

南方智能 IPCAM CGI 调用接口

Version 2.2

消息定义.....	3
获取 SD/TF 录影文件列表.....	4
获取 JPG 图片文件列表.....	4
云台控制(步进电机控制).....	5
清除警报.....	5
获取设备时间.....	6
设置设备时间.....	6
重启设备.....	6
恢复出厂值.....	7
抓拍 JPG 图片.....	7
开始设备端录像.....	7
停止设备端录像.....	7
设备端是否在录像.....	7
设备端录像已录像时长.....	8
获取亮度、对比度、色度、饱和度、锐度.....	8
设置亮度、对比度、色度、饱和度、锐度.....	8
设置颜色缺省值.....	8
获取所有配置(全部).....	8
获取所有配置(部分).....	12
设置所有配置.....	14
获取设备信息.....	17
设置设备名称、时区.....	18
获取用户配置.....	18
修改用户登录密码.....	18
WIFI 查询.....	18
获取 WIFI 配置.....	19
设置 WIFI 配置.....	19
获取 TF 卡信息.....	19
获取设备端保存的 WIFI SSID 列表.....	20
删除保存在配置中 WIFI 路由器 SSID 列表.....	20
获取设备是否有警报发生.....	20
开关控制.....	20
获取开关状态.....	21
重设序列号.....	21
删除设备端 TF 卡文件.....	22
获取传感器数据.....	22
获取扩展拍照设置.....	22
设置扩展拍照设置.....	22
获取扩展录像设置.....	22

设置扩展录像设置.....	23
获取录像已录时间.....	23
格式化 TF (SD) 卡.....	23

South 南方智能
intelligent technology

消息定义

Msg_GetRecFileLst	= 5	获取录影文件列表
Msg_GetPicFileLst	= 86	获取 JPG 图片文件列表
Msg_PTZControl	= 13	云台控制 (步进电机控制)
Msg_ClearAlarm	= 15	清除警报
Msg_GetTime	= 16	获取设备时间
Msg_SetTime	= 17	设置设备时间
Msg_SetDevReboot	= 18	重启设备
Msg_SetDevLoadDefault	= 19	恢复出厂值
Msg_DevSnapShot	= 20	抓拍 JPG 图片
Msg_DevStartRec	= 21	开始设备端录像
Msg_DevStopRec	= 22	停止设备端录像
Msg_DevIsRec	= 85	设备端是否在录像
Msg_GetRecStartTime	= 91	设备端录像已录像时长
Msg_GetColors	= 23	获取亮度、对比度、色度、饱和度
Msg_SetColors	= 24	设置亮度、对比度、色度、饱和度
Msg_SetColorDefault	= 25	设置颜色缺省值
Msg_GetAllCfg	= 28	获取所有配置 (全部)
Msg_GetAllCfgEx	= 82	获取所有配置 (部分)
Msg_SetAllCfg	= 29	设置所有配置
Msg_GetDevInfo	= 30	获取设备信息
Msg_SetDevInfo	= 31	设置设备信息
Msg_GetUserLst	= 32	获取用户配置
Msg_SetUserLst	= 33	设置用户登录密码
Msg_GetNetCfg	= 34	获取网络配置
Msg_SetNetCfg	= 35	设置网络配置
Msg_WiFiSearch	= 36	WIFI 搜索
Msg_GetWiFiCfg	= 37	获取 WIFI 配置
Msg_SetWiFiCfg	= 38	设置 WIFI 配置
Msg_GetVideoCfg	= 39	获取视频配置
Msg_SetVideoCfg	= 40	设置视频配置
Msg_GetAudioCfg	= 41	获取音频配置
Msg_SetAudioCfg	= 42	设置音频配置
Msg_GetHideArea	= 43	获取隐藏区域配置
Msg_SetHideArea	= 44	设置隐藏区域配置
Msg_GetMDCfg	= 45	获取移动侦测配置
Msg_SetMDCfg	= 46	设置移动侦测配置
Msg_GetDiskCfg	= 53	获取 TF 卡信息
Msg_GetRecCfg	= 55	获取设备录像配置
Msg_SetRecCfg	= 56	设置设备录像配置
Msg_GetFTPCfg	= 57	获取 FTP 配置
Msg_SetFTPCfg	= 58	设置 FTP 配置
Msg_GetSMTPCfg	= 59	获取 SMTP 配置

