|  |  |
| --- | --- |
| 报文头(报文体长度) | 报文体 |

注释：报文体：Method属性表示对应的菜单项,SubMthod属性表示对应菜单项下的子菜单项,默认有两层菜单项，如出现多层，将多余的菜单项放入到子菜单项中，Code代表返回码，Message 代表对应答代码的描述

协议格式：

请求 应答

初始化：

请求：

<Request>

<Systemset></Systemset>

<YunTai></YunTai>

<PlayBack></PlayBack>

<Sensor></Sensor>

<Controller></Controller>

</Request> //程序启动时，初始化所有数据

注释：

默认程序启动时，程序会初始化所有数据

**登录：**

请求：

<Request>

<Login method=”Get”>

<Username></Username>

<Password></Password>

</Login>

</Request>

应答:

<Response>

<Login>

<Code></Code>

</Login>

</Response>

注释：Code：200 登录成功 201 用户不存在 202 用户已登录 203 密码错误 204用户已退出

**1.系统设置：**

1.1常规

请求：

<Request>

<SystemSet>

<General>

<SubGeneral method=”Get”>

<SensorData></SensorData>

<Transparency>0</Transparency>

<VGAResolution>1024</VGAResolution>

<BootTip></BootTip>

</SubGeneral>

</General>

</SystemSet>

</Request>

响应：

<Response>

<SystemSet>

<General>

<SubGeneral>

<Code></Code>

</SubGeneral>

</General>

</SystemSet>

</Response>

注释：（请求）

SensorData:显示传感器数据

Transparency:透明度 0 不透明 1 透明

VGAResolution:VGA分辨率 1024\*768等

BootTip:开机导航 1 开启 0 关闭

注释:（响应）

Code：0设置失败 1设置成功 2 重发命令

1.2时间：

<Request>

<SystemSet>

<General>

<DateTime method=”Get”>

<Dateformat></Dateformat>

<DateSet></DateSet>

<TimeSet></TimeSet>

<TimeArea></TimeArea>

<AutoGetTime></AutoGetTime>

</DateTime>

</General>

</SystemSet>

</Request>

响应：

<Response>

<SystemSet>

<General>

<DateTime>

<Code></Code>

</DateTime>

</General>

</SystemSet>

</Response>

注释：（请求）

DateFormat:时间日期格式 YYYY-MM-DD | MM/DD/YYYY | DD/MM/YYYY

Date:日期

Time:时间

TimeArea:时区

AutoGetTime:自动获取时间 1 开启 0 关闭

注释:（响应）

Code：0设置失败 1设置成功 2 重发命令

1.3 用户

<Request>

<SystemSet>

<General>

<User method=”Get”>

<UserNameList></UserNameList>

<Operation>

<Action></Action>

<SubUserName></SubUserName>

<SubUserPassword></SubUserPassword>

<VideoManager></VideoManager>

<ConnectionManager></ConnectionManager>

<YunTaiControl><YunTaiControl>

<Shutdown><Shutdown>

<Capture></Capture>

<SetSystem></SetSystem>

<VideoSet></VideoSet>

<UserManager></UserManager>

</Operation>

<AuotLoginoutTime></AuotLoginoutTime>

</User>

</General>

</SystemSet>

</Request>

响应：

<Response>

<SystemSet>

<General>

<User>

<Code></Code>

</User>

</General>

</SystemSet>

</Response>

注释：（请求）

operation：编辑用户

SubUserName：用户名

SubUserPassword:用户密码

VideoManager:视频管理

ConnectionManager:连接管理

YunTaiControl:云台控制

Shutdown: 关闭系统

Capture:抓图

SetSystem:系统设置

VideoSet: 视频调节

UserManager:用户管理

Action：动作 1添加 2编辑 3 删除

AuotLoginoutTime：自动注销时间: <0 出错0 永不注销 >0 注销时间间隔

注释:（响应）

Code：0设置失败 1设置成功 2 重发命令

**2.通道设置**

2.1预览设置：

<Request>

<SystemSet>

<Channel>

<Preview method=”Get”>

<ChannelId></ChannelId>

<ChannelName></ChannelName>

<Osd></Osd>

<Hide></Hide>

<HideArea></HideArea>

<Area>

<X></X>

<Y></Y>

<Width></Width>

<Height></Height>

</Area>

</Preview>

</Channel>

</SystemSet>

</Request>

响应：

<Response>

<SystemSet>

<Channel>

<Preview >

<Code></Code>

</Preview >

</Channel>

</SystemSet>

</Response>

2.2码流设置

<Request>

<SystemSet>

<Channel>

<Stream method=”Get”>

<channelId></channelId>

<MajorResolution></MajorResolution>

<MajorRate></MajorRate>

<MinorResolution></MinorResolution>

<MinorRate></MinorRate>

<Fluent></Fluent>

</Stream>

</Channel>

</SystemSet>

</Request>

响应：

<Response>

<SystemSet>

<Channel>

<Stream>

<Code></Code>

</Stream>

</Channel>

</SystemSet>

</Response>

2.3录像设置

