**修订说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 修订内容 | 修订时间 | 修订人 |
| 1 | 建立表格，加入说明 | 2018.6.30 |  |

**特别说明：**

1. **多通道摄像机的协议必须在Content节点下加上摄像机的通道号ChanNum。**
2. **属性一般为单词首字母为大写，用全称或缩写。互拆属性用0/1值，其他尽可能用字符描述。**

# 视频参数

## 客户端请求获得视频参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获得视频参数 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetVideoParam”,  “wCmdId”: 40001089,  “Content”:  {  “ChanNum”:0  }  } |
| 说明 | 由之前的命令head直接改为CmdID |
|  |  |

## 设备回复请求获得视频参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复请求获得视频参数 |
| 方向 | 设备=>客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetVideoParam”,  “wCmdId”: 40002089,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ChanNum”:0,  “VideoParam”:  {  "Luminance":50,//亮度[0-100]  "Contrast":50,//对比度[0-100]  "Saturation":50,//饱和度[0-100]  "Hue":50,//锐度[0-100]  "bHorzInvert":0,//水平镜像0/1  "bVertInvert":0,//垂直镜像0/1  "eGainMode":0,/\*增益模式手动0/自动1\*/  "bGainModeMax":200,/\*增益上限\*/  “eExposureMode":0,/\*曝光模式 手动0/自动1\*/  "bMExposureValue":50,/\*手动曝光值\*/  "bAutoIris":50,/\*自动光圈\*/  "bLightInhibition":50,/\*强光抑制\*/  "bBacklightCompensation":50,/\*背光补偿\*/  " eScenarioMode":SCENARIO\_MODE\_AUTO,/\*情景模式 数字 \*/  " eNightMode":NIGHT\_MODE\_DAY,/\*日夜模式 数字 \*/  "ucLumNow":50,/\*当前亮度值,不可配\*/  "ucNightModeLumMax":90,/\*日夜模式为自动: 亮度小于该值时，切换到黑白模式\*/  "ucDayModeLumMin":50,/\*日夜模式为自动: 亮度大于该值时，切换到彩色模式。需大于ucNightModeLumMax\*/  "ucDNModeClt":0,/\*日夜模式为自动: 日夜参考基准 0:光敏控制 1:自动增益\*/  " ucHue":100,/\*色度[0-100]\*/  “uiMShutterSpeed":100,/\*手动曝光时间 [100-40000]微秒 即：100微妙-0.04秒 1/25，1/30，1/50，1/60… 秒 为web呈现方式可以转换\*/  "uiAutoShutterLimit":100,/\*自动曝光门限[0-80000]us\*/  “bAutoIrisMode":0,/\*自动光圈模式0关闭；1开启\*/  " ucManualIris":1.0,/\*手动光圈值，目前最小光圈有浮点值f0.7 是否合理\*/  " BExpCPS":0,/\*曝光补偿[-128-127]\*/  "ucExpCPSMode":0, /\*曝光补偿模式 0关，1:全局补偿，2:中心区域补偿\*/  " eWBMode":" WB\_VIDEO\_MODEL\_Manual ",/\*白平衡模式\*/  " ucRGGain":0,/\*R/G增益[0-127]\*/  " ucBGGain":0,/\*B/G增益[0-127]\*/  " ucManualGain":0,/\*手动增益设置[0-127]\*/  " ucAutoGainLimit":0,/\*自动增益门限[0-127]\*/  "eWDMode":0,/\*宽动态模式\*/  " usBLCPS\_X":1,/\* Backlight compensation x坐标\*/  " usBLCPS\_Y":1,/\* Backlight compensation y坐标\*/  " usBLCPS\_W":1,/\* Backlight compensation 宽度\*/  " usBLCPS\_H":1,/\* Backlight compensation 高度\*/  " ucBacklightCompensation":100,/\*背光补偿[0-255]\*/  " ucToNoiseMode":2,/\*去噪点模式[0-16] 0:关，1:开，2:3D去噪，3:智能去噪\*/  " ucEShutterClass":1,/\* 电子慢快门等级 0关，1:X1,2:X2,3:X4,4:X8…\*/  " ucDayToNightChnV":1,/\* 日夜转换阈值[日->夜] [0-127]\*/  " ucNightToDayChnV":1,/\* 日夜转换阈值[夜->日] [0-127]\*/  " ucNightDayChnSensity":1,/\* 日夜转换灵敏度 [0-127]\*/  " ucNightDayChnDaley":1,/\* 日夜转换延时 [0-127]\*/  " bLIKInfraredlit":0,/\*联动红外灯 0关闭 1开启\*/  "eInfraredlitMode":0,/\*红外灯模式\*/  "ucGammaVal":0,/\*伽马校正值 0:关，1:0级，2:1级，3:2级\*/  "ucSensitiveVal":100,/\*高灵敏度/清晰度模式 [0-127]\*/  " ucDelFogClass":100,/\*去雾等级 [0-127]\*/  "ucCamCorrection":100,/\*镜头矫正 [0-127]\*/  " bShadEnable":0,/\*Shad 开关0关 1开\*/  "bFixDeadPix":0,/\*去坏点开关0关 1开\*/  " ucAntiFlicker":0,/\*去闪烁0关 1:50HZ 2:60HZ\*/  "eSceneMode":0,/\*用户自定义场景适应\*/  "bStabilizer":2,/\*防抖开关 2关 1开\*/  "ucStabilizerFunc":0,/\*防抖功能 0:数字变倍模式,1:数字滤波模式,2:自动中心模式\*/  "ucStabilizerFuncLevel":0,/\*功能等级 数字变倍模式[0:10%,1:20%,2:30%] 数字滤波模式[0:低,1:中,2:高] 自动中心模式[0:off,1:half,2:full]\*/  "ucSceneFlag":0,//0表示视频参数设置 1表示场景模式设置  "ucLocalScene":0,//0表示白天 1表示晚上 当前的场景参数一般是表示晚上或者白天  " ucStartHour":0,//开始时间采用24小时进制  " ucEndHour":0,//结束时间 如果出现开始时间比结束时间大说明中间跨越了凌晨  " bPassageMode":0,/\*走廊模式: =0 关闭, =其他,开启\*/  "uc2DNR":1, /\*2D 降噪 0 - 100\*/  "uc3DNR":1, /\*3D 降噪\* 0 - 100\*/  "ucFocusMode":1, /\*聚焦模式，0 手动 1 自动 2 一次聚焦\*/":1,  "ucFocusDistanceMin":1, /\*最小聚焦距离\*/  "ucWDRStrength":1, /\*宽动态强度 0 - 100\*/  "ucAutoTimeMin":1, /\*曝光时间最小值  1/1 1/2 1/3 1/4 1/6 1/12 1/25 1/30 1/60 1/90 1/100 1/125 1/180  1/195 1/215 1/230 1/250 1/350 1/500 1/725 1/1000 1/1500 1/2000 1/3000 1/4000 1/6000 1/10000 1/30000\*/  "ucAutoGainMin":1, /\*增益下限 0 - 100\*/  "ucAutoIrisMax":1, /\*光圈最大值 0 - 6 F1.6 F2.0 F2.4 F2.8 F3.4 F4.0 F4.8\*/  "ucAutoIrisMin":1, /\*光圈最小值 0 - 6 F1.6 F2.0 F2.4 F2.8 F3.4 F4.0 F4.8\*/  "ucDefogMode":1, //透雾模式，0:关闭，1:自动，2:手动  "ucDigitalZoom":1, //数字变倍，0:关闭，1:开启  “ucOpticalDefog”:1,//光学透雾0，表示关闭，1表示开启，2表示自动  “ucAFArea”:1, //聚焦区域 0 默认 1 全部 2 上 3 中 4 下  “ucAFSen”:1,//触发聚焦灵敏度 0 低 1 中 2 高  “ucAFScene”:1,//聚焦策略 0 速度优先 1 震荡优先  “ucAFLimitFar”:1,//聚焦远限 0 30cm 1 50cm 2 75cm 3 1.0m 4 1.5m 5 2.0m 6 3.0m 7 5.0m 8 10m 9 21m 10 60m 11 100m 12 180m 13 INF\*/  “u8RgainTuning”:1,//红微调  “u8GgainTuning”:1,//绿微调  “u8BgainTuning”:1,//蓝微调  “uDpSlope”:1,//坏点矫正  “uZoomSpeed”:1,//变倍速度(0-255)  “uZoomMax”:1 //最大倍率(0-255)  }  }  } |
| 说明 | eScenarioMode : {  SCENARIO\_MODE\_AUTO,/\*自动\*/  SCENARIO\_MODE\_SUNNY\_DAY,/\*晴天\*/  SCENARIO\_MODE\_CLOUDY\_DAY,/\*阴天\*/  SCENARIO\_MODE\_NIGHT\_DAY,/\*夜间\*/  SCENARIO\_MODE\_INDOOR\_DAY,/\*室内\*/  SCENARIO\_MODE\_OUTDOOR\_DAY,/\*室外\*/}  eNightMode:{  NIGHT\_MODE\_DAY,/\*白天\*/  NIGHT\_MODE\_NIGHT,/\*夜间\*/  NIGHT\_MODE\_AUTO,/\*自动\*/}  eWBMode:  {  WB\_VIDEO\_MODEL\_Manual, //手动模式  WB\_VIDEO\_MODEL\_AUTO, //自动模式  WB\_VIDEO\_MODEL\_AUTO\_TRCK, //自动跟踪模式  WB\_VIDEO\_MODEL\_ONE, //一次白平衡  WB\_VIDEO\_MODEL\_IN, //室内  WB\_VIDEO\_MODEL\_OUT, //室外  WB\_VIDEO\_MODEL\_NIGHT, //夜间  WB\_VIDEO\_MODEL\_EVENING, //傍晚  WB\_VIDEO\_MODEL\_SUNNY, //晴天  WB\_VIDEO\_MODEL\_CLOUDY, //阴天  WB\_VIDEO\_MODEL\_SHADY, //背阴  WB\_VIDEO\_MODEL\_LAMP, //白炽灯  WB\_VIDEO\_MODEL\_FLUO\_LAMP, //荧光灯  WB\_VIDEO\_MODEL\_FLASH\_LAMP, //闪光灯  WB\_VIDEO\_MODEL\_OTHER, //其他  }  eWDMode:  {  WD\_MODE\_OPEN,//开启  WD\_MODE\_CLOSE,//关闭  WD\_MODE\_2,// 模式2  WD\_MODE\_3,// 模式3  WD\_MODE\_4,// 模式4  WD\_MODE\_5,// 模式5  }  eInfraredlitMode:  {  IL\_MODE\_AUTO,/\*自动\*/  IL\_MODE\_MANAUL\_OPEN,/\*手动开\*/  IL\_MODE\_MANAUL\_CLOSE,/\*手动关\*/  IL\_MODE\_FAR\_OPEN,/\*远灯开\*/  IL\_MODE\_CLOSETO\_OPEN,/\*近灯开\*/  }  eSceneMode:  {  E\_MODE\_SCENE\_OFF = 0,  E\_MODE\_SCENE\_DAY =1,  } |
|  |  |

## 设备请求设置视频参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备请求设置视频参数 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetVideoParam”,  “wCmdId”: 40001090,  “Content”:  {  “ChanNum”:0,  “VideoParam”:  {  "Luminance":50,//亮度[0-100]  "Contrast":50,//对比度[0-100]  "Saturation":50,//饱和度[0-100]  "Hue":50,//锐度[0-100]  "bHorzInvert":0,//水平镜像0/1  "bVertInvert":0,//垂直镜像0/1  " eGainMode":0,/\*增益模式手动0/自动1\*/  "bGainModeMax":200,/\*增益上限\*/  “eExposureMode":0,/\*曝光模式 手动0/自动1\*/  "bMExposureValue":50,/\*手动曝光值\*/  "bAutoIris":50,/\*自动光圈\*/  "bLightInhibition":50,/\*强光抑制\*/  "bBacklightCompensation":50,/\*背光补偿\*/  " eScenarioMode":SCENARIO\_MODE\_AUTO,/\*情景模式 数字 \*/  " eNightMode":NIGHT\_MODE\_DAY,/\*日夜模式 数字 \*/  "ucLumNow":50,/\*当前亮度值,不可配\*/  "ucNightModeLumMax":90,/\*日夜模式为自动: 亮度小于该值时，切换到黑白模式\*/  "ucDayModeLumMin":50,/\*日夜模式为自动: 亮度大于该值时，切换到彩色模式。需大于ucNightModeLumMax\*/  "ucDNModeClt":0,/\*日夜模式为自动: 日夜参考基准 0:光敏控制 1:自动增益\*/  " ucHue":100,/\*色度[0-100]\*/  “uiMShutterSpeed":100,/\*手动曝光时间 [100-40000]微秒 即：100微妙-0.04秒 1/25，1/30，1/50，1/60… 秒 为web呈现方式可以转换\*/  "uiAutoShutterLimit":100,/\*自动曝光门限[0-80000]us\*/  “bAutoIrisMode":0,/\*自动光圈模式0关闭；1开启\*/  " ucManualIris":1.0,/\*手动光圈值，目前最小光圈有浮点值f0.7 是否合理\*/  " BExpCPS":0,/\*曝光补偿[-128-127]\*/  "ucExpCPSMode":0, /\*曝光补偿模式 0关，1:全局补偿，2:中心区域补偿\*/  " eWBMode":WB\_VIDEO\_MODEL\_Manual,/\*白平衡模式\*/  " ucRGGain":0,/\*R/G增益[0-127]\*/  " ucBGGain":0,/\*B/G增益[0-127]\*/  " ucManualGain":0,/\*手动增益设置[0-127]\*/  " ucAutoGainLimit":0,/\*自动增益门限[0-127]\*/  "eWDMode":0,/\*宽动态模式\*/  " usBLCPS\_X":1,/\* Backlight compensation x坐标\*/  " usBLCPS\_Y":1,/\* Backlight compensation y坐标\*/  " usBLCPS\_W":1,/\* Backlight compensation 宽度\*/  " usBLCPS\_H":1,/\* Backlight compensation 高度\*/  " ucBacklightCompensation":100,/\*背光补偿[0-255]\*/  " ucToNoiseMode":2,/\*去噪点模式[0-16] 0:关，1:开，2:3D去噪，3:智能去噪\*/  " ucEShutterClass":1,/\* 电子慢快门等级 0关，1:X1,2:X2,3:X4,4:X8…\*/  " ucDayToNightChnV":1,/\* 日夜转换阈值[日->夜] [0-127]\*/  " ucNightToDayChnV":1,/\* 日夜转换阈值[夜->日] [0-127]\*/  " ucNightDayChnSensity":1,/\* 日夜转换灵敏度 [0-127]\*/  " ucNightDayChnDaley":1,/\* 日夜转换延时 [0-127]\*/  " bLIKInfraredlit":0,/\*联动红外灯 0关闭 1开启\*/  "eInfraredlitMode":0,/\*红外灯模式\*/  "ucGammaVal":0,/\*伽马校正值 0:关，1:0级，2:1级，3:2级\*/  "ucSensitiveVal":100,/\*高灵敏度/清晰度模式 [0-127]\*/  " ucDelFogClass":100,/\*去雾等级 [0-127]\*/  "ucCamCorrection":100,/\*镜头矫正 [0-127]\*/  " bShadEnable":0,/\*Shad 开关0关 1开\*/  "bFixDeadPix":0,/\*去坏点开关0关 1开\*/  " ucAntiFlicker":0,/\*去闪烁0关 1:50HZ 2:60HZ\*/  "eSceneMode":0,/\*用户自定义场景适应\*/  "bStabilizer":2,/\*防抖开关 2关 1开\*/  "ucStabilizerFunc":0,/\*防抖功能 0:数字变倍模式,1:数字滤波模式,2:自动中心模式\*/  "ucStabilizerFuncLevel":0,/\*功能等级 数字变倍模式[0:10%,1:20%,2:30%] 数字滤波模式[0:低,1:中,2:高] 自动中心模式[0:off,1:half,2:full]\*/  "ucSceneFlag":0,//0表示视频参数设置 1表示场景模式设置  "ucLocalScene":0,//0表示白天 1表示晚上 当前的场景参数一般是表示晚上或者白天  " ucStartHour":0,//开始时间采用24小时进制  " ucEndHour":0,//结束时间 如果出现开始时间比结束时间大说明中间跨越了凌晨  " bPassageMode":0,/\*走廊模式: =0 关闭, =其他,开启\*/  "uc2DNR":1, /\*2D 降噪 0 - 100\*/  "uc3DNR":1, /\*3D 降噪\* 0 - 100\*/  "ucFocusMode":1, /\*聚焦模式，0 手动 1 自动 2 一次聚焦\*/":1,  "ucFocusDistanceMin":1, /\*最小聚焦距离\*/  "ucWDRStrength":1, /\*宽动态强度 0 - 100\*/  "ucAutoTimeMin":1, /\*曝光时间最小值  1/1 1/2 1/3 1/4 1/6 1/12 1/25 1/30 1/60 1/90 1/100 1/125 1/180  1/195 1/215 1/230 1/250 1/350 1/500 1/725 1/1000 1/1500 1/2000 1/3000 1/4000 1/6000 1/10000 1/30000\*/  "ucAutoGainMin":1, /\*增益下限 0 - 100\*/  "ucAutoIrisMax":1, /\*光圈最大值 0 - 6 F1.6 F2.0 F2.4 F2.8 F3.4 F4.0 F4.8\*/  "ucAutoIrisMin":1, /\*光圈最小值 0 - 6 F1.6 F2.0 F2.4 F2.8 F3.4 F4.0 F4.8\*/  "ucDefogMode":1, //透雾模式，0:关闭，1:自动，2:手动  "ucDigitalZoom":1 //数字变倍，0:关闭，1:开启  “ucOpticalDefog”:1,//光学透雾0，表示关闭，1表示开启，2表示自动  “ucAFArea”:1, //聚焦区域 0 默认 1 全部 2 上 3 中 4 下  “ucAFSen”:1,//触发聚焦灵敏度 0 低 1 中 2 高  “ucAFScene”:1,//聚焦策略 0 速度优先 1 震荡优先  “ucAFLimitFar”:1,//聚焦远限 0 30cm 1 50cm 2 75cm 3 1.0m 4 1.5m 5 2.0m 6 3.0m 7 5.0m 8 10m 9 21m 10 60m 11 100m 12 180m 13 INF\*/  “u8RgainTuning”:1,//红微调  “u8GgainTuning”:1,//绿微调  “u8BgainTuning”:1,//蓝微调  “uDpSlope”:1//坏点矫正  “uZoomSpeed”:1,//变倍速度(0-255)  “uZoomMax”:1 //最大倍率(0-255)  }  }  } |
| 说明 | eScenarioMode : {  SCENARIO\_MODE\_AUTO,/\*自动\*/  SCENARIO\_MODE\_SUNNY\_DAY,/\*晴天\*/  SCENARIO\_MODE\_CLOUDY\_DAY,/\*阴天\*/  SCENARIO\_MODE\_NIGHT\_DAY,/\*夜间\*/  SCENARIO\_MODE\_INDOOR\_DAY,/\*室内\*/  SCENARIO\_MODE\_OUTDOOR\_DAY,/\*室外\*/}  eNightMode:{  NIGHT\_MODE\_DAY,/\*白天\*/  NIGHT\_MODE\_NIGHT,/\*夜间\*/  NIGHT\_MODE\_AUTO,/\*自动\*/}  eWBMode:  {  WB\_VIDEO\_MODEL\_Manual, //手动模式  WB\_VIDEO\_MODEL\_AUTO, //自动模式  WB\_VIDEO\_MODEL\_AUTO\_TRCK, //自动跟踪模式  WB\_VIDEO\_MODEL\_ONE, //一次白平衡  WB\_VIDEO\_MODEL\_IN, //室内  WB\_VIDEO\_MODEL\_OUT, //室外  WB\_VIDEO\_MODEL\_NIGHT, //夜间  WB\_VIDEO\_MODEL\_EVENING, //傍晚  WB\_VIDEO\_MODEL\_SUNNY, //晴天  WB\_VIDEO\_MODEL\_CLOUDY, //阴天  WB\_VIDEO\_MODEL\_SHADY, //背阴  WB\_VIDEO\_MODEL\_LAMP, //白炽灯  WB\_VIDEO\_MODEL\_FLUO\_LAMP, //荧光灯  WB\_VIDEO\_MODEL\_FLASH\_LAMP, //闪光灯  WB\_VIDEO\_MODEL\_OTHER, //其他  }  eWDMode:  {  WD\_MODE\_OPEN,//开启  WD\_MODE\_CLOSE,//关闭  WD\_MODE\_2,// 模式2  WD\_MODE\_3,// 模式3  WD\_MODE\_4,// 模式4  WD\_MODE\_5,// 模式5  }  eInfraredlitMode:  {  IL\_MODE\_AUTO,/\*自动\*/  IL\_MODE\_MANAUL\_OPEN,/\*手动开\*/  IL\_MODE\_MANAUL\_CLOSE,/\*手动关\*/  IL\_MODE\_FAR\_OPEN,/\*远灯开\*/  IL\_MODE\_CLOSETO\_OPEN,/\*近灯开\*/  }  eSceneMode:  {  E\_MODE\_SCENE\_OFF = 0,  E\_MODE\_SCENE\_DAY =1,  } |
|  |  |

