

---

# IP/WIRELES CAMERA CGI 命令手册

修改时间	修改内容	
2016-03-25	在/decoder_control.cgi?command=, 增加了 62~77 用于删除对应的 1 到 16 号预置位	
2016-04-06	增加了透传协议中 2100 协议, 用于宠物喂食器的定制	
2016-04-23	增加了报警联动预置位和看守位的协议到文档	
2016-04-23	增加了隐私位协议到文档	
2016-05-09	增加了控制开锁的协议到文档, 定制客户 XALYDZ 开锁使用	
2016-05-16	增加了透传协议 2002、2003 协议中, 0x0C 智能锁、0x0D 水浸探头。	
2016-05-16	修改控制开锁协议, 增加开锁密码的传入验证	
2016-05-16	增加了修改智能锁开锁密码的协议	
2016-05-19	由于 0x0C 被用于防区报警, 智能锁类型改为 0x0D, 水浸探头改为 0x0E	
2016-05-27	把 C7833-x4 的变焦相关协议文档化	
2016-05-30	把 record_chnl 字段加到 set_record.cgi 归入文档	
2016-06-01	get_status.cgi 中的 externwifi 定义为 1 为有线, 2 为无线, 0 为未知	
2016-06-27	增加获取畸变校正参数当前的状态	
2016-08-16	增加了 check_user.cgi 的返回 current_users 当前在线数, max_support_users 支持最大数, 当前数超在线数, APP 提示	
2016-08-16	增加了透传协议中 2005、2006 的 rzi 高级场景	
2016-08-16	增加了 get_factory_param.cgi 中 alarmcenter_conf 字段, 返回 0 表示接警中心功能出厂关闭, 返回 1 表示接警中心功能出厂开启。	
2016-08-16	增加了 set_factory_param.cgi 中 alarmcenter_conf 字段, 0 为关闭接警中心, 1 为开启接警中心。	

---

## 一、简介

本文所列出的 cgi 是 ip camera 提供的一套与客户端进行通讯的协议子集；CGI 可以通过 2 种途径使用本文 CGI 进行通讯：一种是基于 HTTP，另外一种基于 P2P；基于 HTTP 的客户端程序（可以是 web 浏览器上运行的网页或者其他的应用程序）可以通过 cgi 对设备进行各种操作。基于 P2P 的客户端程序，使用我们提供的 SDK 之后可以进行通讯，SDK 包含:Android/ios/windows 等三种 SDK。

### 1、CGI 的安全认证：

cgi 分为三种权限认证：

- 1>是 HTTP 的 Basic 认证方法，这种认证方法更多是 get 相关参数的 cgi；
- 2>认证方法是通过 CGI 带入用户及密码的方法，这种主要是 set 相关的 cgi；
- 3>支持 HTTPS 进行认证<部份机器支持>

### 2、POST 相关 CGI：

POST 的 CGI 是指 cgi 用 HTTP 的 post 方法。

使用 POST 的 CGI 只有两个升级的 CGI 供使用：upgrade\_firmware.cgi 和 upgrade\_htmls.cgi

Post 示例：

```
<form action="upgrade_firmware.cgi?next_url=mail.htm" method="post"
enctype="multipart/form-data"> <input type="file" name="file" size="20"> </form>
```

### 3、GET 相关 CGI：

获取设备状态和参数的 cgi，包括 get\_status.cgi 和 get\_params.cgi。它们返回包括设备状态或参数的文本，具体格式类似 javascript 中的变量定义，将每个状态或参数定义为一个变量并返回，如：

```
var alias="IPCAM";
var sys_ver="Apr 28 2011 00:18:03";
var id="00000000031729";
```

### 4、SET 相关 CGI：

进行配置设备参数的 cgi,每个 cgi 所需要的权限不一样。如：

[http://ip:port/set\\_alias.cgi?loginuse=admin&loginpas=&alias=hdipcam](http://ip:port/set_alias.cgi?loginuse=admin&loginpas=&alias=hdipcam)

### 5、媒体流相关 CGI：

进行配置设备参数的 cgi,每个 cgi 所需要的权限不一样。如：

<http://ip:port/videostream.cgi?user=admin&pwd=>

6、搜索协议：在局域网内查找相关的设备，请直接联系深圳市威视达康科技有限公司。

7、厂家及生产相关参数生产工具相关配置及对应版本号校准，请直接联系深圳市威视达康科技有限公司

---

## 一、GET 相关 CGI

get\_status.cgi:

功能：获取设备状态

权限要求：管理者

语法：/get\_status.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回：

alias:表示设备别名，最大为 32 位

deviceid:设备 UID，最大为 32 位

sys\_ver:系统固件版本号

app\_version:界面固件版本号

oem\_id:OEM 客户代码

now:从 1970-1-1 0:0:0 到设备的当前时间所流逝的秒数。

alarm\_status: 设备当前状态：

0 ->无报警；

1 ->移动监测报警；

2 ->输入报警

3 ->传感器报警

upnp\_status:

当设备为 C7838-AR 时

deviceType: 2138546911

其它设备，upnp 状态：

1->成功

255->失败

dnsenable: 表示第三方 dns 是否启用：

0->未启用

1->启用

osdenable:表示 OSD 打开与否：

0->未启用

1->启用

syswifi\_mode:表示系统 WIFI 状态：（没用参数）

0->Station 模式

1->AP 模式

mac: 有线 MAC 地址

wifimac: 无线 MAC 地址

sdstatus: TF 录像卡状态

record\_sd\_status:TF 录像卡状态

0->表示 TF 卡没有插入

1->SD 卡已经挂载

2->正在录像

3->TF 卡文件系统错误

4->TF 卡格式化之中

5->TF 卡没挂载

internet:网络状态

0->表示设备未连接到 internet

1->表示设备已经连接到 internet

p2pstatus:P2P 连接状态

0->表示设备心跳未到达 P2P 服务器

1->表示设备心跳有到达 P2P 服务器

devicetype:出厂定义设备功能类型，未使用

devicesubtype:出厂定义设备功能子类型，未使用

externwifi: 0->未知状态 1->有线状态 2->无线状态

encrypt:加密效验

0->加密校验成功

1->加密校验不成功

under:是否欠费，未使用

0->表示设备正常工作

1->表示此设备已经欠费

sdtotal:TF 卡总容量 MB

sdfree:TF 卡剩余容量

sdlevel:TF 卡剩余容量

audio\_encoder\_mode:

adpcm0 -> 设备端监听是否返回索引清零的音频数据

adpcm1 -> 设备端监听是否返回索引不清零的音频数据

get\_params.cgi

功能：获取设备参数

权限要求：管理者

语法：/get\_params.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回：

时间组参数		
now	从 1970 过去的秒数	
tz	设备当前时区设置和标准格林威治时间偏离的秒数	
ntp_enable	0: 禁止 ntp 校时	1: 允许 ntp 校时
ntp_svr	NTP 服务器	
网络参数组		
dhcpen	0: 关闭 DHCP	1: 开启 DHCP
ip	摄像机 ip 地址	
mask	摄像机子网掩码	
gateway	摄像机网关	
dns1	摄像机第一 dns 服务器	
dns2	摄像机第二 dns 服务器	
port	摄像机 HTTP 端口	
多路设备相关参数		
dev2_alias	第二路设备别名	
dev2_host	第二路设备地址	
dev2_port	第二路设备 HTTP 端口	
dev2_user	第二路设备访问用户	
dev2_pwd	第二路设备访问密码	
.....	.....	
dev9_alias	第九路设备别名	
dev9_host	第九路设备地址	
dev9_port	第九路设备 HTTP 端口	
dev9_user	第九路设备访问用户	
dev9_pwd	第九路设备访问密码	
<以下参数需要管理者权限>		
用户组		
user1_name	用户名<访客>	
user1_pwd	访客密码<访客>	
user2_name	用户名<操作者>	
user2_pwd	密码<操作者>	
user3_name	用户名<管理者>	

user3_pwd	密码<管理者>					
无线参数组						
wifi_enable	0:关闭 WIFI			1:开启 WIFI		
wifi_ssid	wifi 网络的 ssid					
wifi_mode	Station 模式			1:AP 热点模式		
wifi_encrypt	保留					
wifi_authtype	0: 无认证	1:wep	2:wpa-psk/aes	3:wpa-psk/kip	4:wpa2-psk/aes	5->wpa2-psk/kip
wifi_keyformat	WEP 密钥格式; 0:16 进制数字			1: ascii 字符		
wifi_defkey	WEP 密钥选择(以下 1-4 四个密钥)					
wifi_key1	WEP 密钥 1					
wifi_key2	WEP 密钥 2					
wifi_key3	WEP 密钥 3					
wifi_key4	WEP 密钥 4					
wifi_key1_bits	WEP 密钥 1 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits					
wifi_key2_bits	WEP 密钥 2 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits					
wifi_key3_bits	WEP 密钥 3 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits					
wifi_key4_bits	WEP 密钥 4 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits					
wifi_wpa_psk	wpa psk 密钥					
wifi_channel	无线通道号					
PPPOE 参数组						
pppoe_enable	0: 开启 pppoe; 1: 关闭					
pppoe_user	Pppoe 拨号用户					
pppoe_pwd	Pppoe 拨号密码					
RTSP 参数组						
rtsp_auth_enable	RTSP 流认证					
rtsp_user	rtsp 用户					
Rtsp_pwd	rtsp 密码					
UPNP 参数组						
p2p_upnp_enable	0:禁止 P2P 的 upnp 影射			1:允许 P2P 的 upnp 影射		
upnp_enable	0: 禁止 upnp 映射功能			1: 允许 upnp 映射功能		
第三方 DDNS 服务						
ddns_service	DDNS 序列号, 参考以上文档					
ddns_user	ddns 用户					
ddns_pwd	ddns 密码					
ddns_host	ddns 域名					
ddns_proxy_svr	代理服务器地址					
ddns_proxy_port	代理服务器端口					
ddns_mode	某些 ddns 具有模式					
ddns_status	当前域名状态					
邮件服务						
mail_svr	邮件服务器地址					
mail_port	邮件服务端口					
mail_user	邮件服务器登录用户					
mail_pwd	邮件服务器登录密码					
mail_sender	邮件的发送者					
mail_receiver1	邮件的接收者 1					
mail_receiver2	邮件的接收者 2					
mail_receiver3	邮件的接收者 3					
mail_receiver4	邮件的接收者 4					

