

HTTP API of PTZ

Version 3.0.3

版本说明			
版本	描述	日期	作者
V3.0.1		2023/07/25	匡颖君
V3.0.2	增加灯光亮度、功能模块能力获取	2024/08/24	Shawn
V3.0.3	默认使用 Digest 认证、增加部分功能项能力获取	2024/12/20	Shawn

目录

1 概述.....	5
2 获取设备能力.....	6
2.1 描述.....	6
2.2 语法.....	6
2.3 可获取的能力列表.....	6
3 能力参数说明.....	11
3.1 vi.....	11
3.2 venc.....	11
3.3 res.....	12
3.4 sample.....	13
3.5 awb.....	13
3.6 ae.....	14
3.7 aenc.....	14
3.8 adec.....	15
3.9 ain.....	16
3.10 shutter.....	16
3.11 photometry.....	17
3.12 color.....	17
3.13 wdr.....	18
3.14 hdr.....	19
3.15 blc.....	19
3.16 stabilize.....	19
3.17 nuc_mode.....	20
3.18 gamma.....	20
3.19 img_profile.....	20
3.20 icr_mode.....	21
3.21 iris_mode.....	21
3.22 dis.....	22

3.23 ldc	22
3.24 digital_zoom	22
3.25 af	22
3.26 wdr_type	22
3.27 ir_bright_enable	23
3.28 hnr_mode	23
3.29 vbitrate	23
3.30 framerate	23
3.31 gov	24
3.32 quality	24
3.33 gain	25
3.34 saturation	25
3.35 contrast	26
3.36 brightness	26
3.37 sharpness	27
3.38 nr	27
3.39 defog	28
3.40 hue	28
3.41 ir_brightness	28
3.42 white_brightness	29
3.43 wdr_level	29
3.44 max_res	30
3.45 max_preset	30
3.46 max_scan	31
3.47 max_tour	31
3.48 max_track	32
3.49 max_group	32
3.50 max_mask	32
3.51 ai_vg	33
3.52 ai_region	33

3.53 ai_face	34
3.54 ai_pv	34
3.55 ai_face_recognition	35
3.56 ai_pet	35
3.57 max_ai_vg_rule	36
3.58 max_ai_region_rule	36
3.59 max_ai_pv_rule	36
3.60 max_ai_face_rule	37
3.61 min_ai_face_pixel	37
3.62 max_ai_face_pixel	38
3.63 img_ae_flicker	38
3.64 sys_cap_all	39
附录	43
1 AWB	43
2 Bitrate Type	43
3 Encode Profile Type	43
4 AE Mode	43
5 Encode Type	44
6 Input Type	44
7 Color Mode	44
8 WDR Type	45
9 Gamma Type	45
10 Nuc Type	45
11 Profile Type	45
12 ICR Type	46
13 Shutter Time	46
14 PTZCFG	47

1 概述

该文档用于获取设备各项参数的能力，包括支持的分辨率列表、亮度、锐度、以及部分功能模块是否被支持等。

2 获取设备能力

2.1 描述

该指令用于获取设备能力，将获取由设备能力参数组成的 xml 格式数据。

2.2 语法

获取设备能力：

```
http://<Device IP>/cgi/ability.cgi?ability=xxx&ch=0
```

注：设备能力可同时获取多个，以[,]为分隔符。

例 1：需要同时获取 awb、ae

则参数为 ability=awb, ae

2.3 可获取的能力列表

参数	含义
vi	视频源分辨率
venc	视频编码能力
res	视频分辨率
sample	音频采样率
awb	白平衡
ae	曝光能力
aenc	音频编码能力
adec	音频解码能力
ain	音频输入类型
shutter	慢快门模式
photometry	暂不支持
color	图像颜色模式

wdr	宽动态模式
hdr	高动态模式
blc	背光补偿模式
stabilize	图像防抖
nuc_mode	挡片模式
gamma	伽马
img_profile	图像通道
icr_mode	滤光模式
iris_mode	暂不支持
dis	电子防抖
ldc	镜头畸变校正
digital_zoom	暂不支持
af	暂不支持
wdr_type	宽动态模式
ir_bright_enable	暂不支持
hnr_mode	暂不支持
vbitrate	视频比特率
framerate	视频帧率范围
gov	关键帧间隔范围
quality	视频质量范围
gain	增益范围
saturation	饱和度范围
contrast	对比度范围
brightness	亮度
sharpness	锐度范围
nr	降噪范围
defog	透雾范围
hue	色度范围
ir_brightness	红外灯亮度范围