<Request>

<SystemSet>

<Channel>

<Video method=”Get”>

<channelId></channelId>

<Auto></Auto>

<VideoTime1></VideoTime1>

<VideoTime2></VideoTime2>

</Video>

</Channel>

</SystemSet>

</Request>

响应：

<Response>

<SystemSet>

<Channel>

<Video>

<Code></Code>

</Video>

</Channel>

</SystemSet>

</Response>

2.4音频设置

<Request>

<SystemSet>

<Channel>

<Audio method=”Get”>

<ChannelId></ChannelId>

<Zoom></Zoom>

<Listen></Listen>

<BindVideo></BindVideo>

</Audio>

</Channel>

</SystemSet>

</Request>

响应：

<Response>

<SystemSet>

<Channel>

<Audio >

<Code></Code>

</Audio >

</Channel>

</SystemSet>

</Response>

**3.网络设置**

3.1无线网络

<Request>

<Systemset>

<Network>

<Wifi method=”Get”>

<ConnectionType></ConnectionType>

<Name></Name>

<password></password>

</Wifi>

</Network>

</Systemset>

</Request >

响应：

<Response>

<Systemset>

<Network>

<Wifi >

<Code></Code>

</Wifi >

</Network>

</Systemset>

</Response>

3.2有线网络

<Request>

<Systemset>

<Network>

<Wired method=”Get”>

<Dhcp></Dhcp>

<Ip></Ip>

<Mask></Mask>

<Gateway></Gateway>

<Dns></Dns>

<Mac></Mac>

</Wired>

</Network>

</Systemset>

</Request >

响应：

<Response>

<Systemset>

<Network>

<Wired>

<Code></Code>

</Wired>

</Network>

</Systemset>

</Response>

3.3网络服务

<Request>

<Systemset>

<Network>

<Service method=”Get”>

<VideoRelayAddr></VideoRelayAddr>

<VidoRelayPort></VidoRelayPort>

<VidoUploadAddr></VidoUploadAddr>

<VideoUploadPort></VideoUploadPort>

</Service>

</Network>

</Systemset>

</Request >

响应：

<Response>

<Systemset>

<Network>

<Service>

<Code></Code>

</Service>

</Network>

</Systemset>

</Response>

1. **报警设置**

4.1 邮件设置

<Request>

<Systemset>

<WarnSet>

<EmailSet method=”Get”>

<EditReciver>

<Action></Action>

<UserName></UserName>

</EditReciver>

<EditSender>

<EmailServer></EmailServer>

<Port></Port>

<Type></Type>

<UserName></UserName>

<UserPassword></UserPassword>

<SendTimeout></SendTimeout>

<EmailTest></EmailTest>

</EditSender>

</EmailSet>

</WarnSet>

</Systemset>

</Request>

响应：

<Response>

<Systemset>

<WarnSet>

<EmailSet>

<Code></Code>

</EmailSet>

</WarnSet>

</Systemset>

</Response>

4.2 移动监测

<Request>

<Systemset>

<WarnSet>

<MobileMonitor method=”Get”>

<ChannelId></ChannelId>

<Open></Open>

<WarnOrder></WarnOrder>

<Area>

<Sensitivity></Sensitivity>

<X></X>

<Y></Y>

<width></width>

<height></height>

</Area>

<OutPut>

<ContinuedTime></ContinuedTime>

<Branch></Branch>

<BranchChannel></BranchChannel>

<Mail></Mail>

<Pic></Pic>

<PicChannel></PicChannel>

<OpenVideo></OpenVideo>

<VideoChannel></VideoChannel>

<PresetPoint></PresetPoint>

<PresetPointValue></PresetPointValue>

<PresetPointChannel></PresetPointChannel>

<CapturePic></CapturePic>

<CaptureChannel></CaptureChannel>

<WarnOutPut></WarnOutPut>

<WarnOuPutChannel></WarnOuPutChannel>

</OutPut>

</MobileMonitor>

</WarnSet>

</Systemset>

</Request>

响应：

<Response>

<Systemset>

<WarnSet>

<MobileMonitor>

<Code></Code>

</MobileMonitor>

</WarnSet>

</Systemset>

</Response>

4.3 视频丢失

<Request>

<Systemset>

<WarnSet>

<VideoLost method=”Get”>

<ChannelId></ChannelId>

<Open></Open>

<WarnOrder></WarnOrder>

<OutPut>

<ContinuedTime></ContinuedTime>

<Branch></Branch>

<BranchChannel></BranchChannel>

<Mail></Mail>

<Pic></Pic>

<PicChannel></PicChannel>

<OpenVideo></OpenVideo>

<VideoChannel></VideoChannel>

<PresetPoint></PresetPoint>