mail_inet_ip	摄像机 inet ip 改变时是否发送邮件通知，0： 否； 1： 是（未使用）		
mailssl	0： 不使用 SSL	1： 使用 starttls	2： 使用 tls
FTP 参数组			
ftp_svr	ftp 服务器地址		
ftp_port	ftp 服务器端口		
ftp_user	ftp 服务器登录用户		
ftp_pwd	ftp 服务器登录密码		
ftp_dir	ftp 服务器上的存储目录		
ftp_mode	0： FPT 采用 port 模式	1： FPT 采用 pasv 模式	
ftp_upload_interval	即刻上传图片的间隔（秒），0： 禁止		
ftp_filename	ftp 保存文件名		
报警参数组			
alarm_motion_armed	0： 关闭移动检测； 1： 开启移动侦测		
alarm_motion_sensitivity	0-9： 高-低		
alarm_input_armed	0： 输入检测撤防； 1： 布防（未使用）		
alarm_ioin_level	输入报警触发电平，0： 低； 1： 高，（未使用）		
alarm_iolinkage	0： 报警时禁止 io 联动； 1： 允许（未使用）		
alarm_presetsit	0： 报警时禁止预置位联动	其他： 报警时联动的预置位	
alarm_ioout_level	io 联动输出电平，0： 低； 1： 高（未使用）		
alarm_mail	0： 报警时禁止邮件通知	1： 报警时允许邮件通知	
alarm_audio	0:禁止声音报警 1->高灵敏度 2->中灵敏度 3->低灵敏度（未使用）		
alarm_temperuture	0:禁止温度报警 1->高灵敏度 2->中灵敏度 3->低灵敏度（未使用）		
alarm_upload_interval	报警时上传图片的间隔（秒），0： 禁止		
alarm_snapshot	0： 报警时禁止拍照； 1： 允许（未使用）		
alarm_record	0： 报警时禁止录像	1： 报警时允许录像	
alarm_http	0： 报警时禁止 HTTP 访问 1： 允许（未使用）		
alarm_http_url	报警访问的时 URL（未使用）		
alarm_schedule_enable	0： 禁止布防计划	1： 启用布防计划	
alarm_schedule_sun_0	星期一至星期日的布防计划，每天按 24 小时，每小时按 15 分钟划分为 96 个布防时段。 bit0-95： 0： 该时段不布防； 1： 该时段布防； -1： 布防 8 小时； 其它数值表示那个时间点布防		
alarm_schedule_sun_1			
alarm_schedule_sun_2			
alarm_schedule_mon_0			
alarm_schedule_mon_1			
alarm_schedule_mon_2			
alarm_schedule_tue_0			
alarm_schedule_tue_1			
alarm_schedule_tue_2			
alarm_schedule_wed_0			
alarm_schedule_wed_1			
alarm_schedule_wed_2			
alarm_schedule_thu_0			
alarm_schedule_thu_1			
alarm_schedule_thu_2			
alarm_schedule_fri_0			
alarm_schedule_fri_1			
alarm_schedule_fri_2			
alarm_schedule_sat_0			
alarm_schedule_sat_1			
alarm_schedule_sat_2			

---

alarm_line1_trigger	(未使用)
alarm_voice_trigger	(未使用)
enable_alarm_audio	0->报警时无声音, 1->报警时有声音
defense_plan1	传感器布防计划 1
defense_plan2	传感器布防计划 2
...	
defense_plan21	传感器布防计划 21
alarm_note	1->支持报警通知
alarm_server	http url 报警时的域名 (未使用)
alarm_port	http url 报警时的端口 (未使用)
alarm_user	http url 报警时的用户名 (未使用)
alarm_pwd	http url 报警时的密码 (未使用)

#### get\_camera\_params.cgi

功能：获取设备视频图像相关参数

权限要求：管理者

语法：/get\_camera\_params.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回：

cameratype:表示摄像类型

0->solomon ssd1935

1->rt5350

2->ar9331

3->hi3518e

resolution: 表示主码流分辨率

2->1280\*720

3->1280\*960

4->1920\*1080

resolutionsub:表示次码流

0->640\*360

resolutionssubsub:表示次次码流(或第三码流)

1->320\*180

vbright:表示亮度(取值范围: 0-255)

vcontrast:表示对比度(取值范围: 0-255)

vsaturation:表示饱和度(取值范围: 0-255)

vhue:表示色度(取值范围: 0-255)

OSDEnable:表示时间戳

0->关闭 OSD

1->开启 OSD

mode:表示摄像机工作电压模式

0->50hz

1->60hz

flip:表示图像翻转与镜像

0->正常(normal)

1->镜像(mirr)

2->翻转(flip)

3->镜像与翻转(mirr and flip)

enc\_size:跟 resolution 一致

enc\_framerate:主码流帧率

enc\_keyframe:主码流关键帧

enc\_quant:主码流画质

enc\_bitrate:主码流码率

enc\_ratemode:主码流码流模式



---

sub\_enc\_size:跟 resolutionsub 一致  
sub\_enc\_framerate:次码流帧率  
sub\_enc\_keyframe:次码流关键帧  
sub\_enc\_quant:次码流画质  
sub\_enc\_bitrate:次码流码率  
sub\_enc\_ratemode:次码流码流模式  
sub\_sub\_enc\_size:跟 resolutionssub 一致  
sub\_sub\_enc\_framerate:次次码流帧率  
sub\_sub\_enc\_keyframe:次次码流关键帧  
sub\_sub\_enc\_quant:次次码流画质  
sub\_sub\_enc\_bitrate:次次码流码率  
sub\_sub\_enc\_ratemode:次次码流码流模式  
speed:云台速度  
ircut:表示夜视红外灯  
    0->关闭夜视红外灯  
    1->开启夜视红外灯  
involume:表示输入(监听)音量  
outvolume:表示输出(对讲)音量  
MainStreamWidth:1280  
MainStreamHeight:  
    720->720P  
    960->960P

get\_alarmlog.cgi

get\_log.cgi

功能：获取设备报警和操作记录

权限要求：管理者

语法：/get\_log.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回：

日志信息，如：

```
log_text+="2014-10-15 11:06:52 localhost Date Read last time\n";  
log_text+=" 2014-10-15 11:06:22 localhost Date Read last time\n";  
log_text+="2014-10-15 11:06:52 alarm is happen for sound\n";  
log_text+=" 2014-10-15 11:06:22 alarm is happen for motion\n";  
log_text+=" 2014-10-15 11:06:22 alarm is clear\n";
```

其中 log\_text 变量存放日志信息，每条日志信息之间用 '\n' 隔开

get\_misc.cgi

功能：获取设备云台相关参数

权限要求：管理者

语法：/get\_misc.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回：参见 set\_misc.cgi

ptz\_patrol\_rate:表整个速度

ptz\_patrol\_up\_rate:表示向上速度

ptz\_patrol\_down\_rate:表示向下速度

ptz\_patrol\_left\_rate:表示向左速度

ptz\_patrol\_right\_rate:表示向右速度

注：云台的速度从 0 到 10,11 个等级

ptz\_disppreset:

1->表示禁用云台功能

0->表示启用云台功能

ptz\_center\_onstart:表示重启自动居中，0->表示没有自动居中 1->表示自动居中

preset\_onstart:表示启动时调用的预置位，0 表示启动居中，1-16 表示分别调用对应的

---

预置位：启动时需要设置相关的预置位，如果没有设置，可能导致位置不准确。

led\_mode:表示指示灯的模式

0:不开启指示灯

1:开启指示灯

ptruntimes:巡航圈数

0->表示无限制巡航

1-10 ->表示对应的巡航圈数

device\_type:设备功能类型（未使用）

ptz\_soft\_limit\_stop\_percent\_level: 软限位水平停靠百分比

ptz\_soft\_limit\_stop\_percent\_vert: 软限为垂直停靠百分比

ptz\_soft\_limit\_max\_level: 软限位水平最大步长

ptz\_soft\_limit\_max\_vert: 软限为垂直最大步长

#### get\_record.cgi

功能：获取设备录像相关参数

权限要求：管理者

语法：/get\_record.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回：

enc\_size:跟 resolution 一致

enc\_framerate:主码流帧率

enc\_keyframe:主码流关键帧

enc\_quant:主码流画质

enc\_bitrate:主码流码率

enc\_ratemode:主码流码流模式

sub\_enc\_size:跟 resolutionsub 一致

sub\_enc\_framerate:次码流帧率

sub\_enc\_keyframe:次码流关键帧

sub\_enc\_quant:次码流画质

sub\_enc\_bitrate:次码流码率

sub\_enc\_ratemode:次码流码流模式

sub\_sub\_enc\_size:跟 resolutionsubsub 一致

sub\_sub\_enc\_framerate:次次码流帧率

sub\_sub\_enc\_keyframe:次次码流关键帧

sub\_sub\_enc\_quant:次次码流画质

sub\_sub\_enc\_bitrate:次次码流码率

sub\_sub\_enc\_ratemode:次次码流码流模式

record\_audio:表示录制音频

0:不录制音频

1:录制音频

record\_cover\_enable:表示录像覆盖

0->表示不允许覆盖

1->表示允许覆盖

record\_timer: 表示录像时长

record\_size:保留

record\_time\_enable:表示定时录像(时间)计划

0->表示不允许录像计划

1->表示允许录像计划

星期布防计划，每天按 24 小时，每小时按 15 分钟划分为 4 个布防时段。bit0-95:

0:该时段不录像

1:该时段录像

-1:录像八小时

其它数值表示那个时间点录像；

---

record\_schedule\_sun\_0/record\_schedule\_sun\_1/record\_schedule\_sun\_2/record\_schedule\_mon\_0/record\_schedule\_mon\_1/record\_schedule\_mon\_2/record\_schedule\_tue\_0/record\_schedule\_tue\_1/record\_schedule\_tue\_2/record\_schedule\_wed\_0/record\_schedule\_wed\_1/record\_schedule\_wed\_2/record\_schedule\_thu\_0/record\_schedule\_thu\_1/record\_schedule\_thu\_2/record\_schedule\_fri\_0/record\_schedule\_fri\_1/record\_schedule\_fri\_2/record\_schedule\_sat\_0/record\_schedule\_sat\_1/record\_schedule\_sat\_2:表示这些时间段录像计划

tf\_enable:TF 卡挂载状态

record\_chnl:录像通道选择

0: 主码流录像

1: 次码流录像

2: 次次码流录像

sdtotal:TF 卡总容量

sdfree:TF 卡剩余容量

record\_sd\_status:TF 卡状态

#### get\_record\_file.cgi

功能: 获取录像文件列表

权限要求: 管理者

语法: get\_record\_file.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=&PageSize=&PageIndex]

输入:

PageSize: 一次最大返回录像文件数, 默认为 100

PageIndex: 访问 TF 卡录像文件第 PageIndex 个 PageSize 录像文件, 默认为 0

返回:

record\_alarm0:录像文件状态

0:实时录像

1:报警录像

record\_alarmcount0:录像文件中报警次数

record\_name0:录像文件名字

record\_size0:录像文件大小

record\_time0:录像文件时间

record\_num0:录像文件个数, 查询一次, 最大文件数依据 SD 卡容量而定

#### get\_wifi\_scan\_result.cgi

功能: 获取设备搜索 WiFi 列表结果

权限要求: 管理者

语法: /get\_wifi\_scan\_result.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回:

ap\_number: 指搜索到多少个 SSID

ap\_ssid:无线账号

ap\_mac:无线路由的 MAC 值

ap\_security:安全模式

0->指 NONE

1->指 WEP

2->WPA-PSK AES

3->WPA-PSK TKIP

4->WPA2-PSK AES

5->WPA2-PSK TKIP

ap\_dbm:信号强度

ap\_dbm1: 信号强度

ap\_mode:工作模式

0->infra

1->adhoc

ap\_channel:无线通道号

---

#### get\_factory\_param.cgi

功能：获取设备出厂相关参数

权限要求：管理者

语法：/get\_factory\_param.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回：

factory\_server:厂家动态域名服务器

factory\_user:厂家动态域名用户名

factory\_passwd:厂家动态域名密码

factory\_alarmserver:报警服务器地址

factory\_heatbeat:厂家动心跳间隔

factory\_port:厂家动态域名端口

factory\_index:厂家序列号

factory\_mode:某些厂家域名模式

factory\_status:厂家域名状态

support\_pigeon\_push:

1->信鸽推送 1.0

2->信鸽推送 2.0

support\_cloud\_storage:

1->支持云存储

support\_alarmcenter:

1->支持接警中心

support\_doorbell\_push:

0->门铃推送关闭

1->门铃推送开启

support\_alarm\_audio:

0->报警声音关闭

1->报警声音开启

support\_adpcm\_version

1->固件只支持 ADPCM 音频数据索引和参考都清零

2->固件同时支持 ADPCM 音频数据索引和参考不清零

无此字段默认为固件只支持 ADPCM 音频数据索引和参考都清零

alarmcenter\_conf

0->出厂配置为不支持授权接警中心

1->出厂配置为支持授权解决中心

#### get\_apwifi.cgi(无线网络)

描述：获取 AP 相关参数

认证：管理员

语法：/get\_apwifi.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回：

apwifi\_encrypt:表示 AP 加密认证模式

0->无加密

1->WEP:不支持

2->WPA/AES

3->WPA/TKIP

4->WPA2/AES

5->WPA2/TKIP

apwifi\_port:表示 AP 端口

apwifi\_key:表示加密字符串

apwifi\_ssid:表示无线 AP 的 SSID

apwifi\_ipaddr:表示无线的 IP 地址

apwifi\_mask:表示无线的 MASK

---

apwifi\_startip:表示无线的启动地址  
apwifi\_endip:表示无线的结束地址

#### mailtest.cgi

描述: 测试邮件

认证: 管理员

语法: /mailtest.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

#### ftptest.cgi

描述: 测试 FTP

认证: 管理员

语法: /ftptest.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

#### login.cgi:

功能: 获取上次登录 IE 的用户名、密码、权限。

权限要求: 管理者

认证语法: /login.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回:

loginuser:上次登录的用户名

loginpass:上次登录的密码

pir:上次登录的用户对应权限

1: 参观者

2: 操作者

255: 管理者

#### get\_factory\_extra.cgi

功能: 获取 ADC 的相关参数

权限要求: 管理者

语法: /get\_factory\_extra.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回:

adc\_use:表示是否开启 ADC

adc\_min:表示设置 ADC 的最小值

adc\_max:表示设置 ADC 的最大值

#### get\_pnp\_server.cgi

功能: 获取 P2P 配置服务器的相关参数

权限要求: 管理者

语法: /get\_pnp\_server.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回:

pnpserver:P2P 服务器的串

pnpport:P2P 服务器的端口

pnpuser:未使用

pnpwd: 未使用

sysver: 版本号首位

#### get\_rtsp.cgi

功能: 获取 RTSP 相关参数

权限要求: 管理者

语法: /get\_rtsp.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回:

rtspenable:表示是否开启 RTSP

rtspport:表示 RTSP 端口号

---

rtspuser:表示访问 RTSP 的账号(预留)  
rtspPWD: 表示访问 RTSP 的密码(预留)

get\_onvif.cgi(获取 ONVIF 状态)

功能: 获取 ONVIF 的状态

权限要求: 管理者

语法: /get\_onvif.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回:

onvifenable:表示是否开启 ONVIF

0:表示关闭 ONVIF 服务

1:表示开启 ONVIF 服务

get\_aging.cgi(老化模式)

功能: 获取老化的相关参数

权限要求: 管理者

语法: /get\_aging.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回:

enable:表示是否开启老化模式

ptzspeed:表示老化模式的云台速度

---

## 二、音视频相关 CGI

### snapshot.cgi

功能：抓图

权限要求：管理者

语法：/snapshot.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=&res=]

输入：

默认 res = 1

res: 0 -> 640\*360

1 -> 360\*180

2 -> 1280\*720

返回：一张对应分辨率的 JPEG 图片

### videostream.cgi

功能：开始火狐等非 IE 内核的浏览器视频请求流推 PUSH

权限要求：管理者

语法：/videostream.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回：视频流被推到非 IE 内核的浏览器

//stream head

typedef struct \_STREAMHEAD

```
{
    unsigned int    startcode;        // 0xa815aa55
    char            type;
    char            streamid;
    unsigned short   militime;
    unsigned int     sectime;
    unsigned int     frameNo;
    unsigned int     len;
    unsigned char    version;
    unsigned char    resolution;
    unsigned char    sessid;
    unsigned char    currsit;
    unsigned char    endflag;
    char            byzone;
    char            channel;          //for user in sit
    char            type1;
    short            sample;
    short            index;
} STREAMHEAD, *PSTREAMHEAD;
```

### livestream.cgi

功能：请求视频通信

权限要求：管理者

语法：

/livestream.cgi?streamid=[&user=&pwd=&loginuse=&loginpas=&audio=&res=&substream=&filena  
me=&offset=]

输入：

streamid:

0x00 -> IE 请求实时视频播放

0x03 -> IE 请求实时视频播放

0x50 -> IE 请求主码流视频播放

0x51 -> IE 请求次码流视频播放

0x52 -> IE 请求次次码流视频播放

0x0a -> 请求实时视频播放

0x04 -> 请求录像回放

---

0x10 -> 停止实时视频播放  
0x11 -> 停止录像回放  
audio:  
0 -> 关闭声音传输  
1 -> 开启声音传输  
res:  
0 -> 640\*360  
1 -> 320\*180  
3 -> 1280\*720  
4 -> 1920\*1080  
substream:当 substream 存在时会忽略 res 的输入, 重新配置分辨率  
0、1、14、15、16、17、18、19、20、21、22 -> 1280\*720  
2、3、7、8、9、10、11、12 -> 640\*360  
5、6 -> 320\*180  
filename:在回放时起作用, 请求的文件名  
offset:在回放时起作用, 请求的文件位置