## 设备回复请求设置视频参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复请求设置视频参数 |
| 方向 | 设备=>客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetVideoParam”,  “wCmdId”: 40002090,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ChanNum”:0  }  } |
| 说明 | 直接回复结果 |

# 编码参数

## 客户端请求获得编码参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获得编码参数 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetCodeParam”,  “wCmdId”: 40001091,  “Content”:  {  “ChanNum”:0  }  } |
| 说明 | 由之前的命令head直接改为CmdID |
|  |  |

## 设备回复请求获得编码参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复请求获得编码参数 |
| 方向 | 设备=>客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetCodeParam”,  “wCmdId”: 40002091,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ChanNum”:0  “CodeParam”:  {  " VideoSource ":  {  "VideoWidth":1920,//分辨率的宽  "VideoHeight":1080,//分辨率的宽  "dwFps":25000, /\*采样帧率 帧率\*1000,如25000=25fps\*/  }  " stMainStreamParam ":  {  "eStreamType":0 ,/\*码流类型\*/  "eCodeFormat":0,/\*编码格式\*/  “nMainWidth”:1920,//分辨率的宽  “nMainHeight”:1080, //分辨率的高  "dwVidRes": 125830200,/\*高2字节表示分辨率的宽低2字节表示分辨率的高例如 1920\*1080 dwVidRes=0x0780 0438\*/  "FrmRate":25,//帧率  "BitRateMode":0,//码率控制 0:固定码率，1:可变码率  "BitRate":4096,//码率  "IFrmInterval":50,//I帧间隔  "bDigitalWatermark":0,/\*数字水印\*/  "bWatermarkContent":"123456789",/\*水印字\*/  "QuantLevel":0,//图像质量等级(取值0-5)    "ucFrameInfo":0,/\* 单P帧，BBP帧?\*/  "bFrameEncryption":0,/\*码流加密0:关 1:开\*/    "dwFps":25000, /\*采样帧率 帧率\*1000,如25000=25fps\*/  "ucPorI":0 /\*0:p 表示逐行 1:I 表示隔行\*/  },  " stSubStramParam ":  {  " bSubSteam":0 , /\*是否启用次码流\*/  "eStreamType":0 ,/\*码流类型\*/  "eCodeFormat":0,/\*编码格式\*/  “nSubWidth”:1920,//分辨率的宽  “nSubHeight”:1080, //分辨率的高  "dwVidRes":19001080,/\*高2字节表示分辨率的宽低2字节表示分辨率的高例如 1900\*1080 dwVidRes=0x0780 0438\*/  "FrmRate":25,//帧率  "BitRateMode":0,//码率控制 0:固定码率，1:可变码率  "BitRate":4096,//码率  "IFrmInterval":50,//I帧间隔  "QuantLevel":0,//图像质量等级(取值0-5)    "ucFrameInfo":0,/\* 单P帧，BBP帧?\*/  "bFrameEncryption":0,/\*码流加密0:关 1:开\*/  "dwFps":"25000", /\*采样帧率 帧率\*1000,如25000=25fps\*/  "ucPorI":0 /\*0:p 表示逐行 1:I 表示隔行\*/  },  " stThrdStramParam":  {  "bSubSteam ":0 , /\*是否启用次码流\*/  "eStreamType":0 ,/\*码流类型\*/  "eCodeFormat":0,/\*编码格式\*/  “nThrdWidth”:1920,//分辨率的宽  “nThrdHeight”:1080, //分辨率的高  "dwVidRes":19001080,/\*高2字节表示分辨率的宽低2字节表示分辨率的高例如 1900\*1080 dwVidRes=0x0780 0438\*/  "FrmRate":25,//帧率  "BitRateMode":0,//码率控制 0:固定码率，1:可变码率  "BitRate":4096,//码率  "IFrmInterval":50,//I帧间隔  "QuantLevel":0,//图像质量等级(取值0-5)    "ucFrameInfo":0,/\* 单P帧，BBP帧?\*/  "bFrameEncryption":0,/\*码流加密0:关 1:开\*/  "dwFps":"25000", /\*采样帧率 帧率\*1000,如25000=25fps\*/  "ucPorI":0 /\*0:p 表示逐行 1:I 表示隔行\*/  },  "bROIEnable ":50,/\* 0:关 1:开\*/  "usROI\_X ":50,/\* ROI x坐标\*/  "usROI\_Y ":0,/\* ROI y坐标\*/  "usROI\_W ":0,/\* ROI 宽度\*/  "usROI\_H ":0,/\* ROI 高度\*/  "bSubROIEnable ":200,/\* 0:关 1:开\*/  “usSubROI\_X ":0,/\* ROI x坐标\*/  "usSubROI\_Y ":50,/\* ROI y坐标\*/  "usSubROI\_W ":50,/\* ROI 宽度\*/  "usSubROI\_H ":50,/\* ROI 高度\*/  "bThrdROIEnable":200,/\* 0:关 1:开\*/  “usThrdROI\_X ":0,/\* ROI x坐标\*/  "usThrdROI\_Y ":50,/\* ROI y坐标\*/  "usThrdROI\_W ":50,/\* ROI 宽度\*/  "usThrdROI\_H ":50,/\* ROI 高度\*/  }  }  } |
| 说明 | eCodeFormat:  {  CODE\_FORMAT\_H264,/\*h.264\*/  CODE\_FORMAT\_MJPEG,/\*m-jpge\*/  CODE\_FORMAT\_MPEG4,//FIX ME zhangyt add 2012-12-19  CODE\_FORMAT\_RAW,//FIX ME zhangyt add 2012-12-19  CODE\_FORMAT\_H265,/\*h.265\*/  }  eStreamType:  {    STREAM\_TYPE\_MANUAL,/\*普通\*/  STREAM\_TYPE\_MOTION\_ALARM,/\*移动侦测\*/  STREAM\_TYPE\_PROBE\_ALARM,/\*报警\*/    }  BitRateMode：  {  BITRATE\_CONSTANT,  BITRATE\_VARIABLE  } |
|  |  |

## 客户端请求设置编码参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置编码参数 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetCodeParam”,  “wCmdId”: 40001092,  “Content”:  {  “ChanNum”:0,  “CodeParam”:  {  " stMainStreamParam ":  {  "eStreamType":STREAM\_TYPE\_MANUAL ,/\*码流类型\*/  "eCodeFormat":CODE\_FORMAT\_H264,/\*编码格式 数字 \*/  “nMainWidth”:1920,//分辨率的宽  “nMainHeight”:1080, //分辨率的高  //"dwVidRes": 125830200,/\*高2字节表示分辨率的宽低2字节表示分辨率的高例如 1920\*1080 dwVidRes=0x0780 0438\*/  "FrmRate":25,//帧率  "BitRateMode":0,//码率控制 0:固定码率，1:可变码率  "BitRate":4096,//码率  "IFrmInterval":50,//I帧间隔  "bDigitalWatermark":0,/\*数字水印\*/  "bWatermarkContent":"123456789",/\*水印字\*/  "QuantLevel":0,//图像质量等级(取值0-5)    "ucFrameInfo":0,/\* 单P帧，BBP帧?\*/  "bFrameEncryption":0,/\*码流加密0:关 1:开\*/    "dwFps":"25000", /\*采样帧率 帧率\*1000,如25000=25fps\*/  "ucPorI":0, /\*0:p 表示逐行 1:I 表示隔行\*/  “ucRateSmoothing”:1/\*码流平滑等级1-9\*/  },  "stSubStramParam ":  {  " bSubSteam ":0 , /\*是否启用次码流\*/  "eStreamType":STREAM\_TYPE\_MANUAL ,/\*码流类型\*/  "eCodeFormat":CODE\_FORMAT\_H264,/\*编码格式\*/  “nSubWidth”:1920,//分辨率的宽  “nSubHeight”:1080, //分辨率的高  //"dwVidRes":19001080,/\*高2字节表示分辨率的宽低2字节表示分辨率的高例如 1900\*1080 dwVidRes=0x0780 0438\*/  "FrmRate":25,//帧率  "BitRateMode":BITRATE\_CONSTANT ,//码率控制 0:固定码率，1:可变码率  "BitRate":4096,//码率  "IFrmInterval":50,//I帧间隔  "QuantLevel":0,//图像质量等级(取值0-5)    "ucFrameInfo":0,/\* 单P帧，BBP帧?\*/  "bFrameEncryption":0,/\*码流加密0:关 1:开\*/  "dwFps":"25000", /\*采样帧率 帧率\*1000,如25000=25fps\*/  "ucPorI":0 /\*0:p 表示逐行 1:I 表示隔行\*/  “ucRateSmoothing”:1/\*码流平滑等级1-9\*/  },  "stThrdStramParam":  {  "bSubSteam ":0 , /\*是否启用次码流\*/  "eStreamType":0 ,/\*码流类型\*/  "eCodeFormat":0,/\*编码格式\*/  “nThrdWidth”:1920,//分辨率的宽  “nThrdHeight”:1080, //分辨率的高  "dwVidRes":19001080,/\*高2字节表示分辨率的宽低2字节表示分辨率的高例如 1900\*1080 dwVidRes=0x0780 0438\*/  "FrmRate":25,//帧率  "BitRateMode":0,//码率控制 0:固定码率，1:可变码率  "BitRate":4096,//码率  "IFrmInterval":50,//I帧间隔  "QuantLevel":0,//图像质量等级(取值0-5)    "ucFrameInfo":0,/\* 单P帧，BBP帧?\*/  "bFrameEncryption":0,/\*码流加密0:关 1:开\*/  "dwFps":"25000", /\*采样帧率 帧率\*1000,如25000=25fps\*/  "ucPorI":0 /\*0:p 表示逐行 1:I 表示隔行\*/  },  " bROIEnable ":50,/\* 0:关 1:开\*/  " usROI\_X ":50,/\* ROI x坐标\*/  " usROI\_Y ":0,/\* ROI y坐标\*/  " usROI\_W ":0,/\* ROI 宽度\*/  " usROI\_H ":0,/\* ROI 高度\*/  " bSubROIEnable ":"200",/\* 0:关 1:开\*/  “usSubROI\_X ":0,/\* ROI x坐标\*/  " usSubROI\_Y ":50,/\* ROI y坐标\*/  " usSubROI\_W ":50,/\* ROI 宽度\*/  " usSubROI\_H ":50,/\* ROI 高度\*/  }  }  } |
| 说明 | eCodeFormat:  {  CODE\_FORMAT\_H264,/\*h.264\*/  CODE\_FORMAT\_MJPEG,/\*m-jpge\*/  CODE\_FORMAT\_MPEG4,//FIX ME zhangyt add 2012-12-19  CODE\_FORMAT\_RAW,//FIX ME zhangyt add 2012-12-19  CODE\_FORMAT\_H265,/\*h.265\*/  }  eStreamType:  {    STREAM\_TYPE\_MANUAL,/\*普通\*/  STREAM\_TYPE\_MOTION\_ALARM,/\*移动侦测\*/  STREAM\_TYPE\_PROBE\_ALARM,/\*报警\*/    }  BitRateMode：  {  BITRATE\_CONSTANT,  BITRATE\_VARIABLE  } |
|  |  |

## 客户端回复请求设置编码参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端回复请求设置编码参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetCodeParam”,  “wCmdId”: 40002092,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# 重启设置

## 客户端请求手动重启设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求手动重启设置 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  "Cmd":"ReqSetManualRebootSet",  "wCmdId": 40001086,  "Content":  {  }  } |
| 说明 |  |
|  |  |

## 设备回复客户端请求手动重启设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求手动重启设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  "Cmd":" AswSetManualRebootSet",  "wCmdId": 40002086,  "Content":  {  "nResult":0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求定时重启设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求定时重启设置 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  "Cmd":" ReqSetAutoRebootSet",  "wCmdId": 40001085,  "Content":  {  “stAutoRebootCfg”:  {  “eAutoRebootType”:1,  “nRebootDay”:2,  “nRebootHour”:2,  “nRebootMin”:2  }  }  } |
| 说明 | eAutoRebootType=  {  NEVER,/\*不自动重启\*/  REBOOT\_EVERY\_DAY,/\*每天自动重启\*/  REBOOT\_EVERY\_WEEK,/\*每周自动重启\*/  REBOOT\_EVERY\_MONTH,/\*每月自动重启\*/  } |
|  |  |

## 客户端回复请求定时重启设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端回复请求定时重启设置 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  "Cmd":" AswSetAutoRebootSet",  "wCmdId": 40002085,  "Content":  {  “nResult”=0    }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获得定时重启设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获得定时重启设置 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  "Cmd":" ReqGetAutoRebootSet",  "wCmdId": 40001084,  "Content":  {  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端回复获得请求定时重启设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端回复获得请求定时重启设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  "Cmd":" AswGetAutoRebootSet",  "wCmdId": 40002084,  "Content":  {  “nResult”=0,  “stAutoRebootCfg”=  {  “eAutoRebootType”=1,  “nRebootDay”=2,  “nRebootHour”=2,  “nRebootMin=2  }  }  } |
| 说明 | eAutoRebootType=  {  NEVER,/\*不自动重启\*/  REBOOT\_EVERY\_DAY,/\*每天自动重启\*/  REBOOT\_EVERY\_WEEK,/\*每周自动重启\*/  REBOOT\_EVERY\_MONTH,/\*每月自动重启\*/    } |

