

IP Camera CGI 应用指南

目 录

版本更新说明.....	5
IP Camera CGI 简介	6
一、视音频.....	7
param.cgi?cmd=getvideoattr	7
param.cgi?cmd=setvideoattr	8
param.cgi?cmd=getvencattr	10
param.cgi?cmd=setvencattr	10
param.cgi?cmd=getimageattr	11
param.cgi?cmd=setimageattr	12
param.cgi?cmd=getldcattr	14
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	16
param.cgi?cmd=getaencattr	17
param.cgi?cmd=setaencattr	17
param.cgi?cmd=getaudioinvolume	18
param.cgi?cmd=setaudioinvolume	18
param.cgi?cmd=getaudiooutvolume	18
param.cgi?cmd=setaudiooutvolume	18
param.cgi?cmd=getaudioinvolume	19
param.cgi?cmd=setaudioinvolume	19
param.cgi?cmd=requestifrm	19
param.cgi?cmd=requestifrm	20
param.cgi?cmd=getcover	20
param.cgi?cmd=setcover	21
二、红外灯控制.....	22
param.cgi?cmd=getinfrared	22
param.cgi?cmd=setinfrared	22
三、网络.....	22
param.cgi?cmd=getnetattr	22
param.cgi?cmd=setnetattr	23
param.cgi?cmd=gethttpport	24
param.cgi?cmd=sethttpport	24
param.cgi?cmd=getrtspport	24
param.cgi?cmd=setrtspport	25
param.cgi?cmd=getrtmpattr	25
param.cgi?cmd=setrtspport	25
param.cgi?cmd=getrtspauth	26
param.cgi?cmd=setrtspauth	26

param.cgi?cmd=getinterip.....	26
param.cgi?cmd=getupnpatrr.....	27
param.cgi?cmd=setupnpatrr.....	27
param.cgi?cmd=getplatformtype.....	27
param.cgi?cmd=setplatformtype.....	28
param.cgi?cmd=getopplatformattr.....	28
param.cgi?cmd=setplatformtype.....	29
param.cgi?cmd=getgoolinkattr.....	29
param.cgi?cmd=setgoolinkattr.....	30
param.cgi?cmd=getp2patrr.....	30
param.cgi?cmd=setp2patrr.....	31
param.cgi?cmd=getdanaattr.....	31
param.cgi?cmd=setdanaattr.....	32
param.cgi?cmd=getobjattr.....	32
param.cgi?cmd=setobjattr.....	33
param.cgi?cmd=gethip2patrr.....	33
param.cgi?cmd=sethip2patrr.....	33
param.cgi?cmd=getonvifattr.....	34
param.cgi?cmd=setonvifattr.....	34
四、Wifi 无线.....	35
param.cgi?cmd=getwirelessattr.....	35
param.cgi?cmd=setwirelessattr.....	36
param.cgi?cmd=searchwireless.....	36
param.cgi?cmd=chkwirelessattr.....	37
param.cgi?cmd=getchkwireless.....	38
五、DDNS.....	39
param.cgi?cmd=getourddnsattr.....	39
param.cgi?cmd=setourddnsattr.....	39
param.cgi?cmd=get3thddnsattr.....	40
param.cgi?cmd=set3thddnsattr.....	40
六、云台控制.....	41
param.cgi?cmd=ptzctrl.....	41
param.cgi?cmd=preset.....	42
param.cgi?cmd=getmotorattr.....	42
param.cgi?cmd=setmotorattr.....	43
param.cgi?cmd=getptzcomattr.....	44
param.cgi?cmd=setptzcomattr.....	44
ptzup.cgi.....	45
ptzdown.cgi.....	45
ptzleft.cgi.....	45
ptzright.cgi.....	46
ptzzoomin.cgi.....	46
ptzzoomout.cgi.....	46
七、移动侦测、I/O 报警.....	47

param.cgi?cmd=getmdattr	47
param.cgi?cmd=setmdattr	48
param.cgi?cmd=getioattr	49
param.cgi?cmd=setioattr	49
param.cgi?cmd=getmdalarm	49
param.cgi?cmd=setmdalarm	50
param.cgi?cmd=getrelayattr	51
param.cgi?cmd=setrelayattr	51
param.cgi?cmd=getalarmsnapattr	52
param.cgi?cmd=setalarmsnapattr	52
param.cgi?cmd=getscheduleex	52
param.cgi?cmd=setscheduleex	53
param.cgi?cmd=getplanrecattr	54
param.cgi?cmd=setplanrecattr	54
param.cgi?cmd=relayctrl	55
param.cgi?cmd=getalarmsnapattr	55
param.cgi?cmd=setalarmsnapattr	56
八、用户管理	56
param.cgi?cmd=getuserattr	56
param.cgi?cmd=setuserattr	57
param.cgi?cmd=getsetupflag	57
param.cgi?cmd=getstreamflag	57
param.cgi?cmd=getptzflag	58
param.cgi?cmd=getuserinfo	58
九、定时抓拍	58
param.cgi?cmd=getsnaptimerattrex	58
param.cgi?cmd=setsnaptimerattrex	59
十、FTP	60
param.cgi?cmd=getftpattr	60
param.cgi?cmd=setftpattr	60
param.cgi?cmd=testftp	61
十一、SMTP	61
param.cgi?cmd=getsmtppattr	61
param.cgi?cmd=setsmtppattr	62
param.cgi?cmd=testsmtp	63
十二、SD 卡	63
param.cgi?cmd=sdfmt	63
param.cgi?cmd=sdstop	64
十三、系统设置	64
param.cgi?cmd=getserverinfo	64
param.cgi?cmd=getdevtype	65
param.cgi?cmd=getstreamnum	65
param.cgi?cmd=getservertime	65
param.cgi?cmd=setservertime	66

