PTZ/ChannelID/Presets/Set

/PTZ/ChannelID/Presets/Set	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	设置预置点
查询参数	None

输入数据	None
返回参数	ResponseStatus

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是预设号码。值的范围是 0-127。

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Presets/Set

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Presets/Set HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.2 /PTZ/ChannelID/Presets/Remove

/PTZ/ChannelID/Presets/Remove	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	移除预置点
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	ResponseStatus

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是预设号码。值的范围是 0-127。

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Presets/Remove

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Presets/Remove HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.3 /PTZ/ChannelID/Presets/Goto

/PTZ/ChannelID/Presets/Goto	通用资源 v1.0
PUT	Viewer

描述	调到指定预置点
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是预设号码。值的范围是 0-127。

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Presets/Goto

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Presets/Goto HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.4 /PTZ/ChannelID/Cruise/StartCruiseMem

/PTZ/ChannelID/Cruise/StartCruiseMem	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开始记录巡航
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是巡航号。值的范围是 0-15。

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Cruise/StartCruiseMem

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Cruise/StartCruiseMem HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.5 /PTZ/ChannelID/Cruise/StopCruiseMem

/PTZ/ChannelID/Cruise/StopCruiseMem	通用资源 v1.0

PUT	Viewer
描述	停止记录巡航
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是巡航号。值的范围是 0-15。

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Cruise/StopCuriseMen

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Cruise/StopCuriseMen HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.6 /PTZ/ChannelID/Cruise/ClearCruise

/PTZ/ChannelID/Cruise/ClearCruise	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	清除巡航
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是巡航号。值的范围是 0-15。

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Cruise/ClearCruise

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Cruise/ClearCruise HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.7 /PTZ/ChannelID/Cruise/AddPresetToCruise

/PTZ/ChannelID/Cruise/AddPresetToCruise	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	将预置点增加到巡航
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有四个参数：

参数“Param1” 巡航号.范围是 0—15.

参数“Param2” 预置点，范围是 0--127

参数“Param3” 停留时间.时间单位是秒.

参数“Param4” 移动速度,范围是 1-10.

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Cruise/AddPresetToCruise

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Cruise/AddPresetToCruise HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1&Param2=1&Param3=1&Param4=1
```

9.8.8 /PTZ/ChannelID/Cruise/StartCruise

/PTZ/ChannelID/Cruise/StartCruise	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开始巡航
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是巡航号。值的范围是 0-15。

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Cruise/StartCruise

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Cruise/StartCruise HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
```

Host: 192.168.0.46\r\n Content-Length:\r\n \r\n Param1=1

9.8.9 /PTZ/ChannelID/Cruise/StopCruise

/PTZ/ChannelID/Cruise/StopCruise	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	停止巡航
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。 有一个参数，“Param1”是轨迹号。值的范围是 0-15。 比如: URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Cruise/StopCruise 数据格式: PUT /PTZ/1/Cruise/StopCruise HTTP/1.1\r\n Connection:close\r\n Host: 192.168.0.46\r\n Content-Length:\r\n \r\n Param1=1	

9.8.10 /PTZ/ChannelID/Track/StartTrackMem

/PTZ/ChannelID/Track/StartTrackMem	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开始记录轨迹
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。 有一个参数，“Param1”是轨迹号。值的范围是 0-15。 比如: URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Track/StartTrackMem 数据格式:	

```
PUT /PTZ/1/Track/StartTrackMem HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.11 /PTZ/ChannelID/Track/StopTrackMem

/PTZ/ChannelID/Track/StopTrackMem	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	停止记录轨迹
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

Example:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Track/StopTrackMem

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Track/StopTrackMem HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.12 /PTZ/ChannelID/Track/StartTrack

/PTZ/ ChannelID/Track/StartTrack	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开始轨迹
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Track/StartTrack

数据格式：

```
PUT /PTZ/1/Track/StartTrack HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.13 /PTZ/ChannelID/Track/StopTrack

/PTZ/ChannelID/Track/StopTrack	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	停止轨迹
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是轨迹号。值的范围是 0-15。

Example:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Track/StopTrack

Data format:

```
PUT /PTZ/1/Track/StopTrack HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.14 /PTZ/ChannelID/FocusFar

/PTZ/ChannelID/FocusFar	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	焦距调节
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/FocusFar

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/FocusFar HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1&Param2=3
```

9.8.15 /PTZ/ChannelID/FocusNear

/PTZ/ChannelID/FocusNear	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	焦距调节
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/FocusNear

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/FocusNear HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1&Param2=3
```

9.8.16 /PTZ/ChannelID/ApertureBigger

/PTZ/ChannelID/ApertureBigger	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	光圈调节
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：
URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。 有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如: URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/ApertureBigger 数据格式: PUT /PTZ/1/ApertureBigger HTTP/1.1\r\n Connection:close\r\n Host: 192.168.0.46\r\n Content-Length:\r\n \r\n Param1=1&Param2=3

9.8.17 /PTZ/ChannelID/ApertureSmaller

/PTZ/ChannelID/ApertureSmaller	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	光圈调节
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。 有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如: URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/ApertureSmaller 数据格式: PUT /PTZ/1/ApertureSmaller HTTP/1.1\r\n Connection:close\r\n Host: 192.168.0.46\r\n Content-Length:\r\n \r\n Param1=1&Param2=3	

9.8.18 /PTZ/ChannelID/ZoomIn

/PTZ/ChannelID/ZoomIn	通用资源 v1.0
PUT	Viewer

描述	放大
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/ZoomIn

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/ZoomIn HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1&Param2=3
```

9.8.19 /PTZ/ChannelID/ZoomOut

/PTZ/ChannelID/ZoomOut	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	缩小
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/ZoomOut

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/ZoomOut HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1&Param2=3
```

9.8.20 /PTZ/ChannelID/TurnLeft

/PTZ/ChannelID/TurnLeft	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	向左转
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/TurnLeft

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/TurnLeft HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1&Param2=3
```

9.8.21 /PTZ/ChannelID/TurnRight

/PTZ/ChannelID/TurnRight	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	向右转
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/TurnRight

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/TurnRight HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
```

\r\n Param1=1&Param2=3

9.8.22 /PTZ/ChannelID/TurnUp

/PTZ/ChannelID/TurnUp	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	向上转
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。 有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如: URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/TurnUp 数据格式: PUT /PTZ/1/ TurnUp HTTP/1.1\r\n Connection:close\r\n Host: 192.168.0.46\r\n Content-Length:\r\n \r\n Param1=1&Param2=3	

9.8.23 /PTZ/ChannelID/TurnDown

/PTZ/ChannelID/TurnDown	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	向下转
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。 有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如: URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/TurnDown 数据格式:	

```
PUT /PTZ/1/TurnDown HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1&Param2=3
```

9.8.24 /PTZ/ChannelID/TurnUpLeft

/PTZ/ChannelID/TurnDown	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	向左上转
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/TurnUpLeft

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/TurnDown HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1&Param2=3
```

9.8.25 /PTZ/ChannelID/TurnUpRight

/PTZ/ChannelID/TurnDown	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	向右上转
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/TurnUpRight

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/TurnDown HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1&Param2=3
```

9.8.26 /PTZ/ChannelID/TurnDownLeft

/PTZ/ChannelID/TurnDown	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	向左下转
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如:

URI：http://192.168.1.46/PTZ/1/TurnDownLeft

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/TurnDown HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1&Param2=3
```

9.8.27 /PTZ/ChannelID/TurnDownRight

/PTZ/ChannelID/TurnDown	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	向右下转
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。

有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果

“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如: URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/TurnDownRight 数据格式: PUT /PTZ/1/TurnDown HTTP/1.1\r\n Connection:close\r\n Host: 192.168.0.46\r\n Content-Length:\r\n \r\n Param1=1&Param2=3

9.8.28 /PTZ/ChannelID/AutoLeftRight

/PTZ/ChannelID/TurnDown	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	自动左右扫描
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始。 有两个参数。 第一个参数的名称是“Param1”，第二个参数的名称是“Param2”，如果“Param1”是“1”，表示开始，否则，表示停止，“Param2” 是速度，值的范围是 1-10，比如: URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/AutoLeftRight 数据格式: PUT /PTZ/1/TurnDown HTTP/1.1\r\n Connection:close\r\n Host: 192.168.0.46\r\n Content-Length:\r\n \r\n Param1=1&Param2=3	

9.8.29 /PTZ/ChannelID/Auxiliary

/PTZ/ChannelID/Auxiliary	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开启或关闭辅助功能
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：
URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始. 有一个参数是“Param1”，如果“Param1”是“1”，它存在打开，否则，它存在关闭，比如: URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Auxiliary 数据格式: PUT /PTZ/1/Auxiliary HTTP/1.1\r\n Connection:close\r\n Host: 192.168.0.46\r\n Content-Length:\r\n \r\n Param1=1

9.8.30 /PTZ/ChannelID/Light

/PTZ/ChannelID/Light	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开启或关闭灯
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始. 有一个参数是“Param1”，如果“Param1”是“1”，它存在打开，否则，它存在关闭，比如: URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Light 数据格式: PUT /PTZ/1/Light HTTP/1.1\r\n Connection:close\r\n Host: 192.168.0.46\r\n Content-Length:\r\n \r\n Param1=1	

9.8.31 /PTZ/ChannelID/RainBrush

/PTZ/ChannelID/RainBrush v1.0	通用资源
PUT	Viewer
描述	开启或关闭雨刷

查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始.

有一个参数是“Param1”，如果“Param1”是“1”，它存在打开，否则，它存在关闭，比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/RainBrush

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/RainBrush HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.32 /PTZ/ChannelID/Fan

/PTZ/ChannelID/Fan	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开启或关闭风扇
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始.

有一个参数是“Param1”，如果“Param1”是“1”，它存在打开，否则，它存在关闭，比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Fan

数据格式：

```
PUT /PTZ/1/Fan HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.33 /PTZ/ChannelID/Hearter

/PTZ/ChannelID/Hearter	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开启或关闭加热器
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。<ChannelID>从 1 开始.

有一个参数是“Param1”，如果“Param1”是“1”，它存在打开，否则，它存在关闭，比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Hearter

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Hearter HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.34 /PTZ/ChannelID/Config

/PTZ/ChannelID/Config	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取云台配置信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus or PTZConfigChannel**
PUT	Viewer
描述	设置云台配置信息
查询参数	None
输入数据	**PTZConfigChannel**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

<WatchMode>表示在几秒钟后开始观看。<WatchMode>的值为秒。

<PTZActionID> 的值为 0,1 ....，该值的范围取决于<PTZActionType> 的值，如果<PTZActionType>为“preset”，则范围为 0-15，如果<PTZActionType >是“巡航”或“跟踪”，<PTZActionID>的值必须为 0。

<Protocol>的值必须是<PTZProtocolList>中<ProtocolName> int 的值之一。

PTZConfigChannel Config XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PTZConfigChannel>
    <Enable><!--req,xs:bool--></Enable>
    <Address><!—req,xs:string--></Address>
    <Bitrate><!—req,xs:string--></Bitrate>
    <Protocol><!—req,xs:string--></Protocol>
    <PTZWatch>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        <WatchMode><!--req,xs:integer,in second--></WatchMode>
        <PTZActionType><!--req,xs:string,”preset,cruise,track”--></PTZActionType>
        <PTZActionID><!--req,xs:integer--></PTZActionID>
    </PTZWatch>
    <PTZProtocolList>
        <ProtocolCount><!--req,xs:string--></ProtocolCount>
        <PTZProtocol>
            <ProtocolName><!--req,xs:string--></ProtocolName>
        </PTZProtocol>
    </PTZProtocolList>
</PTZConfigChannel>
```

9.8.35 /PTZ/ChannelID/AdvanceConfig

/PTZ/ChannelID/AdvanceConfig 通用资源 v1.0	
GET	Viewer
描述	获取云台高级配置信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus or PTZAdvance**
PUT	Viewer
描述	设置云台高级配置信息
查询参数	None
输入数据	**PTZAdvance**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。	

PTZAdvance Config XML

```
<PTZAdvance>
    <CruiseEnable><!--xs:boolean,”true,false”--></CruiseEnable>
    <BeginPresetNumForCruise><!--xs:interger--></BeginPresetNumForCruise>
```

```
    <BeginPresetActionForCruise><!--xs:string--></BeginPresetActionForCruise>
    <EndPresetNumForCruise><!--xs:interger--></EndPresetNumForCruise>
    <EndPresetActionForCruise><!--xs:string--></EndPresetActionForCruise>
    <WatchEnable><!--xs: boolean,”true,false”--></WatchEnable>
    <BeginPresetNumForWatch><!--xs:interger--></BeginPresetNumForWatch>
    <BeginPresetActionForWatch><!--xs:string--></BeginPresetActionForWatch>
    <EndPresetNumForWatch><!--xs:interger--></EndPresetNumForWatch>
    <EndPresetActionForWatch><!--xs:string--></EndPresetActionForWatch>
    <TrackEnable><!--xs: boolean,”true,false”--></TrackEnable >
    <BeginPresetNumForTrack><!--xs:interger--></BeginPresetNumForTrack>
    <BeginPresetActionForTrack><!--xs:string--></BeginPresetActionForTrack>
    <EndPresetNumForTrack><!--xs:interger--></EndPresetNumForTrack>
    <EndPresetActionForTrack><!--xs:string--></EndPresetActionForTrack>
</PTZAdvance>
```

9.8.36 /PTZ/ChannelID/Watch/StartWatch

/PTZ/ChannelID/Watch/StartWatch	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开始守望
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是巡航号。值的范围是 0-15。