## 客户端请求断线录像设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求断线录像设置 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqStorageCfgSet”,  “wCmdId”:40001124,  “Content”:  {  “byEnable”:0, //0:off, 1:on  “eMonBlockType”:0  }  } |
| 说明 | eMonBlockType:  {  MBT\_VIDEO=0,  MBT\_VIDEOSUB=1,  MBT\_AUDIO=2,  MBT\_YUV422=3,  MBT\_RGB=4,  MBT\_VIDEOPS=5,  MBT\_VIDEOSUBPS=6,  MBT\_STORAGEH264=51,  MBT\_STORAGESUBH264=52,  MBT\_STORAGEPS=53,  MBT\_STORAGESUBPS=54,  MBT\_STORAGEJPEG=55,  MBT\_STORAGESUBJPEG=56  } |
|  |  |

## 设备回复客户端请求断线录像设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求断线录像设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswStorageCfgSet”,  “wCmdId”: 40002124,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |
|  |  |

## 客户端请求断线录像配置获取

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求断线录像配置获取 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqStorageCfgGet”,  “wCmdId”:40001125,  “Content”:  {  “eMonBlockType”:0  }  } |
| 说明 | eMonBlockType:  {  MBT\_VIDEO=0,  MBT\_VIDEOSUB=1,  MBT\_AUDIO=2,  MBT\_YUV422=3,  MBT\_RGB=4,  MBT\_VIDEOPS=5,  MBT\_VIDEOSUBPS=6,  MBT\_STORAGEH264=51,  MBT\_STORAGESUBH264=52,  MBT\_STORAGEPS=53,  MBT\_STORAGESUBPS=54,  MBT\_STORAGEJPEG=55,  MBT\_STORAGESUBJPEG=56  } |
|  |  |

## 设备回复客户端请求断线录像配置获取

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求断线录像配置获取 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswStorageCfgGet”,  “wCmdId”: 40002125,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “byEnable”:0, //0:off, 1:on  “eMonBlockType”:0  }  } |
| 说明 | eMonBlockType:  {  MBT\_VIDEO=0,  MBT\_VIDEOSUB=1,  MBT\_AUDIO=2,  MBT\_YUV422=3,  MBT\_RGB=4,  MBT\_VIDEOPS=5,  MBT\_VIDEOSUBPS=6,  MBT\_STORAGEH264=51,  MBT\_STORAGESUBH264=52,  MBT\_STORAGEPS=53,  MBT\_STORAGESUBPS=54,  MBT\_STORAGEJPEG=55,  MBT\_STORAGESUBJPEG=56  } |
|  |  |

# 手动录像控制及获取

## 客户端请求手动录像控制设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求手动录像控制设置 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqStorageManualCtrlSet”,  “wCmdId”:40001145,  “Content”:  {  “byEnable”:0, //0:关闭；1：全天开启；2：自定义开启  “eMonBlockType”:0,//录像类型  “StorageInfo”:  [  {  “ID”:1,  “Enable”:1,//0:关; 1:开; 2：自定义开启  “WeekDay”:1,// 1-7对应周一至周日;  “Time”:  [  {  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2//开始分钟0-59  },  {  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2//开始分钟0-59  },  ….  ]    },  {  “ID”:2,  “Enable”:1,//0:关; 1:开; 2：自定义开启  “WeekDay”:1,// 1-7对应周一至周日;  “Time”:  [  {  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2//开始分钟0-59  },  {  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2//开始分钟0-59  },  ….  ]  },  ……//多天很后加  ]  }  } |
| 说明 | eMonBlockType:  {  MBT\_VIDEO=0,  MBT\_VIDEOSUB=1,  MBT\_AUDIO=2,  MBT\_YUV422=3,  MBT\_RGB=4,  MBT\_VIDEOPS=5,  MBT\_VIDEOSUBPS=6,  MBT\_STORAGEH264=51,  MBT\_STORAGESUBH264=52,  MBT\_STORAGEPS=53,  MBT\_STORAGESUBPS=54,  MBT\_STORAGEJPEG=55,  MBT\_STORAGESUBJPEG=56  } |
|  |  |

## 设备回复请求手动录像控制设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复请求手动录像控制设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswStorageManualCtrlSet”,  “wCmdId”: 40002145,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |
|  |  |

## 客户端请求手动录像控制获取

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求手动录像控制获取 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqStorageManualCtrlGet”,  “wCmdId”:40001146,  “Content”:  {  “eMonBlockType”:0  }  } |
| 说明 | eMonBlockType:  {  MBT\_VIDEO=0,  MBT\_VIDEOSUB=1,  MBT\_AUDIO=2,  MBT\_YUV422=3,  MBT\_RGB=4,  MBT\_VIDEOPS=5,  MBT\_VIDEOSUBPS=6,  MBT\_STORAGEH264=51,  MBT\_STORAGESUBH264=52,  MBT\_STORAGEPS=53,  MBT\_STORAGESUBPS=54,  MBT\_STORAGEJPEG=55,  MBT\_STORAGESUBJPEG=56  } |
|  |  |

## 设备回复客户端请求手动录像控制获取

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求手动录像控制获取 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswStorageManualCtrlGet “,  “wCmdId”: 40002146,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “byEnable”:0, //0:关闭；1：全天开启；2：自定义开启  “eMonBlockType”:0,//录像类型  “StorageInfo”:  [  {  “ID”:1,  “Enable”:1,//0:关; 1:开; 2：自定义开启  “WeekDay”:1,// 1-7对应周一至周日;  “Time”:  [  {  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2//开始分钟0-59  },  {  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2//开始分钟0-59  },  ….  ]    },  {  “ID”:2,  “Enable”:1,//0:关; 1:开; 2：自定义开启  “WeekDay”:1,// 1-7对应周一至周日;  “Time”:  [  {  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2//开始分钟0-59  },  {  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2//开始分钟0-59  },  ….  ]  },  ……//多天很后加  ]  }  } |
| 说明 | eMonBlockType:  {  MBT\_VIDEO=0,  MBT\_VIDEOSUB=1,  MBT\_AUDIO=2,  MBT\_YUV422=3,  MBT\_RGB=4,  MBT\_VIDEOPS=5,  MBT\_VIDEOSUBPS=6,  MBT\_STORAGEH264=51,  MBT\_STORAGESUBH264=52,  MBT\_STORAGEPS=53,  MBT\_STORAGESUBPS=54,  MBT\_STORAGEJPEG=55,  MBT\_STORAGESUBJPEG=56  } |
|  |  |

# 录像查询

## 客户端请求录像查询

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求录像查询 |
| 方向 | 客户端=>设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqStorageData”,  “wCmdId”:20001028,  “Content”:  {  “byFlag”:0,// 1:表示开启 0:表示停止  “eMonBlockType”:0,  “dwEventType”:0,//0x0000:表示查询全部事件类型;0x0001:中心断开;0x0002:网络断开;0x0004:IP冲突  “nStartTime”:0,  “nStopTime”:100  }  } |
| 说明 | eMonBlockType:  {  MBT\_VIDEO=0,  MBT\_VIDEOSUB=1,  MBT\_AUDIO=2,  MBT\_YUV422=3,  MBT\_RGB=4,  MBT\_VIDEOPS=5,  MBT\_VIDEOSUBPS=6,  MBT\_STORAGEH264=51,  MBT\_STORAGESUBH264=52,  MBT\_STORAGEPS=53,  MBT\_STORAGESUBPS=54,  MBT\_STORAGEJPEG=55,  MBT\_STORAGESUBJPEG=56  } |
|  |  |

## 设备回复请求录像查询

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复请求录像查询 |
| 方向 | 设备=>客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqStorageData”,  “wCmdId”:20002028,  “Content”:  {  “nResult”:0,;// 1:表示开启 0:表示停止  “nDataSize”:12000  }  } |
| 说明 |  |

# 设备登录

## 客户端请求登录设备

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求登录设备 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式 | {  “Cmd”:”ReqHttpLogin”,  “Content”:  {  “UserName”:”abcdde”,//须加密  “Userpwd”:”abcdde”//须加密  }  } |
| 说明 | 登陆后的json命令必在json格式前加上用户名和密码 |
|  |  |

## 设备回复客户端请求登录设备

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求登录设备 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswHttpLogin”,  “Content”:  {  “nResult”:0 //0:成功;其他：不成功;见错误码  }  } |
| 说明 |  |
|  |  |

# 请求视频流

## 客户端请求点流

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求点流 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqMon”,  “wCmdId”:20001001,  “Content”:  {  “ ChanNum”:0,  “ bStreamType”:0, //0:主码流1:次码流2:音频3:yuv422 4:RGB  “ bOpen”:1,  “ enTranMode”:0,  “IP”:”192.168.1.253”,  “ nPort”:8080,  }  } |
| 说明 | enTranMode:  {  MTM\_TCP,  MTM\_UDP,  MTM\_MULTICAST  } |

## 设备回复客户端请求点流

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求点流 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswMon”,  “wCmdId”: 20002001,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ ChanNum”:0,  “ bOpen”:1,  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求用户列表

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求用户列表 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetUserList”,  “wCmdId”:40001011,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求用户列表

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求用户列表 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetUserList”,  “wCmdId”:40002011,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “UserList”:  {  “User”:[  {  “bValid”:1,  “Name”:”admin”,  “Pswd”:”admin”,  “eLevel”:0,  “dwPower”:0,// Mask of enUserPower  “dwPowerExt”:0, // Mask of enUserPowerExt  }  {  “bValid”:1,  “Name”:”admin”,  “Pswd”:”admin”,  “eLevel”:0,  “dwPower”:0,// Mask of enUserPower  “dwPowerExt”:0, // Mask of enUserPowerExt  }]    }  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求修改用户

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求修改用户 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqModifyUser”,  “wCmdId”:40001012,  “Content”:  {  “eModifyType”:1,  “User”:  {  “bValid”:1,  “Name”:”admin”,  “Pswd”:”admin”,  “eLevel”:0,  “dwPower”:0,// Mask of enUserPower  “dwPowerExt”:0, // Mask of enUserPowerExt  }  “OldPswd”:”admin”,  }  } |
| 说明 | eModifyType  {  USER\_NOP, // No operation, Reserved.  USER\_ADD, // Add  USER\_DELETE, // Delete  USER\_CHANGE\_PSWD, // Change password  USER\_CHANGE\_POWER // Change power  } |

## 设备回复请求修改用户

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复请求修改用户 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswModifyUser”,  “wCmdId”: 40002012,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 | eModifyType  {  USER\_NOP, // No operation, Reserved.  USER\_ADD, // Add  USER\_DELETE, // Delete  USER\_CHANGE\_PSWD, // Change password  USER\_CHANGE\_POWER // Change power  } |

## 客户端请求系统日志总数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求系统日志 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSysLog”,  “wCmdId”:30001013,  “Content”:  {  “OperateType”:0,//0为请求日志数目; 1 为请求日志  “SysLogFilter”:  {  “UserName”:”admin”,//all:所有; 其他用户名  “StartTime”:  {  “Year”:2018, // 1970 ~ 2100  “ Month”:10, // 1 ~ 12  “ Day”:10, // 1 ~ 31  “ Hour”:10, // 0 ~ 23  “ Minute”:10, // 0 ~ 59  “ Second”:10 // 0 ~ 59  }  “EndTime”:  {  “Year”:2018, // 1970 ~ 2100  “ Month”:10, // 1 ~ 12  “ Day”:10, // 1 ~ 31  “ Hour”:10, // 0 ~ 23  “ Minute”:10, // 0 ~ 59  “ Second”:10 // 0 ~ 59  }  “eMessageType”: MESSAGE\_TYPE\_ALL  }  }  } |
| 说明 | eMessageType:  {  MESSAGE\_TYPE\_ALL = 0xff, //全部类型  MESSAGE\_TYPE\_SYS = (1<<0), //系统操作  MESSAGE\_TYPE\_USER = (1<<1), //用户操作  MESSAGE\_TYPE\_ALARM = (1<<2), //报警事件  }  OperateType为0时可以不带其他数据,为1时必须带其他数据 |

## 客户端请求系统日志

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求系统日志 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSysLog”,  “wCmdId”:30001013,  “Content”:  {  “Page”:2,//请求的页码  “PageNum”:10,//请求的页码多少条日志，单页最大请求条数200  “OperateType”:1,//0为请求日志数目; 1 为请求日志  “SysLogFilter”:  {  “UserName”:”admin”,  “StartTime”:  {  “Year”:2018, // 1970 ~ 2100  “ Month”:10, // 1 ~ 12  “ Day”:10, // 1 ~ 31  “ Hour”:10, // 0 ~ 23  “ Minute”:10, // 0 ~ 59  “ Second”:10 // 0 ~ 59  }  “EndTime”:  {  “Year”:2018, // 1970 ~ 2100  “ Month”:10, // 1 ~ 12  “ Day”:10, // 1 ~ 31  “ Hour”:10, // 0 ~ 23  “ Minute”:10, // 0 ~ 59  “ Second”:10 // 0 ~ 59  }  “eMessageType”: MESSAGE\_TYPE\_ALL  }  }  } |
| 说明 | eMessageType:  {  MESSAGE\_TYPE\_ALL = 0xff, //全部类型  MESSAGE\_TYPE\_SYS = (1<<0), //系统操作  MESSAGE\_TYPE\_USER = (1<<1), //用户操作  MESSAGE\_TYPE\_ALARM = (1<<2), //报警事件  }  OperateType为0时可以不带其他数据,为1时必须带其他数据 |

## 设备回复客户端请求系统日志总数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求系统日志 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSysLog”,  “wCmdId”:30002013,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “OperateType”:0,//为0时，只要请求日志数目; 1 为请求日志  “TotalPage”:1000,//日志的条数  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求系统日志

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求系统日志 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSysLog”,  “wCmdId”:30002013,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “OperateType”:1,//为0时，只要请求日志数目; 1 为请求日志  "LogData":  [  {  "lTime":45454542,/\* 日志记录的时间\*/  "byType":0, /\* 日志类型\*/  "byLevel":-1,/\*日志级别\*/  "acUserName[16]":"admin",  "acUserIP":"192.168.1.1",  "eUserType":0,/\*用户类型\*/  "acLog":"请求控制球机" /\*日志内容\*/  },  {  "lTime":45454542,/\* 日志记录的时间\*/  "byType":0, /\* 日志类型\*/  "byLevel":-1,/\*日志级别\*/  "acUserName[16]":"admin",  "acUserIP":"192.168.1.1",  "eUserType":0,/\*用户类型\*/  "acLog":"请求控制球机" /\*日志内容\*/  }  ]  }  } |
| 说明 |  |

# 告警信息

## 客户端请求手动告警

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求手动告警 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqManualAlarm”,  “wCmdId”: 40001007,  “Content”:  {  “ChanNum”:0,  “bOpen”:1,  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求告警

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求告警 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswManualAlarm”,  “wCmdId”: 40002007,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ChanNum”:0,  “bOpen”:1  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取告警信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取告警信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqAlarmInfo”,  “wCmdId”:”40001067”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取告警信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取告警信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswAlarmInfo”,  “wCmdId”:”10010”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# 设备升级

## 客户端请求设备升级

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设备升级 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqUpdateFile”,  “wCmdId”:”10010”,  “Content”:  {  “eFileType”:2,  “dwFileSize”:1024  }  } |
| 说明 | eFileType  {  UPD\_RESERVED, // Reserved.  UPD\_PTZ, // PTZ Protocol, <\*\* Reserved \*\*>.  UPD\_BIOS // BIOS Program  } |

## 设备回复客户端请求设备升级

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设备升级 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswUpdateFile”,  “wCmdId”:”10010”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “eFileType”:2,  “dwFileSize”:1024,  “nFileID”:1  }  } |
| 说明 | eFileType  {  UPD\_RESERVED, // Reserved.  UPD\_PTZ, // PTZ Protocol, <\*\* Reserved \*\*>.  UPD\_BIOS // BIOS Program  } |

## 客户端请求停止发送升级文件

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求停止发送升级文件 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqStopPostFile”,  “wCmdId”:”10010”,  “Content”:  {  “nFileID”:1  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设备升级

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求停止发送升级文件 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswStopPostFile”,  “wCmdId”:”10010”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “nFileID”:1  }  } |
| 说明 |  |