white_brightness	白光灯亮度范围
wdr_level	宽动态等级
max_res	最大分辨率
max_preset	可设预置位数量
max_scan	可设扫描数量
max_tour	可设巡航数量
max_track	可设轨迹数量
max_group	权限组数
max_mask	可设隐私遮蔽数量
ai_vg	绊线检测模块
ai_region	区域入侵模块
ai_face	人脸抓拍模块
ai_pv	人车检测模块
ai_face_recognition	人脸识别模块
ai_pet	宠物检测
max_ai_vg_rule	最大绊线检测区域
max_ai_region_rule	最大周界检测区域
max_ai_pv_rule	最大人车检测区域
max_ai_face_rule	最大人脸抓拍区域
min_ai_face_pixel	最小人脸抓拍像素
max_ai_face_pixel	最大人脸抓拍像素
img_ae_flicker	抗闪
--	
sys_cap_all	所有支持能力的模块集合
sys_cap_rotate	旋转
sys_cap_mirror	镜像
sys_cap_vmotion	移动侦测
sys_cap_vilost	视频丢失
sys_cap_netbroken	断网告警

sys_cap_triggeract	联动动作支持类型
sys_cap_sensorcrop	视频裁剪
sys_cap_ptzcfg	PTZ 模块配置
sys_cap_stitchcfg	拼接
sys_cap_ipv6	IPV6
sys_cap_pppoe	PPPoE
sys_cap_ddns	DDNS
sys_cap_rtp	RTP
sys_cap_8021x	8021x
sys_cap_upnp	UPNP
sys_cap_qos	QoS
sys_cap_ip_filter	IP 过滤
sys_cap_wifi	WIFI
sys_cap_bluetooth	蓝牙
sys_cap_gps	GPS
sys_cap_wiegand	韦根协议
sys_cap_vpn	VPN
sys_cap_security	系统安全级别
sys_cap_ftp	FTP
sys_cap_nas	NAS
sys_cap_smtp	SMTP
sys_cap_snmp	SNMP
sys_cap_rtsp	RTSP
sys_cap_rtmp	RTMP
sys_cap_ntp	NTP
sys_cap_https	HTTPS
sys_cap_meari	Meari
sys_cap_hik	Hik
sys_cap_gb28181	GB28181

sys_cap_gb1400	GB1400
sys_cap_onvif	ONVIF
sys_cap_mobile	手机监看
sys_cap_mqtt	MQTT
sys_cap_sdcard	SD 卡

3 能力参数说明

3.1 vi

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root>

<vilist><res width=' 2592' height=' 1944' ></res></vilist>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<vilist>	表示可选的分辨率的实际值
<res>	表示分辨率的父节点
width	表示可选的分辨率宽的实际值
height	表示可选的分辨率高的实际值

3.2 venc

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root>

<venclist><venc

encodetype=' 1' ><bitratetype>1</bitratetype><bitratetype>2</bitratetype><profile

>1</profile><profile>2</profile><profile>3</profile></venc><venc

encodetype=' 6' ><bitratetype>1</bitratetype><bitratetype>2</bitratetype><profile

>2</profile></venc><venc

encodetype=' 2' ><bitratetype>2</bitratetype><profile>0</profile></venc></venclis
```

```
t>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<venc>	表示视频路数与码流通道
<venlist>	表示编码信息的父节点
<bitratetype>	该参数中的值用于表示该码流可设置的码率类型，值与 2 Bitrate Type 对应
<profile>	该参数中的值用于表示可选择的 profile 类型，值与 3 Encode Profile Type 对应

3.3 res

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root>

<reslist stream='1'><res width='3072' height='2048'></res><res width='2592'
height='1944'></res><res width='2560' height='1440'></res><res width='2304'
height='1296'></res><res width='1920' height='1080'></res><res width='1280'
height='720'></res></reslist>