Msg_SetSMTPCfg	= 60	设置 SMTP 配置
Msg_GetP2PCfg	= 61	获取 P2P 配置
Msg_SetP2PCfg	= 62	设置 P2P 配置
Msg_GetWi-FiStalst	= 70	取得保存在配置中 WIFI 路由器 SSID 列表
Msg_DeleteFromWi-FiStalst	= 71	删除设备端保存的 WIFI 路由器 SSID
Msg_IsExistsAlarm	= 72	获取设备是否有警报发生
Msg_DOControl	= 73	开关控制
Msg_GetDOStatus	= 74	获取开关状态
Msg_ReSerialNumber	= 75	重设序列号
Msg_DeleteFile	= 77	删除设备端 TF 卡文件
Msg_GetSensors	= 84	获取传感器数据
Msg_GetSnapshotCfg	= 87	获取扩展拍照设置
Msg_SetSnapshotCfg	= 88	设置扩展拍照设置
Msg_GetRecCfgEx	= 89	获取扩展录像设置
Msg_SetRecCfgEx	= 90	设置扩展录像设置
Msg_GetRecStartTime	= 91	获取录像已录时间
Msg_FormatTFCard	= 92	格式化 TF (SD) 卡

获取 SD/TF 录影文件列表

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=5&p=0&l=10

p:第几页 l: 每页记录数

回复 [] //没有文件

回复

```
[
  {"sdVideo":"/sd/80003011_20170325_103121.mp4","FileSize":10240000},
  {"sdVideo":"/sd/80003011_20170325_103122.mp4","FileSize":8024992}
]
```

获取 JPG 图片文件列表

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=86&p=0&l=10

p:第几页 l: 每页记录数

回复 [] //没有文件

回复

```
[
  {"sdImage":"/sd/80003011_20170325_103121.jpg","FileSize":1024000},
  {"sdImage":"/sd/80003011_20170325_103122.jpg","FileSize":1024000}
]
```

云台控制(步进电机控制)

`http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=13&cmd=3&sleep=500&s=23231`

参数说明:

User:设备登录帐号

Psd:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_PTZControl

cmd:控制命令

PTZ_Up	= 1//上
PTZ_Stop	= 2//停止
PTZ_Down	= 3//下
PTZ_Left	= 5//左
PTZ_Right	= 7//右
PTZ_LeftUp	= 9//左上
PTZ_RightUp	= 11//右上
PTZ_LeftDown	= 13//左下
PTZ_RightDown	= 15//右下
PTZ_IrisIn	= 17//光圈小
PTZ_IrisOut	= 19//光圈大
PTZ_ZoomIn	= 21//倍率小
PTZ_ZoomOut	= 23//倍率大
PTZ_FocusIn	= 25//焦距小
PTZ_FocusOut	= 27//焦距大
PTZ_AutoOn	= 33//自动开始
PTZ_AutoOff	= 34//自动停止
PTZ_ClearPoint	= 39//云台复位
PTZ_SetPoint	= 40//设定云台定位
PTZ_GotoPoint	= 41//云台定位

更多参考通讯协议 `th_protocol.h`

speed:转动速度 1(最慢)~64(最快)

address:如果是 RS485, 地址位

point:如果 cmd=PTZ_SetPoint 或 PTZ_GotoPoint 时, 预设位索引

autotype:如果 cmd=PTZ_AutoOn 时, 1=左右巡航 2=上下巡航 3=预设位巡航

sleep:执行命令后, 多长时间自动停止, 单位毫秒

s:随机数

返回{"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

清除警报

调用实例:

`http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=15`

参数说明:

User:设备登录帐号

PsD:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_ClearAlarm

s:随机数

返回 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

获取设备时间

调用实例:

