

IP Camera CGI应用指南

目 录

版本更新说明	4
IP Camera CGI简介	5
一、视音频	6
param.cgi?cmd=getvideoattr	6
param.cgi?cmd=setvideoattr	7
param.cgi?cmd=getvencattr	8
param.cgi?cmd=setvencattr	9
param.cgi?cmd=getimageattr	10
param.cgi?cmd=setimageattr	12
param.cgi?cmd=getldcattr	13
param.cgi?cmd=setldcattr	14
param.cgi?cmd=getircutattr	14
param.cgi?cmd=setircutattr	14
param.cgi?cmd=getoverlayattr	15
param.cgi?cmd=setoverlayattr	15
param.cgi?cmd=getmobilesnapattr	16
param.cgi?cmd=setmobilesnapattr	17
param.cgi?cmd=getaencattr	17
param.cgi?cmd=setaencattr	18
param.cgi?cmd=getaudioinvolume	18
param.cgi?cmd=setaudioinvolume	19
param.cgi?cmd=getaudiooutvolume	19
param.cgi?cmd=setaudiooutvolume	20
param.cgi?cmd=getaudiooutvolume	20
param.cgi?cmd=setaudiooutvolume	20
param.cgi?cmd=requestifrm	21
param.cgi?cmd=getcover	21
param.cgi?cmd=setcover	23
二、红外灯控制	23
param.cgi?cmd=getinfrared	23
param.cgi?cmd=setinfrared	24
三、网络	24
param.cgi?cmd=getnetattr	24
param.cgi?cmd=setnetattr	25
param.cgi?cmd=gethttpport	26
param.cgi?cmd=sethttpport	26
param.cgi?cmd=getrtspport	27
param.cgi?cmd=setrtspport	27
param.cgi?cmd=getrtspauth	28
param.cgi?cmd=setrtspauth	28
param.cgi?cmd=getinterip	28
param.cgi?cmd=getupnpattr	29
param.cgi?cmd=setupnpattr	29
param.cgi?cmd=getplatformtype	30
param.cgi?cmd=setplatformtype	30
param.cgi?cmd=getplatformattr	31
param.cgi?cmd=setplatformtype	32
param.cgi?cmd=getgoolinkattr	32
param.cgi?cmd=setgoolinkattr	33
param.cgi?cmd=getp2pattr	33
param.cgi?cmd=setp2pattr	34
param.cgi?cmd=getdanaattr	35
param.cgi?cmd=setdanaattr	35
param.cgi?cmd=getobjattr	36
param.cgi?cmd=setobjattr	36
param.cgi?cmd=gethip2pattr	37
param.cgi?cmd=sethip2pattr	37
param.cgi?cmd=getonvifattr	38
param.cgi?cmd=setonvifattr	38

四、Wifi无线	39
param.cgi?cmd=getwirelessattr	39
param.cgi?cmd=setwirelessattr	40
param.cgi?cmd=searchwireless	41
param.cgi?cmd=chkwirelessattr	42
param.cgi?cmd=getchkwireless	43
五、DDNS	45
param.cgi?cmd=getourddnsattr	45
param.cgi?cmd=setourddnsattr	45
param.cgi?cmd=get3thddnsattr	46
param.cgi?cmd=set3thddnsattr	47
六、云台控制	47
param.cgi?cmd=ptzctrl	47
param.cgi?cmd=preset	48
param.cgi?cmd=getmotorattr	49
param.cgi?cmd=setmotorattr	50
param.cgi?cmd=getmotorrange	51
param.cgi?cmd=setmotorrange	51
param.cgi?cmd=getptzcomattr	52
param.cgi?cmd=setptzcomattr	52
ptzup.cgi	53
ptzdown.cgi	54
ptzleft.cgi	54
ptzright.cgi	54
ptzzoomin.cgi	55
ptzzoomout.cgi	55
param.cgi?cmd=getlightattr	56
param.cgi?cmd=setlightattr	56
七、移动侦测、I/O报警	56
param.cgi?cmd=getmdattr	56
param.cgi?cmd=setmdattr	58
param.cgi?cmd=getioattr	59
param.cgi?cmd=setioattr	59
param.cgi?cmd=getaudioalarmattr	60
param.cgi?cmd=setaudioalarmattr	60
param.cgi?cmd=getmdalarm	61
param.cgi?cmd=setmdalarm	62
param.cgi?cmd=getrelayattr	63
param.cgi?cmd=setrelayattr	64
param.cgi?cmd=getmotorattr	64
param.cgi?cmd=setmotorattr	64
param.cgi?cmd=getalarmsnapattr	65
param.cgi?cmd=setalarmsnapattr	65
param.cgi?cmd=getscheduleex	66
param.cgi?cmd=setscheduleex	67
param.cgi?cmd=getalarmsnapattr	68
param.cgi?cmd=setalarmsnapattr	68
param.cgi?cmd=getplanrecattr	69
param.cgi?cmd=setplanrecattr	69
param.cgi?cmd=getalarmserverattr	70
param.cgi?cmd=setalarmserverattr	70
param.cgi?cmd=relayctrl	72
八、视频遮挡设置	72
param.cgi?cmd=getcover	72
param.cgi?cmd=setcover	73
九、多画面参数设置	74
param.cgi?cmd=getdevices	74
param.cgi?cmd=setdevices	76
十、用户管理	76
param.cgi?cmd=getuserattr	76

param.cgi?cmd=setuserattr	77		
param.cgi?cmd=getsetupflag	77		
param.cgi?cmd=getstreamflag	78		
param.cgi?cmd=getptzflag	78		
param.cgi?cmd=getuserinfo	79		
十一、定时抓拍	79		
param.cgi?cmd=getsnaptimerattrex	79		
param.cgi?cmd=setsnaptimerattrex	80		
版本更新说明	81		
param.cgi?cmd=getftpattr	81		
param.cgi?cmd=setftpattr	81		
版本	作者	修改时间	修改内容
1.0	Jimmy Ho	2011-07-30	第一次发布
param.cgi?cmd=getsmtppatr			83
param.cgi?cmd=setsmtppatr			84
param.cgi?cmd=testsmtp			85
十四、系统设置	Franck Zhao	2011-09-08	修订
param.cgi?cmd=getserverinfo			86
param.cgi?cmd=getdevtype			1. param.cgi?cmd=getimageattr
param.cgi?cmd=getstreamnum			87
param.cgi?cmd=getservertime			param.cgi?cmd=setimageattr
param.cgi?cmd=setservertime			87
param.cgi?cmd=getntppatr			增加对53xmk机型描述
param.cgi?cmd=setntppatr			88
param.cgi?cmd=getcapability			2. 增加了请求I帧
param.cgi?cmd=setcapability			89
1.2	Franck Zhao	2012-02-22	param.cgi?cmd=requestifrm
web/tmpfs/snap.jpg			90
Sysreset.cgi			1. param.cgi?cmd=chkwirelessattr
Sysreboot.cgi			91
backup.cgi			增加了配置检测无线参数
restore.cgi			92
upgrade.cgi			2. param.cgi?cmd=getchkwireless
1.3	Franck Zhao	2012-08-01	增加了获取检测WIFI结果
十五、日志			93
param.cgi?cmd=logsync			94
param.cgi?cmd=cleanlog			94
十六、附录			95
附录I、设备类型定义			95
附录II、时区表			96

IP Camera CGI简介

本文所列出的cgi是ip camera提供的一套基于http协议的接口，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。

- cgi的安全认证：以下所列的cgi，对其访问时都是需要安全认证的。而且不同的cgi接口所需要的权限也不相同，总共分三级：访客、操作者和管理者。而权限是由设备上所设置的用户所决定的。具体的安全认证机制支持两种方式：http协议中所规定的Basic安全认证机制、在cgi参数中直接附加用户名和密码。
- 访问cgi的方法：在所有http方法中，本文所列的cgi只支持get和post，其中upgrade.cgi和restore.cgi只支持post方法。

Get例子

```
<form name="form2" method="get" action="cgi-bin/hi3510/cleanlog.cgi">
  <input name="cururl" type="hidden" >
  <input name="name" type="hidden" value="access">
</form>
```

Post例子：

```
<form name="form5" method="post" target="retframe" enctype="multipart/form-data"
  action="cgi-bin/hi3510/upgrade.cgi" onSubmit="return upgrade()">
  <td colspan="3"><input type="file" name="setting_file" >
  <input type="submit" value=" submit" >
</form>
```

- cgi的返回：根据返回信息的不同，本文所列的cgi可分为两种：
 - ✓ 获取设备状态和参数的cgi。如获取成功，则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 bps_1="2048";
var fps_1="25";
var gop_1="50";
var brmode_1="1";
var imagegrade_1="1";
var width_1="704";
var height_1="576";
```

如获取失败则返回错误信息，比如：“[Error]Get video attribution error! errcode is 0xa10e6008”。

- ✓ 设置设备参数或进行操作的cgi。此类cgi会返回包含操作结果的文本信息，如成功则返回“HTTP/1.0 200 OK”；如失败则返回具体的错误信息，比如：“[Error][Data-Length:91] unrecongnized or incomplete command line.”表示cgi所附带的参数有误。

- ✓ cgi可以在浏览器直接输入测试,如下：

http://192.168.1.88/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getvencattr&-chn=11

http://192.168.1.6/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setvencattr&-chn=11&-fps=15

http://192.168.1.6/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getwirelessattr
也可以直接附上用户名、密码
http://192.168.1.88/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getvencattr&-chn=11&-usr=admin&-pwd=admin
http://192.168.1.6/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getwirelessattr&-usr=admin&-pwd=admin

一、视音频

param.cgi?cmd=getvideoattr

功能	获取设备视频属性，第一、二码流分辨率、视频格式和视频编码。	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getvideoattr]	
参数	无	
返回	videomode	31: 720P_Q720P_QQ720P 32: 720P_QQ720P_QQ720P 33: Q720P_Q720P_QQ720P 34: Q720P_QQ720P_QQ720P 41: 1080P_Q720P_QQ720P 42: 1080P_QQ720P_QQ720P 51: 960P_VGA_QVGA 52: 960P_QVGA_QVGA 53:VGA_VGA_QVGA 54: VGA_QVGA_QVGA 17: D1_CIF_CIF 20: CIF_CIF_CIF
	vinorm	P: 50Hz(PAL) N: 60Hz(NTSC)
	profile	0: baseline 1: mainprofile

备注	注意： 720P分辨率为1280x720 Q720P分辨率为640x352 QQ720P分辨率为320x176 960P分辨率为1280x960 VGA分辨率为640x480 QVGA分辨率为320x240 1080P分辨率为1920x1080 注意： 720P_Q720P_QQ720P： 第一码流分辨率为720P， 第二码流分辨率为Q720P
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getvideoattr

param.cgi?cmd=setvideoattr

功能	设置设备视频属性	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setvideoattr&-vinorm=&-profile=&-videomode=]	
参数	vinorm	P: 50Hz(PAL) N: 60Hz(NTSC)
	profile	0: baseline 1: mainprofile

	videomode	31: 720P_Q720P_QQ720P 32: 720P_QQ720P_QQ720P 33: Q720P_Q720P_QQ720P 34: Q720P_QQ720P_QQ720P 41: 1080P_Q720P_QQ720P 42: 1080P_QQ720P_QQ720P 51: 960P_VGA_QVGA 52: 960P_QVGA_QVGA 53: VGA_VGA_QVGA 54: VGA_QVGA_QVGA 17: D1_CIF_CIF 20: CIF_CIF_CIF
返回	成功：包含Success 失败：包含 Error 注意： 720P分辨率为1280x720 Q720P分辨率为640x352 QQ720P分辨率为320x176 960P分辨率为1280x960 VGA分辨率为640x480 QVGA分辨率为320x240 1080P分辨率为1920x1080 注意： 720P_Q720P_QQ720P：第一码流分辨率为720P，第二码流分辨率为Q720P 注意： 返回时间较长	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setvideoattr&-vinorm=N&-profile=1&-videomode=32	

param.cgi?cmd=getvencattr

功能	获取设备视频编码参数
----	------------

权限	admin、user和lguest	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getvencattr &-chn=]	
参数	chn	码流号： 11： 第一码流 12： 第二码流
返回	bps_1、 bps_2	码率
	fps_1、 fps_2	帧率
	gop_1、 gop_2	主帧间隔
	brmode_1、 brmode_2	视频编码控制： 0： 固定码率 1： 可变码率
	i m a g e g r a d e _ 1 、 imagegrade_2	视频编码质量
	width_1、 width_2	视频宽度