# 获取设备信息

## 客户端请求获取设备信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取设备信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetDevInfo”,  “wCmdId”:40001014,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设备信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取设备信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetDevInfo”,  “wCmdId”:40002014,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “DevInfo”:  {  “eDevType”:0,  "ProductModel":"123456",  "DeviceSerial":"00112233445566778899",  "wBiosVer":20,//"BIOS"version  "wNetVer":20,""//"Network"protocol"version  "eVidStd":"STD\_PAL ",  "eVidEncType":VIDENC\_HIS264,  "eAudEncType":AUDENC\_DEFAULT ,  "ChanCnt":1,  "AlmInCnt":4,  "AlmOutCnt":4,  "SupportedVidRes":100,//"Mask"of"enVideoResolution  "bSupportStorage":100,  "bStoragePlugged":100,  "wRecState":1,//"Max"16"channels,1bit1channel.  "bSupportWifi":0,  "bSupport2Streams":1,  "eSensorType":0,  "eHighDefType":4,  "SupportedVidResSub":1,//"Mask"of"enVideoResolution    "ImgFixAttr":[  {  “eVidRes”:1,  “eVidResName”:1,  “Width”:704,  “Height”:586,  “MaxFrmRate”:30,  “DefaultBps”:0,  },  {  “eVidRes”:1,  “eVidResName”:1,  “Width”:704,  “Height”:586,  “MaxFrmRate”:30,  “DefaultBps”:0,  }]  //"For"Main"Channel,"Max"Support"4"Types"of"Video"Resolution.  //"ImgFixAttr[0]":"VR\_D1,"ImgFixAttr[1]":"VR\_HD1,  //"ImgFixAttr[2]":"VR\_CIF,"ImgFixAttr[3]":"VR\_QCIF  "ImgFixAttrSub":[  {  “eVidRes”:1,  “eVidResName”:1,  “Width”:704,  “Height”:586,  “MaxFrmRate”:30,  “DefaultBps”:0,  },  {  “eVidRes”:1,  “eVidResName”:1,  “Width”:704,  “Height”:586,  “MaxFrmRate”:30,  “DefaultBps”:0,  }]  //"For"Sub"Channel,"Max"Support2Types"of"Video"Resolution.  //"ImgFixAttr[0]":"VR\_CIF,""ImgFixAttr[1]":"VR\_QCIF  "QDUid":"123456789"  }  }  } |
| 说明 | eVidStd=  {  STD\_PAL,  STD\_NTSC,  STD\_MAX  }  eVidEncType=  {  VIDENC\_NONE, // No video encode type  VIDENC\_HIS264, // Hisilicon H264  VIDENC\_HIK264, // Hikvision H264 (Seems 263+)  VIDENC\_DIVXMP4, // DIVX MPEG4  VIDENC\_XVIDMP4, // XVID MPEG4  VIDENC\_HIS265, // Hisilicon H265  }  eAudEncType=  {  AUDENC\_DEFAULT, // Default : AUDENC\_G726  AUDENC\_G711A, /\* G.711 A率\*/  AUDENC\_G711Mu, /\* G.711 Mu率\*/  AUDENC\_G723, /\* G.723 \*/  AUDENC\_G722, /\* G.722 \*/  AUDENC\_G726, /\* hisilicon define as G.726 \*/  AUDENC\_ADPCM, /\* hisilicon define as ADPCM \*/  AUDENC\_ULAW, /\* mu-law \*/  AUDENC\_ALAW, /\* a-law \*/  AUDENC\_GSM, /\* GSM \*/  AUDENC\_S16BE\_STEREO, /\* linear 16, 44.1khz, 2 channel \*/  AUDENC\_S16BE\_MONO, /\* linear 16, 44.1khz, 1 channel \*/  AUDENC\_MPEGAUDIO, /\* mpeg audio \*/  AUDENC\_MAX //add lee,20120726  }  enSensorType=  {  ST\_CCD,  ST\_CMOS,  }  eHighDefType=  {  HDT\_NONE,  HDT\_720P,  HDT\_SXGA,  HDT\_UXGA,  HDT\_1080P,  } |

## 客户端请求I帧

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求I帧 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqIFrame”,  “wCmdId”:40001019,  “Content”:  {  “ChanNum”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求I帧

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求I帧 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswUpdateFile”,  “wCmdId”: 40002019,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ChanNum”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求搜索SD卡文件

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求搜索SD卡文件 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSrchSDFile”,  “wCmdId”:30001022,  “Content”:  {    “ChanNumMask”:0,// Channels to search, 1 bit 1 channel  “ bFileTypeMask”:1, /\*0x01:picturr file,0x02:rec file\*/  “bFileSubTypeMask”:1,/\*0x01:alarm,rec/picture,file,0x02:timing,rec/pictur file,0x04:manual rec/pictur file\*/  “ wAlarmTypeMask”:1/\*告警类型，见enAlarmType\*/  “ BegTime”: /\*查询起始时间\*/  {  “Year”:2018, // 1970 ~ 2100  “ Month”:10, // 1 ~ 12  “ Day”:10, // 1 ~ 31  “ Hour”:10, // 0 ~ 23  “ Minute”:10, // 0 ~ 59  “ Second”:10 // 0 ~ 59  }  “ EndTime”:/\*查询接收时间\*/  {  “Year”:2018, // 1970 ~ 2100  “ Month”:10, // 1 ~ 12  “ Day”:10, // 1 ~ 31  “ Hour”:10, // 0 ~ 23  “ Minute”:10, // 0 ~ 59  “ Second”:10 // 0 ~ 59  }  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求搜索SD卡文件

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求搜索SD卡文件 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSrchSDFile”,  “wCmdId”: 30002022,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# 录像回放

## 客户端请求录像回放

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求录像回放 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqStartPb”,  “wCmdId”:”10010”,  “Content”:  {  “FilePath”:”D://test/1.gmf”  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求录像回放

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求录像回放 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswStartPb”,  “wCmdId”:”10010”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求录像回放速度

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求录像回放速度 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetPbSpeed”,  “wCmdId”:20001024,  “Content”:  {  “nPbID”:1,  “ePbSpeed”:1  }  } |
| 说明 | ePbSpeed：  {  PBS\_PAUSE, // Pause, no transmission  PBS\_PLAY, // Normal speed, frame rate as real-time record  PBS\_HALF, // 1/2 normal  PBS\_QUARTER, // 1/4 normal  PBS\_DOUBLE, // 2x normal  PBS\_FOURFOLD, // 4x normal  PBS\_DOWNLOAD\_FILE, // Max Speed to download record file  } |

## 设备回复客户端请求录像回放速度

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求录像回放速度 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetPbSpeed”,  “wCmdId”: 20002024,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 | ePbSpeed：  {  PBS\_PAUSE, // Pause, no transmission  PBS\_PLAY, // Normal speed, frame rate as real-time record  PBS\_HALF, // 1/2 normal  PBS\_QUARTER, // 1/4 normal  PBS\_DOUBLE, // 2x normal  PBS\_FOURFOLD, // 4x normal  PBS\_DOWNLOAD\_FILE, // Max Speed to download record file  } |

## 客户端请求停止录像回放

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求停止录像回放 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqStopPb”,  “wCmdId”:”10010”,  “Content”:  {  “nPbID”:1  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求停止录像回放

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求停止录像回放 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswStopPb”,  “wCmdId”:”10010”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# sd卡操作

## 客户端请求存储信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求存储信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqStorageInfo”,  “wCmdId”: 40001028,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求存储信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求存储信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswStorageInfo”,  “wCmdId”: 40002028,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “DiskCount”:1,  “DiskList”:  {  “ eDiskType”:0,  “ dwTotalSize”:100000, // Unit : Mega Bytes  “ dwFreeSize”:50000, // Unit : Mega Bytes  “ DiskPath”:”“  }  }  } |
| 说明 | eDiskType:  {  DT\_SDCard,  DT\_HardDisk,  } |

## 客户端请求操作sd卡

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求操作sd卡 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqDiskMaintain”,  “wCmdId”: 40001029,  “Content”:  {  “DiskPath”:”/home/sd/”,  “MaintainType”:0 //0：保留;1：格式化2：恢复SD文件系统（仅SD有效）  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求操作sd卡

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求操作sd卡 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswDiskMaintain”,  “wCmdId”: 40002029,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “DiskPath”:”/ home/sd/”,  “MaintainType”:0 //0：保留;1：格式化2：恢复SD文件系统（仅SD有效）  }  } |
| 说明 | eDiskType:  {  DT\_SDCard,  DT\_HardDisk,  } |

## 客户端请求快照

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求快照 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSnapshot”,  “wCmdId”: 30001035,  “Content”:  {  “ChanNum”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求快照

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求快照 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSnapshot”,  “wCmdId”: 30002035,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ChanNum”:0,  “dwFileSize”:”1000” //0：保留;1：格式化2：恢复SD文件系统（仅SD有效）  }  } |
| 说明 |  |

# IP过滤

## 客户端请求获得IP过滤信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获得IP过滤信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetIpFilterInfo”,  “wCmdId”:40001061,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获得IP过滤信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获得IP过滤信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetIpFilterInfo”,  “wCmdId”: 40002061,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “stIpFilterCfg”:  {  “chIpListTpye”:0,  “stBlackIpListCfg”:[  {  “nIpListStart”:”192.168.1.1”, /\*IP名单中开始的IP\*/  “nIpListEnd”: “192.168.1.20” /\*IP名单中结束的IP\*/  },  {  “nIpListStart”:”192.168.1.1”, /\*IP名单中开始的IP\*/  “nIpListEnd”: “192.168.1.20” /\*IP名单中结束的IP\*/  }]  //最大20个,对应多少个stBlackIpListCfg和stWhiteIpListCfg  “stWhiteIpListCfg”:[  {  “nIpListStart”:”192.168.1.1”, /\*IP名单中开始的IP\*/  “nIpListEnd”: “192.168.1.20” /\*IP名单中结束的IP\*/  },  {  “nIpListStart”:”192.168.1.1”, /\*IP名单中开始的IP\*/  “nIpListEnd”: “192.168.1.20” /\*IP名单中结束的IP\*/  }]  }  }  } |
| 说明 | chIpListTpye:  {  IP\_LIST\_TYPE\_BLACK, /\*黑名单\*/  IP\_LIST\_TYPE\_WHITE, /\*白名单\*/  IP\_LIST\_TYPE\_BLACK\_AND\_WHITE, /\*黑+白名单\*/  NOT\_USE\_IP\_LIST,  } |

## 客户端请求设置IP过滤信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置IP过滤信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetIpFilterInfo”,  “wCmdId”: 40001062,  “Content”:  {  “stIpFilterCfg”:  {  “chIpListTpye”:0,  //最大20个,对应多少个stBlackIpListCfg和stWhiteIpListCfg  “stBlackIpListCfg”:[  {  “nIpListStart”:”192.168.1.1”, /\*IP名单中开始的IP\*/  “nIpListEnd”: “192.168.1.20” /\*IP名单中结束的IP\*/  },  {  “nIpListStart”:”192.168.1.1”, /\*IP名单中开始的IP\*/  “nIpListEnd”: “192.168.1.20” /\*IP名单中结束的IP\*/  }]  “stWhiteIpListCfg”:[  {  “nIpListStart”:”192.168.1.1”, /\*IP名单中开始的IP\*/  “nIpListEnd”: “192.168.1.20” /\*IP名单中结束的IP\*/  },  {  “nIpListStart”:”192.168.1.1”, /\*IP名单中开始的IP\*/  “nIpListEnd”: “192.168.1.20” /\*IP名单中结束的IP\*/  }]  }  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置IP过滤信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置IP过滤信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetIpFilterInfo”,  “wCmdId”: 40002062,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# 网络设置

## 17.1FTP参数

### 17.1.1 客户端请求FTP参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求FTP参数设置 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetNetFtpCfg”,  “wCmdId”:40001045,  “Content”:  {  “NetFtp”:  {  “bFTPEnable":1, //是否打开  "FTPSvrIp":"127.0.0.1", //FTP服务器IP  "wFTPSvrPort":60, //FTP端口  "FTPSvrUserName":"admin", //用户名  "FTPSvrUserPswd":"admin", //密码  "wFTPFileLen":2, //文件大小unit: MByte  "FTPPath":"/" //文件路径  }  }  } |
| 说明 |  |

### 17.1.2 请求FTP参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设务回复客户端请求FTP参数设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetNetFtpCfg”,  “wCmdId”: 40002045,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 17.1.3 客户端请求获得FTP参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获得FTP参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetNetFtpCfg”,  “wCmdId”:40001046,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 17.1.4设备回复客户端请求获得FTP参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获得FTP参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetNetFtpCfg”,  “wCmdId”:40002046,  “Content”:  {  “nResult”:0，  “NetFtp”:  {  “bFTPEnable":1, //是否打开  "FTPSvrIp":"127.0.0.1", //FTP服务器IP  "wFTPSvrPort":60, //FTP端口  "FTPSvrUserName":"admin", //用户名  "FTPSvrUserPswd":"admin", //密码  "wFTPFileLen":2, //文件大小unit: MByte  "FTPPath":"/" //文件路径  }  }  }  } |
| 说明 |  |

## 17.2 DDNS参数

### 17.2.1 客户端请求DNS参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求DNS参数设置 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetNetDdnsCfg”,  “wCmdId”:40001097,  “Content”:  {  “stNetDdns”:  {  "bDdnsEnable":1, //DDNS服务是否启用  "eDdnsServerType":0, //DDNS 服务器类型  "DdnsSvrIp":"192.168.1.1", //DDNS 服务器地址  "wDdnsSvrPort":60, //DDNS 服务器端口  "DomainName":"www.gosun.cn", //设备域名  "DdnsSvrUserName":"admin", //DDNS 用户名称  "DdnsSvrUserPswd":"admin"//DDNS 用户密码  }  }  } |
| 说明 | eDdnsServerType=  {  DDNS\_SERVER\_TYPE\_MVDDNS\_NET,//mvddns.net,default port=30000.  DDNS\_SERVER\_TYPE\_PUBYUN\_COM,//pubyun.com(3322.org),default port=80.  DDNS\_SERVER\_TYPE\_MAX  } |

### 17.2.2 请求FTP参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求DNS参数设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetNetDdnsCfg”,  “wCmdId”: 40002097,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 17.2.3 客户端请求获得DNS参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获得DNS参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetNetDdnsCfg”,  “wCmdId”:40001098,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 17.2.4设备回复客户端请求获得DNS参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获得DNS参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetNetDdnsCfg”,  “wCmdId”: 40002098,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “stNetDdns”:  {  "bDdnsEnable":1, //DDNS服务是否启用  "eDdnsServerType":0, //DDNS 服务器类型  "DdnsSvrIp":"192.168.1.1", //DDNS 服务器地址  "wDdnsSvrPort":60, //DDNS 服务器端口  "DomainName":"www.gosun.cn", //设备域名  "DdnsSvrUserName":"admin", //DDNS 用户名称  "DdnsSvrUserPswd":"admin" //DDNS 用户密码  }  }  } |
| 说明 | eDdnsServerType=  {  DDNS\_SERVER\_TYPE\_MVDDNS\_NET,//mvddns.net,default port=30000.  DDNS\_SERVER\_TYPE\_PUBYUN\_COM,//pubyun.com(3322.org),default port=80.  DDNS\_SERVER\_TYPE\_MAX  } |

## 17.3 PPPOE参数

### 17.3.1 客户端请求PPPOE参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求DNS参数设置 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetNetPppoeCfg”,  “wCmdId”:40001099,  “Content”:  {  “stNetPppoe”:  {  "bPppoeEnable":1, //PPPOE服务是否启用  "PppoeUserName":"admin", //PPPOE 用户名称  "PppoeUserPswd":"admin", //PPPOE 用户密码  "PppoeDevIp":"192.168.1.1"  }  }  } |
| 说明 |  |

### 17.3.2 请求PPPOE参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设务回复客户端请求PPPOE参数设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetNetPppoeCfg”,  “wCmdId”: 40002099,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 17.3.3 客户端请求获得PPPOE参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获得PPPOE参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetNetPppoeCfg”,  “wCmdId”:40001100,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 17.3.4设备回复客户端请求获得PPPOE参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获得PPPOE参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetNetPppoeCfg”,  “wCmdId”:40002100,  “Content”:  {  “nResult”:0，  “stNetPppoe”:  {  "bPppoeEnable":1, //PPPOE服务是否启用  "PppoeUserName":"admin", //PPPOE 用户名称  "PppoeUserPswd":"admin", //PPPOE 用户密码  "PppoeDevIp":"192.168.1.1"  }  }  } |
| 说明 |  |

## 17.4 有线网络参数

### 17.4.1 客户端请求有线网络参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求有线网络参数设置 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetWiredNetPara”,  “wCmdId”:40001074,  “Content”:  {  “WiredNetPara”:  {    "DeviceSerial":"00112233445566778899",//序列号，DEVICE\_SERIAL\_LEN:16  "eIPMode":0,  "eIPVer":0,    "NetMAC":"aa:bb:cc:dd",//NET\_MAC\_LEN:17  "IpAddr":"192.168.1.123",//IP\_ADDR\_LEN:15  "NetMask":"255.255.255.0",  "GateWayIp":"192.168.1.1",  "DnsSvrIpFirst":"192.168.1.120",//首选DNS  "DnsSvrIpSecond]":"192.168.1.121",//备用DNS  }  }  } |
| 说明 | eIPMode=  {  IP\_MODE\_STATIC,//静态  IP\_MODE\_DYNAMIC,//动态  IP\_MODE\_MAX  }enIPMode;//IP模式  eIPVer =  {  IP\_VER\_4,  IP\_VER\_6,  IP\_VER\_MAX  } |

### 17.4.2 请求有线网络参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求有线网络参数设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetWiredNetPara”,  “wCmdId”: 40002074,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 17.4.3 客户端请求获得有线网络参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获得有线网络参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetWiredNetPara”,  “wCmdId”:40001075,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 17.4.4设备回复客户端请求获得有线网络参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获得有线网络参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetWiredNetPara”,  “wCmdId”: 40002075,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “WiredNetPara”:  {  "DeviceSerial":"00112233445566778899",//序列号，DEVICE\_SERIAL\_LEN:16  "eIPMode":0,  "eIPVer":0,    "NetMAC":"aa:bb:cc:dd",//NET\_MAC\_LEN:17  "IpAddr":"192.168.1.123",//IP\_ADDR\_LEN:15  "NetMask":"255.255.255.0",  "GateWayIp":"192.168.1.1",  "DnsSvrIpFirst":"192.168.1.120",//首选DNS  "DnsSvrIpSecond":"192.168.1.121",//备用DNS  }  }  } |
| 说明 | eIPMode=  {  IP\_MODE\_STATIC,//静态  IP\_MODE\_DYNAMIC,//动态  IP\_MODE\_MAX  }enIPMode;//IP模式  eIPVer =  {  IP\_VER\_4,  IP\_VER\_6,  IP\_VER\_MAX  } |