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&PsD=admin&MsgID=16&s=23231

参数说明:

User:设备登录帐号

PsD:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_GetTime

s:随机数

返回 {"time":"20170407172452"}

设置设备时间

调用实例:

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&PsD=admin&MsgID=17&time=20121204173120

参数说明:

User:设备登录帐号

PsD:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_SetTime

time:yyyymmddhhmmss 时间 例 20121204173120

s:随机数

返回 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

重启设备

调用实例:

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&PsD=admin&MsgID=18

参数说明:

User:设备登录帐号

PsD:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_SetDevReboot

s:随机数

返回 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

恢复出厂值

调用实例:

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=19

参数说明:

User:设备登录帐号

Psd:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_SetDevLoadDefault

s:随机数

返回 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

抓拍 JPG 图片

调用实例:

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=20&chl=0&Get=0

参数说明:

User:设备登录帐号

Psd:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_DevSnapShot

Chl:通道 主码流=0 次码流=1

Get: 0 不获取图片 1 获取图片

s:随机数

Get=0 返回 {"ret":1} //0:失败 1:成功

Get=1 返回 jpg 图片

开始设备端录像

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=21

回复 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需要重启

停止设备端录像

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=22

回复 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需要重启

设备端是否在录像

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=85

回复 {"ret":1} //0:没有录像 1:正在录像

设备端录像已录像时长

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=91

回复 {"ret":51} //0:没有录像 >0:已经在录像的时长

获取亮度、对比度、色度、饱和度、锐度

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=23

返回

```
{
  "Brightness": 128,
  "Contrast": 128,
  "Hue": 128,
  "Saturation": 128,
  "Sharpness": 128,
  "BrightnessNight": 128,
  "ContrastNight": 128,
  "HueNight": 128,
  "SaturationNight": 0,
  "SharpnessNight": 128
}
```

设置亮度、对比度、色度、饱和度、锐度

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=24&Brightness=128&Contrast=128&Hue=128&Saturation=128&Sharpness=128

返回 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

设置颜色缺省值

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=25

返回 {"ret":1} //0:失败 1:成功

获取所有配置(全部)

调用实例:

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=28&s=2348

参数说明:

User:设备登录帐号

Psd:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_GetAllCfgEx

s:随机数

```
{
  "DevInfo": {
    "SDKVersion": 1,
    "DevModal": "7-A178",
    "DevName": "南方智能_80007178",
    "SN": "80007178",
    "SoftVersion": "V6.340.1632.00",
    "FileVersion": "2017.12.06.163200",
    "ExistWiFi": 0,
    "ExistSD": 0,
    "ExistFlash": 0,
    "HardType": 0,
    "TimeZone": 8,
    "ethLinkStatus": 1,
    "wifiStatus": 0,
    "upnpStatus": 1,
    "WlanStatus": 1,
    "p2pStatus": 0,
    "DoubleStream": 1,
    "VideoType": "H264,H265",
    "MainStream": "V2592x1944,V1920x1080",
    "SubStream": "V1280x720,V640x360"
  },
  "Net": {
    "HttpPort": 8178,
    "DataPort": 7178,
    "rtspPort": 554,
    "uPnPActive": 1,
    "IPType": 0,
    "DevIP": "192.168.0.178",
    "DevMAC": "00:C1:A1:62:71:78",
    "SubMask": "255.255.255.0",
    "Gateway": "192.168.0.1",
    "DNS1": "192.168.0.1",
    "DDNSActive": 1,
    "DDNSType": 2,
    "DDNSDomain": "80007178.southtech.xyz",
    "DDNSDDNSServer": "211.149.199.247",
    "PPPOEActive": 0,
    "PPPOEAccount": "",
    "PPPOEPassword": ""
  },
  "Wifi": {
    "wifi_Active": 1,
```

```
"wifi_IsAPMode": 1,
"wifi_SSID_AP": "IPCAM_AP_80007178",
"wifi_Password_AP": "12345678",
"wifi_SSID_STA": "",
"wifi_Password_STA": ""
},
"Video": {
  "Standard": "PAL",
  "VideoType": "H264",
  "Brightness": 128,
  "Contrast": 128,
  "Hue": 128,
  "Saturation": 128,
  "Sharpness": 128,
  "BrightnessNight": 128,
  "ContrastNight": 128,
  "HueNight": 128,
  "SaturationNight": 128,
  "SharpnessNight": 128,
  "IsMirror": 0,
  "IsFlip": 0,
  "Width0": 1920,
  "Height0": 1080,
  "FrameRate0": 25,
  "BitRate0": 4096,
  "Width1": 1280,
  "Height1": 720,
  "FrameRate1": 25,
  "BitRate1": 512,
  "BitRateType0": 1,
  "BitRateType1": 1,
  "BitRateQuant0": 3,
  "BitRateQuant1": 3,
  "IPInterval": 120,
  "IsWDR": 0,
  "WDRLevel": 0,
  "IsShowTime": 1,
  "TimeX": "0.01",
  "TimeY": "0.01",
  "IsShowTitle": 1,
  "TitleX": "0.01",
  "TitleY": "0.06",
  "IsShowFrameRate": 0,
  "FrameRateX": "0.01",
  "FrameRateY": "0.12",
```

```
"IsShowLogo": 1,
"LogoX": "0.85",
"LogoY": "0.87",
"IsOSDBigFont": 0,
"IsOsdTransparent": 1,
"IRCutSensitive": 0,
"IsNewSendStyle": 1
},
"Audio": {
  "AUDIO_Active": 1,
  "AUDIO_InputType": 0,
  "AUDIO_VolumeLineIn": 217,
  "AUDIO_VolumeLineOut": 217,
  "AUDIO_wFormatTag": 1,
  "AUDIO_nChannels": 1,
  "AUDIO_nSamplesPerSec": 8000,
  "AUDIO_wBitsPerSample": 16,
  "AUDIO_IsAudioGain": 0,
  "AUDIO_SoundTriggerActive": 0,
  "AUDIO_SoundTriggerSensitive": 50,
  "AUDIO_IsAlmRec": 0,
  "AUDIO_IsFTPUpload": 0,
  "AUDIO_ActiveDO": 0,
  "AUDIO_IsSendEmail": 0
},
"MD": {
  "MD_Active": 0,
  "MD_Sensitive": 110,
  "MD_left": "0.00",
  "MD_top": "0.00",
  "MD_right": "0.99",
  "MD_bottom": "0.99",
  "MD_IsAlmRec": 0,
  "MD_IsFTPUpload": 0,
  "MD_ActiveDO": 0,
  "MD_IsSendEmail": 0
},
"HideArea": {
  "HA_Active": 0,
  "HA_left": "0.00",
  "HA_top": "0.00",
  "HA_right": "0.00",
  "HA_bottom": "0.00"
},
"Disk": {
```

```
"DiskName": "",
"DiskSize": 0,
"FreeSize": 0,
"MinFreeSize": 0
},
"Rec": {
  "Rec_RecStyle": 0,
  "Rec_IsRecAudio": 1,
  "Rec_RecStreamType": 1,
  "Rec_AlmTimeLen": 10,
  "Rec_NmlTimeLen": 600
},
"FTP": {
  "FTP_Active": 0,
  "FTP_FTPServer": "",
  "FTP_FTPPort": 21,
  "FTP_Account": "",
  "FTP_Password": "",
  "FTP_UploadPath": ""
},
"P2P": {
  "P2P_Active": 1,
  "P2P_UID": "",
  "P2P_Version": 2
},
"SMTP": {
  "SMTP_Active": 0,
  "SMTP_SMTPServer": "",
  "SMTP_SMTPPort": 25,
  "SMTP_Account": "",
  "SMTP_Password": "",
  "SMTP_FromAddress": "",
  "SMTP_ToAddress": ""
}
}
```

获取所有配置(部分)