	height_1、 height_2	视频高度
备注	注意： 后缀为“_1”的是第一码流参数， 后缀为“_2”的是第二码流参数。	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getvencattr&-chn=11	

param.cgi?cmd=setvencattr

功能	配置设备视频编码参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setvencattr&-chn=&-bps=&-fps=&-brmode=&-imagegrade=&-gop=]	
参数	chn	通道号： 11： 第一码流 12： 第二码流

	bps	码率： 720P：范围[32 ~ 6144 kbps] 1080P：范围[32 ~ 8192 kbps] D1：范围[32 ~ 2048 kbps] CIF：范围[32 ~ 512 kbps] QCIF：范围[32 ~ 256 kbps] VGA：范围[32 ~ 2048 kbps] QVGA：范围[32 ~ 512 kbps] QQVGA：范围[32 ~ 256 kbps]
	fps	帧率： PAL制式：范围[1 ~ 25] NTSC制式：范围[1 ~ 30]
	brmode	视频编码控制： 0：固定码率 1：可变码率
	imagegrade	视频编码质量：范围[1 ~ 6] 注意：值越小，图像质量越好，码流控制幅度越大
	gop	主帧间隔：范围[2 ~ 150]
返回	成功: 包含Success 失败: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setvencattr&-chn=11&-bps=1536&-fps=25&-brmode=1&-imagegrade=1&-gop=50	
	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setvencattr&-chn=12&-bps=1536&-fps=25&-brmode=1&-imagegrade=1&-gop=50	
	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setvencattr&-chn=11&-bps=1536&-fps=25	

param.cgi?cmd=getimageattr

功能	获取图像参数
权限	admin

语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getimageattr]	
参数	无	
返回	brightness	亮度
	saturation	饱和度
	contrast	对比度
	sharpness	锐度
	hue	色度
	targety	曝光度
	flip	图像翻转： on：开启 off：关闭
	mirror	镜像： on：开启 off：关闭
	night	夜晚模式： On：开启 Off：关闭
	shutter	快门
	wdr	宽动态： on：开启 off：关闭
	noise	平滑模式： on：开启 off：关闭
	gc	增益，取值范围[0-4294967295]
	imgmode	图像优先模式 0代表帧率优先，1代表照度优先。
	aemode	曝光模式，取值范围[0-2] 0代表自动，1代表室内，2代表室外。

	display_mode	当前模式 0代表黑白模式，1代表彩色模式。
备注	不同的设备，图像参数不同,具体参考 附录I设备类型定义	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getimageattr	

param.cgi?cmd=setimageattr

功能	设置图像参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setimageattr&-brightness=&-saturation=&-contrast=&-hue=&-targety=&-flip=&-mirror=&-noise=&-imgmode=&-aemode=&-display_mode=&]	
参数	brightness	亮度
	saturation	饱和度
	contrast	对比度
	sharpness	锐度
	hue	色度
	targety	曝光度
	flip	图像上下翻转： on：开启 off：关闭
	mirror	图像左右镜像： on：开启 off：关闭
	night	夜晚模式： on: 开启 off: 关闭
	shutter	快门

	wdr	宽动态： on：开启 off：关闭
	noise	平滑模式： on：开启 off：关闭
	gc	增益，取值范围[0-4294967295]
	imgmode	图像优先模式 0代表帧率优先，1代表照度优先。
	aemode	曝光模式，取值范围[0-22] 0代表自动，1代表室内，2代表室外。
	display_mode	当前模式 0代表黑白模式，1代表彩色模式。 (只有在对应的当前模式下，设置参数才生效。)
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	不同的设备参数不完全相同，具体参考 附录I设备类型定义	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setimageattr&-brightness=1&-saturation=1&-contrast=1&-hue=1&-flip=on&-mirror=on&-noise=on&-imgmode=0&-aemode=0&-display_mode=1	

param.cgi?cmd=getldcattr

功能	获取镜头畸变值	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getldcattr]	
参数	无	
返回	ldc_ratio	畸变值0-511
备注	无	

示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getldcattr
----	--

param.cgi?cmd=setldcattr

功能	设置镜头畸变值	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setldcattr&- ldc_ratio =]	
参数	ldc_ratio	畸变值0-511
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setldcattr&- ldc_ratio=1	

param.cgi?cmd=getircutattr

功能	获取IRCut切换临界值	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getircutattr]	
参数	无	
返回	saradc_switch_value	IRCut切换临界值1-1024
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getircutattr	

param.cgi?cmd=setircutattr

功能	设置IRCut切换临界值	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setircutattr&-saradc_switch_value=]	

参数	saradc_switch_value	IRCut切换临界值1-1024
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setircutattr&-saradc_switch_value=700	

param.cgi?cmd=getoverlayattr

功能	获取OSD参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getoverlayattr&-region=]	
参数	region	区域 0: OSD时间区域 1: OSD名称区域
返回	x_[region]	OSD区域x坐标
	y_[region]	OSD区域y坐标
	w_[region]	OSD区域宽
	h_[region]	OSD区域高
	show_[region]	OSD是否显示 0: 隐藏 1: 显示
	place_[region]	0: 顶部 1: 底部
	name_[region]	OSD名称
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getoverlayattr&-region=0	

param.cgi?cmd=setoverlayattr

功能	设置OSD参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setoverlayattr&-region=&-show=&-name=&-place=]	
参数	region	区域 0: OSD时间区域 1: OSD名称区域
	show	OSD是否显示 0: 隐藏 1: 显示
	place	0: 顶部 1: 底部
	name	OSD名称，仅支持英文。字符长度不能超过16
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	注意：region_0时间OSD区域不支持设置name参数	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setoverlayattr&-region=0&-show=0	
	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setoverlayattr&-region=1&-show=1&-name=IPCam&-place=0	

param.cgi?cmd=getmobilesnapattr

功能	获取手机图片参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getmobilesnapattr]	
参数	无	
返回	msize	1: 第二码流最大分辨率 2: 第二码流最小分辨率
备注	有的设备不支持改属性，详细参考 附录I设备类型定义	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getmobilesnapattr	

param.cgi?cmd=setmobilesnapattr

功能	设置手机图片参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setmobilesnapattr&-msize=]	
参数	msize	1: 第二码流最大分辨率 2: 第二码流最小分辨率
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	有的设备不支持改属性，详细参考 附录I设备类型定义	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setmobilesnapattr&-msize=1	

param.cgi?cmd=getaencattr

功能	获取音频编码参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getaencattr&-chn=]	
参数	chn	通道号： 11: 第一码流 12: 第二码流

返回	aeswitch_1、aeswitch_2	是否开启音频编码 0: 关闭 1: 开启
	aeformat_1、aeformat_2	音频编码格式 g711a: G711A率 64Kbps g726: G726 16Kbps
备注	_1为第一码流，_2为第二码流。音频的采样率为8K，单声道，16位宽。	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getaencattr&-chn=11	

param.cgi?cmd=setaencattr

功能	设置音频编码参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setaencattr&-chn=]	
参数	chn	通道号： 11：第一码流 12：第二码流
	aeswitch	是否开启音频编码 0: 关闭 1: 开启
	aeformat	音频编码格式 g711a: G711 a率 64Kbps g726: G726 16Kbps
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	音频的采样率为8K，单声道，16位宽。	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setaencattr&-chn=11&-aeswitch=0	
	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setaencattr&-chn=12&-aeswitch=1&-aeformat=g726	

param.cgi?cmd=getaudioinvolume

功能	获取输入音频音量	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getaudioinvolume]	
参数	无	
返回	volume	音量大小 1-100
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getaudioinvolume	

param.cgi?cmd=setaudioinvolume

功能	设置输入音频音量	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setaudioinvolume&-volume=]	
参数	volume	音量大小 1-100
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setaudioinvolume&-volume=80	

param.cgi?cmd=getaudiooutvolume

功能	获取输出音频音量	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getaudiooutvolume]	
参数	无	
返回	ao_volume	音量大小 1-100
备注	无	

示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getaudiooutvolume
----	---

param.cgi?cmd=setaudiooutvolume

功能	设置输出音频音量	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setaudiooutvolume&-volume=]	
参数	volume	音量大小 1-100
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setaudiooutvolume&-volume=80	

param.cgi?cmd=getaudiooutvolume

功能	获取输入类型	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getaudiooutvolume]	
参数	无	
返回	volin_type	0: 线性输入 1: 麦克输入
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getaudiooutvolume	

param.cgi?cmd=setaudiooutvolume

功能	设置输入类型	
权限	admin	

语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setaudiooutvolume&-volin_type=]	
参数	volin_type	0: 线性输入 1: 麦克输入
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setaudiooutvolume&-volin_type=0	

param.cgi?cmd=requestifrm

功能	请求下一帧为关键帧	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=requestifrm&-chn=]	
参数	chn	11, 12
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=requestifrm&-chn=11	

param.cgi?cmd=getcover

功能	获取视频遮挡参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getcover]	
参数	无	
返回	show_1	是否启用区域一视频遮挡功能: 0: 关闭 1: 启用
	color_1	视频遮挡区域一颜色

	x_1	视频遮挡区域一横坐标
	y_1	视频遮挡区域一纵坐标
	w_1	视频遮挡区域一宽度
	h_1	视频遮挡区域一高度
	show_2	是否启用区域二视频遮挡功能： 0：关闭 1：启用
	color_2	视频遮挡区域二颜色
	x_2	视频遮挡区域二横坐标
	y_2	视频遮挡区域二纵坐标
	w_2	视频遮挡区域二宽度
	h_2	视频遮挡区域二高度
	show_3	是否启用区域三视频遮挡功能： 0：关闭 1：启用
	color_3	视频遮挡区域三颜色
	x_3	视频遮挡区域三横坐标
	y_3	视频遮挡区域三纵坐标
	w_3	视频遮挡区域三宽度
	h_3	视频遮挡区域三高度
	show_4	是否启用区域四视频遮挡功能： 0：关闭 1：启用
	color_4	视频遮挡区域四颜色
	x_4	视频遮挡区域四横坐标
	y_4	视频遮挡区域四纵坐标
	w_3	视频遮挡区域四宽度
	h_4	视频遮挡区域四高度

备注	无
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getcover

param.cgi?cmd=setcover

功能	设置视频遮挡参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setcover&-show=&-region=&-color=&-x=&-y=&-w=&-h=]	
参数	region	视频遮挡区域：[1 ~ 4]
	show	是否启用区域视频遮挡功能： 0：关闭 1：启用
	color	视频遮挡区域颜色
	x	视频遮挡区域横坐标
	y	视频遮挡区域纵坐标