<reslist stream='2'><res width='1280' height='720'></res><res width='704'
height='576'></res><res width='720' height='480'></res><res width='640'
height='480'></res><res width='640' height='360'></res></reslist>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<reslist>	用于表示视频路数与码流

stream	表示当前码流路数
<res>	表示分辨率的父节点
width	表示分辨率宽的实际值
height	表示分辨率高的实际值

3.4 sample

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<samplelist>
<sample>8000</sample>
<sample>16000</sample>
</samplelist>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<samplelist>	表示音频通道
<sample>	该参数的文本用于表示可选择采样率的实际值

3.5 awb

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<awblist>
<awb>1</awb>
```

```
<awb>2</awb>

</awblist>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<awblist>	表示视频通道
<awb>	该参数中的值将与 1 AWB 对应值对应

3.6 ae

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root>

<aelist>

<ae>1</ae>

<ae>2</ae>

</aelist>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<aelist>	表示视频通道
<ae>	该参数的文本用于表示可选择曝光模式，对应 4 AE Mode

3.7 aenc

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<root>

<aenclist>

<aenc>3</aenc>

<aenc>4</aenc>

<aenc>7</aenc>

</aenclist>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<aenclist>	表示音频通道
<aenc>	该参数的文本用于表示可选择音频编码方式，对应 5 Encode Type

3.8 adec

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root>

<adeclist>

<adec>4</adec>

</adeclist>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<adeclist>	表示音频通道
<adec>	该参数的文本用于表示可选择音频解码方式，对应 5 Encode Type

3.9 ain

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <ainlist>
    <ain>1</ain>
  </ainlist>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<ainlist>	表示音频通道
<ain>	表示可选音频输入方式，与 6 Input Type 对应

3.10 shutter

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <shutterlist>
    <shutter>1</shutter>
    <shutter>2</shutter>
    <shutter>3</shutter>
    <shutter>4</shutter>
    <shutter>5</shutter>
    <shutter>6</shutter>
```



```
<shutter>7</shutter>
<shutter>8</shutter>
<shutter>9</shutter>
<shutter>10</shutter>
<shutter>11</shutter>
<shutter>12</shutter>
<shutter>13</shutter>
<shutter>14</shutter>
<shutter>15</shutter>
<shutter>16</shutter>
<shutter>17</shutter>
<shutter>18</shutter>
<shutter>19</shutter>
</shutterlist>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<shutterlist>	表示视频通道
<shuttert>	该参数的文本用于表示可选择快门模式，对应 13 Shutter Time

3.11 photometry

略。

3.12 color

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<root>

<colorlist profile='0'><color>1</color></colorlist>

<colorlist profile='1'><color>1</color><color>2</color></colorlist>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<colorlist>	表示音频通道
<color>	表示可选色彩类型，与 7 Color Mode 对应

3.13 wdr

取得的参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root>

<wdrlist>

<wdr>3</wdr>

<wdr>2</wdr>

</wdrlist>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<wdrlist>	表示视频通道
<wdr>	表示可选宽动态类型，与对应 8 WDR Type

3.14 hdr

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
  
<root>  
  
</root>
```

参数说明：

没有信息表示不支持该能力。

3.15 blc

取得的参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
  
<root>  
  
</root>
```

参数说明：

没有信息表示不支持该能力。

3.16 stabilize

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
  
<root>  
  
</root>
```

参数说明：

没有信息表示不支持该能力。

3.17 nuc_mode

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
</root>
```

参数说明：

没有信息表示不支持该能力。

3.18 gamma

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
</root>
```

参数说明：

没有信息表示不支持该能力。

3.19 img_profile

参数示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<img_profilelist>
<img_profile>0</img_profile>
<img_profile>1</img_profile>
<img_profile>2</img_profile>
</img_profilelist>
```

```
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<img_profilelist>	表示视频通道
<img_profile>	该参数的文本用于表示可选择 profile 类型，对应 11 Profile Type

3.20 icr_mode

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<icr_modelist>
<icr_mode>1</icr_mode>
<icr_mode>2</icr_mode>
<icr_mode>3</icr_mode>
</icr_modelist>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<icr_modelist>	表示视频通道
<icr_mode>	该参数的文本用于表示可选择 ICR 类型，对应 12 ICR Type

3.21 iris_mode

略。

3.22 dis

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
</root>
```