请求视频时返回帧头 (32 字节) + 视频数据 (head.len)

返回数据帧头有意义字段的含义

unsigned int startcode 0xa815aa55 (开始码)  
char type  
0->264 video 的 I 帧  
1->264 video 的 P 帧  
unsigned int len: 一帧视频数据长度  
unsigned int frameno: 帧号  
unsigned short militime: 帧与帧相关时间:毫秒时间  
unsigned int sectime: 帧与帧相关时间:秒时间  
unsigned char resolution:  
0 -> 640\*360  
1 -> 320\*180  
2 -> 1280\*720  
3 -> 1280\*960  
4 -> 1920\*1080  
char byzone: 时区

audiostream.cgi

功能: 请求音频通信

权限要求: 管理者

语法: /audiostream.cgi?streamid=&adpcm\_ver[&user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

输入:

streamid:

0x00、0x01、0x02、0x03 -> 开启监听, 要求返回的索引和参考都清零  
0x04 -> 开启监听, 要求返回的索引和参考不清零  
0x10 -> 关闭监听

请求音频时返回帧头 (32 个字节) + 音频数据 (head.len)

返回数据帧头有意义字段的含义

unsigned int startcode 0xa815aa55  
char type 0x06  
unsigned int len: 一帧音频数据长度  
unsigned int frameno: 帧号  
unsigned short militime: 帧与帧相关时间:毫秒时间  
unsigned int sectime: 帧与帧相关时间:秒时间



---

short index: 参考索引

short sample: 参考样本

如果 adpcm\_ver 不存在, 为旧 APP 请求音频, 摄像机 adpcm 音频数据编码清 0, 返回的音频帧头字段 (sample&index)== 0, adpcm 解码清零

如果 adpcm\_ver 存在, adpcm\_ver=1, 为新 app 请求音频, 摄像机 adpcm 音频数据编码不清 0, 返回的音频帧头字段 (sample | index) != 0; 客户端断把第一帧的 sample 和 index 设置到 adpcm 解码上。

#### 对讲功能

通过数据流的方式直接发给摄像机

格式: 帧头 (32 个字节) + adpcm 音频数据 (256 个字节)

发送数据帧头有意义字段的含义

unsigned int startcode 0xa815aa55

char type 0x08

unsigned int len: 256

short sample: 参考样本

short index: 参考索引

如果 (sample & index) == 0, 说明摄像机为旧固件, 对讲时, APP 的 adpcm 音频数据编码清 0, 传的音频帧头字段 (sample & index) == 0

如果 (sample | index) != 0, 说明摄像机为新固件, 对讲时, APP 的 adpcm 音频数据编码不清 0, 把编码的 presample 赋值与 sample, 把 index 赋值于 index 传给摄像机

#### RTSP 流

功能: 获取 RTSP 流

权限要求: 管理者

描述: ipcamera 发送 h264 流媒体格式的影音数据, 所以支持 H264 及 RTSP 流播放器。推荐使用 vlc media play0.8.6c/mpplayer/quicktime。也可以直接使用手机支持 H264 及 RTSP 流播放器

语法: rtsp://ip:port/av0\_0[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

参数:

av0\_0/av1\_0:表示主码流

av0\_1/av1\_1:表示次码流

av0\_2/av1\_2:表示第三码流

注: 前面 0 表示是否启用音频

### 三、Control 相关 CGI

#### reboot.cgi

功能：重启设备

权限要求：管理者

语法：/reboot.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

#### camera\_control.cgi

功能：图像传感器参数控制

权限要求：管理者

语法：/camera\_control.cgi?param=&value=[&user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

参数：

param：参数类型

value：参数值

param	value				备注
0: 分辨率/码流	3: 主码流	0: 次码流	1: 第三码流		
1: 表示亮度范围	0~255				
2: 表示对比度范围	0~255				
3: 模式	0: 50hz		1: 60hz		
5: 表示翻转与镜像	0: 原始	1: 镜像	2: 翻转	3: 镜像翻转	
6: 主码流帧率	1-25fps				
7: 恢复颜色缺省值	恢复颜色缺省的值				
8: 表示饱和度	0-255				
9: 表示色度	0-255				
10: 表示 OSD	1: 显示 OSD		0: 隐藏 OSD		在具有 OSD 功能机器不起作用
12: 表示次码流帧率	1-25fps				
13: 表示主码流码率	N*128kbps(N 的值为: 1~32)				
14: 表示 IRCUT 切换	0: 不开启	1: 自动	2: 夜晚观看时		
15: 表示 MJPEG 大小切换	0: 640*360	1: 320*180	2: 1280*720		
16: 表示图像质量	未支持				未实现
17: 表示第三码流帧率	1-25fps				
18:					保留
19: 表示次码流码率	128/256/384/512/640/768/896/1024kbps				
20: 表示第三码流码率	128/256/384/1024kbps				
21: 表示主码流码率模式	0: VBR		1: CBR		
22: 表示子码流码率模式	0: VBR		1: CBR		
23: 表示第三码流码率模式	0: VBR		1: CBR		
24: 表示输入音量	0~31				
25: 表示输出音量	0~31				
30: 表示缩小倍数					
31: 表示放大倍数					
32: 表示停止					
100: 表示云台速度	0~10				

#### decoder\_control.cgi

功能：云台控制

权限要求：管理者

语法：/decoder\_control.cgi?command=&onestep=&sit=[&loginuse=&loginpas=&next\_url=]

参数：

onestep=1：指明云台操作为单步操作即停止，只针对自带ptz功能的型号并且只适用于上、下、左、右操作。

command: 解码器操作命令:

命令代码	命令字	说明
CMD_PTZ_UP	0	上
CMD_PTZ_UP_STOP	1	上停
CMD_PTZ_DOWN	2	下
CMD_PTZ_DOWN_STOP	3	下停
CMD_PTZ_LEFT	4	左
CMD_PTZ_LEFT_STOP	5	左停
CMD_PTZ_RIGHT	6	右
CMD_PTZ_RIGHT_STOP	7	右停
CMD_PTZ_CENTER	25	自动巡航并居中
CMD_PTZ_UP_DOWN	26	上下巡航
CMD_PTZ_UP_DOWN_STOP	27	停止上下巡航
CMD_PTZ_LEFT_RIGHT	28	左右巡航
CMD_PTZ_LEFT_RIGHT_STOP	29	停止左右巡航
CMD_PTZ_PREFAB_BIT_SET0	30	设置预置位 1
CMD_PTZ_PREFAB_BIT_RUN0	31	调用预置位 1
...		
CMD_PTZ_PREFAB_BIT_SETF	60	设置预置位 16
CMD_PTZ_PREFAB_BIT_RUNF	61	调用预置位 16
CMD_PTZ_LEFT_UP	90	左上
CMD_PTZ_RIGHT_UP	91	右上
CMD_PTZ_LEFT_DOWN	92	左下
CMD_PTZ_RIGHT_DOWN	93	右下
CMD_PTZ_IO_HIGH	94	IO 输出高
CMD_PTZ_IO_LOW	95	IO 输出低
CMD_PTZ_MOTO_TEST	255	测试马达
CMD_PTZ_IRCUT_HIGH	96	开 Ir-Cut
CMD_PTZ_IRCUT_LOW	97	关 Ir-Cut
CMD_PTZ_PREFAB_BIT_DELO	62	删除预置值 1
...		
CMD_PTZ_PREFAB_BIT_DEL15	77	删除预置位 16
CMD_PTZ_PREFAB_BIT_CRUISE	78	预置位 1-5 巡航
CMD_PTZ_ZOOM_ADJUST	9	保存镜头档位
CMD_PTZ_ZOOM_AUTO_FOCUS	14	重新自动聚焦
CMD_PTZ_ZOOM_STOP	15	镜头伸缩停止
CMD_PTZ_ZOOM_IN	17	镜头缩进, 拉远
CMD_PTZ_ZOOM_OUT	18	镜头伸长, 拉近
CMD_PTZ_FOCUS_STOP	16	镜头聚焦停止
CMD_PTZ_FOCUS_FINE_IN	19	往远处聚焦
CMD_PTZ_FOCUS_FINE_OUT	20	往近处聚焦

restore\_factory.cgi

功能: 恢复出厂设置

权限要求: 管理者

语法: /restore\_factory.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

set\_moto\_run.cgi

功能: 设置云台测试巡航

权限要求: 管理者

---

语法: /set\_moto\_runcgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

#### del\_file.cgi

功能: 删除 TF 卡中录像文件

权限要求: 管理者

语法: /del\_file.cgi?name=[&user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

#### test\_ftp.cgi

功能: 获取 ftp 测试结果

权限要求: 管理者

语法: /test\_ftp.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回 result: 0 -> 测试成功 -1 -> 测试失败

#### test\_mail.cgi

功能: 获取 Email 测试结果

权限要求: 管理者

语法: /test\_mail.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

返回 result: 0 -> 测试成功 -1 -> 测试失败

#### wifi\_scan.cgi

功能: 搜索无线网络

权限要求: 管理者

语法: /wifi\_scan.cgi[?user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

参数: 无

#### set\_ir\_gpio.cgi

功能: 控制红外灯

权限要求: 管理者

语法: /set\_ir\_gpio.cgi?val=[&user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