<http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=82>

```
{
  "SDKVersion": 1,
  "DevModal": "7-A178",
  "DevName": "南方智能_80007178",
  "HardType": 0,
```

```
"SN": "80007178",
"SoftVersion": "V6.340.1632.00",
"ExistWiFi": 0,
"ExistSD": 0,
"ExistFlash": 0,
"ethLinkStatus": 1,
"wifiStatus": 0,
"upnpStatus": 1,
"WlanStatus": 1,
"p2pStatus": 0,
"DoubleStream": 1,
"VideoType": "H264",
"IsMirror": 0,
"IsFlip": 0,
"Width0": 1920,
"Height0": 1080,
"FrameRate0": 25,
"BitRate0": 4096,
"Width1": 1280,
"Height1": 720,
"FrameRate1": 25,
"BitRate1": 512,
"BitRateType0": 1,
"BitRateType1": 1,
"BitRateQuant0": 3,
"BitRateQuant1": 3,
"IRCutSensitive": 200,
"AUDIO_Active": 1,
"AUDIO_wFormatTag": 1,
"AUDIO_nChannels": 1,
"AUDIO_nSamplesPerSec": 8000,
"AUDIO_wBitsPerSample": 16,
"AUDIO_SoundTriggerActive": 0,
"AUDIO_SoundTriggerSensitive": 50,
"MD_Active": 0,
"MD_Sensitive": 110,
"SMTP_Active": 0,
"DiskName": "",
"DiskSize": 0,
"FreeSize": 0,
"MinFreeSize": 0
```

```
}
```

设置所有配置

调用实例:

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=29&s=23481

参数说明:

User:设备登录帐号

Psd:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_SetAllCfg

s:随机数

DevName:设备名称 (ANSI/ASC 编码)

TimeZone:时区

HttpPort:web 端口

DataPort:数据端口

rtspPort:RTSP 端口

uPnPActive:uPnP 是否启用

IPType:静态 IP=0 动态 IP=1

DevIP:设备 IP

SubMask:子网掩码

Gateway:设备网关

DNS1:设备 DNS

DDNSActive:DDNS 是否启用

DDNSType:DDNS 类型 3322=0 dynDNS=1 MyDDNS=2 9299=3

DDNSDomain:DDNS 域名

DDNSDDNSServer:DDNS 服务器

PPPOEActive:PPPoE 是否启用

PPPOEAccount:PPPoE 帐号

PPPOEPassword:PPPoE 密码

wifi_Active:WIFI 是否启用

wifi_IsAPMode:WIFI 模式 STA=0 AP=1

wifi_SSID_AP:AP 模式 SSID

wifi_Password_AP:AP 模式密码(最小 8 位)

wifi_SSID_STA:STA 模式 SSID

wifi_Password_STA:STA 模式密码(最小 8 位)

User_Password0:管理员密码(用户 0)