	w	视频遮挡区域宽度
	h	视频遮挡区域高度
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setcover&-show=1&-region=1&-color=FFFFFF&-x=0&-y=0&-w=60&-h=60	

二、红外灯控制

param.cgi?cmd=getinfrared

功能	获取红外灯参数
----	---------

权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getinfrared]	
参数	无	
返回	infraredstat	红外灯状态 auto: 自动 open: 强制开 close: 强制关
备注	有的机型不支持该属性。具体参考 附录I设备类型定义	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getinfrared	

param.cgi?cmd=setinfrared

功能	设置红外灯参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setinfrared]	
参数	无	
返回	infraredstat	红外灯状态 auto: 自动 open: 强制开 close: 强制关
备注	有的机型不支持该属性。具体参考 附录I设备类型定义	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setinfrared&-infraredstat=auto	

三、网络

param.cgi?cmd=getnetattr

功能	获取设备网络参数
权限	admin

语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getnetattr]	
参数	无	
返回	dhcpflag	是否启用DHCP： on：启用 off：关闭
	ip	IP地址
	netmask	子网掩码
	gateway	网关
	dnsstat	DNS状态： 0：手动设置 1：自动设置
	fdnsip	首选DNS
	sdnsip	备用DNS
	macaddress	MAC地址
	networktype	网络类型： LAN：有线 WiFi：无线
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getnetattr	

param.cgi?cmd=setnetattr

功能	配置设备局域网网络参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setnetattr&-dhcp=&-ipaddr=&-netmask=&-gateway=&-dnsstat=&-fdnsip=&-sdnsip=]	
参数	dhcp	是否启用DHCP： on：启用 off：关闭

	ipaddr	IP地址
	netmask	子网掩码
	gateway	网关
	dnsstat	DNS状态： 0：手动设置 1：自动设置
	fdnsip	首选DNS
	sdnsip	备用DNS
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setnetattr&-dhcp=off&-ipaddr=192.168.1.88&-netmask=255.255.255.0&-gateway=192.168.1.1&-dnsstat=0&-fdnsip=192.168.1.1&-sdnsip=	

param.cgi?cmd=gethttpport

功能	获取HTTP端口	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=gethttpport]	
参数	无	
返回	httpport	HTTP端口
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=gethttpport	

param.cgi?cmd=sethttpport

功能	配置HTTP端口
权限	admin

语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=sethttpport&-httpport=]	
参数	httpport	HTTP端口：范围[80~65535]
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	修改成功后，设备会自动重启	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=sethttpport&-httpport=80	

param.cgi?cmd=getrtspport

功能	获取RTSP和RTP端口	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getrtspport]	
参数	无	
返回	rtspport	RTSP端口
	rtpport	RTP端口
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getrtspport	

param.cgi?cmd=setrtspport

功能	配置RTSP和RTP端口	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setrtspport&-rtspport=&-rtpport=]	
参数	rtspport	RTSP端口：范围[80~65535]
	rtpport	RTP端口：范围[5000~8000]
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	修改成功后，设备会自动重启	

示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setrtsport&-rtsport=554&-rtpport=6600
----	---

param.cgi?cmd=getrtspauth

功能	获取RTSP权限校验	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getrtspauth]	
参数	无	
返回	rtsp_aenable	是否开启RTSP权限校验： 0：关闭 1：开启
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getrtspauth	

param.cgi?cmd=setrtspauth

功能	配置RTSP权限校验	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setrtspauth&-rtsp_aenable=]	
参数	rtsp_aenable	是否开启RTSP权限校验： 0：关闭 1：开启
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	修改成功后，设备需重启。	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setrtspauth&-rtsp_aenable=1	

param.cgi?cmd=getinterip

功能	查询本机的互联网IP地址	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/param.cgi?cmd=getinterip	
参数	无	
返回	interip	互联网IP地址，如interip = "220.112.14.173"
备注	无	
示例	/cgi-bin/param.cgi?cmd=getinterip	

param.cgi?cmd=getupnpattr

功能	获取UPNP参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getupnpattr]	
参数	无	
返回	upm_enable	是否启用UPNP端口映射： 0：关闭 1：启用
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getupnpattr	

param.cgi?cmd=setupnpattr

功能	设置UPNP参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setupnpattr&-upm_enable=]	
参数	upm_enable	是否启用UPNP端口映射： 0：关闭 1：启用

返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error
备注	无
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setupnpattr&-upm_enable=1

param.cgi?cmd=getplatformtype

功能	获取平台序号	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getplatformtype]	
参数	无	
返回	pftype	平台序号: 0: hichip 1: 浪涛 3: TUTK 5: 大拿 6: 欧杰特 8: 海芯
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getplatformtype	

param.cgi?cmd=setplatformtype

功能	设置平台序号
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setplatformtype&- pftype=]

参数	pftype	平台序号： 0：hichip 1：浪涛 3：TUTK 5：大拿 6：欧杰特 8：海芯
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setplatformtype&-pftype=0	

param.cgi?cmd=getoplatformattr

功能	获取hichip平台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getoplatformattr]	
参数	无	
返回	op_state	连接状态 1：上线 0：下线
	op_enable	平台连接是否开启 1：开启 0：关闭
	op_server	服务器地址
	op_port	端口
	op_uname	登陆ID
	op_passwd	密码
	op_timeout	超时时间
备注	无	

示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getoplatfromattr
----	--

param.cgi?cmd=setplatformtype

功能	设置hichip平台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?setoplatfromattr&-op_enable=&-op_uname=&-op_passwd=&-op_server=&-op_port=&-op_timeout=]	
参数	op_enable	平台连接是否开启 1: 开启 0: 关闭
	op_server	服务器地址
	op_port	端口
	op_uname	登陆ID
	op_passwd	密码
	op_timeout	超时时间
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	修改成功后，设备需重启	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setoplatfromattr&-op_enable=1&-op_uname=a&-op_passwd=b&-op_server=192.168.1.26&-op_port=12105&-op_timeout=5	

param.cgi?cmd=getgoolinkattr

功能	获取浪涛平台参数
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getgoolinkattr]

参数	无	
返回	goolink_enable	平台连接是否开启 1: 开启 0: 关闭
	goolink_uid	UID
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getgoolinkattr	

param.cgi?cmd=setgoolinkattr

功能	设置浪涛平台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?setgoolinkattr&-goolink_enable=&-goolink_uid=]	
参数	goolink_enable	平台连接是否开启 1: 开启 0: 关闭
	goolink_uid	UID
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	修改成功后，设备需重启	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setgoolinkattr&-goolink_enable=1&-goolink_uid=zz08580aa545	

param.cgi?cmd=getp2pattr

功能	获取TUTK参数
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getp2pattr]

参数	无	
返回	p2p_enable	平台连接是否开启： 1：开启 0：关闭
	p2p_uid	UID
	p2p_server1	服务器地址1
	p2p_server2	服务器地址2
	p2p_server3	服务器地址3
	p2p_server4	服务器地址4
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getp2pattr	

param.cgi?cmd=setp2pattr

功能	设置TUTK参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setp2pattr&-p2p_enable=&-p2p_uid=&-p2p_server1=&-p2p_server2=&-p2p_server3=&-p2p_server4=]	
参数	p2p_enable	平台连接是否开启： 1：开启 0：关闭
	p2p_uid	UID
	p2p_server1	服务器地址1
	p2p_server2	服务器地址2
	p2p_server3	服务器地址3
	p2p_server4	服务器地址4
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	修改成功后，设备需重启	

示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setp2patrr&-p2p_enable=1&-p2p_uid=FLCTB5ME9WAF8MPPSFFS&-p2p_server1=50.19.254.134&-p2p_server2=122.248.234.207&-p2p_server3=m2.iotcplatform.com&-p2p_server4=m5.iotcplatform.com&
----	---

param.cgi?cmd=getdanaattr

功能	获取danale平台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getdanaattr]	
参数	无	
返回	dana_enable	平台连接是否开启 1: 开启 0: 关闭
	dana_server	服务器地址
	dana_port	端口
	dana_sn	序列号
备注		
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getdanaattr	

param.cgi?cmd=setdanaattr

功能	设置danale平台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setdanaattr&-dana_enable=&-dana_server=&-dana_port =&-dana_sn =]	
参数	dana_enable	平台连接是否开启 1: 开启 0: 关闭

	dana_server	服务器地址
	dana_port	端口
	dana_sn	序列号
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	修改成功后，设备需重启	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setdanaattr&-dana_enable=1&-dana_server= svrshp.thingsnic.com&-dana_port=80&-dana_sn=MMDQ7H87CL9DKZWFT	

param.cgi?cmd=getobjattr

功能	获取欧杰特平台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getobjattr]	
参数	无	
返回	obj_enable	平台连接是否开启 1：开启 0：关闭
	obj_uid	序列号
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getobjattr	

param.cgi?cmd=setobjattr

功能	设置欧杰特平台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setobjattr&-obj_enable=&-obj_uid=]	

参数	obj_enable	平台连接是否开启 1: 开启 0: 关闭
	obj_uid	序列号
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	修改成功后，设备需重启	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setobjattr&-obj_enable=1&-obj_uid=ERTDGG3R4FGH	

param.cgi?cmd=gethip2pattr

功能	获取海芯平台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=gethip2pattr]	