参数:

val: 0 -> 关闭红外灯 1 -> 红外灯自动

#### check\_user.cgi

功能: 验证登录的 Eye4 账号

权限要求: 管理者

语法: /check\_user.cgi?name=[&user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

参数:

name: Eye4 账号名

返回:

current\_users: 当前在线用户数, 当超过最大数时, 需要关闭当前 session

max\_support\_users: 支持最大在线用户数

#### lens\_control.cgi

功能: C7833-x4 用于调初 zoom 始化参数

权限: 管理者

语法: /lens\_control.cgi?step1=&step2=[&loginuse=&loginpas=]

参数:

step1: 用于校准齿轮差异

step2: 用于校准最大步长, 由于镜头装配的差异性, 用于微调

#### 四、SET 相关 CGI

##### set\_upnp.cgi

功能：设置设备 upnp 选项

权限要求：管理者

语法：/set\_upnp.cgi?enable=[&user=&pwd=&loginuse=&loginpas=]

参数：

enable:UPNP 映射功能

0:禁止 upnp 映射

1:允许 upnp 映射

##### set\_alarm.cgi

功能：设置设备报警选项（移动侦测、声音报警、GPIO 报警、温湿度报警）

权限要求：管理者

语法：

/set\_alarm.cgi?motion\_armed=&motion\_sensitivity=&mail=&upload\_interval=&record=  
&alarm\_audio=&preset=&schedule\_enable=&schedule\_sun\_0=&schedule\_sun\_1=&schedule\_sun\_2=  
&schedule\_mon\_0=&schedule\_mon\_1=&schedule\_mon\_2=&schedule\_tue\_0=&schedule\_tue\_1=  
&schedule\_tue\_2=&schedule\_wed\_0=&schedule\_wed\_1=&schedule\_wed\_2=&schedule\_thu\_0=&s  
chedule\_thu\_1=&schedule\_thu\_2=&schedule\_fri\_0=&schedule\_fri\_1=&schedule\_fri\_2=&schedule\_  
sat\_0=&schedule\_sat\_1=&schedule\_sat\_2=[&loginuse=&loginpas=&next\_url=]

参数：

motion_armed	0: 移动检测撤防	1: 移动检测布防
motion_sensitivity	移动侦测灵敏度, 0-9: 高-低	
mail	0: 报警时禁止邮件通知	1: 报警时允许邮件通知
record	0: 报警时禁止录像	1: 报警时录像
alarm_audio	声音报警 0->禁止 1->高灵敏度 2->中灵敏度 3->低灵敏度	
preset	报警时预置位联动（预置位：1~16）	
upload_interval	报警时上传图片张数, 0: 禁止, 0-10 张	
schedule_enable	0: 禁止布防计划	1: 开启布防计划
schedule_sun_0	星期日布防计划, 每天按 24 小时, 每小时按 15 分钟划分为 96 个布防时段。 bit0-95: 0: 该时段不布防; 1: 该时段布防	
schedule_sun_1		
schedule_sun_2		
schedule_mon_0		
schedule_mon_1		
schedule_mon_2		
schedule_tue_0		
schedule_tue_1		
schedule_tue_2		
schedule_wed_0		
schedule_wed_1		
schedule_wed_2		
schedule_thu_0		
schedule_thu_1		
schedule_thu_2		
schedule_fri_0		
schedule_fri_1		

schedule_fri_2	
schedule_sat_0	
schedule_sat_1	
schedule_sat_2	
enable_alarm_audio	0 -> 报警时关闭声音      1 -> 报警时开启声音
snapshot	0 -> 报警时不抓图      1 -> 报警时抓图
alarm_http	报警时 url 报警开关: 0->关闭   1-> 开启
alarm_http_url	报警时 URL 调用
alarmserver	未使用
alarmuser	未使用
alarmpasswd	未使用
alarmdeviceid	未使用
defense_plan1	传感器布防计划 1
defense_plan2	传感器布防计划 2
...	
defense_plan21	传感器布防计划 21

#### set\_users.cgi

功能: 设置用户

权限要求: 管理者

语法: /set\_users.cgi?user1=&pwd1=&user2=&pwd2=&user3=&pwd3=&loginuse=&loginpas=&next\_url=

参数: (备注: user1 为访客 user2 为操作者 user3 为管理员)

user1,pwd1:表示第一用户的账号和密码

user2,pwd2: 表示第二用户的账号和密码

user3,pwd3: 表示第三用户的账号和密码

注: 账号跟密码的最大长度为 16 位

#### set\_alias.cgi

功能: 设置摄像机别名

权限要求: 管理员

语法: /set\_alias.cgi?alias= [&loginuse=&loginpas=&next\_url=]

参数:

alias:表示要设置的别名

#### set\_mail.cgi

功能: 设置邮件服务

权限要求: 管理员

语法: /set\_mail.cgi?svr=&user=&pwd=&sender=&receiver1=&receiver2=&receiver3=&receiver4&ssl=&smtpport=[&loginuse=&loginpas=&next\_url=]

参数:

sender:表示邮件发送者

receiver1/receiver2/receiver3/receiver4:分别表示邮件接收者 1/2/3/4

ssl:表示支持 SSL 认证

svr:表示邮件服务器地址, 长度<=64

smtpport:表示 SMTP 端口

user:表示 SMTP 用户

pwd:表示 SMTP 用户密码

#### set\_wifi.cgi

功能: 设置设备 wifi 参数

权限要求: 管理员

语法:  
 /set\_wifi.cgi?enable=&ssid=&encrypt=&defkey=&key1=&key2=&key3=&key4=&auth  
 type=&keyformat=&key1\_bits=&key2\_bits=&key3\_bits=&key4\_bits=&channel=&mode=&wpa\_ps  
 k=&loginuse=&loginpas=&next\_url=

参数:

enable	0: 禁止 wifi 功能	1: 允许 wifi 功能
ssid	欲加入 wifi 网络的 ssid, 长度<=40	
channel	无线通道号	
mode	Wifi 模式: 0: Infra 模式	1: Adhoc 模式
authtype	0:禁止认证	1:wep 2:wpa-psk/aes 3:wpa-psk/kip 4:wpa2-psk/aes 5->wpa2-psk/kip
encrypt	wep 校验方式, 0: open	1: share
keyformat	wep 密钥格式, 0: 16 进制数字	1: ascii 字符
defkey	wep 密钥选择(以下 1-4 四个密钥)	
key1	wep 密钥 1, 长度 <= 30	
key2	wep 密钥 2	
key3	wep 密钥 3	
key4	wep 密钥 4	
key1_bits	wep 密钥 1 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits	
key2_bits	wep 密钥 2 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits	
key3_bits	wep 密钥 3 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits	
key4_bits	wep 密钥 4 长度, 0: 64 bits; 1: 128 bits	
wpa_psk	wpa psk 密钥, 长度 <= 64	

set\_datetime.cgi

功能: 设置设备日期时间参数

权限要求: 管理员

语法:

/set\_datetime.cgi?tz=&ntp\_enable=&ntp\_svr=&now=&loginuse=&loginpas=&next\_url

参数:

now:表示从 1970-1-1 0:0:0 到指定时间所流逝的秒数, 如附加该参数, 设备则依据此  
 时间进行校时

tz:表示时区设置: 和标准格林威治时间偏离的秒数

ntp\_enable:表示 ntp 校时

0: 禁止 ntp 校时

1: 允许 ntp 校时

ntp\_svr:表示 ntp 服务器, 长度 <= 64

set\_media.cgi

功能: 设置媒体

权限要求: 管 理员

语法:

主码流:

/set\_media.cgi?mainrate=0&enc\_size=&enc\_framerate=&enc\_keyframe=&enc\_quant=&enc  
 \_rate mode=&enc\_bitrate=&enc\_main\_mode=&loginuse=&loginpas=

次码流:

/set\_media.cgi?mainrate=1&sub\_enc\_size=&sub\_enc\_framerate=&sub\_enc\_keyframe=&sub  
 \_enc\_quant=&sub\_enc\_ratemode=&sub\_enc\_bitrate=&  
 sub\_enc\_main\_mode=&loginuse=&loginpas=

主码流

mainrate:0->表示主码率

1->表示次码率

enc\_size: 主码率表示不可更改

enc\_bitrate: 表示码流

enc\_ratemode: 表示码流模式 0 表示 CBR 1: 表示是VBR

enc\_keyframe: 表示关键帧, 建议 50, 范围 25-200 enc\_quant: 图像质量, 范围 2-50, 建议 30 enc\_framerate: 帧率

次码流:

sub\_enc\_size: 0->1/2

1->1/4

sub\_enc\_bitrate: 表示码流

sub\_enc\_ratemode: 表示码流模式 0 表示 CBR 1: 表示是

VBR sub\_enc\_keyframe: 表示关键帧, 建议 50, 范围 25-200

sub\_enc\_quant: 图像质量, 范围 2-50, 建议 30 sub\_enc\_framerate: 帧率

mainmode: 0->表示带入的参数有用 1-10 表示采取系统自定义

submode:0->表示带入的参数有用, 1-10 表示采取系统自定义

#### set\_ddns.cgi

功能: 设置设备 ddns 选项

权限要求: 管理者

语法: /set\_ddns.cgi?service=&user=&pwd=&host=&proxy\_svr=&proxy\_port=[&loginuse=&loginpas=&next\_url=]