<PresetPointValue></PresetPointValue>

<PresetPointChannel></PresetPointChannel>

<CapturePic></CapturePic>

<CaptureChannel></CaptureChannel>

<WarnOutPut></WarnOutPut>

<WarnOuPutChannel></WarnOuPutChannel>

</OutPut>

</VideoLost>

</WarnSet>

</Systemset>

</Request>

响应：

<Response>

<Systemset>

<WarnSet>

<VideoLost>

<Code></Code>

</VideoLost>

</WarnSet>

</Systemset>

</Response>

4.4 设备报警

<Request>

<Systemset>

<WarnSet>

<DeviceWarn method=”Get”>

<ChannelId></ChannelId>

<Open></Open>

<FunctionType></FunctionType>

<WarnOrder></WarnOrder>

<OutPut>

<ContinuedTime></ContinuedTime>

<Branch></Branch>

<BranchChannel></BranchChannel>

<Mail></Mail>

<Pic></Pic>

<PicChannel></PicChannel>

<OpenVideo></OpenVideo>

<VideoChannel></VideoChannel>

<PresetPoint></PresetPoint>

<PresetPointValue></PresetPointValue>

<PresetPointChannel></PresetPointChannel>

<CapturePic></CapturePic>

<CaptureChannel></CaptureChannel>

<WarnOutPut></WarnOutPut>

<WarnOuPutChannel></WarnOuPutChannel>

</OutPut>

</DeviceWarn>

</WarnSet>

</Systemset>

</Request>

响应：

<Response>

<Systemset>

<WarnSet>

<DeviceWarn>

<Code></Code>

</DeviceWarn>

</WarnSet>

</Systemset>

</Response>

注释：

1. 图像

<Request>

<SystemSet>

<Picture>

<PicManager method=”Get”>

<FindType></FineType>

<ChannelId></ChannelId>

<StartTime></StartTime>

<EndTime></EndTime>

<DeletePix>

<FileName></FIleName>

</DeletePic>

<BackUpToU>

<BackupFileName></BackupFileName>

</BackUpToU>

</PicManager>

</Picture>

<SystemSet>

</Request>

响应：

<Response>

<Systemset>

<Picture>

<PicManager>

<Code></Code>

</PicManager>

</Picture>

</Systemset>

</Response>

注释：

1. 系统

6.1 日志

<Request>

<Systemset>

<System>

<Log method=”Get”>

<Type></Type>

<All></All>

<SelectDate>

</Open><Open>

<Date></Date>

</SelectDate>

<LogFile></LogFile>

<BackupToU></BackupToU>

</Log>

</System>

</Systemset>

</Request>

响应：

<Response>

<Systemset>

<System>

<Log>

<Code></Code>

</Log>

</System>

</Systemset>

</Response>

6.2 维护

<Request>

<Systemset>

<System>

<Maintain method=”Get”>

<Restart>

<Open></Open>

<Time></TIme>

</Restart>

<Upgrade></Upgrade>

<server></server>

<ImportConfig></ImportConfig>

<ExportConfig></ExportConfig>

</Maintain>

</System>

</Systemset>

</Request>

响应：

<Response>

<Systemset>

<System>

<Maintain>

<Code></Code>

</Maintain>

</System>

</Systemset>

</Response>

6.3 信息

<Request>

<Systemset>

<System>

<info method=”Get”>

<ProductType></ProductType>

<DeviceType></DeviceType>

<ProductNumber></ProductNumber>

<SoftwareVersion></SoftwareVersion>

<HarderVersion></HarderVersion>

<SoftwareReleaseTime></SoftwareReleaseTime>

</info>

</System>

</Systemset>

</Request>

响应：

<Response>

<Systemset>

<System>

<info >

<Code></Code>

</info >

</System>

</Systemset>

</Response>

1. **外设**

7.1 存储设备

<Request>

<Systemset>

<Other>

<MemoryDevice method=”Get”>

<FormatSize></FormatSize>

<HardDiakInfo></HardDiakInfo>

</MemoryDevice>

</Other>

<Systemset>

</Request>

响应：

<Response>

<Systemset>

<MemoryDevice>

<Code></Code>

</MemoryDevice>

</Systemset>

</Response>

7.2 云台设置

<Request>

<Systemset>

<Other>

<YunTaiSet method=”Get”>

<ChannelId></ChannelId>

<YunTaiAddr></YunTaiAddr>

<Protocol></Protocol>

<BaudRate></BaudRate>

<RLExchange></RLExchange>

<UDExchange></UDExchange>

<ApertureExchange></ApertureExchange>

<ZoomExchange></ZoomExchange>