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/Watch/StartWatch

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Watch/StartWatch HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.37 /PTZ/ChannelID/Watch/StopWatch

/PTZ/ChannelID/Watch/StopWatch	通用资源 v1.0
PUT	Viewer

描述	停止守望
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是轨迹号。值的范围是 0-15。

比如:

URL： http://192.168.1.46/PTZ/1/Watch/StopWatch

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/Watch/StopWatch HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.38 /PTZ/ChannelID/HumanTrack/StartHumanTrack

/PTZ/ChannelID/HumanTrack/StartHumanTrack	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开始跟踪
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是轨迹号。值的范围是 0-15。

比如:

URL： http://192.168.1.46/PTZ/1/HumanTrack/StartHumanTrack

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/HumanTrack/StartHumanTrack HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.39 /PTZ/ChannelID/HumanTrack/StopHumanTrack

/PTZ/ChannelID/HumanTrack/StopHumanTrack	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	停止跟踪
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

有一个参数，“Param1”是轨迹号。值的范围是 0-15。

比如:

URL：http://192.168.1.46/PTZ/1/HumanTrack/StopHumanTrack

数据格式:

```
PUT /PTZ/1/HumanTrack/StopHumanTrack HTTP/1.1\r\n
Connection:close\r\n
Host: 192.168.0.46\r\n
Content-Length:\r\n
\r\n
Param1=1
```

9.8.40 /PTZ/ChannelID/Status

/PTZ/ChannelID/Status	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 PTZ 状态
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**PTZStatus or ResponseStatus**

注意：

PTZStatus XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PTZStatus>
    <ChannelID><!—req,xs:interger--></ChannelID>
    <Status><!—req,xs:interger--></Status>
</PTZStatus>
```

9.8.41 /PTZ/Config

/PTZ/Config	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 PTZ 配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**PTZConfig or ResponseStatus**
PUT	Operator
描述	设置 PTZ 配置
查询参数	None
输入数据	**PTZConfig**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

PTZConfig XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PTZConfig>
    <PTZConfigChannel>
        <Enable><!--req,xs:string--></Enable>
        <Address><!—req,xs:interger--></Address>
        <Bitrate><!—req,xs:interger--></Bitrate>
        <Protocol><!--req,xs:string--></Protocol>
        <Speed><!--opt,xs:interger--></Speed>
        <PTZProtocolList>
            <ProtocolCount><!—req,xs:interger--></ProtocolCount>
            <PTZProtocol>
                <ProtocolName><!--req,xs:string--></ProtocolName>
            </PTZProtocol>
        </PTZProtocolList>
        <PTZWatch>
            <Enable><!--req,xs:string”true”,”false”--></Enable>
            <WatchMode><!—req,xs:interger--></WatchMode>
            <PTZActionType><!--req,xs:string--></PTZActionType>
            <PTZActionID><!—req,xs:interger--></PTZActionID>
        </PTZWatch>
    </PTZConfigChannel>
</PTZConfig>
```

9.9 /TwowayAudio

/TwoWayAudio	通用资源 v1.0
注意：	

9.9.1 /TwowayAudio/Open

/TwowayAudio/Open	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	开对讲
查询参数	None
输入数据	**TwoWayAudio**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

```
<TwoWayAudio>
    <VoiceMode><!—req,xs:string,”G726,G711U,G711A” --></VoiceMode>
</TwoWayAudio>
```

9.9.2 /TwowayAudio/Close

/TwowayAudio/Open	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	关对讲
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

9.9.3 /TwowayAudio/SendData

/TwowayAudio/SendData	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	发送对讲数据
查询参数	None
输入数据	**Audio Data**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

Example：

```
PUT /TwowayAudio/sendData HTTP/1.1
…
Content-Type: audio/basic
Content-Length: xxx
\r\n
TwowayAudio Data
```

9.9.4 /TwowayAudio/ReceiveData

/TwowayAudio/ReceiveData	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	接收对讲数据
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**Audio Data or ResponseStatus**
注意：	

Example：

```
GET /TwowayAudio/receiveData HTTP/1.1
…
HTTP/1.1 200 OK
…
Content-Type: audio/basic
Content-Length: xxx
\r\n
TwowayAudio Data…
```

9.10 /EventsNotification

/EventsNotification	通用资源 v1.0
注意：	

9.10.1 /EventsNotification/SubscribedEventTypeList

/EventsNotification/SubscribedEventTypeList	通用资源 v1.0

GET	Viewer
描述	订阅的事件类型列表
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**SubscribedEventTypeList or ResponseStatus**
PUT	Operator
描述	订阅事件
查询参数	None
输入数据	**SubscribedEventTypeList**
返回参数	**ResponseStatus**
DELETE	Operator
描述	取消订阅事件
查询参数	None
输入数据	**SubscribedEventTypeList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 您只使用“PUT”方法订阅事件类型，并且只设置<EventType>的值	

EventList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SubscribedEventTypeList>
    <SubscribedEventType>
        <ID><!--req,xs:integer--></ID>
        <EventType><!—req,xs:string，“VMD,videolost,AlarmIn”--></EventType>
        <EventTypeDescription><!—req,xs:string--></EventTypeDescription>
    </SubscribedEventType>
</SubscribedEventTypeList>
```

9.10.2 /EventsNotification/Notify

/EventsNotification/Notify(not support)	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	事件
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**EventNotify**
注意：	

EventList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EventNotify>
    <IPAddress><!—req,xs:string--></IPAddress>
    <Port><!—req,xs:integer--></Port>
    <Protocol><!—req,xs:string--></Protocol>
    <ChannelID><!—req,xs:string--></ChannelID>
    <DateTime><!—req,xs:datetime--></DateTime>
    <EventType><!—req,xs:string--></EventType>
    <EventDescription><!—req,xs:string--></EventDescription>
</EventNotify>
```

9.10.3 /EventsNotification/EventList

/EventsNotification/EventList	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取时间通知列表
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**EventList**
注意： 首先，您必须通过/ EventsNotification / SubscribedEventTypeList 的 URL 订阅您想要的事件（VMD，VideoLost，AlarmIn），然后，您可以通过 url / EventsNotification / EventList 获取当前事件列表。	

EventList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EventList>
    <Event>
        <ID><!--req,xs:string --></ID>
        <IPAddress><!—req,xs:string--></IPAddress>
        <Port><!—req,xs:integer--></Port>
        <Protocol><!—req,xs:string--></Protocol>
        <ChannelID><!—req,xs:string--></ChannelID>
        <DateTime><!—req,xs:datetime--></DateTime>
        <EventType><!—req,xs:string--></EventType>
        <EventDescription><!—req,xs:string--></EventDescription>
    </Event>
</EventList>
```

9.11 /Alarm

/Alarm	通用资源 v1.0

9.11.1 /Alarm/AlarmIn

/Alarm/AlarmIn	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取报警输入配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or AlarmInList
PUT	Operator
描述	设置报警输入配置
查询参数	None
输入数据	AlarmInList
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

AlarmIn XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AlarmInList>
    <AlarmIn><!-- opt -->
</AlarmInList>
```

9.11.1.1 /Alarm/AlarmIn/ChannelID

/Alarm/AlarmIn/ChannelID v1.0	通用资源
GET	Viewer
描述	获取指定通道的报警输入配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or AlarmIn
PUT	Operator
描述	设置指定通道的报警输入配置
查询参数	None
输入数据	AlarmIn
返回参数	**ResponseStatus**
注意： **<AlarmOutMask>，<SnapshotMask>，<RecordMask>的格式类似于“11111111”或“00000000”，每个位表示通道是否为链接，1 表示链接，0 表示不链接，例如字符串 “11111111”表示该设备是 8 个通**	

道，从左到右分别代表通道 1，通道 2，通道 3 .....等等。

对于单通道设备，<AlarmOutMask>，<SnapshotMask>，<RecordMask>和<PTZActionList>无效。

AlarmIn XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AlarmIn>
        <ID><!--req,xs:string --></ID>
        <Name><!—req,xs:string,max length little than 128--></Name>
        <AlarmInType><!--req,xs:string,”open,close”--></AlarmInType>
        <Schedule>
          <AllDay><!--req,xs:Boolean--></AllDay>
          <TimeBlock>
              <Block_0><!req,xs:string></Block_0>
              <Block_1><!req,xs:string></Block_1>
              <Block_2><!req,xs:string></Block_2>
              <Block_3><!req,xs:string></Block_3>
              <Block_4><!req,xs:string></Block_4>
              <Block_5><!req,xs:string></Block_5>
              <Block_6><!req,xs:string></Block_6>
         <TimeBlock>
       </Schedule>
       <Trigger>
        <NotifyAMS>
             <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </NotifyAMS>
        <BeepAlert>
             <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </BeepAlert>
        <FullScreen>
             <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </FullScreen>
        <Mail>
             <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        </Mail>
        <AlarmOut>
             <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
             <AlarmOutMask><!--req,xs:string,” 111111111111111”--></AlarmOutMask>
        </AlarmOut>
        <Snapshot>
             <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
             <SnapshotMask><!--req,xs:string,” 111111111111111”--></SnapshotMask>
        </Snapshot>
        <Record>
          <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
```

```
            <RecordMask><!--req,xs:string," 111111111111111"--></RecordMask>
        </Record>
        <PTZ>
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <ptzChannelID> <!--req, xs:string --></ptzChannelID>
            <ActionName><!-- req, xs:string,"none,preset, pattern, patrol" --></ActionName>
            <ActionNum><!--req,xs:integer,depend on <ActionName>--></ActionNum>
        </PTZ>
    </Trigger>
</AlarmIn>
```

9.11.2 /Alarm/AlarmOut

/Alarm/AlarmOut	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取报警输出配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or AlarmOutList
PUT	Operator
描述	设置报警输出配置
查询参数	None
输入数据	AlarmOutList
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

AlarmOutList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AlarmOutList>
    <AlarmOut><!-- opt -->
</AlarmOutList>
```

9.11.2.1 /Alarm/AlarmOut/ChannelID

/Alarm/AlarmOut/ChannelID	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取指定通道报警输出配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or AlarmOut

PUT	Operator
描述	设置指定通道报警输出配置
查询参数	None
输入数据	AlarmOut
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 如果<Delay>的值为“keep”，则报警保持输出。如果<Delay>的值为 5，则报警将保持 5 秒输出。 Gate：控制门禁高低电平输出	

AlarmOut XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AlarmOut>
    <ID><!--req,xs:string --></ID>
    <Name><!—req,xs:string,max length little than 128--></Name>
    <Delay><!—req,xs:string,”keep,custom(the unit is second)”--></Delay>
     <Gate><!—req,xs:string,”AlwayOpen”,”AlwayClose”--></Gate>
</AlarmOut>
```

9.11.2.1.1 /Alarm/AlarmOut/ChannelID/ControlMode

/Alarm/AlarmOut/ChannelID/ControlMode	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 IPC 当前是否处于受控状态
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or AlarmOut
PUT	Operator
描述	设置 IPC 当前是否处于受控状态
查询参数	None
输入数据	AlarmOut
返回参数	**ResponseStatus**
注意： ChannelID 代表通道号，对于 IPC 只有一个通道，使用的时候需替换为数字，取值从 1 开始	

AlarmOut Get XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AlarmOut>
    <ChannelID><!—ro,req,xs:interger--></ChannelID>
    <ControlMode><!—ro,req,xs:string:”true”,”false”--></ ControlMode>
</AlarmOut>
```

AlarmOut Put XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AlarmOut>
    <ControlMode><!—ro,req,xs:string:”true”,”false”--></ ControlMode>
</AlarmOut>
```

9.11.3 /Alarm/AMS

/Alarm/AMS	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取报警 AMS 的服务器配置信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or AMS
PUT	Operator
描述	设置报警 AMS 的服务器配置信息
查询参数	None
输入数据	AMS
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

AMS XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AMS>
    <Enable><!—rw,req,xs:boolean --></Enable>
    <ServerName><!—rw,req,xs:string --></ServerName>
    <UserName><!—rw,req,xs:string --></UserName>
    <Password><!—rw,req,xs:string --></Password>
    <ServerURL><!—rw,req,xs:string --></ServerURL>
</AMS>
```

9.11.4 /Alarm/AMS/1

/Alarm/AMS/1	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取报警 AMS 的服务器配置信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or AMS
PUT	Operator
描述	设置报警 AMS 的服务器配置信息

查询参数	None
输入数据	AMS
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

AMS XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AMS>
    <Enable><!—rw,req,xs:boolean --></Enable>
    <ServerName><!—rw,req,xs:string --></ServerName>
    <UserName><!—rw,req,xs:string --></UserName>
    <Password><!—rw,req,xs:string --></Password>
    <Message><!—rw,req,xs:string --></ServerURL>
</AMS>
```

9.11.5 /Alarm/AMS/2

/Alarm/AMS/2	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取报警 AMS 的服务器配置信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or AMS
PUT	Operator
描述	设置报警 AMS 的服务器配置信息
查询参数	None
输入数据	AMS
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

AMS XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AMS>
    <Enable><!—rw,req,xs:boolean --></Enable>
    <ServerName><!—rw,req,xs:string --></ServerName>
    <UserName><!—rw,req,xs:string --></UserName>
    <Password><!—rw,req,xs:string --></Password>
    <Message><!—rw,req,xs:string --></ServerURL>
</AMS>
```

9.11.6 /Alarm/EventCfgList

/Alarm/EventCfgList	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取报警相关配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus or EventCfgList**
PUT	Operator
描述	设置报警相关配置
查询参数	None
输入数据	**EventCfgList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