参数:

service:表示第三方 DNS 服务器

user:表示第三方 DNS 用户

pwd:表示第三方 DNS 用户的密码

host:表示第三方 DNS 域名

proxy\_svr:表示第三方 DNS 服务器

proxy\_port:表示第三方 DNS 端口

service	0: 禁止 ddns 服务
1: 花生壳(暂不支持)	
2: DynDns.org(dyndns)	
3: DynDns.org(statdns)	
4: DynDns.org(custom)	
5: 保留	
6: 保留	
7: 保留	
8: 3322(dyndns)	
9: 3322(statdns)	
10: 9299	
11: 厂家自有	
12: 厂家自有	

#### set\_misc.cgi

功能: 设置摄像机的云台杂项参数

权限要求: 管理员

语法: /set\_misc.cgi?led\_mode=&ptz\_preset=&ptz\_run\_times=&ptz\_patrol\_rate=&ptz\_patrol\_up\_rate=&ptz\_patrol\_down\_rate=&ptz\_patrol\_left\_rate=&ptz\_patrol\_right\_rate=&ptz\_dispreset=[&loginuse=&loginpas=&next\_url=]

参数:

led\_mode:表示摄像机的指示灯

0:关闭指示灯

1:开启指示灯

ptz\_run\_times:表示巡视圈数

0:无限制

1-10:表示一到十圈

ptz\_patrol\_rate: 云台手动操作速度

ptz\_patrol\_up\_rate: 向上自动巡航速度

ptz\_patrol\_down\_rate: 向下自动巡航速度



ptz\_patrol\_left\_rate: 向左自动巡航速度  
ptz\_patrol\_right\_rate: 向右自动巡航速度  
注: 以上速度分为 0~10 共 11 级, 速度 0 最慢  
ptz\_disppreset:

1->表示禁用云台功能  
0->表示启用云台功能

ptz\_center\_onstart:表示重启自动居中, 0->表示没有自动居中 1->表示自动居中  
preset\_onstart:表示启动时调用的预置位, 0 表示启动居中, 1-16 表示分别调用对应的  
预置位; 启动时需要设置相关的预置位, 如果没有设置, 可能导致位置不准确。

ptz\_soft\_limit\_stop\_percent\_level: 软限位水平停靠百分比  
ptz\_soft\_limit\_stop\_percent\_vert: 软限为垂直停靠百分比  
ptz\_soft\_limit\_max\_level: 软限位水平最大步长  
ptz\_soft\_limit\_max\_vert: 软限为垂直最大步长  
osdenable:

0 -> 关闭 OSD  
1 -> 开启 OSD

#### set\_default.cgi

功能: 把当前的设置设成出厂缺省值

权限要求: 管理员

语法: /set\_default.cgi[?&loginuse=&loginpas=&next\_url=]

#### set\_devices.cgi

功能: 设置多路设备参数

权限要求: 管理员

语 法 : /set\_devices.cgi?dev2\_alias=&dev2\_host=&dev2\_port=&dev2\_user=&dev2\_pwd=&  
dev3\_alias=&dev3\_host=&dev3\_port=&dev3\_user=&dev3\_pwd=&dev4\_alias=&dev4\_host=&dev4  
\_port=&dev4\_user=&dev4\_pwd=&dev5\_alias=&dev5\_host=&dev5\_port=&dev5\_user=&dev5\_pwd  
=&dev6\_alias=&dev6\_host=&dev6\_port=&dev6\_user=&dev6\_pwd=&dev7\_alias=&dev7\_host=&d  
ev7\_port=&dev7\_user=&dev7\_pwd=&dev8\_alias=&dev8\_host=&dev8\_port=&dev8\_user=&dev8\_p  
wd=&dev9\_alias=&dev9\_host=&dev9\_port=&dev9\_user=&dev9\_pwd=&loginuse=&loginpas=&ne  
xt\_url=

参数:

dev2_alias	第二路设备别名, 长度 <= 24
dev2_host	第二路设备地址, 长度 <= 64
dev2_port	第二路设备端口
dev2_user	第二路设备访问用户, 长度 <= 16
dev2_pwd	第二路设备访问密码, 长度 <= 16
.....	.....
dev9_alias	第九路设备别名
dev9_host	第九路设备地址
dev9_port	第九路设备端口
dev9_user	第九路设备访问用户
dev9_pwd	第九路设备访问密码

#### set\_network.cgi

功能: 设置设备基本网络参数

权限要求: 管理员

语法: /set\_network.cgi?ipaddr=&mask=&gateway=&dns1=&dns2=&dhcp=&port=  
[&loginuse=&loginpas=&next\_url=]

参数:

ipaddr:表示摄像机 IP 地址

---

mask:表示摄像机 IP 地址的子网掩码  
gateway:表示 IP 地址的网关  
dns1:表示第一 DNS 服务器  
dns2:表示第二 DNS 服务器  
dhcp:表示是否开启 DHCP  
0:关闭 DHCP  
1:开启 DHCP  
port:表示 IP 地址的网络端口

#### set\_factory\_param.cgi

功能：设置默认出厂值  
权限要求：管理者  
语法：/set\_factory\_param.cgi?loginuse=&loginpas=&deviceid=&mac=&wifimac=&server=&port=&username=&userpwd=&heartbeat=&serviceindex=&mode=  
wifimac:摄像机 WIFI 的 MAC 地址  
mac:表示摄像机的 MAC 地址  
server: ddns 服务器  
username: ddns 账号  
userpwd: ddns 密码  
port:域名 端口  
alarm\_server:报警域名  
heartbeat: 心跳间隔  
serviceindex:厂家序号  
factory\_index:厂家域名序列号  
deviceid:表示设备 UID  
pnpserver:p2p 的 server  
pnpport: p2p 的端口  
mode: 部分 dns 的模式  
production\_order:生产装备单号  
shipment\_order:出货单号  
alarmcenter\_conf: 0->关闭接警中心功能 1->开启接警中心功能

#### set\_pppoe.cgi

功能：设置设备 pppoe 选项  
权限要求：管理员  
语法：/set\_pppoe.cgi?enable=&user=&pwd=&mail\_ip=[&loginuse=&loginpas=&next\_url=]  
参数：

enable	0: 禁止 pppoe; 1: 允许
user	pppoe 拨号用户, 长度 <= 64
pwd	pppoe 拨号密码, 长度 <= 64

#### set\_formatsd.cgi

功能：格式化 sd 卡  
权限要求：管理员  
语法：/set\_formatsd.cgi[?next\_url=&loginuse=&loginpas=]  
在 get\_status.cgi 里面 record\_sd\_status 表示格式化不同状态

#### set\_recordsch.cgi(录像设置)

描述:录像设置  
认证:管理员  
语法：  
/set\_recordsch.cgi?next\_url=&loginuse=&loginpas=&record\_cover=&record\_time=&reco

---

d\_audio=&time\_schedule\_enable=&schedule\_sun\_0=&schedule\_sun\_1=&schedule\_sun\_2=&schedule\_mon\_0=&schedule\_mon\_1=&schedule\_mon\_2=&schedule\_tue\_0=&schedule\_tue\_1=&schedule\_tue\_2=&schedule\_wed\_0=&schedule\_wed\_1=&schedule\_wed\_2=&schedule\_thu\_0=&schedule\_thu\_1=&schedule\_thu\_2=&schedule\_fri\_0=&schedule\_fri\_1=&schedule\_fri\_2=&schedule\_sat\_0=&schedule\_sat\_1=&schedule\_sat\_2=

参数:

record\_cover:表示录像覆盖

record\_time:表示录像文件的打包时间

record\_audio:表示录制音频

time\_schedule\_enable:表示日程安排

schedule\_sun\_0/schedule\_sun\_1/schedule\_sun\_2/schedule\_mon\_0/schedule\_mon\_1/schedule\_mon\_2/schedule\_tue\_0/schedule\_tue\_1/schedule\_tue\_2/schedule\_wed\_0/schedule\_wed\_1/schedule\_wed\_2/schedule\_thu\_0/schedule\_thu\_1/schedule\_thu\_2/schedule\_fri\_0/schedule\_fri\_1/schedule\_fri\_2/schedule\_sat\_0/schedule\_sat\_1/schedule\_sat\_2: 表示星期一至星期日的录像计划, 每天按 24 小时计算, 每小时按 15 分钟划分为 96 个布防时段 (bit0-95)。

bit0-95:

0: 该时段不录像

1: 该时段录像

-1: 录像 8 小时; 其它数值表示那个时间点录像

record\_chnl:录像通道选择

#### set\_ftp.cgi

功能: 设置设备 ftp 选项

权限要求: 管理者

语法: /set\_ftp.cgi?svr=&port=&user=&pwd=&mode=&dir=&upload\_interval=[&loginuse=&loginpas=&next\_url=]

参数:

svr:表示 FTP 服务器地址, 长度<=64

port:表示 FTP 服务器端口

user:表示登录 FTP 服务器用户,长度<=64

pwd:表示登录 FTP 服务器用户密码, 长度<=64

dir:表示 FTP 服务器上的存储目录, 文件名长度<=64

mode:表示 FTP 模式

0:port 模式

1:pasv 模式

upload\_interval:表示上传图片间隔(毫秒)