User_UserName1:用户 1 用户名

User_Password1:用户 1 密码

User_Authority1:用户 1 权限 0..1=访问者 2=系统用户 3=管理员

User_UserName2:用户 2 用户名

User_Password2:用户 2 密码

User_Authority2:用户 2 权限 0..1=访问者 2=系统用户 3=管理员

Standard: 视频制式 模拟 PAL NTSC (CMOS 50HZ=PAL 60HZ=NTSC)
VideoType: 视频格式 H264 H265
Brightness: 亮度 取值 0~255 默认值为 128
Contrast: 对比度 取值 0~255 默认值为 128
Hue: 色度 取值 0~255 默认值为 128
Saturation: 饱和度 取值 0~255 默认值为 128
Sharpness: 锐度 取值 0~255 默认值为 128
BrightnessNight: 亮度晚上 取值 0~255 默认值为 128
ContrastNight: 对比度晚上 取值 0~255 默认值为 128
HueNight: 色度晚上 取值 0~255 默认值为 128
SaturationNight: 饱和度晚上 取值 0~255 默认值为 128
SharpnessNight: 锐度晚上 取值 0~255 默认值为 128
IsMirror: 图像是否水平镜像
IsFlip: 图像是否垂直反转
Width0: 主码流图像宽
Height0: 主码流图像高
FrameRate0: 主码流图像帧率
BitRate0: 主码流图像码流
Width1: 次码流图像宽
Height1: 次码流图像高
FrameRate1: 次码流图像帧率
BitRate1: 次码流图像码流
BitRateType0: 主码流码流类型 0 定码流 CBR 1 定画质 VBR
BitRateQuant0: 定画质情况下, 主码流画质参数 0(最低)..4(最高)
BitRateType1: 次码流码流类型 0 定码流 CBR 1 定画质 VBR
BitRateQuant1: 定画质情况下, 次码流画质参数 0(最低)..4(最高)
IPInterval: GOP, IP 帧间隔, 10~120
IsWDR: 宽动态开关
WDRLevel: 宽动态级别
IsShowTime: 是否显示时间
TimeX: OSD 位置, 0.00~1.00
TimeY: OSD 位置, 0.00~1.00
IsShowTitle: 是否显示标题
TitleX: OSD 位置, 0.00~1.00
TitleY: OSD 位置, 0.00~1.00
IsShowFrameRate: 是否显示帧率
FrameRateX: OSD 位置, 0.00~1.00
FrameRateY: OSD 位置, 0.00~1.00
IsShowLogo: 是否显示 LOGO
LogoX: OSD 位置, 0.00~1.00
LogoY: OSD 位置, 0.00~1.00
IsOSDBigFont: OSD 是否为大字体
IsOsdTransparent: OSD 是否透明
IRCutsensitive: 视频彩转黑参数, 一般为: 0 根据 ISO 切, 1 全彩, >1 根据光敏来切

AUDIO_Active:音频是否启用
AUDIO_InputType:音频输入类型 0=MIC 输入, 1=LINE 输入
AUDIO_VolumeLineIn:LINE 输入音量 0~255
AUDIO_VolumeLineOut:LINE 输出音量 0~255
AUDIO_wFormatTag:音频格式 PCM=1
AUDIO_nChannels:单声道=0 立体声=1
AUDIO_nSamplesPerSec:采样率
AUDIO_wBitsPerSample:音频数据位 8 位=8 16 位=16
AUDIO_SoundTriggerActive:声音触发警报是否开启
AUDIO_SoundTriggerSensitive:声音触发警报灵敏度 0~255
AUDIO_IsAlmRec:声音触发警报是否 SD/TF 警报录像
AUDIO_IsFTPUUpload:声音触发警报是否 FTP 上传警报拍照
AUDIO_ActiveD0:声音触发警报是否联动输出
AUDIO_IsSendEmail:声音触发警报是否发送邮件

MD_Active:移动侦测是否启用
MD_Sensitive:移动侦测灵敏度 0~255 默认值=155
MD_left:移动侦测区域左占图像比例, 浮点, 取值 0.00 ~ 1.00
MD_top:移动侦测区域上占图像比例, 浮点, 取值 0.00 ~ 1.00
MD_right:移动侦测区域右占图像比例, 浮点, 取值 0.00 ~ 1.00
MD_bottom:移动侦测区域下占图像比例, 浮点, 取值 0.00 ~ 1.00
MD_IsAlmRec:移动侦测触发警报是否 SD/TF 警报录像
MD_IsFTPUUpload:移动侦测触发警报是否 FTP 上传警报拍照
MD_ActiveD0:移动侦测触发警报是否联动输出
MD_IsSendEmail:移动侦测警报是否发送邮件

HA_Active:隐藏区域是否启用
HA_left:隐藏区域左占图像比例, 浮点, 取值 0.00 ~ 1.00
HA_top:隐藏区域上占图像比例, 浮点, 取值 0.00 ~ 1.00
HA_right:隐藏区域右占图像比例, 浮点, 取值 0.00 ~ 1.00
HA_bottom:隐藏区域下占图像比例, 浮点, 取值 0.00 ~ 1.00