## 17.5 基本参数

### 17.5.1 客户端请求基本参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求基本参数设置 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetNetBasePara”,  “wCmdId”:40001076,  “Content”:  {  “NetBasePara”:  {  "ClientConnectNumMax":10,//最大连接数  "wSvrTCPPort":36666,  "wSvrUDPPort":36667,  "wSvrHTTPPort":8080,  "wSvrRTSPPort":80,  "eTransQoS":0    }  }  } |
| 说明 | eTransQoS=  {  TRANS\_QOS\_QUALLITY\_FST,//画质优先  TRANS\_QOS\_TRANS\_FST,//流畅传输优先  TRANS\_QOS\_MAX  } |

### 17.5.2 请求基本参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设务回复客户端请求基本参数设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetNetBasePara”,  “wCmdId”:40002076,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 17.5.3 客户端请求获得基本参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获得基本参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetNetBasePara”,  “wCmdId”:40001077,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 17.5.4设备回复客户端请求获得基本参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获得基本参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetNetBasePara”,  “wCmdId”:40002077,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “NetBasePara”:  {  "ClientConnectNumMax":"10",//最大连接数  "wSvrTCPPort":36666,  "wSvrUDPPort":36667,  "wSvrHTTPPort":8080,  "wSvrRTSPPort":80,  "eTransQoS":0  }  }  }  } |
| 说明 | eTransQoS=  {  TRANS\_QOS\_QUALLITY\_FST,//画质优先  TRANS\_QOS\_TRANS\_FST,//流畅传输优先  TRANS\_QOS\_MAX  } |

# 系统设置

## 时间参数

### 客户端请求时间参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求时间参数设置 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetSysTimeSet”,  “wCmdId”: 40001065,  “Content”:  {  “TimeSet”:  {  "eDateMode":0,  "eTimeMode":0,  "eTimeZone":0,//时区  "LocalTime":  {  "Year":1970, // 1970 ~ 2100  "Month":12, // 1 ~ 12  "Day":12, // 1 ~ 31  "Hour":12, // 0 ~ 23  "Minute":12, // 0 ~ 59  "Second":12, // 0 ~ 59  },  "NTPSet":  {  "bEnable":1, //:0,不启用,:其他,启用.  "chTimeServerAddr":"192.168.1.1", //时间服务器地址,33  "nTimeServerPort":123, //默认就是123.  "nUpdataTime":100, //更新频率，单位：分钟  },  "DSTSet":  {  "bEnable":"",//:0,不启用,:其他,启用.  "DSTType":0,  "DSTTimeBegin":  {  "Month":1, // 1 ~ 12  "Day":1, // 1 ~ 31  "Hour":1, // 0 ~ 23  "Minute":1, // 0 ~ 59  "Week":1, // 1 ~ 5  "WDay":1 // 1 ~ 7  },  "DSTTimeEnd":  {  "Month":1, // 1 ~ 12  "Day":1, // 1 ~ 31  "Hour":1, // 0 ~ 23  "Minute":1, // 0 ~ 59  "Week":1, // 1 ~ 5  "WDay":1 // 1 ~ 7  } } //夏令时  }  }  } |
| 说明 | eDateMode=  {  DATE\_MODE\_CROSSBAND, //年-月-日  DATE\_MODE\_SLASH, //年/月/日  DATE\_MODE\_MAX  }  eTimeMode=  {  TIME\_MODE\_24, //24小时制  TIME\_MODE\_12, //12小时制  TIME\_MODE\_MAX  }  eTimeZone=  {  GMT\_W1200,//西12区  GMT\_W1100,  GMT\_W1000,  GMT\_W0900,  GMT\_W0800,  GMT\_W0700,  GMT\_W0600,  GMT\_W0500,  GMT\_W0400,  GMT\_W0300,  GMT\_W0200,  GMT\_W0100,  GMT\_0000,  GMT\_E0100,//东1区  GMT\_E0200,  GMT\_E0300,  GMT\_E0400,  GMT\_E0500,  GMT\_E0600,  GMT\_E0700,  GMT\_E0800,  GMT\_E0900,  GMT\_E1000,  GMT\_E1100,  GMT\_E1200,  TIME\_ZONE\_MAX  }  DSTType=  {  DST\_TYPE\_DATE,//日期格式:月，日，时，分  DST\_TYPE\_WEEK,//周格式:月,月的第几周，星期几，时，分  DST\_TYPE\_MAX  } |

### 设备回复客户端请求时间参数设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求时间参数设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetSysTimeSet”,  “wCmdId”: 40002065,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求获得时间参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获得时间参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetSysTimeSet”,  “wCmdId”:40001066,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求获得时间参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获得时间参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetSysTimeSet”,  “wCmdId”: 40002066,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “TimeSet”:  {  "eDateMode":1,  "eTimeMode":1,  "eTimeZone":1,//时区  "LocalTime":  {  "Year":1970, // 1970 ~ 2100  "Month":1, // 1 ~ 12  "Day":1, // 1 ~ 31  "Hour":1, // 0 ~ 23  "Minute":1, // 0 ~ 59  "Second":1, // 0 ~ 59  },  "NTPSet":  {  "bEnable":1, //:0,不启用":"",:其他,启用.  "chTimeServerAddr":"192.168.1.1", //时间服务器地址,33  "nTimeServerPort":123, //默认就是123.  "nUpdataTime":100, //更新频率，单位：分钟  },  "DSTSet":  {  "bEnable":0,//:0,不启用;其他,启用.  "DSTType":0,  "DSTTimeBegin":  {  "Month":1, // 1 ~ 12  "Day":1, // 1 ~ 31  "Hour":1, // 0 ~ 23  "Minute":1, // 0 ~ 59  "Week":1, // 1 ~ 5  "WDay":1 // 1 ~ 7  },  "DSTTimeEnd":  {  "Month":1, // 1 ~ 12  "Day":1, // 1 ~ 31  "Hour":1, // 0 ~ 23  "Minute":1, // 0 ~ 59  "Week":1, // 1 ~ 5  "WDay":1 // 1 ~ 7  }  } //夏令时  }  }  }  } |
| 说明 | eTransQoS=  {  TRANS\_QOS\_QUALLITY\_FST,//画质优先  TRANS\_QOS\_TRANS\_FST,//流畅传输优先  TRANS\_QOS\_MAX  } |

## 基本设置

### 客户端请求基本设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求基本设置 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetSysBasePara”,  “wCmdId”:40001082,  “Content”:  {  “SysBasePara”:  {  "DeviceName":"ISP",//SERVER\_NAME\_LEN:32  "eLanguage":0,  "eVidStd":0,  "DevSerial":"00112233445566778899", // 设备序列号  }  }  } |
| 说明 | eLanguage=  {  LANGUAGE\_CHINESE,//中文  LANGUAGE\_ENGLISH,//英文  LANGUAGE\_MAX  }  eVidStd=  {  STD\_PAL,  STD\_NTSC,  STD\_MAX  } |

### 请求基本设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设务回复客户端请求基本设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetSysBasePara”,  “wCmdId”: 40002082,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “bNeedRebootToApplay”:0, //是否需要重启  }  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求获得基本设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获得基本设置 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetSysBasePara”,  “wCmdId”:40001083,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求获得基本设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获得基本设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetSysBasePara”,  “wCmdId”: 40002083,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “SysBasePara”=  {  "DeviceName"="ISP",//SERVER\_NAME\_LEN=32  "eLanguage"=0,  "eVidStd"=0,  "DevSerial"="00112233445566778899", // 设备序列号    }    }  } |
| 说明 | eLanguage=  {  LANGUAGE\_CHINESE,//中文  LANGUAGE\_ENGLISH,//英文  LANGUAGE\_MAX  }  eVidStd=  {  STD\_PAL,  STD\_NTSC,  STD\_MAX  } |

## 系统调试开光设置

### 客户端请求系统调试开光设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置系统调试开光 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetSysDebug”,  “Content”:  {  “SysDebug”:0 // 0:关闭;1:开启;  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请设置系统调试开关

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置系统调试开关 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetSysDebug”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求获取系统调试开关

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取系统调试开关 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetSysDebug”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请获取系统调试开关

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取系统调试开关 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetSysDebug”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “SysDebug”:0 // 0:关闭;1:开启;  }  } |
| 说明 |  |

# 清除系统日志

## 客户端请求清除系统日志

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求清除系统日志 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqDelSysLog”,  “wCmdId”:40001094,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求清除系统日志

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求清除系统日志 |
| 方向 | 设备 => 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswDelSysLog”,  “wCmdId”: 40002094,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# 恢复默认值

## 户端请求恢复默认值

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求恢复默认值 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetDefaultParam”,  “wCmdId”:40001093,  “Content”:  {  "ChanNum":0,//通道号  "eDefaultParamCfg":1  }  } |
| 说明 | eDefaultParamCfg=  {  DEFAULT\_VIDEO\_PARAM =1,  DEFAULT\_CODE\_PARAM =2,  DEFAULT\_OVERLAY\_REGION\_PARAM =3,  DEFAULT\_COVER\_REGION\_PARAM =4,  DEFAULT\_PICTURE\_PARAM =5,  DEFAULT\_AUDIO\_PARAM =6,  DEFAULT\_COMM\_PARAM =7,  DEFAULT\_WIRED\_NET\_PARAM =8,  DEFAULT\_NET\_BASE\_PARAM =9,  DEFAULT\_IP\_FILTER\_PARAM =10,  DEFAULT\_NET\_SMTP\_PARAM =11,  DEFAULT\_NET\_FTP\_PARAM =12,  DEFAULT\_MOTION\_DETECT\_PARAM =13,  DEFAULT\_BLOCK\_ALARM\_PARAM =14,  DEFAULT\_PROBE\_ALARM\_PARAM =15,  DEFAULT\_MIS\_ALARM =16,  DEFAULT\_NORMAL\_REC\_PARAM =17,  DEFAULT\_TIMING\_SNAP\_PARAM =18,  DEFAULT\_SD\_PARAM =19,  DEFAULT\_REC\_PARAM =20,  DEFAULT\_SYS\_BASE\_PARAM =21,  DEFAULT\_SYS\_TIME\_PARAM =22,  DEFAULT\_AUTO\_REBOOT\_PARAM =23,  DEFAULT\_NET\_DDNS\_PARAM =24,//add lee,20121022  DEFAULT\_NET\_PPPOE\_PARAM =25,  DEFAULT\_GB28181\_PARAM =26,  DEFAULT\_WIRELESS\_PARAM =27,  DEFAULT\_PLATE\_DETECTION\_PARAM =28,  DEFAULT\_ALL\_PARAM =255,  } |

## 备回复客户端请求恢复默认值

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求清恢复默认值 |
| 方向 | 设备 => 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetDefaultParam”,  “wCmdId”: 40002093,  “Content”:  {  “nResult”:0,  "eDefaultParamCfg":1,  “bNeedRebootToApplay”:1  }  } |
| 说明 |  |

# 获取在线用户列表

## 客户端请求获取在线用户列表

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取在线用户列表 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetOnlineUserList”,  “wCmdId”:40001095,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取在线用户列表

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取在线用户列表 |
| 方向 | 设备 => 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetOnlineUserList”,  “wCmdId”: 40002095,  “Content”:  {  “nResult”:0,  "OnlineUserList":  {  “OnlineUser”:  [  {  "Name":"admin",//用户名称  "IpAddr":"192.168.1.1",//iP地址  "loadtime"://用户登录时间  {  “Year”:2018, // 1970 ~ 2100  “ Month”:10, // 1 ~ 12  “ Day”:10, // 1 ~ 31  “ Hour”:10, // 0 ~ 23  “ Minute”:10, // 0 ~ 59  “ Second”:10 // 0 ~ 59  }  },  {  "Name":"admin",//用户名称  "IpAddr":"192.168.1.1",//iP地址  "loadtime"://用户登录时间  {  “Year”:2018, // 1970 ~ 2100  “ Month”:10, // 1 ~ 12  “ Day”:10, // 1 ~ 31  “ Hour”:10, // 0 ~ 23  “ Minute”:10, // 0 ~ 59  “ Second”:10 // 0 ~ 59  }  }  ]  }  }  } |
| 说明 |  |

# 获取系统状态

## 客户端请求获取系统状态

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取系统状态 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetSystemStatus”,  “wCmdId”:40001103,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取在线用户列表

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取在线用户列表 |
| 方向 | 设备 => 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetSystemStatus”,  “wCmdId”:40002103,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “enType”:0, //系统状态类型  “dwStatus1”:1 , //状态一  “dwStatus2”:1 , //状态二  “dwStatus3”:1 //状态三  }  } |
| 说明 | enType=  {  STATUS\_SD, //SD卡状态  STATUS\_LOGIN, //登陆状态  STATUS\_UPDATE, //设备网络升级状态  STATUS\_FORMAT\_DISK,/\*格式化磁盘\*/  STATUS\_CPU\_MEM\_INFO,/\*cpu和内存信息\*/  STATUS\_PTZ\_TRAJECTORY\_INFO,/\*轨迹记录状态\*/  STATUS\_RECORD\_DOWN,/\*录像下载状态\*/  STATUS\_REBOOT,//设备重启  STATUS\_REPAIR\_DISK\_FS,/\*修复磁盘文件系统\*/  STATUS\_PTZ\_XYZOOM\_SET,/\*坐标变倍设置状态\*/  STATUS\_PTZ\_ANGLE\_INFO,/\*球机倾斜状态\*/  STATUS\_PASSAGE\_MODE\_INFO,/\*走廊模式状态\*/  STATUS\_DOT1X\_AUTHENTICATION,/\*802.1x认证状态\*/  STATUS\_MECHROUTE\_TEST\_OK,//机械行程测试成功  }enStatusType;  dwStatus1=  {  STORAGE\_DEV\_STAT\_NULL, /\* 不存在 \*/  STORAGE\_DEV\_STAT\_OK, /\* 正常 \*/  STORAGE\_DEV\_STAT\_NOT\_FORMAT,/\* 未格式化 \*/  STORAGE\_DEV\_STAT\_FS\_ERR, /\* 文件系统错误\*/  STORAGE\_DEV\_STAT\_READ\_ONLY, /\* 只读 \*/  STORAGE\_DEV\_STAT\_FORMATING, /\* 正在格式化 \*/  STORAGE\_DEV\_STAT\_REPAIRING\_FS, /\* 正在修复文件系统 \*/  STORAGE\_DEV\_STAT\_WAIT\_REBOOT, /\* 操作完成，等待设备重启\*/  STORAGE\_DEV\_STAT\_MDDIA\_LOCK, /\* 存储介质被系统锁住，需要设备重启\*/  } |

# 28181参数

## 客户端请求设置28181参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置28181参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetGB28181Set”,  “wCmdId”:40001115,  “Content”:  {  “bEnable”:0,  “cServerIP”:”192.168.30.90”, // SIP服务器IP  “usServerPort”:5062 , // SIP服务器端口  “cServerID”:”11223344556678985665” , // SIP服务器ID  “usClientPort”:0, //本地SIP端口--  “cDevSysName”:”dsp”, // //设备系统名称  “cDevType”:”fadfasdfdsf” , // //设备型号  “cDeviceID”: “34020000001320000001”, //设备ID  “cVideoChnID0”: “34020000001320000001”, //视频通道0的ID  “cVideoChnID1”: “34020000001320000002”, //视频通道1的ID  “cVideoChnID2”: “34020000001320000003” , //视频通道2的ID  “cCivilCode”:”12345”, //行政区划代码—  “cAlarmID”:”34020000001340000001”, // //告警设备ID  “ucAlarmPriority”:1, //告警优先级--  “unRegTimeInterval”:10 , //注册时间间隔  “unBeatTime”:20 , //心跳间隔  “unBeatTimeOutNum”:10, //最大心跳超时次数，超过该次数需要重新注册  “cAutUserName”:”admin”, //认证用户名  “cUserName”: “admin”, ////用户名  “cUserPsw”:”12345678” , //注册密码  “cPositionInfo”: “position-start”, ////设备位置信息  “dLongitude”: 113.123546, ////经度  “dLatitude”: 23.123456 ////纬度  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置28181参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置28181参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetGB28181Set”,  “wCmdId”: 40002115,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “nReboot”:1//是否要重启，0：不需要;1：重启  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获得28181参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取28181参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetGB28181Set”,  “wCmdId”:40001116,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获得28181参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获得28181参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetGB28181Set”,  “wCmdId”: 40002116,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “bEnable”:0,  “cServerIP”:”192.168.30.90”, // SIP服务器IP  “usServerPort”:5062 , // SIP服务器端口  “cServerID”:”11223344556678985665” , // SIP服务器ID  “usClientPort”:0, //本地SIP端口--  “cDevSysName”:”dsp”, // //设备系统名称  “cDevType”:”fadfasdfdsf” , // //设备型号  “cDeviceID”: “ 11223344556678985665”, //设备ID  “cVideoChnID0”: “34020000001320000001”, //视频通道0的ID  “cVideoChnID1”: “34020000001320000002”, //视频通道1的ID  “cVideoChnID2”: “34020000001320000003” , //视频通道2的ID  “cCivilCode”:”12345”, //行政区划代码—  “cAlarmID”:”34020000001340000001”, //告警设备ID  “ucAlarmPriority”:1, //告警优先级--  “unRegTimeInterval”:10 , //注册时间间隔  “unBeatTime”:20 , //心跳间隔  “unBeatTimeOutNum”:10, //最大心跳超时次数，超过该次数需要重新注册  “cAutUserName”:”admin”, //认证用户名  “cUserName”: “admin”, ////用户名  “cUserPsw”:”12345678” , //注册密码  “cPositionInfo”: “position-start”, ////设备位置信息  “dLongitude”: 113.123546, ////经度  “dLatitude”: 23.123456 ////纬度  }  } |
| 说明 |  |