#### set\_rtsp.cgi

功能: 设置 rtsp 认证服务

权限要求: 管理员

语法: /set\_rtsp.cgi?rtspenable=&rtspport=&rtspuser=&rtsppwd=[&loginuse=&loginpas=&next\_url=]

参数:

rtspenable:表示 RTSP 状态

0:关闭 RTSP 服务

1:开启 RTSP 服务

rtspport:表示访问 RTSP 的端口

rtspuser:表示访问 RTSP 所需的账号, 未实现

rtsppwd:表示访问 RTSP 所需账号的密码, 未实现

#### set\_apwifi.cgi(无线网络)

功能: 设置 AP 相关参数

权限要求: 管理员

---

语法: set\_apwifi.cgi?apwifi\_encrypt=&apswifi\_port=&apwifi\_key=&apwifi\_ssid=&apwifi\_ipaddr=&apwifi\_mask=&apwifi\_startip=&apwifi\_endip=

参数:

apwifi\_encrypt:加密认证模式:

0->无加密

1->WEP:不支持

2->WPA/AES

3->WPA/TKIP

4->WPA2/AES

5->WPA2/TKIP

apwifi\_key:加密字符串

apwifi\_ssid:无线 AP 的 SSID

apwifi\_ipaddr:无线的 IP 地址

apwifi\_mask:无线的 MASK

apwifi\_startip:无线的启动地址

apwifi\_endip:无线的结束地址

set\_alarmlogclr.cgi

功能: 删除报警日志

权限要求: 管理员

语法: /set\_alarmlogclr.cgi[?loginuse=&loginpas=&next\_url=]

set\_pnp\_server.cgi

功能: 设置定制 P2P 服务器地址串

权限要求: 管理者

语法: set\_pnp\_server.cgi? sysver=& pnpserver=&pnpport=&pnpuser=&pnpPWD=[&loginuse=&loginpas=]

参数:

sysver:表示定制 P2P 服务器地址串后的系统固件版本号, 只需要设置第一位即可

pnpserver:表示 P2P 服务器地址串

pnpport:表示 P2P 服务器地址端口

pnpuser:表示登录 P2P 的用户名

pnpPWD: 表示登录 P2P 用户名的密码

(注: pnpport/pnpuser/pnpPWD 这三个参数预留, 没有起作用; 目前整个 CGI 还未通)

set\_bootday.cgi

功能: set\_bootday.cgi? bootday [&user=&pwd=]

权限要求: 管理者 语法: bootday:表示多少天重启一次

set\_extra.cgi

功能: 设置参数

权限: 管理者

语法: set\_extra.cgi? close\_ap=&close\_mic=& devicetype=[&user=&pwd=]

参数

close\_ap: 表示关闭 ap 功能

close\_mic:表示关闭MIC

devicetype:设备类型 部份 机器上起作用

set\_factory\_extra.cgi

功能: 设置 ADC

权限要求: 管理者

语法: set\_factory\_extra.cgi?adcmin=&adcmax=&adc\_use=[&loginuse=&loginpas=]

---

参数:

adcmin:表示 ADC 设置的最小值

adcmax:表示 ADC 设置的最大值

adc\_use:表示使用 ADC 情况

0->表示不使用 ADC

1->表示使用 ADC

set\_onvif.cgi

功能: 设置 ONVIF 参数

权限: 管理者

语法: /set\_onvif.cgi?onvifenable=[&loginuse=&loginpas=]

参数:

onvifenable:ONVIF 开启状态

0:关闭 ONVIF

1:开启 ONVIF

set\_aging.cgi

功能: 设置老化模式

权限: 管理者

语法: /set\_aging.cgi?enable=&ptzspeed=[&loginuse=&loginpas=]

参数:

enable:表示是否开启老化模式

0:关闭老化模式

1:开启老化模式

ptzspeed:表示老化模式的云台速度

set\_update\_push\_user.cgi

功能: 通知摄像机更新推送用户列表

权限: 管理者

语法: /set\_update\_push\_user.cgi?[&loginuse=&loginpas=]

auto\_download\_file.cgi

功能: 在线升级功能

权限: 管理者

语法: /auto\_download\_file.cgi?server=&file=&type=[&port=&loginuse=&loginpas=]

参数:

server: 在线升级服务器域名

file: 要下载的文件名

type: 在线升级固件的类型 1->界面固件 2->系统固件

port: 在线升级服务器的端口, 如果不传默认 80

file\_len: 要下载的文件大小, 已字节为单位, 当前未使用, 值为 0

## 五、POST 相关 CGI

---

#### upgrade\_firmware.cgi

功能：升级设备固件

权限：管理者

语法：/upgrade\_firmware.cgi?next\_url=rebootme.htm[&loginuse=&loginpas=]

说明：本 cgi 采用 post 方法，将需升级的文件打包发送到 ip camera。

#### upgrade\_htmls.cgi

功能：升级设备网页界面

权限：管理者

语法：/upgrade\_htmls.cgi?next\_url=rebootme.htm[&loginuse=&loginpas=]

说明：本 cgi 采用 post 方法，将需升级的文件打包发送到 ip camera。

## 六、报警联动功能相关 CGI

#### get\_sensorstatus.cgi

---

功能: C7838-AR 用于获取传感器状态  
权限: 管理者  
语法: /get\_sensorstatus.cgi?[%loginuse=&loginpas=]  
返回:

armsetstatus: 0 -> 撤防 1-> 布防  
alarmstatus: 0 -> 未报警 1-> 报警  
codestatus: 0-> 未对码中 1-> 对码中  
doorbell: 门铃声音状态 0->关闭 1->开启

#### set\_sensorstatus.cgi

功能: C7838-AR 用于设置传感器  
权限: 管理者  
语法: /set\_sensorstatus.cgi?cmd=&doorbell=[&loginuse=&loginpas=]  
参数:

cmd: 0 ->布防 1->撤防 2->对码 3->取消对码 4->门铃声音 5->清除全部传感器  
doorbell: 门铃声音开关 0->关闭 1->开启 (当 cmd=4 时才有效)

#### get\_sensorlist.cgi

功能: C7838-AR 用于设置传感器  
权限: 管理者  
语法: /get\_sensorlist.cgi?[%loginuse=&loginpas=]  
返回:

sensorid10: 传感器 0 ID1  
sensorid20: 传感器 0 ID2  
sensorid30: 传感器 0 ID3  
sensortype0: 传感器 0 类型  
sensorstatus0: 传感器 0 状态  
presetid0: 传感器 0 绑定预置位  
sensorname0: 传感器 0 名称  
...  
sensorid12: 传感器 2 ID1  
sensorid22: 传感器 2 ID2  
sensorid32: 传感器 2 ID3  
sensortype2: 传感器 2 类型  
sensorstatus2: 传感器 2 状态  
presetid2: 传感器 2 绑定预置位  
sensorname2: 传感器 2 名称

#### set\_sensorname.cgi

功能: C7838-AR 用于设置传感器名称  
权限: 管理者  
语法: /set\_sensorname.cgi?sensorid=&sensorname=[&loginuse=&loginpas=]  
参数:  
sensorid: 传感器 ID  
sensorname: 传感器需要修改的名称

#### del\_sensor.cgi

功能: C7838-AR 用于删除传感器  
权限: 管理者  
语法: /del\_sensor.cgi?sensorid=[&loginuse=&loginpas=]  
参数:

---

sensorid: 需要删除的传感器 ID

set\_doorbell\_push.cgi

功能: C7838-AR 用于删除传感器

权限: 管理者

语法: /set\_doorbell\_push.cgi?value=[&loginuse=&loginpas=]

参数:

value: 0 -> 门铃不需要推送 1->门铃需要推送

get\_sensor\_preset.cgi

功能: C7838-AR 用于获取看守位和报警联动预置位

权限: 管理者

语法:

/get\_sensor\_preset.cgi?cmd=0&sensorid=0&loginuse=admin&loginpas=888888&user=admin&pwd=888888&

参数:

cmd: 0: 表示获取对应 sensorid 绑定的预置位

1: 表示获取摄像机的看守位 (此时 sensorid 无效)

sensorid: 传感器的通道号 (cmd=1 时无意义)

返回值:

cmd=0 获取对应通道绑定的报警联动预置位

sensorid: 传感器的通道号 (0-31)

presetid: 对应通道绑定的预置位

cmd=1

presetid: 绑定的看守位

set\_sensor\_preset.cgi

功能: C7838-AR 用于设置看守位和报警联动预置位

权限: 管理者

语法:

set\_sensor\_preset.cgi?sensorid=30&presetid=2&loginuse=admin&loginpas=888888&user=admin&pwd=888888&

参数:

sensorid: 255: 设置看守位

0 - 31: 设置各个通道传感器报警预置位

presetid: 0: 表示不绑定报警联动预置位

1 - 16: 对应各个预置位

## 关于通用性 CGI 的定义



---

为了减少中间件（比如 android 的 JNI，windows 的 P2PAPI.dll）的维护工作量，所以定义一个通用性的 CGI，用于客户端和设备端的交互。

    CMD\_CHANNEL\_HEAD的cmd的value为0x60D1  
    获取信息的CGI命令行为  
trans\_cmd\_string.cgi?loginuse=&loginpas=&[user=&pwd=&]cmd=&[p1=]&[p2=]...  
cmd根据实际需要来定义，为一个整型值，设备端根据cmd来实现相应的功能。CGI返回的内容，也是根据cmd来定义，客户端根据cmd来解析返回的内容。JNI或者P2PAPI.dll会返回整个返回内容给客户端，客户端自行解析获取相关数据。返回字符串的长度，限制在10K以内。

jni  
int TransCmdString(string id,string msg,int msg\_len);//参数和返回值同TranferMessage