param.cgi?cmd=getntpattr	66
param.cgi?cmd=setntpattr	67
param.cgi?cmd=getcapability	67
param.cgi?cmd=setcapability	68
web/tmpfs/snap.jpg	68
Sysreset.cgi	69
Sysreboot.cgi	69
backup.cgi	69
restore.cgi	70
upgrade.cgi	70
十四、日志	70
param.cgi?cmd=logsync	70
param.cgi?cmd=cleanlog	71
十五、附录	71
附录 I、设备类型定义	71
附录 II、时区表	73

版本更新说明

版本	作者	修改时间	修改内容
1.0	Himmy Ho	2011-07-30	第一次发布
1.1	Franck Zhao	2011-09-08	修订
1.2	Franck Zhao	2012-02-22	1. param.cgi?cmd=getimageattr param.cgi?cmd=setimageattr 增加对 53xmk 机型描述 2. 增加了请求 I 帧 param.cgi?cmd=requestifrm
1.3	Franck Zhao	2012-08-01	1. param.cgi?cmd=chkwirelessattr 增加了配置检测无线参数 2. param.cgi?cmd=getchkwireless 增加了获取检测 WIFI 结果

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://192.168.1.6/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getwirelessattr

也可以直接附带用户名、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、三码流分辨率、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 35: 720P_D1_CIF 36: 720P_CIF_CIF 41: 1080P_Q720P_QQ720P 42: 1080P_QQ720P_QQ720P 45: 1080P_D1_CIF 46: 1080P_CIF_CIF 51: 960P_VGA_QVGA

		52: 960P_QVGA_QVGA 53: VGA_VGA_QVGA 54: VGA_QVGA_QVGA 55: 960P_D1_CIF 56: 960P_CIF_CIF 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 D1 分辨率为 704x576 CIF 分辨率为 352x288 注意： 720P_Q720P_QQ720P: 第一码流分辨率为 720P，第二码流分辨率为 Q720P，第三码流分辨率为 QQ720P	
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

	<p>33: Q720P_Q720P_QQ720P</p> <p>34: Q720P_QQ720P_QQ720P</p> <p>35: 720P_D1_CIF</p> <p>36: 720P_CIF_CIF</p> <p>41: 1080P_Q720P_QQ720P</p> <p>42: 1080P_QQ720P_QQ720P</p> <p>45: 1080P_D1_CIF</p> <p>46: 1080P_CIF_CIF</p> <p>51: 960P_VGA_QVGA</p> <p>52: 960P_QVGA_QVGA</p> <p>53: VGA_VGA_QVGA</p> <p>54: VGA_QVGA_QVGA</p> <p>55: 960P_D1_CIF</p> <p>56: 960P_CIF_CIF</p> <p>17: D1_CIF_CIF</p> <p>20: CIF_CIF_CIF</p>
返回	<p>成功: 包含 Success</p> <p>失败: 包含 Error</p> <p>注意:</p> <p>720P 分辨率为 1280x720</p> <p>Q720P 分辨率为 640x352</p> <p>QQ720P 分辨率为 320x176</p> <p>960P 分辨率为 1280x960</p> <p>VGA 分辨率为 640x480</p> <p>QVGA 分辨率为 320x240</p> <p>1080P 分辨率为 1920x1080</p> <p>D1 分辨率为 704x576</p> <p>CIF 分辨率为 352x288</p> <p>注意:</p> <p>720P_Q720P_QQ720P: 第一码流分辨率为 720P, 第二码流分辨率为 Q720P, 第三码流分辨率为 QQ720P</p> <p>注意:</p> <p>返回时间较长</p>
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 guest	
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 13：第三码流
返回	bps_1、bps_2 或 bps_3	码率
	fps_1、fps_2 或 fps_3	帧率
	gop_1、gop_2 或 gop_3	主帧间隔
	brmode_1 、 brmode_2 或 brmode_3	视频编码控制： 0：固定码率 1：可变码率
	imagegrade_1 、 imagegrade_2 或 imagegrade_3	视频编码质量
	width_1 、 width_2 或 width_3	视频宽度
	height_1 、 height_2 或 height_3	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，后缀为“_3”的是第三码流参数。	
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 13：第三码流
	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
	gamma	Gamma
	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	去噪强度（0-100，低照下起作用）
	gc	增益，取值范围[0-4294967295]
	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。
	imgmode	图像优先模式 0: 帧率优先 1: 照度优先
	display_mode	当前模式 0: 黑白模式 1: 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&-image_type=&-brightness=&-saturation=&-contrast=&-hue=&-targety=&-gamma=&-flip=&-mirror=&-noise=&-aemode=&-imgmode=]	
参数	brightness	亮度
	saturation	饱和度