# 802.1X

## 客户端请求设置802.1x

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置802.1x |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSet8021x”,  “Content”:  {  "Enable":0, //开启或关闭  "ProtocolType":1,//认证类型1：EAP\_MD5  "Version":1,//版本号  "cUserName":"admin",//用户名  "cPassword":”123456”//密码  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置802.1x

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置802.1x |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSet8021x”,  “wCmdId”: 40002118,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取802.1x

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取802.1x |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGet8021x”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取802.1x

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取802.1x |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGet8021x”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  "Enable":0, //开启或关闭  "ProtocolType":1,//认证类型1：EAP\_MD5  "Version":1,//版本号  "cUserName":"admin",//用户名  "cPassword":”123456”//密码  }  } |
| 说明 |  |

# 设置网络参数

## 客户端请求设置网络参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置网络参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetDevNet”,  “wCmdId”:40001118,  “Content”:  {  “NetDiscoverSetPack”:  {  "LoginName":"admin", //设置时需要验证用户名和密码  "LoginPsw":"admin",  "WiredNetPara":/\*有线网络参数\*/  {  "DeviceSerial":"00112233445566778899",//序列号，DEVICE\_SERIAL\_LEN:16  "eIPMode":0,  "eIPVer":0,  "NetMAC":"aa:bb:cc:dd",//NET\_MAC\_LEN:17  "IpAddr":"192.168.1.123",//IP\_ADDR\_LEN:15  "NetMask":"255.255.255.0",  "GateWayIp":"192.168.1.1",  "DnsSvrIpFirst":"192.168.1.120",//首选DNS  "DnsSvrIpSecond]":"192.168.1.121",//备用DNS  }  "DeviceName":"ISP",  "ProductModel":"afdfafadfasfads",  "wBiosVer":1, // BIOS version  "wNetVer":1 // Network protocol version  }    }  } |
| 说明 | eIPMode=  {  IP\_MODE\_STATIC,//静态  IP\_MODE\_DYNAMIC,//动态  IP\_MODE\_MAX  }enIPMode;//IP模式  eIPVer =  {  IP\_VER\_4,  IP\_VER\_6,  IP\_VER\_MAX  } |

## 设备回复客户端请求设置网络参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置网络参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetDevNet”,  “wCmdId”: 40002118,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# 北斗定位参数配置

## 客户端请求获取北斗定位参数配置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取北斗定位参数配置 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetBdParam”,  “wCmdId”:40001132,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取北斗定位参数配置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取北斗定位参数配置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetBdParam”,  “wCmdId”:40002132,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “stBdParam”:  {  "fLongitude":113.123,//经度 单位度/\*经度值E+; W-\*/  "fLatitude":23.123//纬度 单位度/\*纬度N+; S-\*/  "fA[ltitude](http://www.baidu.com/link?url=VlCTFojemDr50x-682Xure1HBwQWmHto3v3vVMrUWNRITFLUna-Zacus7FRtqLuloAyhcAhN4t-b-CLBCh_8k7IQ17XLiAMF7-2awMFD5XG) ":30.12,//海拔 单位米  “Type”:0,/0:自动;1:手动  }  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求设置北斗定位参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置北斗定位参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetBdParam”,  “wCmdId”:40001131,  “Content”:  {  “stBdParam”:  {  "fLongitude":113.123,//经度 单位度/\*经度值E+; W-\*/  "fLatitude":23.123//纬度 单位度/\*纬度N+; S-\*/  "fA[ltitude](http://www.baidu.com/link?url=VlCTFojemDr50x-682Xure1HBwQWmHto3v3vVMrUWNRITFLUna-Zacus7FRtqLuloAyhcAhN4t-b-CLBCh_8k7IQ17XLiAMF7-2awMFD5XG) ":30.12,//海拔 单位米  “Type”:0,/0:自动;1:手动  }    }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置北斗定位参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置北斗定位参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetBdParam”,  “wCmdId”:40002131,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求设置正北设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求正北设置 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqCorrectPos”,  “wCmdId”:40001136,  “Content”:  {  “nOperType”:0,/0:自动;1:手动  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求正北设置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求正北设置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswCorrectPos”,  “wCmdId”:40002136,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取正北信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取正北信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetCorrectPos”,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取正北信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取正北信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetCorrectPos”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “nOperType”:0,/0:自动;1:手动  }  } |
| 说明 |  |

# 串口参数

## 客户端请求设置串口参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置串口参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetComPara”,  “wCmdId”:40001072,  “Content”:  {  “ComNum”:0,  “ComPara”:  {  "eBaudRate":0,  "eDataBits":0,  "eStopBits":0,  "eParityCheck":0,  "eComUseType":0,  "ePTZProtocol":0,  “cPTZAddr":0,  }  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置串口参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置串口参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” Asw SetComPara”,  “wCmdId”: 40002072,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ComNum”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取串口参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取串口参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetComPara”,  “wCmdId”:40001073,  “Content”:  {  “ComNum”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取串口参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取串口参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetComPara”,  “wCmdId”:40002073,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ComNum”:0,  “ComPara”:  {  "eBaudRate":0,  "eDataBits":0,  "eStopBits":0,  "eParityCheck":0,  "eComUseType":0,  "ePTZProtocol":0,  “cPTZAddr":0  }  }  } |
| 说明 | eBaudRate =  {  BR\_300,//0  BR\_600,  BR\_1200,  BR\_1800,  BR\_2400,  BR\_4800,  BR\_9600,  BR\_19200,  BR\_38400,  BR\_57600,  BR\_115200,  BR\_MAX  }  eDataBits=  {  DBIT\_5,  DBIT\_6,  DBIT\_7,  DBIT\_8,  DBIT\_MAX  }  eStopBits=  {  SBIT\_1,  SBIT\_1P5,  SBIT\_2,  SBIT\_MAX  }  eComUseType  {  PCHK\_NONE,  PCHK\_ODD,  PCHK\_EVEN,  PCHK\_MARK,  PCHK\_SPACE,  PCHK\_MAX  }  ePTZProtocol=  {  PTZ\_PROTOCOL\_PELCO\_D,  PTZ\_PROTOCOL\_PELCO\_P,  LDS\_VEHICLE\_DETECTION\_SENSORS, //LDS车检器 qxs 2013.3.7  VOCATION\_SPEED\_MEASURING\_RADAR, //文康测速雷达 qxs 2013.3.7  DOME\_PROTOCOL\_GXX,  PTZ\_PROTOCOL\_MAX  } |

# 音频参数

## 客户端请求设置音频参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置音频参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetAudioPara”,  “wCmdId”:40001070,  “Content”:  {  “AudioPara”:  {  "bDisableAudio":0,  "eInType":0,  "eEncType":0,  "eCodeRate":0,//码率，不可配置  "eAudSampleRate":0,//采样率,只支持8K??  "cInVol":0,  "cOutVol":0  }  }  } |
| 说明 | eInType=  {  AUDIO\_IN\_TYPE\_MIC,  AUDIO\_IN\_TYPE\_MAX  }  eEncType=  {  AUDENC\_DEFAULT, // Default : AUDENC\_G726  AUDENC\_G711A, /\* G.711 A率\*/  AUDENC\_G711Mu, /\* G.711 Mu率\*/  AUDENC\_G723, /\* G.723 \*/  AUDENC\_G722, /\* G.722 \*/  AUDENC\_G726, /\* hisilicon define as G.726 \*/  AUDENC\_ADPCM, /\* hisilicon define as ADPCM \*/  AUDENC\_ULAW, /\* mu-law \*/  AUDENC\_ALAW, /\* a-law \*/  AUDENC\_GSM, /\* GSM \*/  AUDENC\_S16BE\_STEREO, /\* linear 16, 44.1khz, 2 channel \*/  AUDENC\_S16BE\_MONO, /\* linear 16, 44.1khz, 1 channel \*/  AUDENC\_MPEGAUDIO, /\* mpeg audio \*/  AUDENC\_MAX //add lee,20120726  }  eCodeRate =  {  AUDRATE\_DEFAULT, // Default : AUDRATE\_32KBPS  AUDRATE\_16KBPS,  AUDRATE\_24KBPS,  AUDRATE\_32KBPS,  AUDRATE\_64KBPS,  AUDRATE\_MAX, //add lee,20120726  AUDRATE\_8KBPS  }  eAudSampleRate =  {  AUD\_SAMPLE\_RATE\_DEFAULT, // Default : RATE\_8KBPS  AUD\_SAMPLE\_RATE\_8KBPS,  AUD\_SAMPLE\_RATE\_16KBPS,  AUD\_SAMPLE\_RATE\_32KBPS,  AUD\_SAMPLE\_RATE\_44KBPS,//44.1  AUD\_SAMPLE\_RATE\_48KBPS,  AUD\_SAMPLE\_RATE\_MAX,  } |

## 设备回复客户端请求设置音频参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置音频参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetAudioPara”,  “wCmdId”: 40002070,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取音频参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取音频参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetAudioPara”,  “wCmdId”:40001071,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取音频参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取音频参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetAudioPara”,  “wCmdId”:40002071,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “AudioPara”:  {  "bDisableAudio":0,  "eInType":0,  "eEncType":0,  "eCodeRate":0,//码率，不可配置  "eAudSampleRate":0,//采样率,只支持8K??  "cInVol":0,  "cOutVol":0  }  }  } |
| 说明 | eInType=  {  AUDIO\_IN\_TYPE\_MIC,  AUDIO\_IN\_TYPE\_MAX  }  eEncType=  {  AUDENC\_DEFAULT, // Default : AUDENC\_G726  AUDENC\_G711A, /\* G.711 A率\*/  AUDENC\_G711Mu, /\* G.711 Mu率\*/  AUDENC\_G723, /\* G.723 \*/  AUDENC\_G722, /\* G.722 \*/  AUDENC\_G726, /\* hisilicon define as G.726 \*/  AUDENC\_ADPCM, /\* hisilicon define as ADPCM \*/  AUDENC\_ULAW, /\* mu-law \*/  AUDENC\_ALAW, /\* a-law \*/  AUDENC\_GSM, /\* GSM \*/  AUDENC\_S16BE\_STEREO, /\* linear 16, 44.1khz, 2 channel \*/  AUDENC\_S16BE\_MONO, /\* linear 16, 44.1khz, 1 channel \*/  AUDENC\_MPEGAUDIO, /\* mpeg audio \*/  AUDENC\_MAX //add lee,20120726  }  eCodeRate =  {  AUDRATE\_DEFAULT, // Default : AUDRATE\_32KBPS  AUDRATE\_16KBPS,  AUDRATE\_24KBPS,  AUDRATE\_32KBPS,  AUDRATE\_64KBPS,  AUDRATE\_MAX, //add lee,20120726  AUDRATE\_8KBPS  }  eAudSampleRate =  {  AUD\_SAMPLE\_RATE\_DEFAULT, // Default : RATE\_8KBPS  AUD\_SAMPLE\_RATE\_8KBPS,  AUD\_SAMPLE\_RATE\_16KBPS,  AUD\_SAMPLE\_RATE\_32KBPS,  AUD\_SAMPLE\_RATE\_44KBPS,//44.1  AUD\_SAMPLE\_RATE\_48KBPS,  AUD\_SAMPLE\_RATE\_MAX,  } |

# OSD字符叠加

## 客户端请求设置OSD叠加

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置OSD叠加 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetOverlayRegionSet”,  “wCmdId”:40001050,  “Content”:  {  “ChanNum”=0,  “stOverlayRegionCfg”:  [  {  "bOverlayType":0,/\*OSD 类型\*/  "chOsdContent":"OSD",/\*OSD 内容\*/  "bShowFlag":0,  "usPos\_X":0,  "usPos\_Y":0  }, //多个在[]内添加  {  "bOverlayType":0,/\*OSD 类型\*/  "chOsdContent":"OSD",/\*OSD 内容\*/  "bShowFlag":0,  "usPos\_X":0,  "usPos\_Y":0  }  ]  }  } |
| 说明 | bOverlayType =  {  OSD\_TYPE\_TIME, /\*时间\*/  OSD\_TYPE\_CHANNAME, /\*通道名称内容\*/  OSD\_TYPE\_FRAMERATE, /\*帧率\*/  OSD\_TYPE\_BITRATE, /\*码率\*/  OSD\_TYPE\_IFRAME, /\*I帧\*/  OSD\_TYPE\_TITLE, /\*云台标题\*/  OSD\_TYPE\_COORDINATE, /\*坐标\*/  //OSD\_TYPE\_ZOOM, /\*变倍\*/  OSD\_TYPE\_TEXT1, /\*文本内容\*/  OSD\_TYPE\_TEXT2, /\*文本内容\*/  OSD\_TYPE\_TEXT3, /\*文本内容\*/  OSD\_TYPE\_TEXT4, /\*文本内容\*/  OSD\_TYPE\_TEXT5, /\*文本内容\*/  OSD\_TYPE\_LINKAGE1,  OSD\_TYPE\_LINKAGE2,  OSD\_TYPE\_LINKAGE3,  OSD\_TYPE\_LINKAGE4,  MASK\_TYPE\_1,  MASK\_TYPE\_2,  MASK\_TYPE\_3,  MASK\_TYPE\_4,  MASK\_TYPE\_5,  MASK\_TYPE\_6,  MASK\_TYPE\_7,  MASK\_TYPE\_8,  OSD\_TYPE\_TRIFFIC1,  OSD\_TYPE\_TRIFFIC2,  } |

## 设备回复客户端请求设置OSD叠加

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置OSD叠加 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetOverlayRegionSet”,  “wCmdId”: 40002050,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取OSD叠加

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取OSD叠加 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetOverlayRegionSet”,  “wCmdId”:40001049,  “Content”:  {  “ChanNum”=0,  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取OSD叠加

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取OSD叠加 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetOverlayRegionSet”,  “wCmdId”:40002049,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ChanNum”=0,  “stOverlayRegionCfg”:  [  {  "bOverlayType":0,/\*OSD 类型\*/  "chOsdContent":"OSD",/\*OSD 内容\*/  "bShowFlag":0,  "usPos\_X":0,  "usPos\_Y":0  }, //多个在[]内添加  {  "bOverlayType":0,/\*OSD 类型\*/  "chOsdContent":"OSD",/\*OSD 内容\*/  "bShowFlag":0,  "usPos\_X":0,  "usPos\_Y":0  }  ]  }  } |
| 说明 | bOverlayType =  {  OSD\_TYPE\_TIME, /\*时间\*/  OSD\_TYPE\_CHANNAME, /\*通道名称内容\*/  OSD\_TYPE\_FRAMERATE, /\*帧率\*/  OSD\_TYPE\_BITRATE, /\*码率\*/  OSD\_TYPE\_IFRAME, /\*I帧\*/  OSD\_TYPE\_TITLE, /\*云台标题\*/  OSD\_TYPE\_COORDINATE, /\*坐标\*/  //OSD\_TYPE\_ZOOM, /\*变倍\*/  OSD\_TYPE\_TEXT1, /\*文本内容\*/  OSD\_TYPE\_TEXT2, /\*文本内容\*/  OSD\_TYPE\_TEXT3, /\*文本内容\*/  OSD\_TYPE\_TEXT4, /\*文本内容\*/  OSD\_TYPE\_TEXT5, /\*文本内容\*/  OSD\_TYPE\_LINKAGE1,  OSD\_TYPE\_LINKAGE2,  OSD\_TYPE\_LINKAGE3,  OSD\_TYPE\_LINKAGE4,  MASK\_TYPE\_1,  MASK\_TYPE\_2,  MASK\_TYPE\_3,  MASK\_TYPE\_4,  MASK\_TYPE\_5,  MASK\_TYPE\_6,  MASK\_TYPE\_7,  MASK\_TYPE\_8,  OSD\_TYPE\_TRIFFIC1,  OSD\_TYPE\_TRIFFIC2,  } |

# 隐私遮挡

## 客户端请求设置隐私遮挡

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置隐私遮挡 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqSetCoverRegionSet”,  “wCmdId”:40001052,  “Content”:  {  “ChanNum”=0,  “stCoverRegionCfg”:  [  {  "bShowMosaic":0,  "Mosaic\_X":0,  "Mosaic\_Y":0,  "Mosaic\_W":0,  "Mosaic\_H":0  }, //多个在[]内添加  {  "bShowMosaic":0,  "Mosaic\_X":0,  "Mosaic\_Y":0,  "Mosaic\_W":0,  "Mosaic\_H":0  }  ]  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置隐私遮挡

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置隐私遮挡 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” Asw SetCoverRegionSet”,  “wCmdId”: 40002052,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取隐私遮挡

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取隐私遮挡 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqGetCoverRegionSet”,  “wCmdId”:40001051,  “Content”:  {  “ChanNum”=0,  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取隐私遮挡

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取隐私遮挡 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetCoverRegionSet”,  “wCmdId”:40002051,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ChanNum”=0,  “stCoverRegionCfg”:  [  {  "bShowMosaic":0,  "Mosaic\_X":0,  "Mosaic\_Y":0,  "Mosaic\_W":0,  "Mosaic\_H":0  }, //多个在[]内添加  {  "bShowMosaic":0,  "Mosaic\_X":0,  "Mosaic\_Y":0,  "Mosaic\_W":0,  "Mosaic\_H":0  }  ]  }  } |
| 说明 |  |

# 语音对讲

## 客户端请求设置语音对讲

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置语音对讲 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqTalkback”,  “wCmdId”:20001027,  “Content”:  {  “bOpen”=0  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置语音对讲