参数	无	
返回	hip2p_enable	平台连接是否开启 1: 开启 0: 关闭
	hip2p_uid	序列号
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=gethip2pattr	

param.cgi?cmd=sethip2pattr

功能	设置海芯平台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setobjattr&-hip2p_enable =&-hip2p_uid=]	

参数	hip2p_enable	平台连接是否开启 1: 开启 0: 关闭
	hip2p_uid	序列号
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	修改成功后，设备需重启	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=sethip2pattr&-hip2p_enable=1&-hip2p_uid=ERDBFHSA	

param.cgi?cmd=getonvifattr

功能	获取onvif参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getonvifattr]	
参数	无	
返回	ov_enable	是否开启 1: 开启 0: 关闭
	ov_port	端口
	ov_authflag	权限是否校验 1: 校验 0: 不校验
	ov_forbitset	0: 时间时区设置允许，图象参数设置允许 1: 时间时区设置禁止，图象参数设置允许 2: 时间时区设置允许，图象参数设置禁止 3: 时间时区设置禁止，图象参数设置禁止
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getonvifattr	

param.cgi?cmd=setonvifattr

功能	设置onvif参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setonvifattr&-ov_enable=&-ov_port=&-ov_authflag=&-ov_forbitset=]	
参数	ov_enable	是否开启 1: 开启 0: 关闭
	ov_port	端口
	ov_authflag	权限是否校验 1: 校验 0: 不校验
	ov_forbitset	0: 时间时区设置允许, 图象参数设置允许 1: 时间时区设置禁止, 图象参数设置允许 2: 时间时区设置允许, 图象参数设置禁止 3: 时间时区设置禁止, 图象参数设置禁止
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	修改成功后, 设备需重启	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setonvifattr&-ov_enable=1&-ov_port=8080&-ov_authflag=0&-ov_forbitset=0	

四、Wifi无线

param.cgi?cmd=getwirelessattr

功能	获取无线参数
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getwirelessattr]
参数	无

返回	wf_enable	是否启用无线 0: 关闭 1: 启用
	wf_ssid	SSID 最大32个字符
	wf_auth	加密方式 0: 无加密 1: WEP 2: WPA-PSK 3: WPA2-PSK
	wf_key	密钥
	wf_enc	密码类型 0: TKIP 1: AES
	wf_mode	连接方式 0: 路由器方式 1: 点对点方式
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getwirelessattr	

param.cgi?cmd=setwirelessattr

功能	配置无线参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setwirelessattr&-wf_enable=&-wf_ssid=&-wf_auth=&-wf_key=&-wf_enc=&-wf_mode=]	
参数	wf_enable	是否启用无线 0: 关闭 1: 启用
	wf_ssid	SSID 最大32个字符

	wf_auth	加密方式 0: 无加密 1: WEP 2: WPA-PSK 3: WPA2-PSK
	wf_key	密钥
	wf_enc	密码类型 0: TKIP 1: AES
	wf_mode	连接方式 0: 路由器方式 1: 点对点方式
返回	成功: 包含 Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setwirelessattr&-wf_ssid=linksys&-wf_enable=1&-wf_auth=2&-wf_key=1234567890&-wf_enc=0&-wf_mode=0	

param.cgi?cmd=searchwireless

功能	搜索无线网络	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=searchwireless]	
参数	无	
返回	waccess_points	搜索到的无线网络数量
	wchannel	通道
	wrsi	信号强度
	wssid	SSID
	wenc	加密方式

	wauth	认证方式
	wnet	连接模式(路由器模式，点对点模式)
	注意：如有多个wifi网络，即waccess_points大于1时，则会返回多组除access_points 外wchannel至wnet字段的值，比如： <pre>var waccess_points="2" ; var wchannel=new Array(); var wrssi=new Array(); var wssid=new Array(); var wenc=new Array(); var wauth=new Array(); var wnet=new Array(); wchannel[0]="6" ; wrssi[0]="-82" ; wssid[0]="Fumax wireless" ; wenc[0]="AES" ; wauth[0]="WPA(2)-PSK" ; wnet[0]="Infra" ; wchannel[1]="11" ; wrssi[1]="-62" ; wssid[1]="linksys" ; wenc[1]="TKIP" ; wauth[1]="WPA(2)-PSK" ; wnet[1]="Infra" ;</pre>	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=searchwireless	

param.cgi?cmd=chkwirelessattr

功能	配置检测无线参数
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=chkwirelessattr&-wf_ssid=&-wf_auth=&-wf_key=&-wf_enc=&-wf_mode=]

	wf_ssid	SSID 最大32个字符
	wf_auth	加密方式 0: 无加密 1: WEP 2: WPA-PSK 3: WPA2-PSK
	wf_key	密钥
	wf_enc	密码类型 0: TKIP 1: AES
	wf_mode	连接方式 0: 路由器方式 1: 点对点方式
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=chkwirelessattr&-wf_ssid=linksys&-wf_auth=3&-wf_key=1234567890&-wf_enc=0&-wf_mode=0	

param.cgi?cmd=getchkwireless

功能	获取检测WIFI结果	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getchkwireless]	
参数	无	
返回	chkres	测试结果 0: 失败 1: 成功
备注	要先执行param.cgi?cmd=chkwirelessattr	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getchkwireless	

五、DDNS

param.cgi?cmd=getourddnsattr

功能	获取厂商DDNS参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getourddnsattr]	
参数	无	
返回	our_enable	是否启用厂商DDNS： 0：关闭 1：启用
	our_server	服务器地址
	our_port	端口
	our_uname	用户名
	our_passwd	密码
	our_domain	主机名
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getourddnsattr	

param.cgi?cmd=setourddnsattr

功能	设置厂商DDNS参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setourddnsattr&-our_enable=&-our_server=&-our_port=&-our_uname=&-our_passwd=]	
参数	our_enable	是否启用厂商DDNS： 0：关闭 1：启用
	our_server	服务器地址

	our_port	端口
	our_uname	用户名
	our_passwd	密码
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setourddnsattr&-our_enable=1&-our_server=hipcam.org&-our_port=80&-our_uname=user&-our_passwd=user	

param.cgi?cmd=get3thddnsattr

功能	获取第三方DDNS参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=get3thddnsattr]	
参数	无	
返回	d3th_enable	是否启用第三方DDNS: 0: 关闭 1: 启用
	d3th_service	DDNS服务商类型: 0: dyndns.org 1: 322.org 2: dynddns.us 3: No-ip.com
	d3th_uname	用户名
	d3th_passwd	密码
	d3th_domain	主机名
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=get3thddnsattr	

param.cgi?cmd=set3thddnsattr

功能	设置第三方DDNS参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=set3thddnsattr.&-d3th_enable=&-d3th_service=&-d3th_uname=&-d3th_passwd=&-d3th_domain=]	
参数	d3th_enable	是否启用第三方DDNS： 0： 关闭 1： 启用
	d3th_service	DDNS服务商类型： 0: dyndns.org 1: 3322.org 2: dynddns.us 3: No-ip.com
	d3th_uname	用户名
	d3th_passwd	密码
	d3th_domain	主机名
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=set3thddnsattr&-d3th_enable=1&-d3th_service=1&-d3th_uname=sample&-d3th_passwd=1234&-d3th_domain=sample.dyndns.org	

六、云台控制

param.cgi?cmd=ptzctrl

功能	云台控制
----	------

权限	admin和user	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=ptzctrl.cgi[&-step=&-act=&-speed=]	
参数	step	步进方式： 0：单步执行后，需再次发停止命令才能停止 1：单步执行后即自动停止
	act	控制命令字符串，如： left：向左 right：向右 up：向上 down：向下 home：回到中心点 zoomin：拉近 zoomout：拉远 hscan：水平巡航 vscan：垂直巡航 stop：停止
	speed	云台速度，值的范围为1~63。
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	机型不同支持的云台参数不同，具体参考 附录I设备类型定义	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=ptzctrl&-step=0&-act=left&-speed=45	

param.cgi?cmd=preset

功能	云台预置位操作	
权限	admin和user	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=preset[&-act=&-status=&-number=]	
参数	act	操作命令： goto：调预置位 set：设置预置位

	status	预置位操作指令： 0：清除 1：保存
	number	预置位序号
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	不同机型预置位数量不同	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=preset&-act=goto&-number=1 /cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=preset&-act=set&-status=1&-number=1	

param.cgi?cmd=getmotorattr

功能	获取云台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getmotorattr]	
参数	无	
返回	panspeed	水平速度 0：快 1：中 2：慢
	tiltspeed	垂直速度 0：快 1：中 2：慢
	panscan	水平巡航圈数
	tiltscan	垂直巡航圈数
	movehome	自检居中 on：开启 off：关闭

	ptzalarmmask	云台运动时关闭报警 on: 开启 off: 关闭
	alarmpresetindex	报警联动预置位, (1-8)
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getmotorattr	

param.cgi?cmd=setmotorattr

功能	设置云台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setmotorattr&-panspeed=&-tiltspeed=&-panscan=&-tiltscan=&-movehome=&-ptzalarmmask=&-alarmpresetindex=]	
参数	panspeed	水平速度 0: 快 1: 中 2: 慢
	tiltspeed	垂直速度 0: 快 1: 中 2: 慢
	panscan	水平巡航圈数
	tiltscan	垂直巡航圈数
	movehome	自检居中 on: 开启 off: 关闭
	ptzalarmmask	云台运动时关闭报警 on: 开启 off: 关闭
	alarmpresetindex	报警联动预置位, (1-8)

返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error
备注	水平速度和垂直速度值一样，水平巡航圈数和垂直巡航圈数值一样。
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setmotorattr&-panspeed=1&-tiltspeed=1&-panscan=1&-tiltscan=1&-movehome=on&-ptzalarmmask=on&-alarmpresetindex=1

param.cgi?cmd=getmotorrange

功能	获取云台类型参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getmotorrange]	
参数	无	
返回	motortype	0: 默认，有行程开关 1: 无行程开关
	panrange	水平步长
	tiltrange	垂直步长
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getmotorrange	

param.cgi?cmd=setmotorrange

功能	设置云台类型参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setmotorrange&-motortype=&-panrange=&-tiltrange=]	
参数	motortype	0: 默认，有行程开关 1: 无行程开关
	panrange	水平步长

	tiltrange	垂直步长
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setmotorrange&-motortype=0&-panrange=580&-tiltrange=150	

param.cgi?cmd=getptzcomattr

功能	获取PTZ参数	
权限	admin和user	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getptzcomattr]	
参数	无	
返回	protocal	协议类型： 0： PELCO-D 1： PELCO-P
	address	地址码（0~255）
	baud	波特率
	databit	数据位
	stopbit	停止位
	check	校验： 0： 无 1： 奇校验 2： 偶校验 3： 标记 4： 空格
备注	有的机型无此属性，详细请参考 附录I设备类型定义	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getptzcomattr	

