

# P3/P3MINI WEB API 说明书

## V1.03(Version 1.22.0010)

### 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. 系统服务/Service of systemctrl..... | 8  |
| 1.1. 用户管理/Users .....              | 8  |
| 1.1.1. 用户登录 .....                  | 8  |
| 1.1.2. 登录校验 .....                  | 9  |
| 1.1.3. 获取认证信息 .....                | 9  |
| 1.1.4. 设置认证信息 .....                | 10 |
| 1.1.5. 获取所有用户列表 .....              | 11 |
| 1.1.6. 添加用户 .....                  | 12 |
| 1.1.7. 删除用户 .....                  | 13 |
| 1.1.8. 修改用户信息 .....                | 14 |
| 1.2. 时间、时区设置/Area and time .....   | 15 |
| 1.2.1. 设置地区时区 .....                | 15 |
| 1.2.2. 设置系统时间 .....                | 16 |
| 1.2.3. 获取系统时间时区 .....              | 17 |
| 1.2.4. 获取 ntp 状态 .....             | 18 |
| 1.3. 系统设置/System setting .....     | 20 |
| 1.3.1. 获取开源协议 .....                | 20 |
| 1.3.2. 获取设备名称 .....                | 21 |
| 1.3.3. 设置设备名称 .....                | 22 |
| 1.3.4. 获取 http 和 https 端口开关 .....  | 23 |
| 1.3.5. 设置 http 和 https 端口开关 .....  | 24 |
| 1.3.6. 获取 ssl 证书和密钥 .....          | 25 |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 1.3.7. 应用证书 .....               | 25 |
| 1.3.8. 重置证书 .....               | 26 |
| 1.3.9. 上传证书和密钥 .....            | 27 |
| 1.3.10. 恢复出厂设置 .....            | 27 |
| 1.3.11. 复位 .....                | 28 |
| 1.3.12. 重启设备 .....              | 28 |
| 1.3.13. ping .....              | 29 |
| 1.3.14. 获取网卡速度 .....            | 30 |
| 1.3.15. 获取系统信息 .....            | 31 |
| 1.3.16. 上传升级固件 .....            | 34 |
| 1.3.17. 分片上传升级固件 .....          | 34 |
| 1.3.18. 固件合并 .....              | 35 |
| 1.3.19. 产品测试服务开关 .....          | 36 |
| 1.3.20. 测试服务的启停状态 .....         | 37 |
| 1.4. 日志服务/System log .....      | 37 |
| 1.4.1. 获取日志 .....               | 37 |
| 1.4.2. 导出系统日志 .....             | 38 |
| 2. 录制服务/Service of record ..... | 39 |
| 2.1. 录制配置/Record .....          | 39 |
| 2.1.1. 删除录制文件 .....             | 39 |
| 2.1.2. 获取录制文件列表 .....           | 40 |
| 2.1.3. 勾选 USB 网盘 .....          | 41 |
| 2.1.4. 存储列表 .....               | 42 |
| 2.1.5. 录制信息 .....               | 44 |
| 2.1.6. 视频录制配置 .....             | 45 |
| 2.2. 录制按钮/Recording .....       | 47 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 2.2.1. 视频录制 .....                  | 47 |
| 2.2.2. 获取录制状态 .....                | 47 |
| 3. 流服务/Service of stream .....     | 48 |
| 3.1. 流服务/stream .....              | 48 |
| 3.1.1. 获取流列表 .....                 | 48 |
| 3.1.2. 添加流 .....                   | 49 |
| 3.1.3. 修改流 .....                   | 56 |
| 3.1.4. 删除流 .....                   | 57 |
| 3.1.5. 流开关 .....                   | 58 |
| 3.1.6. 复位 NDI .....                | 59 |