参数说明：

没有信息表示不支持该能力。

3.23 ldc

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
</root>
```

参数说明：

没有信息表示不支持该能力。

3.24 digital_zoom

略。

3.25 af

略。

3.26 wdr_type

略。

3.27 ir_bright_enable

略。

3.28 hnr_mode

略。

3.29 vbitrate

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<vbitrate stream='1' min='64' max='8192'></vbitrate>
<vbitrate stream='2' min='64' max='2048'></vbitrate>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<vbitrate>	表示视频路数与码流通道
stream	表示当前码流路数
min	表示当前码流的码率可设置范围最小值
max	表示当前码流的码率可设置范围最大值

3.30 framerate

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<framerate min='1' max='25'></framerate>
```

```
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<framerate>	表示视频路数与码流通道
min	表示当前码流的帧率可设置范围最小值
max	表示当前码流的帧率可设置范围最大值

3.31 gov

取得的参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<gov min='1' max='128'></gov>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<gov>	表示视频路数与码流通道
min	表示当前码流的关键帧间隔可设置范围最小值
max	表示当前码流的关键帧间隔可设置范围最大值

3.32 quality

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<qulity min='1' max='100'></qulity>
```



```
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<qulity>	表示视频路数与码流通道
min	表示当前码流的编码质量可设置范围最小值
max	表示当前码流的编码质量可设置范围最大值

3.33 gain

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<gain min='0' max='100'></gain>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<gain>	表示视频通道
min	表示当前通道的增益可设置范围最小值
max	表示当前通道的增益可设置范围最大值

3.34 saturation

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<saturation min='0' max='100'></saturation>
```

```
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<saturation>	表示视频通道
min	表示当前通道的可设置饱和度范围最小值
max	表示当前通道的可设置饱和度范围最大值

3.35 contrast

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<contrast min='0' max='100'></contrast>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<contrast>	表示视频通道
min	表示当前通道的可设置对比度范围最小值
max	表示当前通道的可设置对比度范围最大值

3.36 brightness

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<brightness min='0' max='100'></brightness>
```

```
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<brightness>	表示视频通道
min	表示当前通道的可设置亮度范围最小值
max	表示当前通道的可设置亮度范围最大值

3.37 sharpness

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<sharpness min='0' max='100'></sharpness>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<sharpness>	表示视频通道
min	表示当前通道的可设置锐度范围最小值
max	表示当前通道的可设置锐度范围最大值

3.38 nr

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<nr min='0' max='100'></nr>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<nr>	表示降噪
min	表示当前通道的可设置降噪范围最小值
max	表示当前通道的可设置降噪范围最大值

3.39 defog

不支持。

3.40 hue

不支持。

3.41 ir_brightness

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<ir_brightness min='0' max='100'></ir_brightness>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<ir_brightness>	
min	表示红外灯亮度可设置范围最小值
max	表示红外灯亮度可设置范围最大值

3.42 white_brightness

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<brightness min='0' max='100'></brightness>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<brightness>	
min	表示白光灯亮度可设置范围最小值
max	表示白光灯亮度可设置范围最大值

3.43 wdr_level

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<wdr_level min='0' max='100'></wdr_level>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<wdr_level>	
min	表示宽动态等级可设置范围最小值
max	表示宽动态等级可设置范围最大值

3.44 max_res

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <max_res stream='1'>
    <res width='2592' height='1944'></res>
  </max_res>
  <max_res stream='2'>
    <res width='1280' height='720'></res>
  </max_res>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_res>	该参数的文本用于表示可选的最大分辨率的实际值
stream	表示当前码流路数
<res>	表示分辨率的父节点
width	表示分辨率宽的实际值
height	表示分辨率高的实际值

3.45 max_preset

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <max_preset>255</max_preset>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_preset>	表示预置位所能设置的数量，如无该项能力，则值为 0

3.46 max_scan

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<max_scan>0</max_scan>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_scan>	表示扫描所能设置的数量，如无该项能力，则值为 0

3.47 max_tour

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<max_tour>8</max_tour>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_tour>	表示巡航所能设置的数量，如无该项能力，则值为 0

3.48 max_track

取得的参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<max_track>8</max_track>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_track>	表示轨迹所能设置的数量，如无该项能力，则值为 0

3.49 max_group

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<max_group>0</max_group>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_group>	表示权限组数量，如无该项能力，则值为 0

3.50 max_mask

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```



```
<root>

<max_mask>4</max_mask>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_mask>	表示隐私遮蔽数量，如无该项能力，则值为 0