param.cgi?cmd=setptzcomattr

功能	设置PTZ参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setptzcomattr&-protocol=&-address=&-baud=&-databit=&-stopbit=&-check=]	
参数	protocal	协议类型： 0：PELCO-D 1：PELCO-P
	address	地址码：0~255
	baud	波特率： 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600（其中之一）
	databit	数据位：7、8（其中之一）
	stopbit	停止位：1、2（其中之一）
	check	校验： 0：无校验 1：奇校验 2：偶校验
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	有的机型无该属性，详细请参考 附录I设备类型定义	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setptzcomattr&-protocol=0&-address=1&-baud=9600&-databit=8&-stopbit=1&-check=0	

ptzup.cgi

功能	控制云台向上转动（适用于手机浏览时的PTZ控制）
权限	admin和用户
语法	/cgi-bin/hi3510/ptzup.cgi
参数	无

返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error
备注	无
示例	/cgi-bin/hi3510/ptzup.cgi

ptzdown.cgi

功能	控制云台向下转动（适用于手机浏览时的PTZ控制）
权限	admin和user
语法	/cgi-bin/hi3510/ptzdown.cgi
参数	无
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error
备注	无
示例	/cgi-bin/hi3510/ptzdown.cgi

ptzleft.cgi

功能	控制云台向左转动（适用于手机浏览时的PTZ控制）
权限	admin和user
语法	/cgi-bin/hi3510/ptzleft.cgi
参数	无
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error
备注	无
示例	/cgi-bin/hi3510/ptzleft.cgi

ptzright.cgi

功能	控制云台向右转动（适用于手机浏览时的PTZ控制）
权限	admin和user
语法	/cgi-bin/hi3510/ptzright.cgi
参数	无
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error
备注	无
示例	/cgi-bin/hi3510/ptzright.cgi

ptzzoomin.cgi

功能	控制云台镜头拉近（适用于手机浏览时的PTZ控制）
权限	admin和user
语法	/cgi-bin/hi3510/ptzzoomin.cgi
参数	无
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error
备注	无
示例	/cgi-bin/hi3510/ptzzoomin.cgi

ptzzoomout.cgi

功能	控制云台镜头拉远（适用于手机浏览时的PTZ控制）
权限	admin和user
语法	/cgi-bin/hi3510/ptzzoomout.cgi
参数	无
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error

备注	无
示例	/cgi-bin/hi3510/ptzzoomout.cgi

param.cgi?cmd=getlightattr

功能	获取指示灯参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getlightattr]	
参数	无	
返回	light_enable	指示灯状态 on: 一直亮 off: 一直熄灭
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getlightattr	

param.cgi?cmd=setlightattr

功能	设置指示灯参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setlightattr]	
参数	无	
返回	light_enable	指示灯状态 on: 一直亮 off: 一直熄灭
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setlightattr&-light_enable=on	

七、移动侦测、I/O报警

param.cgi?cmd=getmdattr

功能	获取移动侦测配置参数	
权限	admin	
语法	cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getmdattr]	
参数	无	
返回	m1_enable	是否启用区域一动侦测功能： 0：关闭 1：启用
	m1_x	区域一横坐标
	m1_y	区域一纵坐标
	m1_w	区域一宽度
	m1_h	区域一高度
	m1_sensitivity	区域一灵敏度
	m1_threshold	保留字段，未使用
	m2_enable	是否启用区域二移动侦测功能： 0：关闭 1：启用
	m2_x	区域二横坐标
	m2_y	区域二纵坐标
	m2_w	区域二宽度
	m2_h	区域二高度
	m2_sensitivity	区域二灵敏度
	m2_threshold	保留字段，未使用
	m3_enable	是否启用区域三动侦测功能： 0：关闭 1：启用
	m3_x	区域三横坐标
	m3_y	区域三纵坐标
	m3_w	区域三宽度

	m3_h	区域三高度
	m3_sensitivity	区域三灵敏度
	m3_threshold	保留字段，未使用
	m4_enable	是否启用区域四移动侦测功能： 0：关闭 1：启用
	m4_x	区域四横坐标
	m4_y	区域四纵坐标
	m4_w	区域四宽度
	m4_h	区域四高度
	m4_sensitivity	区域四灵敏度
	m4_threshold	保留字段，未使用
备注	区域坐标和宽高是以设备最大分辨率为基础。	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getmdattr	

param.cgi?cmd=setmdattr

功能	配置移动侦测参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setmdattr&-enable=&-s=&-name=&-x=&-y=&-w=&-h=]	
参数	enable	是否启用移动侦测功能： 0：关闭 1：启用
	s	灵敏度：范围[1 ~ 100]
	name	报警区域：范围[1 ~ 4]
	x	移动侦测区域横坐标
	y	移动侦测区域纵坐标

	w	移动侦测区域宽度
	h	移动侦测区域高度
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	区域坐标和宽高是以设备最大分辨率为基础。	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setmdattr&-enable=1&-s=50&-name=1&-x=0&-y=0&-w=60&-h=60	

param.cgi?cmd=getioattr

功能	获取外置报警输入参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getioattr]	
参数	无	
返回	io_enable	是否启用外置报警输入： 0：关闭 1：启用
	io_flag	外置报警模式： 0：常闭 1：常开
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getioattr	

param.cgi?cmd=setioattr

功能	设置外置报警输入参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setioattr &-io_enable=&-io_flag=]	

参数	io_enable	是否启用外置报警输入： 0：关闭 1：启用
	io_flag	外置报警模式： 0：常闭 1：常开
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setioattr&-io_enable=0&-io_flag=1	

param.cgi?cmd=getaudioalarmattr

功能	获取声音报警参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getaudioalarmattr]	
参数	无	
返回	aa_enable	是否启用声音报警： 0：关闭 1：启用
	aa_value	灵敏度范围：1-100（值越大越灵敏）
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getaudioalarmattr	

param.cgi?cmd=setaudioalarmattr

功能	设置声音报警参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setaudioalarmattr&-aa_enable=&-aa_value=]	

参数	aa_enable	是否启用声音报警： 0：关闭 1：启用
	aa_value	灵敏度范围：1-100（值越大越灵敏）
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setaudioalarmattr&-aa_enable=0&-aa_value=50	

param.cgi?cmd=getmdalarm

功能	获取报警联动状态信息	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getmdalarm&-aname=]	
参数	aname	选项名称： email：E-mail报警 emailsnap：E-mail报警并发送图片 snap：保存图片到SD卡 ftpsnap：保存图片到FTP服务器 record：保存视频到SD卡 ftprec：保存视频到FTP服务器 relay：继电器输出 server：报警服务器 preset：联动预置位
返回	md_email_switch	是否启用E-mail报警功能： on：启用 off：关闭
	md_emailsnap_switch	是否启用E-mail报警并发送图片功能： on：启用 off：关闭

	md_snap_switch	是否启用保存图片到SD卡： on： 启用 off： 关闭
	md_ftpsnap_switch	是否启用保存图片到FTP服务器上： on： 启用 off： 关闭
	md_record_switch	是否启用保存视频到SD卡： on： 启用 off： 关闭
	md_ftprec_switch	是否启用保存视频到FTP服务器： on： 启用 off： 关闭
	md_relay_switch	是否启用继电器输出： on： 启用 off： 关闭
	md_server_switch	是否启用报警服务器： on： 启用 off： 关闭
	md_preset_switch	是否启用联动预置位： on： 启用 off： 关闭
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getmdalarm&-aname=email&cmd=getmdalarm&-aname=emailsnap&cmd=getmdalarm&-aname=ftpsnap&cmd=getmdalarm&-aname=snap&cmd=getmdalarm&-aname=emailrec&cmd=getmdalarm&-aname=record&cmd=getmdalarm&-aname=ftprec&cmd=getmdalarm&-aname=relay&cmd=getmdalarm&-aname=server&cmd=getmdalarm&-aname=preset	

param.cgi?cmd=setmdalarm

功能	配置报警联动参数
权限	admin

语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setmdalarm &-aname=&-switch=]	
参数	aname	报警联动选项名称： email：E-mail报警 emailsnap：E-mail报警并发送图片 snap：保存图片到SD卡 ftpsnap：保存图片到FTP服务器 record：保存视频到SD卡 ftprec：保存视频到FTP服务器 relay：继电器输出 server：报警服务器 preset：联动预置位
	switch	报警联动选项值： on：启用 off：关闭
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setmdalarm&-aname=email&-switch=off&cmd=setmdalarm&-aname=emailsnap&-switch=off&cmd=setmdalarm&-aname=ftprec&-switch=off&cmd=setmdalarm&-aname=snap&-switch=off&cmd=setmdalarm&-aname=ftpsnap&-switch=off&cmd=setmdalarm&-aname=record&-switch=off&cmd=setmdalarm&-aname=relay&-switch=off&cmd=setmdalarm&-aname=server&-switch=off&cmd=setmdalarm&-aname=preset&-switch=off	

param.cgi?cmd=getrelayattr

功能	获取报警联动时继电器输出时间
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getrelayattr]
参数	无

返回	time	输出时间（单位秒），如var time="10";
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getrelayattr	

param.cgi?cmd=setrelayattr

功能	设置报警联动时继电器输出时间	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setrelayattr&-time=]	
参数	time	输出时间（单位秒），取值范围[5、10、20、30]
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setrelayattr&-time=10	

param.cgi?cmd=getmotorattr

功能	获取报警联动预置位	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getmotorattr]	
参数	无	
返回	alarmpresetindex	报警联动预置位，范围：1-8
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getmotorattr	

param.cgi?cmd=setmotorattr

功能	设置报警联动预置位	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setmotorattr&-alarmpresetindex=]	
参数	alarmpresetindex	报警联动预置位，范围：1-8
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setmotorattr&-alarmpresetindex=2	

param.cgi?cmd=getalarmsnapattr

功能	获取图片抓拍张数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getalarmsnapattr]	
参数	无	
返回	snap_count	图片抓拍张数
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getalarmsnapattr	

param.cgi?cmd=setalarmsnapattr

功能	设置图片抓拍张数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setalarmsnapattr&-snap_count=]	
参数	snap_count	图片抓拍张数，取值范围[1、2、3]
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	

举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setalarmsnapattr&-snap_count=2
----	--

param.cgi?cmd=getscheduleex

功能	获取报警布防时间和定时抓拍布防时间	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getscheduleex&-ename=]	
参数	ename	选项名称 md : 报警布防 snap: 定时抓拍布防
返回	week0=PPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPP week1=PPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPP week3=PPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPP week4=PPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPP week5=PPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPP week6=PPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP PPPPPP	week0: 星期日 week1: 星期一 week2: 星期二 week3: 星期三 week4: 星期四 week5: 星期五 week6: 星期六 P : 开 N : 关