EventCfgList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EventCfgList>
    <motion>
        <PreRecordTime><!—rw,req,xs:interger--></PreRecordTime>
        <AlarmInterval><!—rw,req,xs:interger--></AlarmInterval>
        <Message><!—rw,req,xs:string--></Message>
    </motion>
    <http>
        <PreRecordTime><!—rw,req,xs:interger--></PreRecordTime>
        <AlarmInterval><!—rw,req,xs:interger--></AlarmInterval>
        <Message><!—rw,req,xs:string--></Message>
    </http>
</EventCfgList>
```

9.11.7 /Alarm/EventCfgList/1

/Alarm/EventCfgList/1	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取报警相关配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus or EventCfgList**
PUT	Operator
描述	设置报警相关配置
查询参数	None

输入数据	**EventCfgList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

EventCfgList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EventCfgList>
    <motion>
        <PreRecordTime><!—rw,req,xs:interger--></PreRecordTime>
        <AlarmInterval><!—rw,req,xs:interger--></AlarmInterval>
        <Message><!—rw,req,xs:string--></Message>
    </motion>
    <http>
        <PreRecordTime><!—rw,req,xs:interger--></PreRecordTime>
        <AlarmInterval><!—rw,req,xs:interger--></AlarmInterval>
        <Message><!—rw,req,xs:string--></Message>
    </http>
</EventCfgList>
```

9.11.8 /Alarm/EventCfgList/2

/Alarm/EventCfgList/2	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取报警相关配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus or EventCfgList**
PUT	Operator
描述	设置报警相关配置
查询参数	None
输入数据	**EventCfgList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

EventCfgList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EventCfgList>
    <motion>
        <PreRecordTime><!—rw,req,xs:interger--></PreRecordTime>
        <AlarmInterval><!—rw,req,xs:interger--></AlarmInterval>
        <Message><!—rw,req,xs:string--></Message>
    </motion>
```

```
    <http>
        <PreRecordTime><!—rw,req,xs:interger--></PreRecordTime>
        <AlarmInterval><!—rw,req,xs:interger--></AlarmInterval>
        <Message><!—rw,req,xs:string--></Message>
    </http>
</EventCfgList>
```

9.11.9 /Alarm/AlarmAction/AlarmID/LightWarning

/Alarm/AlarmAction/AlarmID/LightWarning	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	控制 IPC 进行灯光报警
查询参数	None
输入数据	**LightAlarm**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： AlarmID 代表报警通道号，使用的时候需替换为数字，取值从 1 开始	

LightAlarm Put XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LightAlarm><!--req-->
    <LightWarning><!--req,xs:string,”Twinkle,Open,Close”--></LightWarning>
    <TwinkleTime><!—ro,req,xs:interger(suggest:2)--></TwinkleTime>
</LightAlarm>
```

9.11.10 /Alarm/AlarmAction/AlarmID/LightWarningByCurrentConfig

/Alarm/AlarmAction/AlarmID/LightWarningByCurrentConfig	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	控制 IPC 进行灯光报警(根据当前配置)
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： AlarmID 代表报警通道号，使用的时候需替换为数字，取值从 1 开始	

9.11.11 /Alarm/PreventionControl

/Alarm/PreventionControl	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取布防撤防状态
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus or AlarmPreventionControl**
PUT	Operator
描述	设置布防撤防状态
查询参数	None
输入数据	**AlarmPreventionControl**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 设置后重启自动恢复之前的状态	

AlarmPreventionControl XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AlarmPreventionControl>
        <Status><!—rw,req,xs:string”Disable”,”Enable”--></Status>
</AlarmPreventionControl>
```

9.11.12 /Alarm/OverlayInfo

/Alarm/OverlayInfo	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取布防叠加框配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus or AlarmOverlayInfo**
PUT	Operator
描述	设置布防叠加框配置
查询参数	None
输入数据	**AlarmOverlayInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： MainStreamOverlay：主码流布防叠加框 SubStreamOverlay：子码流布防叠加框	

AlarmOverlayInfo XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AlarmOverlayInfo>
```

```
    <MainStreamOverlay><!—req,xs:string,”true”,”false”--></MainStreamOverlay>
    <SubStreamOverlay><!—req,xs:string,”true”,”false”--></SubStreamOverlay>
</AlarmOverlayInfo>
```

9.12 /Record

/Record v1.0	通用资源
GET	Viewer
描述	录像配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or Record
PUT	Operator
描述	录像配置
查询参数	None
输入数据	Record
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

Record XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Record>
  <RecordWriteCircleType><!—rw,req,xs:string,”fullnotwrite,writecircle”--></RecordWriteCircleT
  ype>
   <RecordDeleteType><!—rw,req,xs:string,”24,48,none”--></RecordDeleteType>
   <RecordStreamType><!—rw,req,xs:string,”main,sub,hdsub”--></RecordStreamType>
   <PreRecord><!—rw,opt,xs:integer,1-120,the unit is second--></PreRecord>
   <DelayRecord><!—rw,opt,xs:integer,1-120,the unit is second--></DelayRecord>
   <RecordMode><!—rw,opt,xs:string,”stop,manual,auto”--></RecordMode>
</Record>
```

9.12.1 /Record/HttpEvent/Config

/Record/HttpEvent/Config	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 http 事件配置
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or HttpEventConfig
PUT	Operator

描述	设置 http 事件配置
查询参数	None
输入数据	HttpEventConfig
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

AlarmOut XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<HttpEventConfig>
    <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
</HttpEventConfig>
```

9.12.2 /Record/HttpEvent/Call

/Record/HttpEvent/Call	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	http 事件调用
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

9.12.3 /Record/Format/Call

/Record/Format/Call	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	格式化磁盘调用
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

9.12.4 /Record/Notify/URL

/Record/Notify/URL	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取上传服务器配置
查询参数	None

输入数据	None
返回参数	**URL or ResponseStatus**
PUT	Viewer
描述	设置上传服务器配置
查询参数	None
输入数据	**URL**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

URL XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<URL>
   <Description><!--req,xs: string --></Description>
   <Protocol><!--req,xs:string,such as http,ftp,https --></Protocol>
   <Host><!--req,xs: string --></Host
   <Port><!--req,xs:interger--></Port>
   <Path><!--req,xs:string--></Path>
   <Username><!--req,xs:string--></Username>
   <Password><!--req,xs:string--></Password>
</URL>
```

9.12.5 /Record/ChannelID/RecordSchedule

/Record/Notify/URL	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取录像计划
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**RecordSchedule or ResponseStatus**
PUT	Viewer
描述	设置录像计划
查询参数	None
输入数据	**RecordSchedule**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号。 <ChannelID>从 1 开始。

如果<AllDay>的值为 true，则表示每天的所有时间对于运动有效，但<TimeBlockList>的值无效，如果为 false，则<TimeBlockList>的值有效。

一天分为 48 块，这意味着每半小时到一块时间，当一块时间的记录类型是定时记录时，则块设置为 1，当块的记录类型为 no 时记录，然后将块设置为 0，当块的记录类型为运动记录时，则将块设置为 2，当块的记录类型为报警记录时，则将块设置为 3。

例如：

如果一天中的所有时间都没有记录，
那么<TimeBlock_0>的值是
“000000000000000000000000000000000000000000000000”
如果一天中的所有时间都是时间记录，
那么<Block_0>的值是
“111111111111111111111111111111111111111111111111”
如果一天的所有时间都是运动记录，
那么<Block_0>的值是
“222222222222222222222222222222222222222222222222”。
如果一天中的所有时间都被报警，
那么<Block_0>的值是
“333333333333333333333333333333333333333333333333”。

RecordSchedule XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RecordSchedule>
  <StreamType><!--req,xs:string,”main,sub,hdsub” --></StreamType>
  <Schedule>
    <AllDay><!--req,xs:boolean--></AllDay>
      <TimeBlockList>
        <TimeBlock_0><!req,xs:string></TimeBlock_0>
        <TimeBlock_1><!req,xs:string></TimeBlock_1>
        <TimeBlock_2><!req,xs:string></TimeBlock_2>
        <TimeBlock_3><!req,xs:string></TimeBlock_3>
        <TimeBlock_4><!req,xs:string></TimeBlock_4>
        <TimeBlock_5><!req,xs:string></TimeBlock_5>
        <TimeBlock_6><!req,xs:string></TimeBlock_6>
      <TimeBlockList>
  </Schedule>
</RecordSchedule>
```

9.13 /Disk

/Disk	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取磁盘信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or DiskList
PUT	Operator
描述	设置磁盘信息
查询参数	None
输入数据	DiskList
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

<PictureCapacityPercent>和<RecordCapacityPercent>是实际存储大小，而不是百分比。

DiskList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DiskList>
    <Disk>
        <DiskID><!—ro,req,xs:integer,”0,1,2….”--></DiskID>
        <TotalCapacity><!—ro,req,xs:integer,the unit is MB--></TotalCapacity>
        <AvailableCapacity><!—ro,req,xs:integer,the unit is MB--></AvailableCapacity>
        <DiskStorageType><!—ro,req,xs:string,”SD,samba”--></DiskStorageType>
        <DiskStorageAttribute><!—ro,req,xs:string,”idle,writting,reading,diskexception,diskerror,re
        adonly,readwrite,nodisk,exceptionneedformat,exceptionneedChangeDisk,formatfailedneed
        reboot” --></DiskStorageAttribute>
        <PictureCapacityPercent><!—rw,req,xs:integer--></PictureCapacityPercent>
        <RecordCapacityPercent><!—rw,req,xs:integer--></RecordCapacityPercent>
        <DiskFormatStatus><!—ro,req,xs:string,”unformatted,formatting,formatted,format
failure,umount failure,device is busy”--></DiskFormatStatus>
    </Disk>
</DiskList>
```

9.14 /Playback

9.14.1 /Playback/GetRecordInfoByMonth

/Playback/GetRecordInfoByMonth	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取某一个月的录像信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or RecordInfoByMonth
注意： 从左到右，如果<RecordInfo>的位为“0”，则没有记录，否则，表示有记录。 比如: **http://192.168.0.180/Playback/GetRecordInfoByMonth?Year=2017&Month=2**	

RecordInfoByMonth XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RecordInfoByMonth>
    <RecordInfo><!—ro,req,xs:string,”00000000000000000111111111111111”--></RecordInfo>
</RecordInfoByMonth>
```

9.14.2 /Playback/GetRecordInfoByDay

/Playback/GetRecordInfoByDay	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取某一天录像信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or RecordInfoByDay

注意：

<Channel>从 0 开始，如果值为 0xff，则存在搜索所有通道。

<RecordType>无效，默认搜索所有记录信息。

比如：

http://192.168.0.180/Playback/GetRecordInfoByDay?Year=2017&Month=2&Day=10&Channel=0&RecordType=0

RecordInfoByDay XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RecordInfoByDay>
    <RecordInfoList>
        <RecordInfo>
            <Channel><!—ro,req,xs:interger--></Channel>
            <RecordType><!—ro,req,xs:string,”general,manual,alarm,motion”--></RecordType>
            <StartTime><!--req,xs:datetime,” 20040503173008”--></StartTime>
          <EndTime><!--req,xs:datetime,” 20040503173008”--></EndTime>
        </RecordInfo>
    </RecordInfoList>
</RecordInfoByDay>
```

9.15 RTMP

9.15.1 /RTMP/BasicConfig

/RTMP/BasicConfig	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 RTMP 的基本配置信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	
SET	Viewer
描述	设置 RTMP 的基本配置信息
查询参数	None

输入数据	None
返回参数	

注意：

如果<IsSupportRetrievePushAddressFromServer>的值为“trun”，表示设备支持从特定服务器检索推送流 URL。 当“假”时，推送流 URL 必须是手动特定的。

<模式>“动态”或“手动”。

<PushURLGeneratorServer>是服务器 URL，此服务器必须由我们的协议规定。 如果你想建立一个服务器，你应该联系我们。

RecordInfoByMonth XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<BasicConfig>
	<IsSupportRetrievePushAddressFromServer><!--req,xs:boolean--></IsSupportRetrievePushAddressFromServer>
	<Mode><!--ro,req,xs:string--></Mode>
	<PushURLGeneratorServer><!--ro,req,xs:string--></PushURLGeneratorServer>
</BasicConfig>
```

9.15.2 /RTMP/ChannelID/StreamID/Config

/RTMP/StreamID/Config	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取 RTMP 流配置信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	
SET	Viewer
描述	设置 RTMP 流配置信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	

注意：

URI 中的<ChannelID>显示通道编号，<ChannelID>从 1 开始。

<StreamID>表示流类型，通常“1”表示主流，“2”表示“第一子流”，“3”表示“第二子流”，依此类推。

当 BasicConfig 的<Mode>等于“manual”时，<Enable>字段和<PushURL>有效。 “true”使设备将流推送到 RTMP 服务器，“false”禁用 RTMP 服务。