3.51 ai_vg

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root>

<version version='1' />

<ai_vg>1</ai_vg>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<ai_vg>	表示绊线检测模块, 0 表示不支持, 1 表示支持

3.52 ai_region

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root>

<version version='1' />

<ai_region>1</ai_region>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<ai_region>	表示周界检测模块, 0 表示不支持, 1 表示支持

3.53 ai_face

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <version version='1' />
  <ai_face>1</ai_face>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<ai_face>	表示人脸抓皮模块, 0 表示不支持, 1 表示支持

3.54 ai_pv

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <version version='1' />
  <ai_pv>1</ai_pv>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
----	----

<ai_pv>	表示人车检测模块, 0 表示不支持, 1 表示支持
---------	---------------------------

3.55 ai_face_recognition

参数示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<version version='1' />
<ai_face_recognition>1</ai_face_recognition>
</root>
```

参数说明:

参数	说明
<ai_face_recognition>	表示人脸识别模块, 0 表示不支持, 1 表示支持

3.56 ai_pet

参数示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<version version='1' />
<ai_pet>1</ai_pet>
</root>
```

参数说明:

参数	说明
<ai_pet>	宠物检测, 0 表示不支持, 1 表示支持

3.57 max_ai_vg_rule

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<version version='1' />
<max_ai_vg_rule>4</max_ai_vg_rule>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_ai_vg_rule>	支持绊线检测区域数量

3.58 max_ai_region_rule

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<version version='1' />
<max_ai_region_rule>4</max_ai_region_rule>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_ai_region_rule>	支持周界检测区域数量

3.59 max_ai_pv_rule

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<root>

<version version='1' />

<max_ai_pv_rule>1</max_ai_pv_rule>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_ai_pv_rule>	支持人车检测区域数量

3.60 max_ai_face_rule

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root>

<version version='1' />

<max_ai_face_rule>1</max_ai_face_rule>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_ai_face_rule>	支持人脸检测区域数量

3.61 min_ai_face_pixel

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<root>

<version version='1' />

<min_ai_face_pixel>12</min_ai_face_pixel>

</root>
```

参数说明：

参数	说明
<min_ai_face_pixel>	人脸抓拍最小像素

3.62 max_ai_face_pixel

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<version version='1' />
<max_ai_face_pixel>1000</max_ai_face_pixel>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
<max_ai_face_pixel>	人脸抓拍最大像素

3.63 img_ae_flicker

参数示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
<version version='1' />
<img_ae_flicker>1</img_ae_flicker>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
----	----

<img_ae_flicker>

抗闪,0 表示不支持,1 表示支持

3.64 sys_cap_all

参数示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <version version='2' />
  <sys_cap_rotate>1</sys_cap_rotate>
  <sys_cap_mirror>1</sys_cap_mirror>
  <sys_cap_vmotion>1</sys_cap_vmotion>
  <sys_cap_vilost>0</sys_cap_vilost>
  <sys_cap_netbroken>0</sys_cap_netbroken>
  <sys_cap_triggeract>255</sys_cap_triggeract>
  <sys_cap_sensorcrop>1</sys_cap_sensorcrop>
  <sys_cap_ptzcfg>255</sys_cap_ptzcfg>
  <sys_cap_stitchcfg>0</sys_cap_stitchcfg>
  <sys_cap_ipv6>1</sys_cap_ipv6>
  <sys_cap_pppoe>0</sys_cap_pppoe>
  <sys_cap_ddns>1</sys_cap_ddns>
  <sys_cap_rtp>1</sys_cap_rtp>
  <sys_cap_8021x>0</sys_cap_8021x>
  <sys_cap_upnp>0</sys_cap_upnp>
  <sys_cap_qos>0</sys_cap_qos>
  <sys_cap_ip_filter>1</sys_cap_ip_filter>
  <sys_cap_wifi>0</sys_cap_wifi>
  <sys_cap_bluetooth>0</sys_cap_bluetooth>
```

```
<sys_cap_gps>0</sys_cap_gps>
<sys_cap_wiegand>0</sys_cap_wiegand>
<sys_cap_vpn>0</sys_cap_vpn>
<sys_cap_security>0</sys_cap_security>
<sys_cap_ftp>1</sys_cap_ftp>
<sys_cap_nas>1</sys_cap_nas>
<sys_cap_smtp>1</sys_cap_smtp>
<sys_cap_snmp>0</sys_cap_snmp>
<sys_cap_rtsp>1</sys_cap_rtsp>
<sys_cap_rtmp>1</sys_cap_rtmp>
<sys_cap_ntp>1</sys_cap_ntp>
<sys_cap_https>1</sys_cap_https>
<sys_cap_meari>0</sys_cap_meari>
<sys_cap_hik>1</sys_cap_hik>
<sys_cap_gb28181>0</sys_cap_gb28181>
<sys_cap_gb1400>0</sys_cap_gb1400>
<sys_cap_onvif>1</sys_cap_onvif>
<sys_cap_mobile>1</sys_cap_mobile>
<sys_cap_mqtt>0</sys_cap_mqtt>
<sys_cap_sdcard>1</sys_cap_sdcard>
</root>
```