备注	参数-week0 ~ -week6中,每个参数有48个字符,即一天24小时的录像配置字符串(每天24小时将细分为半小时为一个时间段,用字符P或者N表示是否开启录像,P表示开,N表示关),时间从零点零分开始计算
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getscheduleex&-ename=md /cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getscheduleex&-ename=snap

param.cgi?cmd=setscheduleex

功能	设置报警布防时间和定时抓拍布防时间	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setscheduleex&-ename=&-week0=&-week1=&-week2=&-week3=&-week4=&-week5=&-week6=]	
参数	ename	选项名称 md : 报警布防 snap: 定时抓拍布防
	week0	星期日: 24小时将细分为半小时为一个时间段, 每个时间段状态用P或N, 共48个字节 (P表示开,N表示关)
	week1	星期一
	week2	星期二
	week3	星期三
	week4	星期四
	week5	星期五
	week6	星期六
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	参数-week0 ~ -week6中,每个参数有48个字符,即一天24小时的录像配置字符串(每天24小时将细分为半小时为一个时间段,用字符P或者N表示是否开启录像,P表示开,N表示关),时间从零点零分开始计算	

[illegible]

param.cgi?cmd=getalarmsnapattr

功能	获取抓拍图片文件名参数	
权限	Admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getalarmsnapattr]	
参数	无	
返回	snap_name_mode	命名方式 0：日期时间名 1：固定文件名
	snap_alarm_name	报警抓拍图片文件名
	snap_timer_name	定时抓拍图片文件名
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getalarmsnapattr	

param.cgi?cmd=setalarmsnapattr

功能	设置抓拍图片文件名参数
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setalarmsnapattr&-snap_name_mode=&-snap_alarm_name=&-snap_timer_name=]

参数	snap_name_mode	命名方式 0：日期时间名 1：固定文件名
	snap_alarm_name	报警抓拍图片文件名
	snap_timer_name	定时抓拍图片文件名
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setalarmsnapattr&-snap_name_mode=1&-snap_alarm_name=snapalarm&-snap_timer_name=snaptime	

param.cgi?cmd=getplanrecattr

功能	获取计划录像参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd= getplanrecattr]	
参数	无	
返回	planrec_enable	是否开启录像 0：关闭 1：开启
	planrec_time	录像文件时长（15-900秒）
	planrec_chn	录像码率11、12、13
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getplanrecattr	

param.cgi?cmd=setplanrecattr

功能	设置计划录像参数
权限	admin

语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setplanrecattr&-planrec_enable=&-planrec_time&-planrec_chn]	
参数	planrec_enable	是否开启录像 0：关闭 1：开启
	planrec_time	录像文件时长（15-900秒）
	planrec_chn	录像码率11、12、13
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	码率修改成功后，设备将自动重启	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setplanrecattr&-planrec_enable=1&-planrec_time=30&-planrec_chn=12	

param.cgi?cmd=getalarmserverattr

功能	获取报警服务器参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getalarmserverattr]	
参数	无	
返回	as_server	服务器地址
	as_port	服务器端口(1-65535)
	as_username	用户名
	as_password	密码
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getalarmserverattr	

param.cgi?cmd=setalarmserverattr

功能	设置报警服务器参数
----	-----------

权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setalarmserverattr&-as_server=&-as_port=&-as_username=&-as_password=]	
参数	as_server	服务器地址
	as_port	服务器端口(1-65535)
	as_username	用户名
	as_password	密码
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setalarmserverattr&-as_server=alarm.net&-as_port=8990&-as_username=asdf&-as_password=1234	

param.cgi?cmd=relayctrl

功能	手动开启或关闭继电器	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=relayctrl&-act=]	
	act	是否启用继电器功能： on： 启用 off： 关闭
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=relayctrl&-act=on	

八、视频遮挡设置

param.cgi?cmd=getcover

功能	获取视频遮挡配置参数	
权限	admin	
语法	cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getcover]	
参数	无	
返回	show_1	是否启用区域一视频遮挡功能： 0： 关闭 1： 启用
	color_1	区域一遮挡颜色
	x_1	区域一横坐标
	y_1	区域一纵坐标
	w_1	区域一宽度
	h_1	区域一高度

	show_2	是否启用区域二视频遮挡功能： 0：关闭 1：启用
	color_2	区域二遮挡颜色
	x_2	区域二横坐标
	y_2	区域二纵坐标
	w_2	区域二宽度
	h_2	区域二高度
	show_3	是否启用区域三视频遮挡功能： 0：关闭 1：启用
	color_3	区域三遮挡颜色
	x_3	区域三横坐标
	y_3	区域三纵坐标
	w_3	区域三宽度
	h_3	区域三高度
	show_4	是否启用区域四视频遮挡功能： 0：关闭 1：启用
	color_4	区域四遮挡颜色
	x_4	区域四横坐标
	y_4	区域四纵坐标
	w_4	区域四宽度
	h_4	区域四高度
备注	区域坐标和宽高是以设备最大分辨率为基础。	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getcover	

param.cgi?cmd=setcover

功能	配置视频遮挡参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setcover&-show=&-region=&-color=&-x=&-y=&-w=&-h=]	
参数	show	是否启用区域视频遮挡功能： 0：关闭 1：启用
	region	遮挡区域：范围[1 ~ 4]
	color	遮挡区域颜色
	x	遮挡区域横坐标
	y	遮挡区域纵坐标
	w	遮挡区域宽度
	h	遮挡区域高度
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	区域坐标和宽高是以设备最大分辨率为基础。	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setcover&-show=1&-region=1&-color=000000&-x=0&-y=0&-w=50&-h=50	

九、多画面参数设置

param.cgi?cmd=getdevices

功能	获取多画面参数
权限	admin、user、guest
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getdevices]
参数	无

返回	d_host[0]=""	第一画面IP地址
	d_alias[0]=" "	第一画面名称
	d_port[0]="80"	第一画面端口号
	d_username[0]=""	第一画面用户名
	d_password[0]=""	第一画面密码
	d_host[1]=" "	第二画面IP地址
	d_alias[1]=" "	第二画面名称
	d_port[1]="80"	第二画面端口号
	d_username[1]=""	第二画面用户名
	d_password[1]=""	第二画面密码
	d_host[2]=" "	第三画面IP地址
	d_alias[2]=" "	第三画面名称
	d_port[2]="80"	第三画面端口号
	d_username[2]=""	第三画面用户名
	d_password[2]=""	第三画面密码
	d_host[3]=" "	第四画面IP地址
	d_alias[3]=" "	第四画面名称
	d_port[3]="80"	第四画面端口号
	d_username[3]=""	第四画面用户名
	d_password[3]=""	第四画面密码
	d_host[4]=" "	第五画面IP地址
	d_alias[4]=" "	第五画面名称
	d_port[4]="80"	第五画面端口号
	d_username[4]=""	第五画面用户名
	d_password[4]=""	第五画面密码
	d_host[5]=" "	第六画面IP地址
	d_alias[5]=" "	第六画面名称
	d_port[5]="80"	第六画面端口号
	d_username[5]=""	第六画面用户名
	d_password[5]=""	第六画面密码
	d_host[6]=" "	第七画面IP地址
	d_alias[6]=" "	第七画面名称
	d_port[6]="80"	第七画面端口号

备注	无
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getdevices

param.cgi?cmd=setdevices

功能	设置多画面参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setdevices&-d_number=&-d_alias=&-d_host=&-d_port=&-d_username=&-d_password=]	
参数	d_number	多画面编号：0-7
	d_host	IP地址
	d_alias	名称
	d_port	端口号
	d_username	用户名
	d_password	密码
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setdevices&-d_number=0&-d_alias=IPCamer&-d_host=192.168.1.88&-d_port=80&-d_username=admin&-d_password=admin	

十、用户管理

param.cgi?cmd=getuserattr

功能	获取所有用户信息
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getuserattr]

参数	无	
返回	at_name	用户名
	at_password	用户密码
备注	此命令将返回所有用户信息，比如： <pre>var at_name0="admin"; var at_password0="admin"; var at_name1="user"; var at_password1="user"; var at_name2="guest"; var at_password2="guest";</pre>	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getuserattr	

param.cgi?cmd=setuserattr

功能	配置用户管理参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setuserattr&-at_username=&-at_newname= &-at_password=]	
参数	at_username	原用户名，最大字符数为16
	at_newname	新用户名，最大字符数为16
	at_password	密码参数，最大字符数为16
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setuserattr&-at_username=admin&-at_newname=newname&-at_password=admin	

param.cgi?cmd=getsetupflag

功能	获取admin用户参数
----	-------------

权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getsetupflag	
参数	无	
返回	name0	用户名
	password0	密码
	authLevel0	保留字段
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getsetupflag	

param.cgi?cmd=getstreamflag

功能	获取guest用户参数	
权限	guest	
语法	/cgi-bin/hi3510/ param.cgi?cmd=getstreamflag	
参数	无	
返回	name2	用户名
	password2	密码
	authLevel2	保留字段
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getstreamflag	

param.cgi?cmd=getptzflag

功能	获取user用户参数	
权限	user	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getptzflag	
参数	无	

返回	name1	用户名
	password1	密码
	authLevel1	保留字段
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getptzflag	

param.cgi?cmd=getuserinfo

功能	获取登录用户信息	
权限	admin、user或guest	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getuserinfo	
参数	无	
返回	name	用户名
	password	密码
	authLevel	权限 15: admin 3: user 1: guest
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getuserinfo	

十一、定时抓拍

param.cgi?cmd=getsnaptimerattrex

功能	获取定时抓拍参数
----	----------

权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getsnaptimerattrex]	
参数	无	
返回	as_snap_enable	是否启用定时抓拍保存图片到SD卡： 0：关闭 1：启用
	as_snap_interval	时间间隔，单位秒（范围：5~86400）
	as_email_enable	是否启用定时抓拍发送图片到Email： 0：关闭 1：启用
	as_email_interval	时间间隔，单位秒（范围：5~86400）
	as_ftp_enable	是否启用定时抓拍发送图片到FTP服务器： 0：关闭 1：启用
	as_ftp_interval	时间间隔，单位秒（范围：5~86400）
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getsnaptimerattrex	

param.cgi?cmd=setsnaptimerattrex

功能	设置定时抓拍参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setsnaptimerattrex&-as_enable=&-as_interval=&-as_type=]	
参数	as_enable	是否开启定时抓拍： 0：关闭 1：启用
	as_interval	时间间隔，单位秒（范围：5~86400）

	as_type	联动类型 snap: 保存图片到SD卡。 email: 发送图片到Email ftp: 发送图片到FTP服务器.