<PushURL>字段是用于按 RTMP 协议推送流的 RTMP URL。当设备在手动模式下工作时，该字段必须由用户填写。

当设备在动态模式下工作时，<PlayURL>字段有效。 用户云通过 Web 浏览器打开此 URL 以观看流（ChannelID / StreamID）。

RecordInfoByMonth XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Config>
    <Enable><!--rw,req,xs:boolean--></Enable>
    <PushURL><!--rw,req,xs:string--></PushURL>
    <PushURL_Base64><!--rw,req,xs:string--></PushURL_Base64>
    <Status><!--ro,req,xs:string--></Status>
    <PlayURL><!--rw,req,xs:string--></PlayURL>
    <PlayURL_Base64><!--rw,req,xs:string--></PlayURL_Base64>
    <AudioEnable><!--rw,req,xs:boolean--></AudioEnable>
</Config>
```

9.16 /RecordFileList

9.16.1 /RecordFileList/Attribute

/RecordFileList/Attribute v1.0	通用资源
GET	Viewer
描述	获取录像文件列表属性
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or **RecordFileListAttribute**
PUT	Operator
描述	设置录像文件列表属性
查询参数	None
输入数据	**RecordFileListAttribute**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 当 http 协议的方法为“PUT”时，<begin_time>，<end_time>，<timezone_min_between_utc>有效。	

RecordFileListAttribute XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RecordFileListAttribute>
    <RecordFileSumCount><!—ro,req,xs:integer--></RecordFileSumCount>
    <RecordFileCountPerPage><!—ro,req,xs:integer--></RecordFileCountPerPage>
    <begin_time><!—ro,opt,xs:string,”20180507 020445”--></begin_time>
    <end_time><!—ro,opt,xs:string” 20180507 020445”--></end_time>
    <timezone_min_between_utc><!—ro,opt,xs:interger,the unit is minute -->
  </timezone_min_between_utc>
```

```
</RecordFileListAttribute>
```

9.16.2 /RecordFileList/Pages/PageNum

/RecordFileList/Pages/PageNum	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取录像文件列表某一个页的录像信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or **RecordFileList**
注意： 比如: http://192.168.0.180/RecordFileList/Pages/1?Pathtype=0|1**(0，<PathName>相对于 http 根目录.1，<PathName>是绝对路径。)**	

RecordFileList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RecordFileList>
    <RecordFile>
        <PathName><!—ro,req,xs:string--></PathName>
        <FileName><!—ro,req,xs:string--></FileName>
        <StartTime><!--req,xs:datetime” 20040503 173008”--></StartTime>
        <StopTime><!--req,xs:datetime” 20040503 173008”--></StopTime>
        <FileSize><!--req,xs:interger,the unit is byte--></FileSize>
    </RecordFile>
</RecordFileList>
```

9.17/SnapshotFileList

9.17.1 /SnapshotFileList/Attribute

/SnapshotFileList/Attribute	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取抓图文件列表属性
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or **SnapshotFileListAttribute**
PUT	Operator
描述	设置抓图文件列表属性
查询参数	None

输入数据	**SnapshotFileListAttribute**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 当 http 协议的方法为“PUT”时，<begin_time>，<end_time>，<timezone_min_between_utc>有效。	

SnapshotFileListAttribute XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SnapshotFileListAttribute>
        <SnapshotFileSumCount><!—ro,req,xs:integer--></SnapshotFileSumCount>
        <SnapshotFileCountPerPage><!—ro,req,xs:integer--></SnapshotFileCountPerPage>
        <begin_time><!—ro,opt,xs:string,”20180507 020445”--></begin_time>
        <end_time><!—ro,opt,xs:string”  20180507 020445”  --></end_time>
        <timezone_min_between_utc><!—ro,opt,xs:interger,the unit is minute -->
         </timezone_min_between_utc>
</SnapshotFileListAttribute>
```

9.17.2 /SnapshotFileList/Pages/PageNum

/SnapshotFileList/Pages/PageNum	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取抓图某一页的图片信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or **SnapshotFileList**
注意： Example: http://192.168.0.180/SnapshotFileList/Pages/1?Pathtype=0|1**(0，<PathName>相对于 http 根目录.1，<PathName>是绝对路径。)**	

SnapshotFileList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SnapshotFileList>
    <SnapshotFile>
        <PathName><!—ro,req,xs:string--></PathName>
        <FileName><!—ro,req,xs:string--></FileName>
        <StartTime><!--req,xs:datetime” 20040503 173008”--></StartTime>
        <StopTime><!--req,xs:datetime” 20040503 173008”--></StopTime>
        <FileSize><!--req,xs:interger,the unit is byte--></FileSize>
    </SnapshotFile>
</SnapshotFileList>
```

9.18 /FaceGroup

9.18.1 /FaceGroup/Create

/FaceGroups/Create	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	创建人脸库信息
查询参数	None
输入数据	**FaceGroup**
返回参数	**ResponseStatus or** FaceGroupResponse
注意： 输入参数中给出创建脸库的名称，输出参数中返回该脸库创建后的 **ID**	

输入参数
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?> <FaceGroup> <GroupName><!-- xs:string,the max length is 32--></GroupName> </FaceGroup>
输出参数
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?> <FaceGroup>   <GroupID><!-- xs:interger --></GroupID> </FaceGroup>

9.18.2 /FaceGroup/Modify

/FaceGroups/Modify	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	修改人脸库信息
查询参数	None
输入数据	**FaceGroup**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

输入参数
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?> <FaceGroup> <GroupID><!-- xs:string,the value is unique --></GroupID> <GroupName><!-- xs:string,the max length is 32--></GroupName> </FaceGroup>

9.18.3 /FaceGroup/Delete

/FaceGroups/Delete	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	删除人脸库信息
查询参数	None
输入数据	**FaceGroup**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

输入参数
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?> <FaceGroup>   <GroupID><!-- xs:interger,the value is unique --></GroupID>   <DelBindFace><!-- xs:boolean--></DelBindFace> </FaceGroup>

9.18.4 /FaceGroup/QueryAll

/FaceGroups/QueryAll	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	查询所有脸库信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： CreateTime：接受并返回 ISO 8601 日期/时间字符串。	

输出参数
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?> <FaceGroups>   <FaceGroup>   <GroupID><!-- xs:interger,the value is unique --></GroupID>   <GroupName><!-- xs:string,the max length is 32--></ GroupName > //特殊字符标记是未绑定的人脸库，这个需要中间层和应用层做一个约定   <CreateTime><!-- xs:datetime,”20040503T173008+08" --></CreateTime>   <PersonInfoCount><!-- xs:interger --></PersonInfoCount>   <AvailableStatus><!--xs:string,”available,unavailable” --></AvailableStatus>   </FaceGroup> </FaceGroups>

9.18.5 /FaceGroups/QueryByGroupID

/FaceGroups/QueryByGroupID	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	根据脸库 ID 查询脸库信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

输入参数
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?> <FaceGroup> <GroupID><!-- xs:interger,the value is unique --></GroupID> </FaceGroup>

输出参数
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?> <FaceGroup> <GroupID><!-- xs:interger,the value is unique --></GroupID> <GroupName><!-- xs:string,the max length is 32--></ GroupName > //特殊字符标记是未绑定的人脸库，这个需要中间层和应用层做一个约定 <CreateTime><!-- xs:datetime,”20040503T173008+08" --></CreateTime> <PersonInfoCount><!-- xs:interger --></PersonInfoCount> <AvailableStatus><!--xs:boolean --></AvailableStatus> </FaceGroup>

9.18.6 /FaceGroups/QueryWorkState

/FaceGroups/QueryWorkState	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	查询人脸识别模块工作状态
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

输出参数

```
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?>
<FaceReco>
    <WorkState><!--xs:string,”Initializing,normal,recoverying,modelling” --></WorkState>
    <ErrorCode><!--xs:interger--></ErrorCode>
</FaceReco>
```

9.18.7 /FaceGroup/CheckPersonInfo

/FaceGroup/CheckPersonInfo	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	检验人员信息是否合法
查询参数	None
输入数据	**PersonInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 字段 Address 中的省份(州)和市（区）之间使用#来隔开。 字段<PersonID>,当是添加人员信息时,该值置为 0,当是修改人员信息时,该值大于 0 传递字段 UniqueID 时，可不传 PersonID，若两个参数都传，接口将校验这两个参数必须匹配到同一条记录	

输入参数

```
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?>
<PersonInfo>
    <PersonID><!--xs:interger --></PersonID>
    <Name><!-- xs:string, this max length is 32 --></Name>
    <Sex><!-- xs:string, "male,female" --></Sex>
    <CertificateType><!-- xs:string,"passport,IC"--></CertificateType>
    <CertificateID><!-- xs:string,the max length is 32--></CertificateID>
    <Country><!-- xs:string,the max length is 64 --></Country>
    <Address><!-- xs:string ,the mas length is 256--></Address>
    <Birthday><!-- xs:string,the max length is 32 --></Birthday>
    <UniqueID><!-- xs:string,the max length is 32 --></UniqueID>
</PersonInfo>
```

9.18.9 /FaceGroup/AddPersonInfoAndFaceImage

/FaceGroup/AddPersonInfoAndFaceImage	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	增加人员信息以及图片信息
查询参数	None
输入数据	**PersonInfo+二进制图片**

参数类型	multipart/form-data
返回参数	ResponseStatus

注意：

输入数据使用 Post 表单提交的方式,特别注意,务必保证二进制图片作为最后一个参数
中文字符需进行 UTF-8 编码
字段 Address 中的省份(州)和市（区）之间使用#来隔开。
图片中人脸的像素大小需低于 300*300
传递字段 UniqueID 时，可不传 PersonID，若两个参数都传，接口将校验这两个参数必须匹配到同一条记录

若添加人脸图片时返回 0x100F 错误，将会同时返回重复的人脸 ID 和 UniqueID（若存在）
返回的 XML 如下:

```
<ResponseStatus>
    <requestURL><!-- xs:string--></requestURL>
    <statusCode><!-- xs:interger,the value is unique--></statusCode>
    <PersonID><!-- xs:interger,the value is unique--></PersonID>
    <UniqueID><!-- xs:string--></UniqueID>
</ResponseStatus>
```

输入参数

```
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="IgnoreError"

false
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="Name"

ceshi
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="Sex"

male
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="CertificateType"

passport
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="CertificateID"

2324
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="GroupID"

8
```

```
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="Country"

中国
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="Address"

湖北省#武汉市
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="Birthday"

20191008
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="FaceImageID"

xxxxxxx
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="UniqueID"

1
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="ImageLatticeData"

…
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="ImageLatticeLength"

4096
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="Width"

1024
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="Height"

768
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename=""
Content-Type: image/jpeg

图片二进制数据
----------------------------7e3172a51238--
```

完整 HTTP 请求示例

```
POST /FaceGroup/AddPersonInfoAndFaceImage HTTP/1.1\r\n
Host: 10.10.10.133\r\n
Connection: keep-alive\r\n
Content-Length: 41552\r\n
Authorization: Basic YWRtaW46\r\n
X_Requested_With: XMLHttpRequest\r\n
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/537.36\r\n
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundaryT0YiHOHLIok6NyTt\r\n
Accept: */*\r\n
Origin: http://10.10.10.133\r\n
Referer: http://10.10.10.133/face_database.html\r\n
Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
Accept-Language: zh,en-US;q=0.9,en;q=0.8,zh-CN;q=0.7\r\n
Cookie: language0=7; isSupportFaceReco=TRUE; IsFaceSnapshot=false; IsFaceReco=true; userInfo=YWRtaW46; strem=1; commandPort=6060; rtspPort=554; plugType=MJPEG\r\n
\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="IgnoreError"\r\n
\r\n
false\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Name"\r\n
\r\n
ceshi\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Sex"\r\n
\r\n
male\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="CertificateType"\r\n
\r\n
passport\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="CertificateID"\r\n
\r\n
2324\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="GroupID"\r\n
\r\n
8\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Country"\r\n
\r\n
```

中国\r\n
----------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Address"\r\n
\r\n
湖北省#武汉市\r\n
----------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Birthday"\r\n
\r\n
20191008\r\n
----------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="FaceImageID"\r\n
\r\n
xxxxxxx\r\n
----------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="UniqueID"\r\n
\r\n
1\r\n
----------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="ImageLatticeLength"\r\n
\r\n
4096\r\n
----------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Width"\r\n
\r\n
1024\r\n
----------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Height"\r\n
\r\n
768\r\n
----------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="ImageLatticeData"\r\n
\r\n
…\r\n
----------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename=""\r\n
Content-Type: image/jpeg\r\n
\r\n
图片二进制数据
----------7e3172a51238--\r\n

9.18.10 /FaceGroup/DeletePersonList

/FaceGroup/DeletePersonList	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	删除人员信息
查询参数	None
输入数据	**PersonInfoList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 传递字段 UniqueID 时，可不传 PersonID，若两个参数都传，接口将校验这两个参数必须匹配到同一条记录	

输入参数
<PersonInfoList>   <PersonInfo>   <GroupID><!-- xs:interger,the value is unique --></GroupID>   <PersonID><!-- xs:interger,the value is unique --></PersonID>   <IsDeletePicture><!-- xs:boolean --></IsDeletePicture>   <UniqueID><!-- xs:string,the max length is 32 --></UniqueID>   <ForceDel><!-- xs:boolean --></ForceDel>   </PersonInfo> </PersonInfoList>

9.18.11 /FaceGroup/UnBindPersonInfo

/FaceGroup/UnBindPersonInfo	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	解绑人员信息
查询参数	None
输入数据	**PersonInfoList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 传递字段 UniqueID 时，可不传 PersonID，若两个参数都传，接口将校验这两个参数必须匹配到同一条记录	

输入参数
<PersonInfoList>   <PersonInfo>   <DstGroupID><!-- xs:interger,the value is unique --></DstGroupID>   <PersonID><!-- xs:interger,the value is unique --></PersonID>   <UniqueID><!-- xs:string,the max length is 32 --></UniqueID>