Rec_RecStyle:SD/TF 录像 录像类型 0=不录像 1=全天录像 2=定时录像 3=警报录像
Rec_IsRecAudio:SD/TF 录像是否录制音频
Rec_RecStreamType:SD/TF 录像流类型 0=主码流 1=次码流
Rec_AlmTimeLen:SD/TF 录像警报录像时长 秒 默认为 10 秒
Rec_NmlTimeLen:SD/TF 录像一般录像时间 秒 默认为 300 秒

FTP_Active:FTP 是否启用
FTP_FTPServer:FTP 服务器 IP 或域名
FTP_Account:FTP 帐号
FTP_Password:FTP 密码
FTP_UploadPath:FTP 上传路径, 可不填, 不能自动创建, 必须为已存在的路径名

P2P_Active:P2P 是否启用

P2P_UID:P2P_UID

SMTP_Active:邮件发送是否启用

SMTP_SMTPServer:发送者 SMTP 服务器 IP 或域名

SMTP_Account:发送者帐号

SMTP_Password:发送者密码

SMTP_FromAddress:发送者邮箱

SMTP_ToAddress:接收者邮箱 多个邮箱以 / 隔开

返回{"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

获取设备信息

调用实例:

`http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=30&s=23232`

参数说明:

User:设备登录帐号

Psd:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_GetDevInfo

s:随机数

返回

```
{
  "SDKVersion": 1,
  "DevModal": "7-A178",
  "DevName": "南方智能_80007178",
  "SN": "80007178",
  "SoftVersion": "V6.340.1632.00",
  "FileVersion": "2017.12.06.163200",
  "ExistWiFi": 0,
  "ExistSD": 0,
  "ExistFlash": 0,
  "HardType": 0,
  "TimeZone": 8,
  "ethLinkStatus": 1,
  "wifiStatus": 0,
  "upnpStatus": 1,
  "WlanStatus": 1,
  "p2pStatus": 0,
  "DoubleStream": 1,
  "VideoType": "H264, H265",
  "MainStream": "V2592x1944, V1920x1080",
  "SubStream": "V1280x720, V640x360"
}
```

设置设备名称、时区

调用实例:

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=31&DevName=zuhongbo&TimeZone=8&s=23232

参数说明:

User:设备登录帐号

Psd:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_SetDevInfo

DevName:设备名称

TimeZone:时区

s:随机数

返回{"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

获取用户配置

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=32

返回

```
{
  "User_UserName0": "admin",
  "User_Password0": "admin123",
  "User_Authority0": 3,
  "User_UserName1": "system",
  "User_Password1": "system123",
  "User_Authority1": 0,
  "User_UserName2": "guest",
  "User_Password2": "guest123",
  "User_Authority2": 0
}
```

修改用户登录密码

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=33&User_UserName0=admin&User_Password0=admin111

返回{"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

WIFI 查询

调用实例:

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=36

参数说明:

User:设备登录帐号

Psd:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_WiFiSearch

s:随机数

返回 值:

```
[
  {"SSID":"aaaaaaa","Siganl",90},
  {"SSID":"bbbbbbbb","Siganl",70},
  {"SSID":"cccccccc","Siganl",80}
]
```

获取 WIFI 配置

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=37

```
{
  "wifi_Active": 1,
  "wifi_IsAPMode": 0,
  "wifi_SSID_AP": "IPCAM_AP_8000761F",
  "wifi_Password_AP": "12345678",
  "wifi_SSID_STA": "SouthTech",
  "wifi_Password_STA": "12345678"
}
```

设置 WIFI 配置

AP 转 STA/STA 转 AP, 调用 http 命令

AP:

只转为 AP, 不修改

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=38&wifi_Active=1&wifi_IsAPMode=1

转为 AP, 候改

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=38&wifi_Active=1&wifi_IsAPMode=1&wifi_SSID_AP=xxxxxxxx&wifi_Password_AP=xxxxxxxx

回复 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需要重启

STA:

转为 STA, 不修改

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=38&wifi_Active=1&wifi_IsAPMode=0