参数说明：

参数	说明
sys_cap_all	所有支持能力的模块集合
sys_cap_rotate	旋转
sys_cap_mirror	镜像
sys_cap_vmotion	移动侦测
sys_cap_vilost	视频丢失

sys_cap_netbroken	断网告警
sys_cap_triggeract	联动动作支持类型
sys_cap_sensorcrop	视频裁剪
sys_cap_ptzcfg	PTZ 模块中部分功能项能力集合，参考附录 14-PTZCFG
sys_cap_stitchcfg	拼接
sys_cap_ipv6	IPv6
sys_cap_pppoe	PPPoE
sys_cap_ddns	DDNS
sys_cap_rtp	RTP
sys_cap_8021x	8021x
sys_cap_upnp	UPNP
sys_cap_qos	QoS
sys_cap_ip_filter	IP 过滤
sys_cap_wifi	WIFI
sys_cap_bluetooth	蓝牙
sys_cap_gps	GPS
sys_cap_wiegand	韦根协议
sys_cap_vpn	VPN
sys_cap_security	系统安全级别
sys_cap_ftp	FTP
sys_cap_nas	NAS
sys_cap_smtp	SMTP
sys_cap_snmp	SNMP
sys_cap_rtsp	RTSP
sys_cap_rtmp	RTMP
sys_cap_ntp	NTP
sys_cap_https	HTTPS
sys_cap_meari	Meari
sys_cap_hik	Hik

sys_cap_gb28181	GB28181
sys_cap_gb1400	GB1400
sys_cap_onvif	ONVIF
sys_cap_mobile	手机监看
sys_cap_mqtt	MQTT
sys_cap_sdcard	TF-card

附录

1 AWB

值	描述
0	NONE
1	自动
2	手动

2 Bitrate Type

值	描述
0	NONE
1	CBR
2	VBR

3 Encode Profile Type

值	描述
0	NONE
1	Baseline
2	Main Profile
3	High Profile

4 AE Mode

值	描述
0	NONE

1	自动（AUTO）
2	手动（MANUAL）

5 Encode Type

值	描述
0	NONE
1	H264
2	MJPEG
3	G711A
4	G711U
5	PCM
6	H265
7	AAC

6 Input Type

值	描述
0	NONE
1	线性输入（LINE）
2	麦克风输入（MIC）

7 Color Mode

值	描述
0	NONE
1	彩色

2	黑白
---	----

8 WDR Type

值	描述
0	NONE
1	关闭
2	开启
3	开启：低范围

9 Gamma Type

值	描述
0	NONE
1	Gamma nomal
2	Gamma1
3	Gamma2
4	Gamma3

10 Nuc Type

值	描述
0	NONE
1	自动
2	手动

11 Profile Type

值	描述
---	----

0	自动
1	白天
2	夜晚

12 ICR Type

值	描述
0	NONE
1	主动模式（sensor 感光）
2	被动模式（传感器感光）
3	定时模式

13 Shutter Time

值	描述
1	1/10
2	1/12
3	1/15
4	1/20
5	1/25 (50HZ)
6	1/30 (60HZ)
7	1/50 (50HZ)
8	1/60 (60HZ)
9	1/100 (50HZ)
10	1/120 (60HZ)
11	1/150
12	1/180
13	1/200

14	1/250
15	1/500
16	1/1000
17	1/2000
18	1/4000
19	1/8000

14 PTZCFG

值	描述
0x1	预置位
0x2	巡航
0x4	轨迹
0x8	雨刷
0x10	灯光
0x20	自动跟踪
0x40	红外