```
    </PersonInfo>
</PersonInfoList>
```

9.18.12 /FaceGroup/BindPersonInfo

/FaceGroup/BindPersonInfo	通用资源 v1.0
PUT	**Operator**
描述	绑定人员信息
查询参数	None
输入数据	PersonInfoList
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 传递字段 UniqueID 时，可不传 PersonID，若两个参数都传，接口将校验这两个参数必须匹配到同一条记录	

输入参数
<PersonInfoList>   <PersonInfo>   <SrcGroupID><!-- xs:interger,the value is unique --></SrcGroupID>   <DstGroupID><!-- xs:interger,the value is unique --></DstGroupID>   <PersonID><!-- xs:interger,the value is unique --></PersonID>   <UniqueID><!-- xs:string,the max length is 32 --></UniqueID>   </PersonInfo> </PersonInfoList>

9.18.13 /FaceGroup/ModifyPersonInfo

/FaceGroup/ModifyPersonInfo	通用资源 v1.0
PUT	**Operator**
描述	增加人员信息
查询参数	None
输入数据	**PersonInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 字段 Address 中的省份(州)和市（区）之间使用#来隔开。 传递字段 UniqueID 时，可不传 PersonID，若两个参数都传，接口将校验这两个参数必须匹配到同一条记录 ImageLatticeData：图片点阵数据的 base64 编码	

输入参数
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?> <PersonInfo> <PersonID><!—ro,xs:interger --></PersonID> <Name><!-- xs:string, this max length is 32 --></Name> <Sex><!-- xs:string, "male,female" --></Sex> <CertificateType><!--xs:string,"passport,IC,other"--></CertificateType> <CertificateID><!-- xs:string,the max length is 32--></CertificateID> <Country><!-- xs:string,the max length is 64 --></Country> <Address><!-- xs:string ,the mas length is 256--></Address> <Birthday><!-- xs:string,the max length is 32,”20190610T020202” --></Birthday> <UniqueID><!-- xs:string,the max length is 32 --></UniqueID> <ImageLatticeData><!-- xs:string,the max length is 4096 --></ImageLatticeData> <ImageLatticeLength><!—xs:interger --></ImageLatticeLength> <Width><!—xs:interger --></Width> <Height><!—xs:interger --></Height> </PersonInfo>

9.18.14 /FaceGroup/UpdateFaceImageInfoByPerson

/FaceGroup/UpdateFaceImageInfoByPerson	通用资源 v1.0
Post	**Operator**
描述	增加人员信息的图片信息
查询参数	None
输入数据	PersonFaceImageInfo + 二进制图片
返回参数	**ResponseStatus**
注意： 传递字段 UniqueID 时，可不传 PersonID，若两个参数都传，接口将校验这两个参数必须匹配到同一条记录	

输入参数
----------7e4200f1ab117a Content-Disposition: form-data; name="Name" 张三 ----------7e4200f1ab117a Content-Disposition: form-data; name="Sex" male ----------7e4200f1ab117a Content-Disposition: form-data; name="CertificateType"

```
IC
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="CertificateID"

0
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="PersonID"

16
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="Country"

中国
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="Address"

湖北省#武汉市
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="Birthday"

20191008
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="FaceImageID"

1
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="53bff6693d82afbfeaff26f3f83068c5.jpg"
Content-Type: image/jpeg

xxxxxxx
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="UniqueID"

图片二进制数据

----------------------------7e4200f1ab117a--
```

9.18.15 /FaceGroup/UpdatePersonInfoAndFaceImage

/FaceGroup/UpdatePersonInfoAndFaceImage	通用资源 v1.0
POST	**Operator**
描述	增加人员信息以及图片信息

查询参数	None
输入数据	**PersonInfo+二进制图片**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

输入数据使用表单提交的方式,特别注意,务必保证二进制图片作为最后一个参数,输入的文本参数使用 XML 的方式只是作为显示使用,数据提交格式仍然按照表单的方式来提交

字段 Address 中的省份(州)和市（区）之间使用#来隔开。

传递字段 UniqueID 时，可不传 PersonID，若两个参数都传，接口将校验这两个参数必须匹配到同一条记录

输入参数

```
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="Name"

张三
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="Sex"

male
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="CertificateType"

IC
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="CertificateID"

0
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="PersonID"

16
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="Country"

中国
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="Address"

湖北省#武汉市
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="Birthday"

20191008
----------------------------7e4200f1ab117a
```

```
Content-Disposition: form-data; name="FaceImageID"

xxxxxxx
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="UniqueID"

1
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="ImageLatticeData"

…
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="ImageLatticeLength"

4096
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="Width"

1024
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="Height"

768
----------------------------7e4200f1ab117a
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="53bff6693d82afbfeaff26f3f83068c5.jpg"
Content-Type: image/jpeg

图片二进制数据

----------------------------7e4200f1ab117a--
```

完整 HTTP 请求示例:

```
POST /FaceGroup/UpdatePersonInfoAndFaceImage HTTP/1.1\r\n
Host: 10.10.10.133\r\n
Connection: keep-alive\r\n
Content-Length: 41489\r\n
Authorization: Basic YWRtaW46\r\n
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/537.36\r\n
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundaryqxrsbhB73oobws55\r\n
Accept: */*\r\n
Origin: http://10.10.10.133\r\n
Referer: http://10.10.10.133/face_database.html\r\n
Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
```

Accept-Language: zh,en-US;q=0.9,en;q=0.8,zh-CN;q=0.7\r\n
Cookie: language0=7; IsFaceSnapshot=false; IsFaceReco=true; userInfo=YWRtaW46; strem=1; commandPort=6060; rtspPort=554; isSupportFaceReco=TRUE; plugType=MJPEG\r\n
\r\n
----------7e4200f1ab117a\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Name"\r\n
\r\n
张三\r\n
----------7e4200f1ab117a\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Sex"\r\n
\r\n
male\r\n
----------7e4200f1ab117a\r\n
Content-Disposition: form-data; name="CertificateType"\r\n
\r\n
IC\r\n
----------7e4200f1ab117a\r\n
Content-Disposition: form-data; name="CertificateID"\r\n
\r\n
0\r\n
----------7e4200f1ab117a\r\n
Content-Disposition: form-data; name="PersonID"\r\n
\r\n
16\r\n
----------7e4200f1ab117a\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Country"\r\n
\r\n
中国\r\n
----------7e4200f1ab117a\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Address"\r\n
\r\n
湖北省#武汉市\r\n
----------7e4200f1ab117a\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Birthday"\r\n
\r\n
20191008\r\n
----------7e4200f1ab117a\r\n
Content-Disposition: form-data; name="FaceImageID"\r\n
\r\n
xxxxxxx\r\n
----------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="UniqueID"\r\n
\r\n
1\r\n

```
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="ImageLatticeData"\r\n
\r\n
...\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="ImageLatticeLength"\r\n
\r\n
4096\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Width"\r\n
\r\n
1024\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Height"\r\n
\r\n
768\r\n
----------------------------7e4200f1ab117a\r\n
Content-Disposition: form-data; name="file";
filename="53bff6693d82afbfeaff26f3f83068c5.jpg"\r\n
Content-Type: image/jpeg\r\n
\r\n
图片二进制数据
----------------------------7e4200f1ab117a--\r\n
```

9.18.16 /FaceGroup/QueryPersonInfoListCount

/FaceGroup/QueryPersonInfoListCount	通用资源 v1.0
POST	**Operator**
描述	人员基本信息个数查询
查询参数	None
输入数据	PersonInfoFilter
返回参数	**ResponseStatus or** PersonInfoList

注意：

默认 Name，CertificateID，Country，Address 字段如果不限制为空即可,其中字段 Address 中的省份(州)和市（区）之间使用#来隔开。

字段<Name>支持模糊查询,使用关键字*来替代 0 以及以上的字符(中英文)

输入参数
<PersonInfoFilter>   <GroupID><!-- xs:interger,the value is unique， -1 is all --></GroupID>   <Name><!-- xs:string --></Name>

```
    <Sex><!-- xs:string, "none,male,female" --></Sex>
    <CertificateType><!-- xs:string,",none,passport,IC"--></CertificateType>
    <CertificateID><!-- xs:string,the max length is 32--></CertificateID>
    <Country><!-- xs:string,the max length is 64 --></Country>
    <Address><!-- xs:string ,the mas length is 256--></Address>
    <StartBirthday>
      <!-- xs:string,the max length is 32," "20190610T020202"" -->
    </StartBirthday>
    <StopBirthday>
      <!-- xs:string,the max length is 32,"20190610T020202" -->
    </StopBirthday>
</PersonInfoFilter>
```

输出参数
<PersonInfoList>   <PersonCount><!-- xs:interger --></PersonCount> <PersonInfoList>

9.18.17 /FaceGroup/QueryPersonInfoList

/FaceGroup/QueryPersonInfoList	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	人员基本信息查询
查询参数	None
输入数据	PersonInfoFilter
返回参数	**ResponseStatus or** PersonInfoList
注意： **默认** Name，CertificateID，Country，Address 字段如果不限制为空即可,其中字段 Address 中的省份(州)和市（区）之间使用#来隔开。 字段<Name>支持模糊查询,使用关键字*来替代 0 以及以上的字符(中英文)	

输入参数
<PersonInfoFilter>   <GroupID><!-- xs:interger,the value is unique， -1 is all --></GroupID>   <Name><!-- xs:string --></Name>   <Sex><!-- xs:string, "none,male,female" --></Sex>   <CertificateType><!-- xs:string,",none,passport,IC"--></CertificateType>   <CertificateID><!-- xs:string,the max length is 32--></CertificateID>   <Country><!-- xs:string,the max length is 64 --></Country>   <Address><!-- xs:string ,the mas length is 256--></Address>   <StartBirthday><!-- xs:string,the max length is 32 --></StartBirthday>

```
    <StopBirthday><!-- xs:string,the max length is 32 --></StopBirthday>
    <Pagesize><!--xs:integer --></Pagesize>
    <Pagenum><!--xs:integer --></Pagenum>
</PersonInfoFilter>
```

输出参数

```
<PersonInfoList>
    <PersonInfo>
        <GroupID><!-- xs:interger,the value is unique --></GroupID>
        <PersonID><!-- xs:interger,the value is unique --></PersonID>
        <Name><!-- xs:string, this max length is 32 --></Name>
        <Sex><!-- xs:string, "male,female" --></Sex>
        <CertificateType><!-- xs:string,"passport,IC"--></CertificateType>
        <CertificateID><!-- xs:string,the max length is 32--></CertificateID>
        <Country><!-- xs:string,the max length is 64 --></Country>
        <Address><!-- xs:string ,the mas length is 256--></Address>
        <Birthday><!-- xs:string,the max length is 32 --></Birthday>
        <FaceImageID><!-- xs:string,”1,2,3” --></FaceImageID>
    </PersonInfo>
<PersonInfoList>
```

9.18.18 /FaceGroup/QueryPersonImageInfo

/FaceGroup/QueryPersonImageInfo	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	人员图片信息查询
查询参数	None
输入数据	PersonFaceImageInfo
返回参数	**ResponseStatus or 图片信息**
注意： 传递字段 UniqueID 时，可不传 PersonID，若两个参数都传，接口将校验这两个参数必须匹配到同一条记录	

输入参数

```
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?>
<PersonFaceImageInfo>
    <PersonID><!-- xs:interger,the value is unique --></PersonID>
    <PictureID><!-- xs:interger,”0,1,2” --></ PictureID>
    <UniqueID><!-- xs:string,the max length is 32 --></UniqueID>
</PersonFaceImageInfo>
```

/FaceGroup/QueryPersonInfoByPersonID	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	人员基本信息查询
查询参数	None
输入数据	PersonInfoFilter
返回参数	**ResponseStatus or** PersonInfoList
注意：	

输入参数
<PersonInfoParam>   <GroupID><!-- xs:interger,the value is unique --></GroupID>   <PersonID><!-- xs:interger,the value is unique --></PersonID> </PersonInfoParam>

输出参数
<PersonInfo>   <GroupID><!-- xs:interger,the value is unique --></GroupID>   <PersonID><!-- xs:interger,the value is unique --></PersonID>   <Name><!-- xs:string, this max length is 32 --></Name>   <Sex><!-- xs:string, "male,female" --></Sex>   <CertificateType><!-- xs:string,"passport,IC"--></CertificateType>   <CertificateID><!-- xs:string,the max length is 32--></CertificateID>   <Country><!-- xs:string,the max length is 64 --></Country>   <Address><!-- xs:string ,the mas length is 256--></Address>   <Birthday><!-- xs:string,the max length is 32 --></Birthday>   <FaceImageID><!-- xs:string,”1,2,3” --></FaceImageID> </PersonInfo>

9.18.19 /FaceGroup/ImagePersonMap

/FaceGroup/ ImagePersonMap	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取人脸库中的图片和对应的人物信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus** or **ImagePersonMapList**
PUT	Operator
描述	根据某图片获取对应的人物信息
查询参数	None
输入数据	**ImagePersonMapList**
返回参数	**ResponseStatus**

注意：

ImagePersionMapList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ImagePersonMapList>
    <ImagePersonMap>
        <ItemIndex><!—ro,req,xs:string--></ItemIndex>
        <PersonName><!—ro,req,xs:string--></PersonName>
        <ImageName><!--ro,req,xs:string--></ImageName>
        <Remark><!--ro,req,xs:boolean--></Remark>
    </ImagePersonMap>
</ImagePersonMapList>
```

9.18.20 /FaceGroup/RemoveImagePersonMap

/FaceGroup/RemoveImagePersonMap	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	删除图片获取对应的人物信息
查询参数	None
输入数据	**ImagePersonMapList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