转为 STA, 候改

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=38&wifi_Active=1&wifi_IsAPMode=0&wifi_SSID_STA=xxxxxxxx&wifi_Password_STA=xxxxxxxx

回复 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需要重启

获取 TF 卡信息

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=53

```
{
  "DiskName": "/sd/",
  "DiskSize": 3832,
  "FreeSize": 3772,
  "MinFreeSize": 200
}
```

获取设备端保存的 WIFI SSID 列表

取得保存在配置中 WIFI 路由器 SSID 列表

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=70

```
[
  {"SSID": "SouthTech", "Password": "12345678"},
  {"SSID": "SouthTech5", "Password": "12345678"},
  {"SSID": "zhb1", "Password": "12345678"}
]
```

删除保存在配置中 WIFI 路由器 SSID 列表

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=71&SSID=SouthTech5

返回 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

获取设备是否有警报发生

调用实例:

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=72&s=23231

参数说明:

User:设备登录帐号

Psd:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_IsExistsAlarm

s:随机数

回复 {"ret":1} 0 无警报 1 移动警报 2 传感器警报

开关控制

调用实例:

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=73&s=23232&Ch1=0&Value=1

参数说明:

User:设备登录帐号

Psd:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_DOControl

Ch1:通道 0/1/2/3

Ch1=0 扩展 GPIO 控制 1
Ch1=1 扩展 GPIO 控制 2
Ch1=2 扩展 GPIO 控制 3
Ch1=3 扩展 GPIO 控制 4
Value: 0 or 1 关 or 开
s:随机数
返回 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

获取开关状态

调用实例:

`http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=74&s=23232`

参数说明:

User:设备登录帐号

Psd:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_GetDOStatus

s:随机数

返回

```
{  
  "Light0": 1,  
  "Light1": 0,  
  "Light2": 1,  
  "Light3": 0,  
  "Light4": 1,  
  "Light5": 1,  
  "Light6": 0,  
  "Light7": 0,  
  "Light8": 0,  
  "Light9": 0,  
  "Light10": 0,  
  "Light11": 0,  
  "Light12": 0,  
  "Light13": 0,  
  "Light14": 0,  
  "Light15": 0  
}
```

0 为关闭 1 为开启

重设序列号

调用实例:

`http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=75&s=23232&sn=8000a2f4`

参数说明:

User:设备登录帐号

PsD:设备登录密码

MsgID:消息 ID = Msg_ReSerialNumber

sn:8 位数序列号 (0..9, a..f)

s:随机数

返回 {"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需重启

删除设备端 TF 卡文件

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&PsD=admin&MsgID=77&FileName=/sd/20131101/80003011_20131101_112233.jpg,/sd/20131101/80003011_20131101_112233.mp4,/sd/20131101/80003011_20131101_090011.jpg

文件之间以", "分隔

回复 [{"ret":0}, {"ret":1}, {"ret":1}] //0:失败 1:成功

获取传感器数据

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&PsD=admin&MsgID=84

回复 {"ret0":"0.00", "ret1":"0.00", "ret2":"0.00"}

获取扩展拍照设置

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&PsD=admin&MsgID=87

回复 {"Action":0, "TotalTime":0, "IntervalTime":0}

回复 {"Action":1, "TotalTime":2, "IntervalTime":5}

设置扩展拍照设置

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&PsD=admin&MsgID=88&Action=0

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&PsD=admin&MsgID=88&Action=1&TotalTime=3&IntervalTime=5

{"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需要重启

获取扩展录像设置

TotalTime 录像总时间 1 分钟、3 分钟、5 分钟、6 分钟、10 分钟, 单位分钟

获取录像设置

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&PsD=admin&MsgID=89

回复 {"TotalTime":3}

设置扩展录像设置

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=90&TotalTime=3
{"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需要重启

获取录像已录时间

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=91
{"ret":32} //0:没有录像 >0 秒数

格式化 TF (SD) 卡

http://IP:Port/cfg1.cgi?User=admin&Psd=admin&MsgID=92
{"ret":1} //0:失败 1:成功 2:成功需要重启