<ZoomedExchange></ZoomedExchange>

</YunTaiSet>

</Other>

<Systemset>

</Request>

响应：

<Response>

<Systemset>

<YunTaiSet>

<Code></Code>

</YunTaiSet>

</Systemset>

</Response>

8.云台控制：

<Request>

<YunTaiControl method=”Get”>

<Up></Up>

<Down></Down>

<Left></Left>

<Right></Right>

<!-- 光圈-->

<AddAperture></AddAperture>

<SubAperture></SubAperture>

<!-- 变焦-->

<AddZoom></AddZoom>

<SubZoom></SubZoom>

<!-- 变倍-->

<AddZoomed></AddZoomed>

<SubZoomed></SubZoomed>

<ChannelId></ChannelId>

<Rate></Rate>

</YunTaiControl>

</Request>

响应：

<Response>

<YunTaiControl>

<OK></OK>

</YunTaiControl>

</Response>

9.录像回放：

<Request>

<PlayBack method=”Get”>

<ChannelId></ChannelId>

<Down></Down>

<Play></Play>

<Next></Next>

<VideoSpeed></VideoSpeed>

<SensorData></SensorData>

</PlayBack>

</Request>

响应：

<Response>

<PlayBack>

<OK></OK>

</PlayBack>

</Response>

1. 传感器：

10.1 常规

<Request>

<Sensor>

<General method=”Set”>

<SensorId></SensorId>

<SensorName></SensorName>

<SensorType></SensorType>

<MinValue></MinValue>

<MaxValue></MaxValue>

<Unit></Unit>

</General>

</Sensor>

</Request>

响应：

<Response>

<Sensor>

<General>

<Code></Code>

</General>

</Sensor>

</Response>

10.2 报警

<Request>

<Sensor>

<Warn method=”Get”>

<SensorId></SensorId>

<SensorType></SensorType>

<MinValue></MinValue>

<MaxValue></MaxValue>

<WarnOut>

<LastTime></LastTime>

<Buzzer></Buzzer>

<SubControllerWarn>

<SendSubController></SendSubController>

<VideoChannel></VideoChannel>

</SubControllerWarn>

<EmailWarn>

<UseEmail></UseEmail>

<SendPic></SendPic>

<VideoChannel></VideoChannel>

</EmailWarn>

<Video>

<OpenVideo></OpenVideo>

<VideoChannel><VideoChannel>

</Video>

<CapturePic>

<UseCapture></UseCapture>

<VideoChannel></VideoChannel>

</CapturePic>

</WarnOut>

</Warn>

</Sensor>

</Request>

响应：

<Request>

<Sensor>

<Warn method=”Get”>

<Code></Code>

</Warn>

</Sensor>

</Request>

11.控制器：

请求：

<Request>

<Controller method=”Get”>

<ControllerId></ControllerId>

<ControllerName></ControllerName>

<ControllerStatus></ControllerStatus>

</Controller>

</Request>

注释:

ControllerId：控制器编号

ControllerName:控制器名称

ControllerStatus:控制器状态

响应：

<Response>

<Controller>

<Code></Code>

</Controller>

</Response>

12.画面布局：

<Request>

<PicLayout method=”Get”>

<Pic type=”single/mul”></Pic>

<OrderDisplay></OrderDisplay>

<DataDisplay></DataDisPlay>

</PicLayout>

</Request>

注释:

Pic : 画面布局类型 single 单画面 mul多画面 单画面值 1-8 多画面 4,8,9,16

OrderDisplay:轮显

DataDisplay:数据

响应：

<Response>

<PicLayout method=”Get”>

<Code></Code>

</PicLayout>

</Response>

13.关闭系统：

<Request>

<Shutdown>

<Action></Action>

</Shutdown>

</Request>

注释：

Action:动作 0 关闭 1 重启 2 注销

响应：

<Response>

<Shutdown>

<Code></Code>

</Shutdown>

</Response>

1. 回放传感器数据

<Request>

<Playback method=”Set” >

<SensorData DataType=””></SensorData>

<ChannelId></ChannelId>

<PlayRate></PlayRate>

<StartPlay></StartPlay>

<BackPlay></BackPlay>

<ForwardPlay></ForwardPlay>

<WherePlay></WherePlay>

</Playback>

</Request>

注释：

ChannelId：通道号

PlayRate: 播放速度 X1 X2 X3 X4

StartPlay：开始播放 0 1

BackPlay: 后退播放 0 1

ForwardPlay: 向前播放 0 1

WherePlay: 拖动滚动条到某一时刻播放，返回的为播放部分占争端数据的比例(0-100)

响应：

<Response>

<Playback timeout=””>

<Code><Code>

</Playback>

</Response>

15.实时传感器数据

<Request>

<bottom timeout=””>

<SensorData DataType=””>

<Time></Time>

<Value></Value>

</SensorData>

</bottom>

</Request>