ImagePersionMapList XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ImagePersonMapList>
    <ImagePersonMap>
        <ItemIndex><!—ro,req,xs:string--></ItemIndex>
    </ImagePersonMap>
</ImagePersonMapList>
```

9.18.21 /FaceGroup/ChannelID/FaceBrightness

/FaceGroup/ChannelID/FaceBrightness	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取人脸亮度
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus or FaceGroup**
SET	Viewer
描述	设置人脸亮度
查询参数	None
输入数据	**FaceGroup**

返回参数	ResponseStatus
注意： ChannelID 代表通道号，对于 IPC 只有一个通道，使用的时候需替换为数字，取值从 1 开始	

FaceGroup Get XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FaceGroup>
    <ChannelID><!—ro,req,xs:interger --></ChannelID>
    <FaceBrightness><!—ro,req,xs:interger:(1-100,default:50)--></FaceBrightness>
</FaceGroup>
```

FaceGroup Put XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FaceGroup>
    <FaceBrightness><!—ro,req,xs:interger:(1-100,default:50)--></FaceBrightness>
</FaceGroup>
```

9.18.22 /FaceGroup/ChannelID/PersonNameBitmapData

/FaceGroup/ChannelID/PersonNameBitmapData	通用资源 v1.0
SET	Operator
描述	设置人物点阵数据
查询参数	None
输入数据	**点阵信息+点阵数据 base64 编码**
返回参数	**ResponseStatus**
注意： ChannelID 代表通道号，对于 IPC 只有一个通道，使用的时候需替换为数字，取值从 1 开始	

输入参数

```
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="UniqueID"

1
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="PersonID"

1
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="BufferLength"

4096
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="Width"
```

```
1024
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="Height"

768
----------------------------7e3172a51238
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename=""
Content-Type: image/jpeg

点阵数据的 base64 编码
----------------------------7e3172a51238--
```

完整 HTTP 请求示例

```
POST /FaceGroup/AddPersonInfoAndFaceImage HTTP/1.1\r\n
Host: 10.10.10.133\r\n
Connection: keep-alive\r\n
Content-Length: 41552\r\n
Authorization: Basic YWRtaW46\r\n
X_Requested_With: XMLHttpRequest\r\n
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.163 Safari/537.36\r\n
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundaryT0YiHOHLIok6NyTt\r\n
Accept: */*\r\n
Origin: http://10.10.10.133\r\n
Referer: http://10.10.10.133/face_database.html\r\n
Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
Accept-Language: zh,en-US;q=0.9,en;q=0.8,zh-CN;q=0.7\r\n
Cookie: language0=7; isSupportFaceReco=TRUE; IsFaceSnapshot=false; IsFaceReco=true; userInfo=YWRtaW46; strem=1; commandPort=6060; rtspPort=554; plugType=MJPEG\r\n
\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="UniqueID"\r\n
\r\n
1\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="PersonID"\r\n
\r\n
1\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="BufferLength"\r\n
\r\n
4096\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
```

```
Content-Disposition: form-data; name="Width"\r\n
\r\n
1024\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="Height"\r\n
\r\n
768\r\n
----------------------------7e3172a51238\r\n
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename=""\r\n
Content-Type: image/jpeg\r\n
\r\n
点阵数据的 base64 编码
----------------------------7e3172a51238--\r\n
```

9.19 /FaceReco

9.19.1 /FaceReco/ChannelID/RecoRuleList

/FaceReco/ChannelID/RecoRuleList	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取每一个通道的识别规则列表
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or RecoRuleList**
注意： **每一个通道最大支持 4 个识别规则。每一个规则支持的人脸识别阀值时间段最大是 4 个**	

输出参数

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RecoRuleList>
    <RecoRule>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
      <RecognitionRule>
        <!--xs:string,"Comparison pass,Comparison fail" -->
      </RecognitionRule>
      <RecoThresholdScheduleList>
        <RecoThresholdSchedule>
          <StartTime><!-- xs:datetime,”020301”--></StartTime>
          <StopTime><!-- xs:datetime,” 020301”--></StopTime>
          <RecoThreshold><!-- xs:interger,0-100--></RecoThreshold>
      </RecoThresholdSchedule>
      </RecoThresholdScheduleList>
```

```
<CompareLimit><!-- xs:string,default is 1,the max is 5--></CompareLimit>
<FaceGroupList>
    <FaceGroup>
        <Enable><!--xs:boolean --></Enable>
        <GroupID><!--xs:integer,the value is unique--></GroupID>
        <GroupName><!--xs:string,the max length is 32 --></GroupName>
    </FaceGroup>
</FaceGroupList>
<Schedule>
      <AllDay><!--req,xs:boolean--></AllDay>
      <TimeBlockList>
          <TimeBlock_0>
    <--!req,xs:string,"100000000000000000000010000000000000000000000001">
          </TimeBlock_0>
          <TimeBlock_1>
    <--!req,xs:string,"100000000000000000000010000000000000000000000001">
          </TimeBlock_1>
          <TimeBlock_2>
    <--!req,xs:string,"100000000000000000000010000000000000000000000001">
          </TimeBlock_2>
          <TimeBlock_3>
    <--!req,xs:string,"100000000000000000000010000000000000000000000001">
          </TimeBlock_3>
          <TimeBlock_4>
    <--!req,xs:string,"100000000000000000000010000000000000000000000001">
          </TimeBlock_4>
          <TimeBlock_5>
    <--!req,xs:string,"100000000000000000000010000000000000000000000001">
          </TimeBlock_5>
          <TimeBlock_6>
    <--!req,xs:string,"100000000000000000000010000000000000000000000001">
          </Block_6>
     </TimeBlockList>
</Schedule>
<Trigger>
    <NotifyAMS>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </NotifyAMS>
    <BeepAlert>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </BeepAlert>
    <FullScreen>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </FullScreen>
```

```
            <Mail>
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            </Mail>
            <Ftp Version="1.0">
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            </Ftp>
            <Push Version="1.0">
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            </Push>
            <AlarmOut>
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
                <AlarmOutMask><!--req,xs:string," 111111111111111"--></AlarmOutMask>
            </AlarmOut>
            <Snapshot>
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
                <SnapshotMask><!--req,xs:string," 111111111111111"--></SnapshotMask>
            </Snapshot>
            <Record>
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
                <RecordMask><!--req,xs:string," 111111111111111"--></RecordMask>
            </Record>
            <PTZ>
                <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
                <PTZActionList>
                    <PTZAction Version="1.0">
                        <ptzChannelID><!--req, xs:string --></ptzChannelID>
                        <ActionName>
                            <!-- req, xs:string,"none,preset, pattern, patrol" -->
                        </ActionName>
                        <ActionNum><!--req,xs:integer,depend on <ActionName>--></ActionNum>
                    </PTZAction>
                </PTZActionList>
            </PTZ>
        </Trigger>
</RecoRule>
</RecoRuleList>
```

9.19.2 /FaceReco/ChannelID/RecoRuleList

/FaceReco/ChannelID/RecoRuleList	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	设置通道人脸识别规则

查询参数	None
输入数据	RecoRuleList
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

输入参数

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RecoRuleList>
    <RecoRule>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
      <RecognitionRule>
          <!--xs:string,"Comparison pass,Comparison fail" -->
      </RecognitionRule>
      <RecoThresholdScheduleList>
          <RecoThresholdSchedule>
            <StartTime><!-- xs:datetime,”020301”--></StartTime>
            <StopTime><!-- xs:datetime,” 020301”--></StopTime>
            <RecoThreshold><!-- xs:interger,0-100--></RecoThreshold>
        </RecoThresholdSchedule>
      </RecoThresholdScheduleList>
      <CompareLimit><!-- xs:string,default is 1,the max is 5--></CompareLimit>
      <FaceGroupList>
          <FaceGroup>
              <GroupID><!--xs:integer,the value is unique--></GroupID>
              <GroupName><!--xs:string,the max length is 32 --></GroupName>
          </FaceGroup>
      </FaceGroupList>
      <Schedule>
            <AllDay><!--req,xs:boolean--></AllDay>
            <TimeBlockList>
                <TimeBlock_0>
          <--!req,xs:string,”100000000000000000000010000000000000000000000001”>
                </TimeBlock_0>
                <TimeBlock_1>
          <--!req,xs:string,”100000000000000000000010000000000000000000000001”>
                </TimeBlock_1>
                <TimeBlock_2>
          <--!req,xs:string,”100000000000000000000010000000000000000000000001”>
                </TimeBlock_2>
                <TimeBlock_3>
          <--!req,xs:string,”100000000000000000000010000000000000000000000001”>
                </TimeBlock_3>
                <TimeBlock_4>
          <--!req,xs:string,”100000000000000000000010000000000000000000000001”>
```

```
            </TimeBlock_4>
            <TimeBlock_5>
    <--!req,xs:string,”100000000000000000000100000000000000000000000001”>
            </TimeBlock_5>
            <TimeBlock_6>
    <--!req,xs:string,”100000000000000000000100000000000000000000000001”>
            </Block_6>
      </TimeBlockList>
  </Schedule>
  <Trigger>
    <NotifyAMS>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </NotifyAMS>
    <BeepAlert>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </BeepAlert>
    <FullScreen>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </FullScreen>
    <Mail>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </Mail>
    <Ftp Version="1.0">
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </Ftp>
    <Push Version="1.0">
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
    </Push>
    <AlarmOut>
        <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
        <AlarmOutMask><!--req,xs:string,” 111111111111111”--></AlarmOutMask>
    </AlarmOut>
    <Snapshot>
          <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
          <SnapshotMask><!--req,xs:string,” 111111111111111”--></SnapshotMask>
      </Snapshot>
      <Record>
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <RecordMask><!--req,xs:string,” 111111111111111”--></RecordMask>
      </Record>
      <PTZ>
            <Enable><!--req,xs:boolean--></Enable>
            <PTZActionList>
                <PTZAction Version="1.0">
```

```
                    <ptzChannelID><!--req, xs:string --></ptzChannelID>
                    <ActionName>
                        <!-- req, xs:string,"none,preset, pattern, patrol" -->
                    </ActionName>
                    <ActionNum><!--req,xs:integer,depend on <ActionName>--></ActionNum>
                </PTZAction>
            </PTZActionList>
        </PTZ>
    </Trigger>
</RecoRule>
</RecoRuleList>
```

9.19.3 /FaceRecognition/QueryRecordCount

/FaceRecognition/QueryRecordCount	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	查询人脸识别记录条数
查询参数	None
输入数据	FaceRecognition
返回参数	**ResponseStatus or** RecognitionRecordList
注意： **时间格式要求：yyyyMMddThhmmss**	

输入参数

```
<FaceRecognitionFilter>
        <GroupID><!--xs:integer,the value is unique--></GroupID>   //该参数为-1 表示，对所有的人脸库进行查询
        <StartTime><!-- xs:datetime,"20040503T173008" --></StartTime>
        <StopTime><!-- xs:datetime,"20040503T173008" --></StopTime>
        <RecognitionResultType>
            <xs:string,"all,Comparison pass,Comparison fail,Failure of biopsy">
        </RecognitionResultType>
        <RuleID><!--xs:integer --></RuleID>//该参数为-1 表示，对所有的规则进行查询
</FaceRecognitionFilter>
```

输出参数

```
<RecognitionRecord>
    <RecognitionRecordCount><!--xs:interger--></RecognitionRecordCount>
</RecognitionRecord>
```

9.19.4 /FaceRecognition/QueryRecordList

/FaceRecognition/QueryRecordList	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	查询人脸识别记录
查询参数	None
输入数据	FaceRecognition
返回参数	**ResponseStatus or** RecognitionRecordList

注意：

xs:datatime 格式举例: 20040503T173008+08

UniqueID：并非所有设备都支持，若返回的 XML 中包含 UniqueID，则必定与 PersonID 出于同一条记录，即 PersonID 与 UniqueID 相对应

输入参数

```
<FaceRecognitionFilter>
        <GroupID><!--xs:integer,the value is unique--></GroupID>   //该参数为-1 表示，对所有的人脸库进行查询
        <StartTime><!-- xs:datetime,20040503T173008+08 --></StartTime>
        <StopTime><!-- xs:datetime,20040503T173008+08--></StopTime>
        <Pagesize><!--xs:integer --><Pagesize>
        <Pagenum><!--xs:integer --><Pagenum>
        <IsHasPath><!--xs:integer --></IsHasPath>
        <RecognitionResultType>
            <xs:string,"all,Comparison pass,Comparison fail,Failure of biopsy">
        </RecognitionResultType>
        <RuleID><!--xs:integer --></RuleID>//该参数为-1 表示，对所有的规则进行查询
</FaceRecognitionFilter>
```

输出参数

```
<RecognitionRecordList>
    <RecognitionRecord>
        <LogID><!--xs:integer,the value is unique--></LogID>
        <PersonID><!-- xs:interger --></PersonID>
        <GroupName><!--xs:string,the max length is 32 --></GroupName>
        <Time><!-- xs:datetime,"20040503T173008+08" --></Time>
        <Pass><!--xs:boolean--><Pass>
        <SnapshotPath><!-- xs:string, --></SnapshotPath>
        <Similar><!-- xs:interger,0-100 --></Similar>
        <FaceTemperature>//支持人脸温度检测则有此标签，否则无此标签
            <Temperature><!--xs:float--></Temperature>
            <TemperatureUnit><!-- xs:string,"celsius,fahrenheit"--></TemperatureUnit>
            <Fever><!-- xs:string,"unknown,normal,fever"--><Fever>
```

```
            </FaceTemperature>
            <FaceMask><!-- xs:string,"unknown,has,no"--><FaceMask>
            //人脸识别结果是否有效，根据不同规则，部分记录人脸识别结果无效
            <RecoValid><!--xs:boolean--><RecoValid>
            <UniqueID><!--xs:string,the max length is 32 --></UniqueID>
        </RecognitionRecord>
</RecognitionRecordList>
```

9.19.5 /FaceRecognition/DetailByRecognitionRecord

/FaceRecognition/DetailByRecognitionRecord	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	查看人脸识别记录详细内容
查询参数	None
输入数据	RecognitionInfo
返回参数	**ResponseStatus or** PersonInfo

注意：

字段 Address 中的省份(州)和市（区）之间使用#来隔开。

UniqueID：并非所有设备都支持，若返回的 XML 中包含 UniqueID，则必定与 PersonID 出于同一条记录，即 PersonID 与 UniqueID 相对应

输入参数