Callback  
void CallbackTransCMDString(string ret);//参数和返回值同CallbackTransJson

cmd 命令标识	设置参数	功能	时间
----------	------	----	----

2000	command	0->声音加			设置设备 C7841 相关参数	2015-05-27 彭冬柏		
		1->声音减						
		2->下一首						
		3->上一首						
		4->播放						
		5->暂停						
		6->夜灯开						
		7->夜灯关						
		8->获取当前的状态 volume: 音量大小 playstate: 播放状态 1->播放 2->暂停 nightLight: 夜视灯状态 1->开启 0->关闭 fileNO: 歌曲序号 current_temp: 当前温度 cry_state: 哭声检测 0->关闭 1->开启						
		9->设置音量	param	音量大小				
2001	command	10->设置哭声检测	param	0->关闭 1->开启	获取设备 C7881 当前电量 温湿度等参数	2015-12-28 彭冬柏		
		0->获取温湿度相关参数 返回值 current_temp: 当前温度 current_rh: 当前湿度 current_power: 当前电量 current_charge: 当前充电状态 config_tempHigh: 当前高温报警阈值 config_tempLow: 当前低温报警阈值 config_powerLow: 当前低电报警阈值 cry_state: 当前哭声检测状态						
		1->设置温湿度相关参数 tempHigh: 设置高温报警阈值 tempLow: 设置低温报警阈值 powerLow: 设置低电报警阈值 powerDown: 设置pmu断电					设置 C7881 低电 温湿度等阈值	2015-12-28 彭冬柏
		2->设置哭声检测 param: 1->开启哭声检测 0->关闭哭声检测					设置 C7881 哭声 侦测	
		3->设置关机 powerDown: 1->关机					设置 C7881 关机	2015-12-31 彭冬柏
		4->获取电池参数 返回值 batteryId: 电池ID 1: 美拜电池（默认） 2: 海跃电池					获取 C7881 电池 参数	2016-1-30 彭冬柏
5->设置电池参数 batteryId: 电池ID 1: 美拜电池 2: 海跃电池			设置 C7881 电池 参数	2016-1-30 彭冬柏				

2002	sensor_type	设置对码类型 0x01 门磁          0x02 红外 0x03 烟感          0x04 气感 0x05 紧急按钮      0x07 遥控器 0x08 警笛          0x0A 摄像机 0x0B 幕帘          0x0C 防区 0x0D 智能锁        0x0E 水浸探头 0x09 震动          0x0F 红外对射 0x10 门铃按钮	设置对码类型APP使用	2016-5-16 彭冬柏
2003	sensor_type	设置开始对码，并附带类型 0x01 门磁          0x02 红外 0x03 烟感          0x04 气感 0x05 紧急按钮      0x07 遥控器 0x08 警笛          0x0A 摄像机 0x0B 幕帘          0x0C 防区 0x0D 智能锁        0x0E 水浸探头	设置开始对码产测使用	2016-5-16 彭冬柏
2005（设置）	command	1: 开始学习 2: 执行命令 5: 添加设备 6: 删除设备 7: 获取设备列表 8: 设置设备配件信息 9: 获取设备配件信息列表	设置执行命令	2016-08-16 徐凤琪
	mark	由app端产生，唯一标识本次会话。		
	type	设备类型（0、1、2、3） 0-->透传            1-->RF、AR 2-->zigbee          3-->红外  0: 表示把 json 的指令内容（json 里命令字段的值）翻译成 16 进制后直接发送给单片机  1: 表示把 json 的指令内容（json 里命令字段的值）翻译成 16 进制后，增加一个协议头(单片机与摄像机之间的协议)，头中的类型标识为 RF、AR 设备。  2: 表示把 json 的指令内容（json 里命令字段的值）翻译成 16 进制后，增加一个协议头(单片机与摄像机之间的协议)，头中的类型标识为 zigbee 设备。  3: 表示把 json 的指令内容（json 里命令字段的值）翻译成 16 进制后，增加一个协议头(单片机与摄像机之间的协议)，头中的类型标识为红外设备。		
	json	json={"cmd": xxxxxx,} 格式请参考具体文档		
2005（返回）	command	根据设置返回	2005协议返回	2016-08-16 徐凤琪
	mark	根据设置返回		

	type	根据设置返回		
	status	设置成功返回0，失败返回-1		
	json	当status为0时才有此字段，格式和学习命令的一致		
2006（设置）	command	0-> 获取场景列表 1->获取场景配置 2->设置场景 4->执行场景动作 5->设置定时动作配置 6->获取定时动作 7->设置场景判断条件 8->获取场景判断条件 9->设置场景配件 10->获取场景配件	获取 设置 场景	2016-08-16 徐凤琪
	sceneIndex	当command=0时，获取场景列表 无需带sceneIndex，无需带json		
	json	当command=1时，获取场景配置 sceneIndex为场景索引，无需带json  当command=2时，设置场景 sceneIndex为场景索引，需要带json  当command=4时，执行场景动作 sceneIndex为场景索引，无需带json  当command=5时，设置定时动作配置 无需带sceneIndex，需要带json  当command=6时，获取定时动作 无需带sceneIndex，无需带json  当command=7时，设置场景判断条件 sceneIndex为场景索引，需要带json  当command=8时，获取场景判断条件 sceneIndex为场景索引，无需带json  当command=9时，设置场景配件 sceneIndex为场景索引，需要带json  当command=10时，获取场景配件 sceneIndex为场景索引，无需带json json内容请参考具体文档		
2006（返回）	command	根据设置返回	2006协 议返回	2016-08-16 徐凤琪
	sceneIndex	根据设置返回		

	status	当command=1时获取场景配置 sceneIndex为场景索引，status=0，需带json 返回场景，status=-1，获取失败，不带 json。		
	json	当command=2时设置场景 sceneIndex为场景索引，status=0，设置成 功 Status=-1，设置失败。		
2007（返回）	alarmCenterEnable	0->没有绑定接警中心 1->绑定了接警中心	返回 摄像机 绑定 接警 中心 状态	2016-03-03 彭冬柏
	accessPermission	255->管理者权限 254->任何时段访问的权限 253->布防时访问的权限 252->报警时访问的权限		
2008（设置）	accessPermission	255->管理者权限 254->任何时段访问的权限 253->布防时访问的权限 252->报警时访问的权限	设置 接警 中心 访问 权限	2016-03-03 彭冬柏
2009（设置）	ratio	720P 取值范围[0,511] 1080P取值范围[0,192]	畸变 校正	2016-03-09 彭冬柏
2100			喂食器	2016-04-06 彭冬柏
2011（设置）	enable	0->隐私位功能关闭	设置 隐私 位	2016-04-19 徐凤琪
		1->隐私位功能开启		
	posset	0->未设置位置		
		1~16->隐私位注册到预置位		
2012（返回）	enable	0->隐私位功能关闭	获取 隐私 位	2016-04-19 徐凤琪
		1->隐私位功能开启		
	posset	0->未设置位置		
		1~16->隐私位注册到预置位		
	motolock	0->云台未上锁		
		1->云台已上锁		
2014（设置）	unlockPassword	开锁密码（字符串固定8位长度）	控制 开锁	2016-05-16 彭冬柏
2014（返回）	unlockResult	-1 ->原始密码，我不开锁 -2 ->开锁密码错误，我不开始 200->开锁密码正确，我将把锁打开	开锁 结果	2016-05-16 彭冬柏
2015（设置）	previousPassword	之前开锁密码	修改 开锁 密码	2016-05-16 彭冬柏
	modifyPassword	修改后开锁密码		
2015（返回）	modifyResult	-1 ->之前开锁密码错误 -2 ->修改后的密码不合法 200 ->修改密码成功	修改 密码 结果	2016-05-16 彭冬柏
2016（返回）	ratio	720P 取值范围[0,511]	获取畸	2016-06-27

---

		1080P取值范围[0,192]	变校正 状态	彭冬柏
--	--	------------------	-----------	-----

以下为摄像机新加的功能

以下为增加串口透传的协议，用于 App<----->Device<----->Uart 之间的透传，协议 3000 用于获取 Uart 挂的外设的状态，协议 3100 用于设置 Uart 挂的外设的配置，协议 3200 用于 Uart 挂的外设主动通知透传到 APP。

cmd 命令标识	返回参数 (Get)		功能	时间
3000	comand_tag	返回协议标志(保留)	获取 Uart 外设相关状态	2015-10-08 彭冬柏
	check_sum	透传数据的校验和 通过transfer_content计算		
	transfer_len	透传数据的长度		
	transfer_content	透传数据的内容		
		设置参数 (Set)		
3100	comand_tag	设置一次配置的tag，设置成功后返回对应的tag，用于确认是对应配置成功。	设置 Uart 外设相关配置	2015-10-08 彭冬柏
	check_sum	透传数据的校验和 通过transfer_content计算		
	transfer_len	透传数据的长度		
	transfer_content	透传数据的内容		
		通知参数 (Post)		
3200	comand_tag	协议标志(保留)	主动通知 Uart 外设状态	2015-10-08 彭冬柏
	check_sum	透传数据的校验和 通过transfer_content计算		
	transfer_len	透传数据的长度		
	transfer_content	透传数据的内容		