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setsnaptimerattrex&-as_enable=1&-as_interval=60&-as_type=snap	

十二、FTP

param.cgi?cmd=getftpattr

功能	获取FTP参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getftpattr]	
参数	无	
返回	ft_server	FTP服务器地址
	ft_port	服务器端口
	ft_username	用户名
	ft_password	密码
	ft_dirname	路径
	ft_mode	被动模式: 0: 关闭 1: 开启
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getftpattr	

param.cgi?cmd=setftpattr

功能	设置FTP参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getftpattr&-ft_server=&-ft_port=&-ft_username=&-ft_password=&- ft_dirname =&-ft_mode=]	
参数	ft_server	FTP服务器地址
	ft_port	服务器端口
	ft_username	用户名
	ft_password	密码
	ft_dirname	路径
	ft_mode	被动模式： 0： 关闭 1： 开启
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setftpattr&-ft_server=220.112.14.173&-ft_port=21&-ft_username=FTPUsername&-ft_password=FTPPassword&-ft_dirname =Program Files&-ft_mode=1	

param.cgi?cmd=testftp

功能	测试FTP	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=testftp]	
参数	无	

返回	result	类型 0：成功 -1：未知错误 -2：无法连接服务器 -3：用户名或密码错误 -4：路径错误
备注	无	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=testftp	

十三、SMTP

param.cgi?cmd=getsmtppatr

功能	获取SMTP配置参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getsmtppatr]	
参数	无	
返回	ma_server	SMTP服务器地址
	ma_port	服务器端口
	ma_ssl	安全连接类型： 0：关闭 1：SSL 2：TLS 3：STARTTLS
	ma_logintype	是否需要验证： 1：开启验证 3：关闭验证
	ma_username	用户名
	ma_password	密码

	ma_from	发件地址
	ma_to	接收地址
	ma_subject	邮件主题
	ma_text	邮件文字内容
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setsmtppatr	

param.cgi?cmd=setsmtppatr

功能	设置SMTP参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setsmtppatr&-ma_server=&-ma_port=&-ma_ssl=&-ma_logintype=&-ma_username=&-ma_password=&-ma_from=&-ma_to=&-ma_subject=&-ma_text=]	
参数	ma_server	SMTP服务器地址
	ma_port	服务器端口
	ma_ssl	安全连接类型： 0：关闭 1：SSL 2：TLS 3：STARTTLS
	ma_logintype	是否需要验证： 1：开启验证 3：关闭验证
	ma_username	用户名
	ma_password	密码
	ma_from	发件地址
	ma_to	接收地址
	ma_subject	邮件主题

	ma_text	邮件文字内容
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setsmtppatr&-ma_server=smtp.sdf.com&-ma_from=sdl@sdf.com&-ma_to=al@sdf.com&-ma_subject=demosubject&-ma_text=demotext&-ma_logintype=1&-ma_username=demo&-ma_password=123456&-ma_port=25&-ma_ssl=0	

param.cgi?cmd=testsmtp

功能	测试smtp	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=smtp]	
参数	无	
返回	result	类型 0: 成功 -1: 未知错误 -2: ssl错误 -3: 无法连接服务器 -4: 用户名或密码错误
备注	无	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=testsmtp	

十四、系统设置

param.cgi?cmd=getserverinfo

功能	获取设备信息	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getserverinfo]	
参数	无	
返回	model	设备序列
	hardVersion	硬件版本
	softVersion	软件版本
	webVersion	网页版本
	name	设备名称
	startdate	系统开始运行时间
	upnpstatus	upnp状态 ok: 成功 off: 未启用 failed: 失败
	facddnsstatus	厂家动态域名状态 ok: 成功 off: 未启用 failed: 失败
	th3ddnsstatus	第三方动态域名状态 ok: 成功 off: 未启用 failed: 失败
	runtimes	保留字段
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getserverinfo	

param.cgi?cmd=getdevtype

功能	获取设备类型信息	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getdevtype]	
参数	无	
返回	devtype	设备类型
备注	具体参考 附录I设备类型定义	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getdevtype	

param.cgi?cmd=getstreamnum

功能	获取实时视频监控用户数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getstreamnum]	
参数	无	
返回	stream_num	在线用户数，如var stream_num = "1" ;
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getstreamnum	

param.cgi?cmd=getservertime

功能	获取系统时间信息	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getservertime]	
参数	无	

返回	time	当前日期时间， [yyyy][mm][dd][hh][mm][ss] 如time="20110802182638";
	timeZone	时区，如timeZone="Asia/Hong_Kong";
	dstmode	是否启用夏令时自动调节时间： on：启用 off：关闭
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getservertime	

param.cgi?cmd=setservertime

功能	设置系统时间	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setservertime&-time=&-timezone=&-dstmode=]	
参数	stime	当前日期时间 [yyyy].[mm].[dd].[hh].[mm].[ss] 例如：2011.08.23.10.35.08
	timezone	时区：如timeZone="Asia/Hong_Kong"; 注意：时区的具体字段值请查阅 附录II时区表 。
	dstmode	是否启用夏令时自动调节时间： on：启用 off：关闭
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	夏令时自动调节时间不是所有时区都有。	
举例	/c g i - b i n / h i 3 5 1 0 / p a r a m . c g i ? c m d = s e t s e r v e r t i m e & - t i m e = 2 0 1 1 . 0 8 . 2 3 . 1 0 . 3 5 . 0 8 & - t i m e z o n e = A s i a % 2 F H o n g _ K o n g & - d s t m o d e = o f f	

param.cgi?cmd=getntpattr

功能	获取NTP参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getntpattr]	
参数	无	
返回	ntpenable	是否启用NTP： 1：启用 0：不启用
	ntpserver	NTP服务器：（下列之一） time.nist.gov time.kriss.re.kr time.windows.com time.nuri.net
	ntpinterval	同步间隔
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getntpattr	

param.cgi?cmd=setntpattr

功能	配置NTP参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setntpattr&-ntpenable=&-ntpserver=&-ntpinterval=]	
参数	ntpenable	是否启用NTP： 1：启用 0：不启用

	ntpserver	NTP服务器：（推荐下列之一） time.nist.gov time.kriss.re.kr time.windows.com time.nuri.net
	ntpinterval	同步间隔： 范围[1 ~ 24小时]
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setntpattr&-ntpenable=1&-ntpinterval=2&-ntpserver=time.nuri.net	

param.cgi?cmd=getcapability

功能	获取设备能力参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getcapability]	
参数	无	
返回	cap_cvbs	是否启用CVBS： on： 启用 off： 不启用
	cap_sd	是否启用SD卡： on： 启用 off： 不启用
	cap_usb	是否启用USB： on： 启用 off： 不启用
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getcapability	

param.cgi?cmd=setcapability

功能	配置设备能力参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setcapability&-cap_cvbs=&-cap_sd=&-cap_usb=]	
参数	cap_cvbs	是否启用CVBS： on：启用 off：不启用
	cap_sd	是否启用SD卡： on：启用 off：不启用
	cap_usb	是否启用USB： on：启用 off：不启用
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error	
备注	无	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setcapability&-cap_cvbs=off&-cap_sd=on&-cap_usb=on	

web/tmpfs/snap.jpg

功能	IE下抓图
权限	admin、user和guest
语法	/web/tmpfs/snap.jpg
参数	无
返回	snap.jpg
备注	无
举例	/web/tmpfs/snap.jpg

Sysreset.cgi

功能	恢复系统到出厂设置
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/sysreset.cgi
参数	无
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error
备注	无
示例	/cgi-bin/hi3510/sysreset.cgi

Sysreboot.cgi

功能	重新启动系统
权限	admin
语法	/ cgi-bin/hi3510/sysreboot.cgi
参数	无
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error
备注	无