```
<RecognitionInfo>
        <LogID><!-- xs:integer --></LogID>
        <IsPicture><!-- xs:boolean --></IsPicture>
</RecognitionInfo>
```

输出参数

```
< RecognitionInfo>
            <Name><!-- xs:string, this max length is 32 --></Name>
            <Sex><!-- xs:string, "male,female" --></Sex>
            <CertificateType><!-- xs:string,"passport,IC"--></CertificateType>
            <CertificateID><!-- xs:string,the max length is 32--></CertificateID>
            <PersonID><!-- xs:interger --></PersonID>
            <Country><!-- xs:string,the max length is 64 --></Country>
            <Address><!-- xs:string ,the mas length is 256--></Address>
            <Birthday><!-- xs:string,the max length is 32 --></Birthday>
            <RecoResult><!--xs:boolean--></RecoResult>
            <FaceTemperature>//支持人脸温度检测则有此标签，否则无此标签
                <Temperature><!--xs:float--></Temperature>
```

```
                <TemperatureUnit><!-- xs:string,"celsius,fahrenheit"--></TemperatureUnit>
                <Fever><!-- xs:string,"unknown,normal,fever"--><Fever>
            </FaceTemperature>
            <FaceMask><!-- xs:string,"unknown,has,no"--><FaceMask>
            //人脸识别结果是否有效，根据不同规则，部分记录人脸识别结果无效
            <RecoValid><!--xs:boolean--><RecoValid>
            <UniqueID><!--xs:string,the max length is 32 --></UniqueID>
< RecognitionInfo>
```

9.19.6 /FaceRecognition/SnapshotByRecognitionRecord

/FaceRecognition/SnapshotByRecognitionRecord	通用资源 v1.0
POST	Viewer
描述	查找抓拍图片
查询参数	None
输入数据	RecognitionInfo
返回参数	**ResponseStatus or http+二进制图片**
注意：	

输入参数

```
<RecognitionInfo>
        <SnapshotPath><!-- xs:string --><SnapshotPath>
</RecognitionInfo>
```

9.19.7

/FaceRecognition/RecoResultImageByRecognitionRecord

/FaceRecognition/RecoResultImageByRecognitionRecord	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	查找识别结果图片
查询参数	None
输入数据	RecognitionInfo
返回参数	**ResponseStatus or http+二进制图片**
注意：	

输入参数

```
<RecognitionInfo>
        <LogID><!-- xs:integer --><LogID>
</RecognitionInfo>
```

9.19.8 /FaceRecognition/Ability

/FaceRecognition/Ability	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取人脸识别功能的能力
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

输出参数

```
<RecognitionAbility>
        <isSupportFaceReco><!-- xs:boolean --></isSupportFaceReco>
        <FaceGroupSum><!--xs:interger--></FaceGroupSum>
        <PersonPerFaceGroup><!--xs:interger--></PersonPerFaceGroup>
        <PersonByAllFaceGroup><!--xs:interger--></PersonByAllFaceGroup>
        <PersonImageSize><!--xs:interger,the unit is Byte,default is 256K--></PersonImageSize>
        <FaceSnapshot>
            <Max>
                <Width><!--xs:interger,0-10000--></Width>
                <Height><!--xs:interger,0-10000--></Height>
            </Max>
            <Min>
                <Width><!--xs:interger,0-10000--></Width>
                <Height><!--xs:interger,0-10000--></Height>
            </Min>
            <MaxResolution>
                <Width><!--xs:interger--></Width>
                <Height><!--xs:interger--></Height>
            </MaxResolution>
        </FaceSnapshot>
        <TrackBox>
            <IsSupportMainStream><!—xs:boolean--></IsSupportMainStream>
            <IsSupportSubStream><!—xs:boolean--></IsSupportSubStream>
            <IsSupportSecSubStream><!—xs:boolean--></IsSupportSecSubStream>
        </TrackBox>
</RecognitionAbility>
```

9.19.9 /FaceRecognition/FaceLivenessStatus

/FaceRecognition/FaceLivenessStatus	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	It is use to get the config of faceliveness
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or URL**
PUT	Viewer
描述	It is use to set the config of faceliveness
查询参数	None
输入数据	**URL**
返回参数	**ResponseStatus**
注意：	

Motion URL XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<FaceLivenessStatus>
    <Enable><!--xs:boolean:”true”, ”false”--></Enable>
    <Score><!--xs:float:0-1--></Score>
</FaceLivenessStatus>
```

9.19.10 /FaceReco/ChannelID/BaseConfig

/FaceReco/ChannelID/BaseConfig	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取人脸功能基本配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**FaceBaseConfig**
PUT	Viewer
描述	设置人脸功能基本配置
查询参数	None
输入数据	**FaceBaseConfig**
返回参数	**ResponseStatus**
注意:	

FaceBaseConfig XML

```
<FaceBaseConfig>
    //人脸识别功能开关：true-开启，false-关闭
    <EnableRecognition><--xs:boolean--></EnableRecognition>
    //门禁开启模式：0-不支持，1-人脸识别，2-体温正常，3-人脸识别 + 体温正常，4-体温正常 + 戴口罩
    <OpenDoorMode><--xs:Interger--></OpenDoorMode>
</FaceBaseConfig>
```

9.20 /Face

9.20.1 /Face/ChannelID/FilterRegionSize

/Face/ChannelID/FilterRegionSize	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取人脸过滤区域大小
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**FaceFilterRegionSize**
PUT	Viewer
描述	设置人脸过滤区域大小
查询参数	None
输入数据	**FaceFilterRegionSize**
返回参数	**ResponseStatus**
注意:	

FaceFilterRegionSize XML

```
<FaceFilterRegionSize>
    <MaxFaceRegionSize>
        <Width><--xs:interger,"0~10000"--></Width>
        <Height><--xs:interger,"0~10000"--></ Height >
    </MaxFaceRegionSize>
    <MinFaceRegionSize>
        <Width><--xs:interger,"0~10000"--></Width>
        <Height><--xs:interger,"0~10000"--></ Height >
    </MinFaceRegionSize>
</FaceFilterRegionSize>
```

9.20.2 /Face/ChannelID/DetectRegion

/Face/ChannelID/DetectRegion	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取人脸区域检测
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**FaceDetectRegion**
PUT	Viewer
描述	设置人脸区域检测
查询参数	None
输入数据	**FaceDetectRegion**
返回参数	**ResponseStatus**
注意:	

FaceDetectRegion XML

```
<FaceDetectRegion>
    <Region>
        <TopLeftX><--xs:interger,”0~10000”--></TopLeftX>
        <TopLeftY><--xs:interger,”0~10000”--></TopLeftY>
        <BottomRightX><--xs:interger,”0~10000”--></BottomRightX>
        <BottomRightY><--xs:interger,”0~10000”--></BottomRightY>
    </Region>
</FaceDetectRegion>
```

9.20.3 /Face/ChannelID/Config

/Face/ChannelID/Config	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取人脸配置信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**FaceConfig**
PUT	Viewer
描述	设置人脸配置信息
查询参数	None
输入数据	**FaceConfig**
返回参数	**ResponseStatus**

注意:

HighQuality：高质量过滤的开关使能

SaveSnapImage：是否保存抓拍图片

FaceConfig XML

```
<FaceConfig>
    <SnapshotMode><--xs:string,"auto,fast,optimal,custom" --></SnapshotMode>
    <CutoutMode><--xs:string,"face_only,half_body,whole_body" --></CutoutMode>
    <SaveSnapImage><--xs:boolean--></SaveSnapImage>
    <ModeAuto>
        <SnapshotCount><--xs:interger,1~3--></SnapshotCount>
        <SnapshotInterval><--xs:interger,the unit is ms--></SnapshotInterval>
        <Sensitivity><--xs:interger--></Sensitivity>
    </ModeAuto>
    <ModeFast>
        <SnapshotCount><--xs:interger,1~3--></SnapshotCount>
        <HighQuality><--xs:boolean--></HighQuality>
        <SnapshotInterval><--xs:interger,the unit is ms--></SnapshotInterval>
        <Sensitivity><--xs:interger--></Sensitivity>
    </ModeFast>
    <ModeOptimal>
        <SnapshotCount><--xs:interger,1~3--></SnapshotCount>
        <SnapshotInterval><--xs:interger,the unit is ms--></SnapshotInterval>
        <SnapshotDelay><--xs:interger,the unit is ms--></SnapshotDelay>
        <Sensitivity><--xs:interger--></Sensitivity>
    </ModeOptimal>
    <ModeCustom>
        <SnapshotCount><--xs:interger,1~3--></SnapshotCount>
        <PicQualityThreshold><--xs:interger,0-100--></PicQualityThreshold>
        <Sensitivity><--xs:interger--></Sensitivity>
        <ObliqueAngle>
            <MaxValue><--xs:interger,0-180 --><MaxValue>
            <MinValue><--xs:interger,0-180 --><MinValue>
        </ObliqueAngle>
        <PitchAngle>
            <MaxValue><--xs:interger,0-180, the unit is angle--><MaxValue>
            <MinValue><--xs:interger,0-180, the unit is angle --><MinValue>
        </PitchAngle>
        <SideAngle>
            <MaxValue><--xs:interger,0-180, the unit is angle --><MaxValue>
            <MinValue><--xs:interger,0-180, the unit is angle --><MinValue>
        </SideAngle>
        <FuzzyDegree>
```

```
            <MaxValue><--xs:interger,0-100 --><MaxValue>
            <MinValue><--xs:interger,0-100 --><MinValue>
        </FuzzyDegree>
    </ModeCustom>
    <ModePass>
        <SnapshotInterval><--xs:interger,the unit is ms--></SnapshotInterval>
        <Sensitivity><--xs:interger--></Sensitivity>
    </ModePass>
</FaceConfig>
```

9.20.4 /Face/ChannelID/OverlayInfo

/Face/ChannelID/OverlayInfo	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取叠加信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**FaceOverlayInfo**
PUT	Viewer
描述	设置叠加信息
查询参数	None
输入数据	**FaceOverlayInfo**
返回参数	**ResponseStatus**
注意: EnableFaceTrackFrame：人脸跟踪框 EnableBackEndSuperposition：后端叠加使能	

FaceOverlayInfo XML

```
<FaceOverlayInfo>
    <FaceTrackFrame>
        <EnableFaceTrackFrame><--xs:boolean--></EnableFaceTrackFrame>
        <EnableBackEndSuperposition><--xs:boolean--></ EnableBackEndSuperposition >
    </FaceTrackFrame>
    <EnableFaceStatistcs><--xs:boolean--></EnableFaceStatistcs>
    <FaceTrackFrame_SubStream>
        <EnableFaceTrackFrame><--xs:boolean--></EnableFaceTrackFrame>
        <EnableBackEndSuperposition><--xs:boolean--></ EnableBackEndSuperposition >
    </FaceTrackFrame_SubStream>
    <FaceTrackFrame_SecondSubStream>
        <EnableFaceTrackFrame><--xs:boolean--></EnableFaceTrackFrame>
        <EnableBackEndSuperposition><--xs:boolean--></ EnableBackEndSuperposition >
```

```
    </FaceTrackFrame_SecondSubStream>
</FaceOverlayInfo>
```

9.20.5 /Face/ChannelID/ClearFaceOverlayInfo

/Face/ChannelID/ClearFaceOverlayInfo	通用资源 v1.0
PUT	Viewer
描述	清除叠加信息
查询参数	None
输入数据	**None**
返回参数	**ResponseStatus**
注意: 该 URL 在 PUT 的时候，不需要传递数据	

9.20.6 /Face/ChannelID/DefaultFaceRegionInfo

/Face/ChannelID/DefaultFaceRegionInfo	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取叠加信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**DefaultFaceRegionInfo**
注意:	

DefaultFaceRegionInfo XML

```
<DefaultFaceRegionInfo>
    <DetectRegion>
        <TopLeftX><--xs:Interger--></TopLeftX>
        <TopLeftY><--xs:Interger--></TopLeftY>
        <BottomRightX><--xs:Interger--></BottomRightX>
        <BottomRightY><--xs:Interger--></BottomRightY>
    </DetectRegion>
    <MaxFaceSize>
        <Width><--xs:Interger--></Width>
        <Height><--xs:Interger--></Height>
    </MaxFaceSize>
```

```
    <MinFaceSize>
        <Width><--xs:Interger--></Width>
        <Height><--xs:Interger--></Height>
    </MinFaceSize>
</DefaultFaceRegionInfo>
```

9.20.7 /Face/ChannelID/FixedRegionDetect

/Face/ChannelID/FixedRegionDetect	通用资源 v1.0
GET	Viewer
描述	获取固定识别区域的配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or FixedRegionDetectConfig**
PUT	Operator
描述	设置固定识别区域的配置
查询参数	None
输入数据	**FixedRegionDetectConfig**
返回参数	**ResponseStatus**

注意:

RegionModeEnable：是否启用区域探测模式

RegionMode：区域探测模式

global：全区域

local：部分区域

Region：当 **RegionMode** 为“**local**“的时候，以下值决定区域范围

TopLeftX：区域左上角 **X** 坐标

TopLeftY：区域左上角 **Y** 坐标

BottomRightX：区域右下角 **X** 坐标

BottomRightY：区域右下角 **Y** 坐标

FixedRegionDetectConfig XML

```
<FixedRegionDetectConfig>
    <RegionModeEnable><!—req,xs:boolean”true”,”false”--></RegionModeEnable>
    <RegionMode><!--req,xs:string”global”,”local”--></RegionMode>
    <Region>
        <TopLeftX><!—opt,xs:Interger--></TopLeftX>
        <TopLeftY><!—opt,xs:Interger--></TopLeftY>
        <BottomRightX><!—opt,xs:Interger--></BottomRightX>
        <BottomRightY><!—opt,xs:Interger--></BottomRightY>
    </Region>
```

```
</FixedRegionDetectConfig>
```

9.21 /AccessGate

9.21.1 /AccessGate/AddCard

/AccessGate/AddCard	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	添加门禁卡
查询参数	None
输入数据	**AccessCardInfoList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意:	

AccessCardInfoList XML

```
<AccessCardInfoList>
    <AccessCardInfo>
        <ID><!--req,xs:Interger--></ID>
        <CardNumber><!--req,xs:string--></CardNumber>
    </AccessCardInfo>
    …
</AccessCardInfoList>
```

9.21.2 /AccessGate/DeleteCard

/AccessGate/DeleteCard	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	删除门禁卡
查询参数	None
输入数据	**AccessCardInfoList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意:	

AccessCardInfoList XML

```
<AccessCardInfoList>
    <AccessCardInfo>
        <ID><!--req,xs:Interger--></ID>
        <CardNumber><!--req,xs:string--></CardNumber>
    </AccessCardInfo>
    ....
</AccessCardInfoList>
```

9.21.3 /AccessGate/ModifyCard

/AccessGate/ModifyCard	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	更改门禁卡
查询参数	None
输入数据	**AccessCardInfoList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意:	

AccessCardInfoList XML

```
<AccessCardInfoList>
    <AccessCardInfo>
        <ID><!--req,xs:Interger--></ID>
        <CardNumber><!--req,xs:string--></CardNumber>
    </AccessCardInfo>
    …
</AccessCardInfoList>
```

9.21.4 /AccessGate/QueryAllCard

/AccessGate/QueryAllCard	通用资源 v1.0
Get	Viewer
描述	查询所有门禁卡信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or AccessCardInfoList**
注意: 暂未实现	

AccessCardInfoList XML

```
<AccessCardInfoList>
    <AccessCardInfo>
        <ID><!--req,xs:Interger--></ID>
        <CardNumber><!--req,xs:string--></CardNumber>
    </AccessCardInfo>
    …
</AccessCardInfoList>
```

9.21.5 /AccessGate/AddPassword

/AccessGate/AddPassword	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	添加密码
查询参数	None
输入数据	**AccessPasswordInfoList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意:	

AccessPasswordInfoList XML

```
<AccessPasswordInfoList>
    <AccessPasswordInfo>
        <ID><!--req,xs:Interger--></ID>
        <Password><!--req,xs:string--></Password>
    </AccessPasswordInfo>
    …
</AccessPasswordInfoList>
```

9.21.6 /AccessGate/DeletePassword

/AccessGate/DeletePassword	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	删除门禁卡
查询参数	None
输入数据	**AccessPasswordInfoList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意:	

AccessPasswordInfoList XML

```
<AccessPasswordInfoList>
    <AccessPasswordInfo>
        <ID><!--req,xs:Interger--></ID>
        <Password><!--req,xs:string--></Password>
    </AccessPasswordInfo>
    ....
</AccessPasswordInfoList>
```

9.21.8 /AccessGate/ModifyPassword

/AccessGate/ModifyPassword	通用资源 v1.0
PUT	Operator
描述	更改门禁卡
查询参数	None
输入数据	**AccessPasswordInfoList**
返回参数	**ResponseStatus**
注意:	

AccessPasswordInfoList XML

```
<AccessPasswordInfoList>
    <AccessPasswordInfo>
        <ID><!--req,xs:Interger--></ID>
        <Password><!--req,xs:string--></Password>
    </AccessPasswordInfo>
    …
</AccessPasswordInfoList>
```

9.21.9 /AccessGate/QueryAllPassword

/AccessGate/QueryAllPassword	通用资源 v1.0
Get	Viewer
描述	查询所有门禁卡信息
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or AccessPasswordInfoList**
注意: 暂未实现	

AccessPasswordInfoList XML

```
<AccessPasswordInfoList>
    <AccessPasswordInfo>
        <ID><!--req,xs:Interger--></ID>
        <Password><!--req,xs:string--></Password>
    </AccessPasswordInfo>
    …
</AccessPasswordInfoList>
```

9.21.10 /AccessGate/QueryCardNumberByID?ID=xxx

/AccessGate/QueryCardNumberByID?ID=xxx	通用资源 v1.0
Get	Viewer
描述	根据 ID 查询卡号
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or AccessCardInfo**
注意:	

AccessCardInfo XML

```
<AccessCardInfo>
    <ID><!--req,xs:Interger--></ID>
    <CardNumber><!--req,xs:string--></CardNumber>
</AccessCardInfo>
```

9.21.11 /AccessGate/QueryPasswordByID?ID=xxx

/AccessGate/QueryPasswordByID?ID=xxx	通用资源 v1.0
Get	Viewer
描述	根据 ID 查询卡号
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or AccessPasswordInfo**
注意:	

AccessPasswordInfo XML

```
<AccessPasswordInfo>
    <ID><!--req,xs:Interger--></ID>
    <Password><!--req,xs:string--></Password>
</AccessPasswordInfo>
```

9.22 /FaceMaskDetect

9.22.1 /FaceMaskDetect/AlarmConfig

/FaceMaskDetect/AlarmConfig	通用资源 v1.0
Get	Viewer
描述	查询口罩检查报警配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or FaceDetectMaskAlarm**
Put	Operator
描述	设置口罩检查报警配置
查询参数	None
输入数据	FaceDetectMaskAlarm
返回参数	**ResponseStatus**
注意: **AlarmConfig：报警配置** **NoAlarm：禁用报警** **HasMaskAlarm：有口罩报警** **NoMaskAlarm：无口罩报警**	

FaceDetectMaskAlarm XML

```
<FaceDetectMaskAlarm>
    <AlarmConfig><!--req,xs:string”NoAlarm”,”HasMaskAlarm”,”NoMaskAlarm”--></AlarmConfig
>
</FaceDetectMaskAlarm>
```

9.22.2 /FaceMaskDetect/AlarmLinkage

/FaceMaskDetect/AlarmLinkage	通用资源 v1.0
Get	Viewer

描述	查询口罩检查联动报警配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or FaceDetectMaskLinkage**
Put	Operator
描述	设置口罩检查联动报警配置
查询参数	None
输入数据	FaceDetectMaskLinkage
返回参数	**ResponseStatus**
注意: VoiceAlert：语音报警 AlarmOut1：联动报警 1	

FaceDetectMaskAlarm XML

```
<FaceMaskAlarmLinkage>
    <VoiceAlert><!—req,xs:string,”true”,”false”--></VoiceAlert>
    <AlarmOut1><!—req,xs:string,”true”,”false”--></AlarmOut1>
</FaceMaskAlarmLinkage>
```

9.23 /FaceTemperatureDetect

9.23.1 /FaceTemperatureDetect/ChannelID/FaceTemperatureDetectConfig

/FaceTemperatureDetect/ChannelID/FaceTemperatureDetectConfig	通用资源 v1.0
Get	Viewer
描述	获取体温检测配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or FaceTemperatureDetectConfig**
Put	Operator
描述	设置体温检测配置
查询参数	None
输入数据	FaceTemperatureDetectConfig

返回参数	ResponseStatus
注意: ChannelID 是通道号，对于 IPC 来说值为 1 URL 使用范例： /FaceTemperatureDetect/1/FaceTemperatureDetectConfig **Put 操作的时候 ChannelID 字段不要带上（请遵循此规则）** TemperatureType：温度类型（Fahrenheit：华氏度 Centigrade：摄氏度） NormalTemperatureDownLimit：正常体温下限值(eg:37.2) NormalTemperatureUpLimit：正常体温上限值(eg:37.6) 那么正常体温为 37.2-37.6 之间 TemperatureReviseEnable：是否开启温度补偿 TemperatureReviseValue：温度补偿	

FaceTemperatureDetectConfig XML

```
<FaceTemperatureDetectConfig>
    <ChannelID><!—opt,xs:Interger--></ChannelID>        Put 的时候此字段不要带上
    <Enable><!—req,xs:boolean”true”,”false”--></Enable>
    <TemperatureType><!—req,xs:string”Fahrenheit”,”Centigrade”--></Temperature>
    <NormalTemperatureDownLimit><!—req,xs:float--></NormalTemperatureDownLimit>
    <NormalTemperatureUpLimit><!—req,xs:float--></NormalTemperatureUpLimit >
    <TemperatureReviseEnable><!—req,xs:boolean”true”,”false”--></TemperatureReviseEnable>
    <TemperatureReviseValue><!—req,xs:float--></TemperatureReviseValue>
<FaceTemperatureDetectConfig>
```

9.23.2 /FaceTemperatureDetect/ChannelID/OverlayFaceTemperatureOnOSD

/FaceTemperatureDetect/ChannelID/OverlayFaceTemperatureOnOSD	通用资源 v1.0
Get	Viewer
描述	获取是否将体温叠加到 OSD 上的配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or OverlayTemperatureOnOSDConfig**
Put	Operator
描述	设置是否将体温叠加到 OSD 上的配置
查询参数	None
输入数据	**OverlayTemperatureOnOSDConfig**

返回参数	ResponseStatus
注意: ChannelID 是通道号，对于 IPC 来说值为 1 URL 使用范例： /FaceTemperatureDetect/1/OverlayFaceTemperatureOnOSD Put 操作的时候 ChannelID 字段不要带上（请遵循此规则）	

OverlayTemperatureOnOSDConfig XML

```
<OverlayTemperatureOnOSDConfig>
    <ChannelID><!—opt,xs:Interger--></ChannelID>
    <Enable><!—req,xs:boolean”true”,”false”--></Enable>
</OverlayTemperatureOnOSDConfig>
```

9.23.3

/FaceTemperatureDetect/ChannelID/FaceTemperatureStatus

/FaceTemperatureDetect/ChannelID/FaceTemperatureStatus	通用资源 v1.0
Get	Viewer
描述	获取当前的体温
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	ResponseStatus or FaceTemperatureStatus
注意: ChannelID 是通道号，对于 IPC 来说值为 1 URL 使用范例： /FaceTemperatureDetect/1/FaceTemperatureStatus 本接口暂停使用	

FaceTemperatureStatus XML

```
<FaceTemperatureStatus>
    <ChannelID><!—req,xs:Interger--></ChannelID>
    <Temperature><!—req,xs:float--></Temperature>
</FaceTemperatureStatus>
```

9.23.4 /FaceTemperatureDetect/ChannelID/FaceTemperatureAbnormalAlarmConfig

/FaceTemperatureDetect/ChannelID/FaceTemperatureAbnormalAlarmConfig 通用资源 v1.0	
Get	Viewer
描述	获取体温不正常的报警配置
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or FaceTemperatureAbnormalAlarmConfig**
Put	Operator
描述	设置体温不正常的报警配置
查询参数	None
输入数据	**FaceTemperatureAbnormalAlarmConfig**
返回参数	**ResponseStatus**

注意:

ChannelID 是通道号，对于 IPC 来说值为 1

URL 使用范例：

/FaceTemperatureDetect/1/FaceTemperatureAbnormalAlarmConfig

Put 操作的时候 ChannelID 字段不要带上（请遵循此规则）

VoiceAlert:语音报警
DisableWhiteListLinkage:禁止白名单联动项
PushToPhone:手机推送
AlarmOut1:报警输出 1
AlarmOut2:报警输出 2
Email:邮件推送

FaceTemperatureAbnormalAlarmConfig XML

```
<FaceTemperatureAbnormalAlarmConfig>
    <ChannelID><!—req,xs:Interger--></ChannnelID>
    <VoiceAlert><!—req,xs:string”Enable”,”Disable”--></VoiceAlert>
    <DisableWhiteListLinkage><!—req,xs:string”Enable”,”Disable”--></DisableWhiteListLinkage>
    <PushToPhone><!—req,xs:string”Enable”,”Disable”--></PushToPhone>
    <AlarmOut1><!—req,xs:string”Enable”,”Disable”--></AlarmOut1>
    <AlarmOut2><!—req,xs:string”Enable”,”Disable”--></AlarmOut2>
    <Email><!—req,xs:string”Enable”,”Disable”--></Email>
</FaceTemperatureAbnormalAlarmConfig>
```

9.23.5 /FaceTemperatureDetect/ChannelID/DetectRevise

/FaceTemperatureDetect/ChannelID/DetectRevise	通用资源 v1.0
Get	Viewer
描述	获取体温探测修正的状态
查询参数	None
输入数据	None
返回参数	**ResponseStatus or FaceTemperatureDetectRevise**
Put	Operator
描述	通知设备开始体温探测修正
查询参数	None
输入数据	**FaceTemperatureDetectRevise**
返回参数	**ResponseStatus**
注意: **ChannelID 是通道号，对于 IPC 来说值为 1** **URL 使用范例：** **/FaceTemperatureDetect/1/FaceTemperatureDetectRevise**	

FaceTemperatureDetectRevise XML

```
<FaceTemperatureDetectRevise>
    <ChannelID><!--opt,xs:interger--></ChannelID>      //Put 时该字段不需要带上
    <ReviseResult><!--opt,xs:string”success”,”failed”,”revising”--></ResultResult>
</FaceTemperatureDetectRevise>
```