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置语音对讲 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswTalkback”,  “wCmdId”: 20002027,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “bOpen”=0,  “User”:  {  “bValid”:1,  “Name”:”admin”,  “Pswd”:”admin”,  “eLevel”:0,  “dwPower”:0,// Mask of enUserPower  “dwPowerExt”:0, // Mask of enUserPowerExt  }  }  } |
| 说明 |  |

# 请求I帧

## 客户端请求设置强制I帧

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置强制I帧 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” ReqIFrame”,  “wCmdId”:40001019,  “Content”:  {  “ChanNum”=0  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求强制I帧

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置强制I帧 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswIFrame”,  “wCmdId”: 40002019,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ChanNum”=0  }  } |
| 说明 |  |

# 云台控制

## 客户端请求云台控制

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求云台控制 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqPtzCtrl”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “PtzCmd”: “Down”,  //Up,Left,Right,LeftUp,RightUp,LeftDown,RightDown,ZoomTele,ZoomWide,FocusNear,FocusFar,IrisOpen,IrisClose,Stop,3D  “ParamH”:0,//水平速度级别  “ParamV”:0, //垂直速度级别  }  } |
| 说明 | PtzCmd=  {  PTZ\_SP\_UP = 110,  PTZ\_SP\_DOWN = 111,  PTZ\_SP\_LEFT = 112,  PTZ\_SP\_RIGHT = 113,  PTZ\_SP\_LEFT\_UP = 114,  PTZ\_SP\_RIGHT\_UP = 115,  PTZ\_SP\_LEFT\_DOWN = 116,  PTZ\_SP\_RIGHT\_DOWN = 117,  PTZ\_SP\_ZOOM\_TELE = 118,/\*变倍短\*/  PTZ\_SP\_ZOOM\_WIDE = 119,/\*变倍长\*/  PTZ\_SP\_FOCUS\_NEAR = 120,/\*聚焦近\*/  PTZ\_SP\_FOCUS\_FAR = 121,/\*聚焦远\*/  PTZ\_SP\_IRIS\_OPEN = 123,/\*光圈大\*/  PTZ\_SP\_IRIS\_CLOSE = 122,/\*光圈小\*/  PTZ\_SP\_PTZ\_STOP = 129,/\*停止\*/  } |

## 客户端请求云台控制-3d定位、画面跳转

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求云台控制-3d定位、画面跳转 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqPtzCtrl”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “PtzCmd”: “3D”,//Goto:标签跳转，3D:3d定位  “Sx”:0,//起始水平像素，0-1920  “Sy”:0, //起始垂直像素，0-1080  “Ex”:0,//结束水平像素，0-1920  “Ey”:0 //结束垂直像素，0-1080  “Tp”:0 //目标水平角，0-360 //对应Goto-标签跳转  “Tt”:0 //目标俯仰角，-90-90 //对应Goto-标签跳转  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求云台控制

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求云台控制 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswPtzCtrl”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求云台重启

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求云台重启 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqPtzReSet”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求云台重启

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求云台重启 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswPtzReSet”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取设置外部485参数

### 客户端请求设置外部485参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置外部485参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetSerialParam”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “Addr”:1,//1-255,默认为1  “BaudRate”:9600,//1200,2400,4800,9600,19200,115200等,以前设备是用1,2,3等表示,  //设备下做转换  “DataLen”:8,//数据位  “Check”:0,//0:无; 1:奇校验; 2:偶校验; 3:高校验; 4:低校验;  “StopBit”:1,//停止多少位  “Protocol”:”PelcoD”//PelcoP,Visca等等,新加的往后增加  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求设置外部485参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置外部485参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetSerialParam”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求获取外部485参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取外部485参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetSerialParam”,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求获取外部485参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取外部485参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetSerialParam”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “Addr”:1,//1-255,默认为1  “BaudRate”:9600,//1200,2400,4800,9600,19200,115200等,以前设备是用1,2,3等表示,  //设备下做转换  “DataLen”:8,//数据位  “Check”:0,//0:无; 1:奇校验; 2:偶校验; 3:高校验; 4:低校验;  “StopBit”:1,//停止多少位  “Protocol”:”PelcoD”//PelcoP,Visca等等,新加的往后增加  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求设置获取云台定时任务

### 客户端请求设置云台定时任务

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置云台定时任务 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetTimedTask”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “TimedTask”:  [  {  “ID”:1,  “Enable”:1,//0:关; 1:开;  “WeekDay”:1,//周一，周二…周六,周日:7 ;整周：0;  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2,//开始分钟0-59  “ActionType”:”Scanning”,// Preset,Scanning, Cruise, Trajectory/1,2,4,5/  “ActionId”:2  },  {  “ID”:2,  “Enable”:1,//0:关; 1:开;  “WeekDay”:1,//周一，周二…周六; 周日:7 ;  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2,//开始分钟0-59  “ActionType”:”Scanning”,// Preset,Scanning, Cruise, Trajectory/1,2,4,5/  “ActionId”:2  }  ]  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请设置求云台定时任务

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置云台定时任务 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetTimedTask”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求获取云台定时任务

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取云台定时任务 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetTimedTask”,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请获取求云台定时任务

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取云台定时任务 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetTimedTask”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “TimedTask”:  [  {  “ID”:1,  “Enable”:1,//0:关; 1:开;  “WeekDay”:1,//周一，周二…周六,周日:7 ;整周：0;  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2,//开始分钟0-59  “ActionType”:”Scanning”,// Preset,Scanning, Cruise, Trajectory/1,2,4,5/  “ActionId”:2  },  {  “ID”:2,  “Enable”:1,//0:关; 1:开;  “WeekDay”:1,//周一，周二…周六; 周日:7 ;  “StartHour”:1,//开始小时0-23  “StartMinute”:2,//开始分钟0-59  “EndHour”:1,//开始小时0-23  “EndMinute”:2,//开始分钟0-59  “ActionType”:”Scanning”,// Preset,Scanning, Cruise, Trajectory/1,2,4,5/  “ActionId”:2  }  ]  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求设置键控速度级别

### 客户端请求设置键控速度级别

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置键控速度级别 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetPtzSpeed”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “Speed”:”High”// High,Middle,Low  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请设置键控速度级别

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置键控速度级别 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetPtzSpeed”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求获取键控速度级别(单个获取)

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取键控速度级别 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetPtzSpeed”,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请获取键控速度级别(单个获取)

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取键控速度级别 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetPtzSpeed”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “Speed”:”High”// High,Middle,Low  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求设置获取自动翻转

### 客户端请求设置自动翻转

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置自动翻转 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetPtzAutoFlip”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “AutoFlip”:0 // 0:关闭;1:开启;  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请设置自动翻转

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置自动翻转 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetPtzAutoFlip”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求获取自动翻转(单个获取)

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取自动翻转 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetPtzAutoFlip”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请获取自动翻转(单个获取)

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取自动翻转 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetPtzAutoFlip”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “AutoFlip”:0 // 0:关闭;1:开启;  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求设置获取预置点冻结

### 客户端请求设置预置点冻结

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置预置点冻结 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetPtzFreeze”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “Freeze”:0 // 0:关闭;1:开启;  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请设置预置点冻结

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置预置点冻结 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetPtzFreeze”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求获取预置点冻结(单个获取)

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取预置点冻结 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetPtzFreeze”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请获取预置点冻结(单个获取)

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取预置点冻结 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetPtzFreeze”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “Freeze”:0 // 0:关闭;1:开启;  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求设置获取预置点强制手动聚焦

### 客户端请求设置预置点强制手动聚焦

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置预置点强制手动聚焦 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetPtzFocus”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “Focus”:0 // 0:关闭;1:开启;  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请设置预置点强制手动聚焦

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置预置点强制手动聚焦 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetPtzFocus”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求获取预置点强制手动聚焦(单个获取)

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取预置点强制手动聚焦 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetPtzFocus”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请获取预置点强制手动聚焦(单个获取)

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取预置点强制手动聚焦 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetPtzFocus”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “Focus”:0 // 0:关闭;1:开启;  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取预置点冻结、强制手动聚焦、自动翻转、键控速度

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取预置点强制手动聚焦 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetPtzInfoState”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取预置点冻结、强制手动聚焦、自动翻转、键控速度

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取预置点强制手动聚焦 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetPtzInfoState”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “Speed”:”High”,// High,Middle,Low  “AutoFlip”:0, // 0:关闭;1:开启;  “Focus”:0 // 0:关闭;1:开启;  “Freeze”:0 ,// 0:关闭;1:开启;  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求设置云台回程差

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求请求设置云台回程差 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetDiffReturn”,  “Content”:  {  “Enable”:0,//0:关闭；1：开启  “ValueH”:0.05,// 水平回程差  “ValueV”:0.05// 水平回程差  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置云台回程差

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取预置点强制手动聚焦 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetDiffReturn”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取云台回程差

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端回复请求获取云台回程差 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetDiffReturn”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取云台回程差

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端回复请求获取云台回程差 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetDiffReturn”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “Enable”:0,//0:关闭；1：开启  “ValueH”:0.05,// 水平回程差  “ValueV”:0.05// 水平回程差  }  } |
| 说明 |  |

# 预置点

## 客户端请求预置点动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求预置点动作 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqPresetCtrl”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “PresetCmd”:”Set”,// Call:调用;Set:设置; Del:删除; Stop:停止;  “PresetID”:1, //预置点编号(1-255)  “PresetName”:”预置点1”  }  } |
| 说明 | 对应用venus下ptz的命令号:  {  PTZ\_SP\_GOTO\_POINT = 126,/\*转至预置点\*/  PTZ\_SP\_SET\_POINT = 127, /\*设置预置点\*/  PTZ\_SP\_CLEAR\_POINT = 128,/\*删除预置点\*/  PTZ\_SP\_PTZ\_STOP = 129,/\*停止\*/  } |

## 设备回复客户端请求预置点动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求预置点动作 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswPresetCtrl”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端获取预置点

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取预置点 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetPreset”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取预置点

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取预置点 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetPreset”,  “Content”:  {  “PresetInfo”:  [  {  “PresetID”:1, //预置点编号(1-255)  “PresetName”:”预置点1”  },  {  “PresetID”:2, //预置点编号(1-255)  “PresetName”:”预置点2”  }  ]  }  } |
| 说明 |  |

# 线性扫描

## 客户端请求线性扫描动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求扫描动作 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqScanningCtrl”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备  “ScanningCmd”:”Start”,// Run:运行;Start:设置起点; End:设置终点; Del:删除;  “ScanningID”:1, //线性扫描编号(以前是1-12,现在可以多条)  “ScanningName”:”线性扫描1”  }  } |
| 说明 | 对应用venus下ptz的命令号:  {  PTZ\_SP\_TWO\_SCANING\_START = 32,/\*两点线扫-运行\*/  PTZ\_SP\_TWO\_SCANING\_ORIGIN= 33,/\*两点线扫-起点\*/  PTZ\_SP\_TWO\_SCANING\_TERMINAL = 34,/\*两点线扫-终点\*/  PTZ\_SP\_TWO\_SCANING\_DEL = 37,/\*两点线扫-删除\*/  } |

## 设备回复客户端请求扫描动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求扫描动作 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswScanningCtrl”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端获取线性扫描

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取线性扫描 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetScanning”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取线性扫描

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取线性扫描 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetScanning”,  “Content”:  {  “ScanningInfo”:  [  {  “ScanningID”:1, //线扫编号  “ScanningName”:”线扫1”  },  {  “ScanningID”:2, //线扫编号(1-12)  “ScanningName”:”线扫2”  }  ]  }  } |
| 说明 |  |

# 轨迹

## 客户端请求轨迹动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求轨迹动作 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqTrajectoryCtrl”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备,其他的往后加  “TrajectoryCmd”:”Start”,// StartRecord: 开始录制;EndRecord: 开始录制,  // Start:开始运行; End:停止运行; Del:删除  “TrajectoryID”:1, //轨迹编号(以前是1-8,现在支持多条)  “TrajectoryName”:”轨迹1”  }  } |
| 说明 | 对应用venus下ptz的命令号:  {  PTZ\_SP\_TRAJECTORY\_START\_TRANSCRIBE = 40,/\*轨迹-开始录制\*/  PTZ\_SP\_TRAJECTORY\_STOP\_TRANSCRIBE = 41,/\*轨迹-停止录制\*/  PTZ\_SP\_TRAJECTORY\_START = 42,/\*轨迹-开始运行\*/  PTZ\_SP\_TRAJECTORY\_STOP = 43,/\*轨迹-停止运行\*/  PTZ\_SP\_TRAJECTORY\_DELETE = 44,/\*轨迹-删除\*/  } |
|  |  |

## 设备回复客户端请求轨迹动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求轨迹动作 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswTrajectoryCtrl”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取轨迹

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取轨迹 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetTrajectory”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取轨迹

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取轨迹 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetTrajectory”,  “Content”:  {  “TrajectoryInfo”:  [  {  “TrajectoryID”:1, //轨迹编号  “TrajectoryName”:”轨迹1”  },  {  “TrajectoryID”:2, //轨迹编号  “TrajectoryName”:”轨迹2”  }  ]  }  } |
| 说明 |  |

# 客户端请求巡航动作

## 客户端请求设置巡航

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置巡航 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetCruise”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备,其他的往后加  “CruiseID”:1, //巡航编号(以前是1-8,现在支持多条)  “CruiseName”:”巡航1”,  “CruisePreset”:  [  {  “PresetID”:1, //预置点编号(1-255)  “PresetName”:”预置点1”,  “PresetTime”:5//1-255秒  },  {  “PresetID”:2, //预置点编号(1-255)  “PresetName”:”预置点2”,  “PresetTime”:5//1-255秒  }  ]  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置巡航

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置巡航 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetCruise”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求巡航动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求巡航动作 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqCruiseCtrl”,  “Content”:  {  “DevTpye”:1,//0:高新兴设备；1：迪迪特设备,其他的往后加  “CruiseCmd”:”Call”,//Call:调用; Del:删除;  “CruiseID”:1, //巡航编号(以前是1-8,现在支持多条)  “CruiseName”:”巡航1”,  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求巡航动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端客户端请求巡航动作 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetCruise”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取巡航

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取巡航 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetCruise”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取巡航

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取巡航 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetCruise”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “CruiseInfo”:  [  {  “CruiseID”:1, //轨迹编号  “CruiseName”:”轨迹1”,  “PreSetInfo”:  [  {  “ID”:1,//排序id  “PresetID”:1, //预置点编号(1-255)  “PresetName”:”预置点1”,  “PresetTime”:5//1-255秒  },  {  “Id”:2,//排序id  “PresetID”:2, //预置点编号(1-255)  “PresetName”:”预置点2”,  “PresetTime”:5//1-255秒  }  ]  },  {  “CruiseID”:2, //轨迹编号  “CruiseName”:”轨迹2”,  “PreSetInfo”:  {  “PresetID”:1, //预置点编号(1-255)  “PresetName”:”预置点1”,  “PresetTime”:5//1-255秒  }  }  ]  }  } |
| 说明 |  |

# 自动扫描

## 客户端请求自动扫描动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求自动扫描动作 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqAutoScanningCtrl”,  “Content”:  {  "DevTpye"=1;  “Speed”:5//1-8  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求扫描动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求扫描动作 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswAutoScanningCtrl”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# 看守

## 客户端请求设置看守

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置看守 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetKeepWatch”,  “Content”:  {  "DevTpye"=1;  “WatchType”:”Scanning”,// Preset,Scanning, Cruise, Trajectory  “TypeID”:0,  “TypeName”:”Scanning1”,//名称  “WaitTime”:15 //分钟  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求扫描动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求扫描动作 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetKeepWatch”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 3客户端请求停止看守

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求停止看守 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetKeepWatchStop”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求停止看守

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求停止看守 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetKeepWatchStop”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取看守

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取看守 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetKeepWatch”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端获取看守

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端获取看守 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetKeepWatch”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “KeepWatch”:  {  “WatchType”:”Scanning”,// Preset,Scanning, Cruise, Trajectory  “TypeID”:0,  “TypeName”:”Scanning1”,//名称  “WaitTime”:15, //分钟  “WatchState”:”“ //Stop:停止状态; Run:运行状态  }  }  } |
| 说明 |  |

# 上电动作

## 客户端请求设置上电动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置上电动作 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetPowerOnAction”,  “Content”:  {  "DevTpye"=1;  “ActionType”:”Scanning”,// // Preset,Scanning, Cruise, Trajectory  “TypeID”:0,  “TypeName”:”Scanning1”,//名称  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置上电动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置上电动作 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetPowerOnAction”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# 断电记忆

## 客户端请求设置断电记忆

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置断电记忆 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetPowerOffMemory”,  “Content”:  {  "DevTpye":1,  “Action”:”MemoryOn”// Off, MemoryOn,PowerOn  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置断电记忆

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置断电记忆 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetPowerOffMemory”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取上电动作信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取上电动作信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetPowerOnAction”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取上电动作信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取上电动作信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetPowerOnAction”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “Action”:”MemoryOn”// Off, MemoryOn,PowerOn  “ActionType”:”Scanning”,// Off,Preset,Scanning, Cruise, Trajectory  “TypeID”:0,  “TypeName”:”Scanning1”,//名称  }  } |
| 说明 |  |