	contrast	对比度
	sharpness	锐度
	hue	色度
	targety	曝光度
	gamma	Gamma
	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	去噪强度（0-100，低照下起作用）
	gc	增益，取值范围[0-4294967295]
	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。
	imgmode	图像优先模式 0: 帧率优先 1: 照度优先
	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 图像参数设置必须在当前模式下才生效，否则设置无效。	
举例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setimageattr&-image_type=1&-brightness=1 &-saturation=1&-contrast=1&-hue=1&-gamma=1&-flip=on&-mirror=on&-noise=5&-aemode=0&-imgmode=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 13：第三码流
返回	aeswitch_1、aeswitch_2 或 aeswitch_3	是否开启音频编码 0: 关闭 1: 开启
	aeformat_1、aeformat_2 或 aeformat_3	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，_3 为第三码流。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 13：第三码流
	aeswitch	是否开启音频编码 0: 关闭 1: 开启
	aeformat	音频编码格式 g711a: G711a 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=getaudioinvolume

功能	获取输入类型	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getaudioinvolume]	
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=getaudioinvolume	

param.cgi?cmd=setaudioinvolume

功能	设置输入类型	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setaudioinvolume &-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=setaudioinvolume &-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=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, 12,13
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=FFFF FF&-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=setrtspport&-rtspport=554&-rtpport=6600	

param.cgi?cmd=getrtmpattr

功能	获取 RTMP 端口	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=getrtmpattr]	
参数	无	
返回	rtmpport	RTMP 端口
备注	无	
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=getrtmpattr	

param.cgi?cmd=setrtmpport

功能	配置 RTMP 端口	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?cmd=setrtmpattr&-rtmpport=]	
参数	rtmpport	RTMP 端口
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=setrtmpatt&-rtmpport=1935	

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=getoplatformattr	

param.cgi?cmd=setplatformtype

功能	设置 hichip 平台参数	
权限	admin	
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi[?setoplatformattr&-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=setoplatformattr&-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=setp2pattr&-p2p_enable=1&-p2p_uid=FLCTB5ME9WAF8MPPSFSS&-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=ERTDG G3R4FGH	

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=ERDBFHSAY	

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
	wrssi	信号强度
	wessid	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 wessid=new Array(); var wenc=new Array(); var wauth=new Array(); var wnet=new Array(); wchannel[0]="6" ; wrssi[0]="-82" ; wessid[0]="Fumax wireless" ; wenc[0]="AES" ; wauth[0]="WPA(2)-PSK" ; wnet[0]="Infra" ; wchannel[1]="11" ; wrssi[1]="-62" ; wessid[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.dn dns.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 focusout: 聚焦+ focusin: 聚焦- 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=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
	speed	速度
备注	有的机型无次属性，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&-protocal=&-address=&-baud=&-databit=&-stopbit=&-check=&-speed=]	
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
	Speed	速度（1-63）
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&-speed=31	

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 user
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

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=1&-io_flag=0	

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
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
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	

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
	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	

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=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录像时间	
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 plan：定时录像
返回	week0=PPPPPPPPPP PPPPPPPPPPPPPPPP	week0：星期日 week1：星期一

		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=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	

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	

八、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： var at_name0="admin"; var at_password0="admin"; var at_name1="user"; var at_password1="user"; var at_name2="guest"; var at_password2="guest";	
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	

九、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、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
	ft_autocreatedir	自动创建目录： 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

	ft_autocreatedir	自动创建目录： 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	

十一、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=sd1@sdf.com&-ma_to=a1@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	

十二、SD 卡

param.cgi?cmd=sdfrmt

功能	格式化 SD 卡为 FAT32 文件系统
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=sdfrmt
参数	无
返回	Format SD Card Success
备注	等待时间较长
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=sdfrmt

param.cgi?cmd=sdstop

功能	停止使用 SD 卡
权限	admin
语法	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd= sdstop
参数	无
返回	Stop SD Card Success
备注	等待时间较长
示例	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=sdstop

十三、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
	sdstatus	SD 卡状态 out: 无 SD 卡 Ready: 有 SD 卡 Readonly: SD 卡只读
	sdfreespace	SD 卡剩余可用空间大小，单位为 KB
	sdtotalspace	SD 卡总容量，单位为 KB
	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	/cgi-bin/hi3510/param.cgi?cmd=setservertime&-time=2011.08.23.10.35.08&-timezone=Asia%2FHong_Kong&-dstmode=off	

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>	

十四、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	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	

十五、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，第二个字节代表字段子类型。

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