示例	/cgi-bin/hi3510/sysreboot.cgi

backup.cgi

功能	备份配置数据
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/backup.cgi
参数	无
返回	config_backup.bin
备注	无

示例	/cgi-bin/hi3510/backup.cgi
----	----------------------------

restore.cgi

功能	恢复系统设置	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/restore.cgi[?-setting_file=]	
参数	setting_file	系统配置文件路径
返回	无	
备注	本cgi必须采用post方法，将以前备份的参数配置文件打包发送到ip camera。	
举例	<pre><form name="form6" method="post" enctype="multipart/form-data" action="/cgi-bin/hi3510/restore.cgi" > <input type="file" name="setting_file" > <input type="submit" value="restore" > </form></pre>	

upgrade.cgi

功能	系统升级（ 危险，慎用 ）	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/upgrade.cgi[?-filename=]	
参数	filename	升级文件名称
返回	无	
备注	本cgi必须采用post方法，将升级文件打包发送到ip camera。	
举例	<pre><form name="form5" method="post" target="retframe" enctype="multipart/ form-data" action="/cgi-bin/hi3510/upgrade.cgi" > <input type="file" name="setting_file" > <input type="submit" value="upgrade" > </form></pre>	

十五、日志

param.cgi?cmd=logsync

功能	获取日志信息
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=logsync]
参数	无
返回	无
备注	此CGI是刷新日志信息。执行完后，通过访问/log/syslog.txt获取日志内容 注意：设备重启，日志自动清零
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=logsync /log/syslog.txt

param.cgi?cmd=cleanlog

功能	清除日志信息		
权限	admin		
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=cleanlog&-name=]		
参数	<table><tr><td>name</td><td>清除日志命令名称： access：日志名称</td></tr></table>	name	清除日志命令名称： access：日志名称
name	清除日志命令名称： access：日志名称		
返回	成功: 包含Success 错误: 包含 Error		
备注	当日志太多时，可以使用此CGI清除日志信息。		
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=cleanlog&-name=sys		

十六、附录

附录I、设备类型定义

1. 设备类型

用于识别设备类型，不同的设备功能不同。
ACSII码，32个字节长度。

每个字段2个字节。第一个字节代表字段总类型，第二个字段代表字段子类型。

字段3	字段4
镜头	云台类型
‘S’	‘Z’

3). 镜头字段 ‘S’

如下：

‘e’	CMOS 720P	亮度(0-100)，饱和度(0-255)，对比度(0-100)，色度(0-100)，锐度(0-100)，快门(0-65535)，上下翻转，左右镜像，宽动态，夜视模式。第一码流：720P，Q720P第二码流：Q720P，QQ720P第三码流：QQ720P手机图片大小：Q720P, QQ720P。
‘f’	CMOS 720P CMOS 960P	亮度(0-100)，饱和度(0-255)，对比度(0-100)，色度(0-100)，锐度(0-100)，快门(0-65535)，上下翻转，左右镜像，宽动态，夜视模式。 720P（第一码流：720P第二码流：Q720P，QQ720P第三码流：QQ720P手机图片大小：Q720P，QQ720P。） 960P（第一码流：960P第二码流：VGA，QVGA第三码流：QVGA手机图片大小：VGA，QVGA。）
‘g’	CMOS 1080P CMOS 720P	亮度(0-100)，饱和度(0-255)，对比度(0-100)，色度(0-100)，锐度(0-100)，快门(0-65535)，上下翻转，左右镜像，宽动态，夜视模式。 1080P（第一码流：1080P第二码流：Q720P，QQ720P第三码流：QQ720P手机图片大小：Q720P，QQ720P。） 720P（第一码流：720P第二码流：Q720P，QQ720P第三码流：QQ720P手机图片大小：Q720P，QQ720P。）
‘h’	CMOS 720P WDR	亮度(0-6)，饱和度(0-6)，对比度(0-8)，色度(0-255)，锐度(0-4)，快门(0-3)，宽动态，夜视模式。第一码流：720P，Q720P第二码流：Q720P，QQ720P第三码流：QQ720P手机图片大小：Q720P, QQ720P。

i	CMOS 1080P CMOS 720P	亮度(0-100), 饱和度(0-255), 对比度(0-100), 色度(0-100), 锐度(0-100), 快门(0-65535), 上下翻转, 左右镜像, 宽动态, 夜视模式。 1080P (第一码流: 1080P第二码流: Q720P, QQ720P第三码流: QQ720P手机图片大小: Q720P, QQ720P。) 720P (第一码流: 720P第二码流: Q720P, QQ720P第三码流: QQ720P手机图片大小: Q720P, QQ720P。)
j	CMOS 1080P CMOS 720P	亮度(0-100), 饱和度(0-255), 对比度(0-100), 色度(0-100), 锐度(0-100), 快门(0-65535), 上下翻转, 左右镜像, 宽动态, 夜视模式。 1080P (第一码流: 1080P第二码流: Q720P, QQ720P第三码流: QQ720P手机图片大小: Q720P, QQ720P。) 720P (第一码流: 720P第二码流: Q720P, QQ720P第三码流: QQ720P手机图片大小: Q720P, QQ720P。)
k	D1	亮度(0-100), 饱和度(0-255), 对比度(0-100), 色度(0-100), 锐度(0-100), 快门(0-65535), 上下翻转, 左右镜像, 夜视模式。 第一码流: D1, CIF 第二码流: CIF第三码流: CIF 手机图片大小: D1。

4). 云台字段 ‘Z’

如下:

‘0’	自定义云台	上, 下, 左, 右, 上下巡航, 左右巡航, 回到中心位置, 预置调用 (最多8个)。不支持串口设置, 不支持云台速度
‘3’	485云台	上, 下, 左, 右, 拉近, 拉远, 预置调用设置。可以设置485口属性。

附录II、时区表

时区字段	说明
Etc/GMT-12	(GMT-12:00) 日界线西
Pacific/Apia	(GMT-11:00) 中途岛, 萨摩亚群岛
Pacific/Honolulu	(GMT-10:00) 夏威夷
America/Anchorage	(GMT-09:00) 阿拉斯加
America/Los_Angeles	(GMT-08:00) 太平洋时间 (美国和加拿大)
America/Denver	(GMT-07:00) 山地时间 (美国和加拿大)
America/Tegucigalpa	(GMT-07:00) 奇瓦瓦, 拉巴斯, 马萨特兰
America/Phoenix	(GMT-07:00) 亚利桑那
America/Winnipeg	(GMT-06:00) 萨斯喀彻温

America/Mexico_City	(GMT-06:00) 瓜达拉哈拉, 墨西哥城, 蒙特雷
America/Chicago	(GMT-06:00) 中部时间 (美国和加拿大)
America/Costa_Rica	(GMT-06:00) 中美洲
America/Indianapolis	(GMT-05:00) 印地安那州 (东部)
America/New_York	(GMT-05:00) 东部时间 (美国和加拿大)
America/Bogota	(GMT-05:00) 波哥大, 利马, 里奥布朗库
America/Santiago	(GMT-04:00) 圣地亚哥
America/Caracas	(GMT-04:00) 拉巴斯
America/Montreal	(GMT-04:00) 大西洋时间 (加拿大)
America/St_Johns	(GMT-03:30) 纽芬兰
America/Thule	(GMT-03:00) 格陵兰
America/Buenos_Aires	(GMT-03:00) 布宜诺斯艾利斯, 乔治敦
America/Sao_Paulo	(GMT-03:00) 巴西利亚
Atlantic/South_Georgia	(GMT-02:00) 中大西洋
Atlantic/Cape_Verde	(GMT-01:00) 佛得角群岛
Atlantic/Azores	(GMT-01:00) 亚速尔群岛
Europe/Dublin	(GMT) 格林威治标准时间: 都柏林, 爱丁堡, 伦敦, 里斯本
Africa/Casablanca	(GMT) 卡萨布兰卡, 蒙罗维亚, 雷克雅未克
Europe/Amsterdam	(GMT+01:00) 阿姆斯特丹, 柏林, 伯尔尼, 罗马, 斯德哥尔摩, 维也纳
Europe/Belgrade	(GMT+01:00) 贝尔格莱德, 布拉迪斯拉发, 布达佩斯, 卢布尔雅那, 布拉格
Europe/Brussels	(GMT+01:00) 布鲁塞尔, 哥本哈根, 马德里, 巴黎
Europe/Warsaw	(GMT+01:00) 萨拉热窝, 斯科普里, 华沙, 萨格勒布
Africa/Lagos	(GMT+01:00) 西非中部
Europe/Athens	(GMT+02:00) 雅典, 伊斯坦布尔, 明斯克
Europe/Bucharest	(GMT+02:00) 布加勒斯特
Africa/Cairo	(GMT+02:00) 开罗
Africa/Harare	(GMT+02:00) 哈拉雷, 比勒陀利亚
Europe/Helsinki	(GMT+02:00) 赫尔辛基, 基辅, 里加, 索非亚, 塔林, 维尔纽斯

Asia/Jerusalem	(GMT+02:00) 耶路撒冷
Asia/Baghdad	(GMT+03:00) 巴格达
Asia/Kuwait	(GMT+03:00) 科威特，利雅得
Europe/Moscow	(GMT+03:00) 莫斯科，圣彼得堡，伏尔加格勒
Africa/Nairobi	(GMT+03:00) 奈洛比
Asia/Tehran	(GMT+03:30) 德黑兰
Asia/Dubai	(GMT+04:00) 阿布扎比，马斯喀特
Asia/Baku	(GMT+04:00) 巴库，第比利斯，耶烈万
Asia/Kabul	(GMT+04:30) 喀布尔
Asia/Yekaterinburg	(GMT+05:00) 叶卡特琳堡
Asia/Karachi	(GMT+05:00) 伊斯兰堡，卡拉奇，塔什干
Asia/Calcutta	(GMT+05:30) 马德拉斯，加尔各答，孟买，新德里
Asia/Katmandu	(GMT+05:45) 加德满都
Asia/Almaty	(GMT+06:00) 阿拉木图, 新西伯利亚
Asia/Dhaka	(GMT+06:00) 阿斯塔纳，达卡
Asia/Colombo	(GMT+06:00) 科伦坡
Asia/Rangoon	(GMT+06:30) 仰光
Asia/Bangkok	(GMT+07:00) 曼谷，河内，雅加达
Asia/Krasnoyarsk	(GMT+07:00) 克拉斯诺亚尔斯克
Asia/Hong_Kong	(GMT+08:00) 北京，重庆，香港特别行政区，乌鲁木齐
Asia/Irkutsk	(GMT+08:00) 伊尔库次克，乌兰巴图
Asia/Kuala_Lumpur	(GMT+08:00) 吉隆坡，新加坡
Australia/Perth	(GMT+08:00) 珀斯
Asia/Taipei	(GMT+08:00) 台北
Asia/Tokyo	(GMT+09:00) 大阪，札幌，东京
Asia/Seoul	(GMT+09:00) 汉城
Asia/Yakutsk	(GMT+09:00) 雅库茨克
Australia/Adelaide	(GMT+09:30) 阿德莱德
Australia/Brisbane	(GMT+10:00) 布里斯班
Australia/Sydney	(GMT+10:00) 堪培拉，墨尔本，悉尼
Pacific/Guam	(GMT+10:00) 关岛，莫尔兹比港

Australia/Hobart	(GMT+10:00) 霍巴特
Asia/Vladivostok	(GMT+10:00) 符拉迪沃斯托克
Asia/Magadan	(GMT+11:00) 马伽迪斯琴，所罗门群岛，新喀里多尼亚
Pacific/Auckland	(GMT+12:00) 奥克兰，惠灵顿
Pacific/Fiji	(GMT+12:00) 斐济，堪察加半岛，马绍尔群岛
Pacific/Tongatapu	(GMT+13:00) 努库阿洛法