# 事件管理

## 移动侦测

### 客户端请求设置移动侦测

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置移动侦测 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetMoveDetection”,  “Content”:  {  “Enable”:0,//0:关闭,1:开启  "Sensitivity":”High”,//High,Middle,Low /灵敏度:高/中/低  “AlarmTime”:30,//报警时长  "Output1":1,//0:关闭,1:开启  "Output2":0,//0:关闭,1:开启//  “AreaInfo”:  [  {  “AreaStartX”:10,  “AreaStartY”:10,  “AreaWidth”:150,  “AreaHeight”:200  },  {  “AreaStartX”:10,  “AreaStartY”:10,  “AreaWidth”:150,  “AreaHeight”:200  }  ]  “PTZAction”:  {  “PTZEnable”:0,//0:关闭,1:开启  “ActionType”:”Scanning”,// Preset,Scanning, Cruise, Trajectory  “ActionID”:1,  “ActionName”:”scanning1”  }  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求设置移动侦测

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置移动侦测 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetMoveDetection”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求获取移动侦测

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取移动侦测 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetMoveDetection”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求获取移动侦测

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取移动侦测 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetMoveDetection”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “Enable”:0,//0:关闭,1:开启  "Sensitivity":”High”,//High,Middle,Low /灵敏度:高/中/低  “AlarmTime”:30,//报警时长, 单位秒  "Output1":1,//0:关闭,1:开启  "Output2":0,//0:关闭,1:开启  “AreaInfo”:  [  {  “AreaStartX”:10,  “AreaStartY”:10,  “AreaWidth”:150,  “AreaHeight”:200  },  {  “AreaStartX”:10,  “AreaStartY”:10,  “AreaWidth”:150,  “AreaHeight”:200  }  ]  “PTZAction”:  {  “PTZEnable”:0,//0:关闭,1:开启  “ActionType”:”Scanning”,// Preset,Scanning, Cruise, Trajectory  “ActionID”:1,  “ActionName”:”scanning1”  }  }  } |
| 说明 |  |

## 报警设置

### 客户端请求设置报警联动

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置报警联动 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetAlarmInfo”,  “Content”:  {  “Enable”:0,//0:关闭,1:开启  "AlarmInput":1,//1:通道1,若增加数字往后加  “AlarmSensorType”:0, //0:常闭,1常开  “AlarmTime”:30,//报警时长, 单位秒  "Output1":1,//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  "Output2":1,//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  “PTZAction”:  {  “PTZEnable”:0,//0:关闭,1:开启  “ActionType”:”Scanning”,// Preset,Scanning, Cruise, Trajectory  “ActionID”:1,  “ActionName”:”scanning1”  }  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求设置报警联动

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置报警联动 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetMotionDetect”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求设置报警联动

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置报警联动 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetAlarmInfo”,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求设置报警联动

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置报警联动 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetAlarmInfo”,  “Content”:  {  “nResult”:0,    "AlarmInput":  [  {  “Enable”:0,//0:关闭,1:开启  “AlarmSensorType”:0, //0:常闭,1常开  “AlarmTime”:30,//报警时长, 单位秒  "Output1":1,//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  "Output2":1,//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  “PTZAction”:  {  “PTZEnable”:0,//0:关闭,1:开启  “ActionType”:”Scanning”,// Preset,Scanning, Cruise, Trajectory  “ActionID”:1,  “ActionName”:”scanning1”  }  },  {  “Enable”:0,//0:关闭,1:开启  “AlarmSensorType”:0, //0:常闭,1常开  “AlarmTime”:30,//报警时长, 单位秒  "Output1":1,//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  "Output2":1,//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  “PTZAction”:  {  “PTZEnable”:0,//0:关闭,1:开启  “ActionType”:”Scanning”,// Preset,Scanning, Cruise, Trajectory  “ActionID”:1,  “ActionName”:”scanning1”  }  }  ]  }  } |
| 说明 |  |

## 异常处理

### 客户端请求设置异常处理

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置异常处理 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetExceptionHandling”,  “Content”:  {  “NetworkDisconnect”:  {  “Enable”:0,//0:关闭,1:开启  “AlarmTime”:30,//报警时长, 单位秒  "Output1":1,//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  "Output2":1//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  },  “IPClash”:  {  “Enable”:0,//0:关闭,1:开启  “AlarmTime”:30,//报警时长, 单位秒  "Output1":1,//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  "Output2":1//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  }  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求设置异常处理

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置异常处理 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetExceptionHandling”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求设置异常处理

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置异常处理 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetExceptionHandling”,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求设置异常处理

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置异常处理 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetExceptionHandling”,  “Content”:  {  “NetworkDisconnect”:  {  “Enable”:0,//0:关闭,1:开启  “AlarmTime”:30,//报警时长, 单位秒  "Output1":1,//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  "Output2":1//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  },  “IPClash”:  {  “Enable”:0,//0:关闭,1:开启  “AlarmTime”:30,//报警时长, 单位秒  "Output1":1,//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  "Output2":1//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  }  }  } |
| 说明 |  |

## 告警联动

### 客户端请求设置告警联动

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置告警联动 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetAlarmlinkage”,  “Content”:  {  “SnapEnable”:0,// 启动报警联动抓拍 0:关闭,1:开启  “RecordEnable”: 1,// 启动报警联动录像 0:关闭,1:开启  “RecordTime”:30//录像时长,单位秒  }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求设置告警联动

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置告警联动 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetExceptionHandling”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

### 客户端请求设置告警联动

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置告警联动 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetExceptionHandling”,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

### 设备回复客户端请求设置告警联动

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置告警联动 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetExceptionHandling”,  “Content”:  {  “NetworkDisconnect”:  {  “Enable”:0,//0:关闭,1:开启  “AlarmTime”:30,//报警时长  "Output1":1//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  },  “IPClash”:  {  “Enable”:0,//0:关闭,1:开启  “AlarmTime”:30,//报警时长  "Output1":1//0:关闭,1:开启(若增加输出通道,依次住后增加)  }  }  } |
| 说明 |  |

# OSD菜单

## 请求设置OSD菜单

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置OSD菜单 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetOSDMenu”,  “Content”:  {  “OSDCmd”: "Open",//"Open","Close","Up","Down","Left","Right","Ok"  //打开，关闭，上，下，左，右，确定  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置OSD菜单

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置OSD菜单 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetOSDMenu”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# 寿命统计信息

## 请求获取寿命统计信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取寿命统计信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetDevLifeTime”,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取寿命统计信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取寿命统计信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetDevLifeTime”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  "unDevTotalRunTime": 1,//设备运行总时间  "unDevHTRunTime": 1,//高温状态下设备运行时间  "unDevLTRunTime": 1,//低温状态下设备运行时间  "unDevFocusRunCnt": 1,//focus运动次数  "unDevZoomRunCnt": 1,//zoom运动次数  "unDevIrcutRunCnt": 1,//ircut运动次数  "unPTZTotalTime": 1,//总运行时间,单位:秒  "unPTZLampNearTime": 1,//近红外灯开启时间,单位:秒  "unPTZLampFarTime": 1,//远红外灯开启时间,单位:秒  "unPTZPanMoveTime": 1,//水平运行时间,单位:秒  "unPTZPanMoveCycleCount": 1,//水平圈数  "unPTZTiltMoveTime": 1,//垂直运行时间,单位:秒  "unPTZTiltMoveCycleCount": 1,//垂直圈数  "unPTZRainMoveTime": 1,//雨刷电机运行时间,单位:秒  "unPTZRainMoveCycleCount": 1//雨刷电机圈数  }  } |
| 说明 |  |

# 视频屏蔽

## 请求获取视频屏蔽信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取视频屏蔽信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetCoverRegion”,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取视频屏蔽信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取视频屏蔽信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetCoverRegion”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “CoverRegionInfo”:  [  {  "RegionId": 1,//区域Id 从0开始  " RegionTitle": “dasfadfsdf”,//区域名称  "RegionColor": “Black”,//Black,Purple,Red,Green,Blue,Yellow,Gray  "RegionCenter":  {  "RegionPan":12.2,  "RegionTilt":10.0,  "RegionDistance":0,  "RegionZoom":-1,  "RegionFocus":-1  },  "RegionPointNum": 2,//区域点数量,决定RegionPosInfo的成员个数  "RegionPosInfo":  [  {  "RegionX":1120,  "RegionY":179,  "RegionPan":12.2,  "RegionTilt":10.0,  "RegionDistance":0,  "RegionZoom":-1,  "RegionFocus":-1  },  {  "RegionX":1120,  "RegionY":179,  "RegionPan":12.2,  "RegionTilt":10.0,  "RegionDistance":0,  " RegionZoom ":-1,  "RegionFocus":-1  }  ]  }  ]    }  } |
| 说明 |  |

## 请求设置视频屏蔽信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置视频屏蔽信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqAddCoverRegion”,  “Content”:  {  “CoverRegionInfo”:  {  "RegionId": 1,//区域Id从0开始  " RegionTitle": “dasfadfsdf”,//区域名称  "RegionColor": “Black”,//Black,Purple,Red,Green,Blue,Yellow,Gray  "RegionCenter":  {  "RegionPan":12.2,  "RegionTilt":10.0,  "RegionDistance":0,  "RegionZoom":-1,  "RegionFocus":-1  },  "RegionPointNum": 2,//区域点数量,决定RegionPosInfo的成员个数  "RegionPosInfo":  [  {  "RegionX":1120,  "RegionY":179,  "RegionPan":12.2,  "RegionTilt":10.0,  "RegionDistance":0,  "RegionZoom":-1,  "RegionFocus":-1  },  {  "RegionX":1120,  "RegionY":179,  "RegionPan":12.2,  "RegionTilt":10.0,  "RegionDistance":0,  "RegionZoom":-1,  "RegionFocus":-1  }  ]  }  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置视频屏蔽信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置视频屏蔽信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswAddCoverRegion”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 请求修改视频屏蔽信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求修改视频屏蔽信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqUpdateCoverRegionSet”,  “Content”:  {  “CoverRegionInfo”:  {  "RegionId": 1,//区域Id从0开始  " RegionTitle": “dasfadfsdf”,//区域Id  "RegionColor": “Black”,//Black,Purple,Red,Green,Blue,Yellow,Gray  "RegionCenter":  {  "RegionPan":12.2,  "RegionTilt":10.0,  "RegionDistance":0,  "RegionZoom":-1,  "RegionFocus":-1  },  "RegionPointNum": 2,//区域点数量,决定RegionPosInfo的成员个数  "RegionPosInfo":  {  {  "RegionX":1120,  "RegionY":179,  "RegionPan":12.2,  "RegionTilt":10.0,  "RegionDistance":0,  "RegionValue":-1  },  {  "RegionX":1120,  "RegionY":179,  "RegionPan":12.2,  "RegionTilt":10.0,  "RegionDistance":0,  "RegionValue":-1  }  }  }  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取视频屏蔽信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置视频屏蔽信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswUpdateCoverRegionSet”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 请求删除视频屏蔽信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求删除视频屏蔽信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqDelCoverRegion”,  “Content”:  {  "RegionId": 1//区域Id,删除对应的Id,从0开始; -1：删除全部  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求删除视频屏蔽信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求删除视频屏蔽信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswDelCoverRegion”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 请求跳转至视频屏蔽位置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求跳转至视频屏蔽位置 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGotoCoverRegion”,  “Content”:  {  "RegionId": 1//区域Id,删除对应的Id,从0开始; -1：删除全部  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端跳转至视频屏蔽位置

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求跳转至视频屏蔽位置 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGotoCoverRegion”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# 设备能力级信息

## 请求获取设备能力级信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取设备能力级信息 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetDevEnableInfo”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取设备能力级信息

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取设备能力级信息 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetDevEnableInfo”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “DevOSDMenu”:0//能力级的信息往后加,0:不支持; 1:支持  }  } |
| 说明 |  |

# 雨刮、加热

## 请求设置雨刮动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置雨刮动作 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetDevWiperInfo”,  “Content”:  {  “ActionType”:0//雨刮动作  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端客户端请求获取雨刮动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取雨刮动作 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetDevWiperInfo”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 请求设置加热动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置加热动作 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetDevHeating”,  “Content”:  {  “ActionType”:0//0：停止；1：加热  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端客户端请求设置加热动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置加热动作 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetDevHeating”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 请求获取加热状态

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取加热状态 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetDevHeating”,  “Content”:  {    }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端客户端请求获取加热状态

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取加热状态 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetDevHeating”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ActionType”:0,//0：停止；1：加热  “DevTemperature”:50.12//度  }  } |
| 说明 |  |

## 请求设置除雾动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置除雾动作 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetDevDefogInfo”,  “Content”:  {  “ActionType”:0//除雾动作  }  } |
| 说明 | 0：表示关闭 1表示开启 |

## 设备回复客户端客户端请求获取除雾动作

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取除雾动作 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetDevDefogInfo”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

# 设置平台IP与端口

## 请求设置平台IP、端口

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设置平台IP、端口 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetServerIPPort”,  “Content”:  {  “ServerIP”:”192.168.1.253”,//IP  “ServerPort”:50600//端口  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端客户端设置平台IP、端口

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置平台IP、端口 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetServerIPPort”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 请求获取平台IP、端口

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 获取平台IP、端口 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetServerIPPort”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端获取平台IP、端口

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取平台IP、端口 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswGetServerIPPort”,  “Content”:  {  “nResult”:0,  “ServerIP”:”192.168.1.253”,//IP  “ServerPort”:50600//端口  }  } |
| 说明 |  |

# RTMP

## 客户端请求设置RTMP参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求设置rtmp参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetRtmp”,  “Content”:  {  "RTMPServer0":  {  "Enable":0, //开启或关闭  "Streamtype":0, //码流类型0主码流1子码流2第三码流  "Url":"rtmp://192.168.1.12/streamvideo0" //地址  "Token":"code" //推流码  }  "RTMPServer1":  {  "Enable":0, //开启或关闭  "Streamtype":0, //码流类型0主码流1子码流2第三码流  "Url":"rtmp://192.168.1.12/streamvideo0", //地址  "Token":"code" //推流码  }  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求设置RTMP参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求设置rtmp参数 |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”AswSetRtmp”,  “Content”:  {  “nResult”:0  }  } |
| 说明 |  |

## 客户端请求获取RTMP参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 客户端请求获取rtmp参数 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetRtmp”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复客户端请求获取RTMP参数

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设备回复客户端请求获取rtmp |
| 方向 | 设备=> 客户端 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetRtmp”,  “Content”:  {  “nResult”:0  "RTMPServer0":  {  "Enable":0, //开启或关闭  "Streamtype":0, //码流类型0主码流1子码流2第三码流  "Url":"rtmp://192.168.1.12/streamvideo0" //地址  "Token":"code" //推流码  }  "RTMPServer1":  {  "Enable":0, //开启或关闭  "Streamtype":0, //码流类型0主码流1子码流2第三码流  "Url":"rtmp://192.168.1.12/streamvideo0" //地址  "Token":"code" //推流码  }  }  } |
| 说明 |  |

# 录像相关接口

## 请求录像列表查询

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 请求设备录像列表 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetRecordList”,  “Content”:  {  “Type”: “all”,  “StartTime”: “2018-05-08T00:00:00”,  “EndTime”: “2018-05-08T59:59:59”  “StartNo”: 0, //请求的起始记录号  “Num”: 2, //请求的记录数  }  } |
| 说明 | Type: 录像可以为all(所有)、告警(alarm)、定时(time)、手动(manual)等 |

## 设备回复录像列表查询

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 回复符合条件的录像列表 |
| 方向 | 端设备=> 客户 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetRecordList”,  “Content”:  {  “SumNum”: 1000, //符合搜索条件的总记录数  “StartNo”: 0, //本包起始记录号  “Num”: 2, //本包记录数  “Items”:  [  {  “FilePath”: “abcdefg0”,  “Type”: “alarm”,  “StartTime”: “2018-05-08T00:00:00”,  “EndTime”: “2018-05-08T00:59:59”  “RecorderID”: “1234567890” //录像记录ID  “MediaType”: “PS”  “Width”: 1920,  “Height”: 1080  },  {  “FilePath”: “abcdefg1”,  “Type”: “manual”,  “StartTime”: “2018-05-08T01:00:00”,  “EndTime”: “2018-05-08T01:59:59”  “RecorderID”: “1234567891” //录像记录ID  “MediaType”: “PS”  “Width”: 1920,  “Height”: 1080  }  ]  }  } |

## 设置录像回放速度

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 设置录像回放速度值 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqPlayback”,  “Content”:  {  “PlayId”: 123456  “SubCmd”:” SetSpeed”  “Speed”: “100” //100表示正常速度；200表示2倍速度;0 表示暂停；-1表示全速  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复设置录像回放速度

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 回复录像回放结束命令 |
| 方向 | 端设备=> 客户 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswPlayback”,  “Content”:  {  “Result”: 0,  “PlayId”: 123456  “SubCmd”:” SetSpeed”  }  } |

## 请求设置手动录像开关

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 请求设置手动录像开关 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqSetManualRecord”,  “Content”:  {  “Enable”: 0//0:关闭；1：开启  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复请求设置手动录像控制

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 回复请求手动录像开关 |
| 方向 | 端设备=> 客户 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswSetManualRecord”,  “Content”:  {  “Result”: 0  }  } |

## 请求手动录像开关

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 请求手动录像开关 |
| 方向 | 客户端=> 设备 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:”ReqGetManualRecord”,  “Content”:  {  }  } |
| 说明 |  |

## 设备回复请求手动录像控制

|  |  |
| --- | --- |
| 协议说明 | 回复请求手动录像开关 |
| 方向 | 端设备=> 客户 |
| 协议格式json | {  “Cmd”:” AswGetManualRecord”,  “Content”:  {  “Result”: 0,  “Enable”: 0//0:关闭；1：开启  }  } |