| 3.1.7. 获取 Webrtc .....             | 59 |
| 3.1.8. 设置 Webrtc .....             | 60 |
| 3.1.9. 获取媒体用户 .....                | 61 |
| 3.1.10. 添加媒体用户 .....               | 61 |
| 3.1.11. 删除媒体用户 .....               | 62 |
| 3.2. PTZ 设置/PTZ setting .....      | 63 |
| 3.2.1. PTZ 控制 .....                | 63 |
| 3.2.2. 获取 PTZ 信息 .....             | 64 |
| 3.2.3. 获取 PTZ 协议 .....             | 66 |
| 3.2.4. 获取串口设备 .....                | 67 |
| 3.2.5. 修改 PTZ 信息 .....             | 68 |
| 4. 网络服务/Service of network .....   | 70 |
| 4.1. 网络管理/Network management ..... | 70 |
| 4.1.1. 获取 eth0 网络信息(PC 端用) .....   | 70 |
| 4.1.2. 获取网络链路列表 .....              | 71 |
| 4.1.3. 修改当前设备网络信息(全部) .....        | 72 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 4.1.4. 以太网开关 .....                 | 74  |
| 4.1.5. 获取网卡信息(小屏用) .....           | 74  |
| 4.1.6. 设置网卡信息 .....                | 76  |
| 4.1.7. 重置 MDNS .....               | 77  |
| 4.1.8. 获取所有网络接口的网速 .....           | 77  |
| 4.1.9. 获取各个网络接口的所有数据 .....         | 80  |
| 4.1.10. 获取各个网络接口映射关系 .....         | 82  |
| 4.1.11. 获取网卡流量统计信息 .....           | 83  |
| 4.1.12. 清空网卡流量统计信息 .....           | 84  |
| 4.1.13. 获取当前网络连接列表 .....           | 85  |
| 4.1.14. 绑定网卡 .....                 | 86  |
| 4.1.15. 获取网卡列表 .....               | 87  |
| 4.2. 静态路由管理/Static routing .....   | 89  |
| 4.2.1. 添加静态路由 .....                | 89  |
| 4.2.2. 获取静态路由列表 .....              | 90  |
| 4.2.3. 修改静态路由 .....                | 91  |
| 4.2.4. 删除静态路由 .....                | 92  |
| 4.2.5. 静态路由开关 .....                | 93  |
| 4.3. WIFI 管理/WIFI management ..... | 94  |
| 4.3.1. 添加 WIFI .....               | 94  |
| 4.3.2. 获取已保存 WIFI 列表 .....         | 96  |
| 4.3.3. 获取当前连接的 WIFI 信息 .....       | 97  |
| 4.3.4. 根据 WIFI 名称获取其对应信息 .....     | 98  |
| 4.3.5. 修改 WIFI .....               | 99  |
| 4.3.6. 忘记 WIFI .....               | 100 |
| 4.3.7. WIFI 连接与断开 .....            | 101 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 4.3.8. WIFI 扫描 .....                 | 102 |
| 4.3.9. 获取 WIFI 国家规范 .....            | 104 |
| 4.4. 热点分享/Hotspot sharing .....      | 105 |
| 4.4.1. 热点打开与关闭 .....                 | 105 |
| 4.4.2. 获取热点详细信息 .....                | 106 |
| 4.4.3. 获取 WIFI 高级参数 .....            | 107 |
| 4.4.4. WIFI 高级参数设置 .....             | 108 |
| 4.4.5. 获取 WIFI 通道 .....              | 109 |
| 4.4.6. 获取 WIFI 热点频段 .....            | 109 |
| 4.5. 4G、5G 管理/Modem management ..... | 110 |
| 4.5.1. 获取所有 SIM 卡列表数据 .....          | 110 |
| 4.5.2. 根据 SIM 编号获取 SIM 卡信息 .....     | 113 |
| 4.5.3. 获取 APN 信息 .....               | 114 |
| 4.5.4. SIM 卡参数配置 .....               | 115 |
| 4.5.5. SIM 卡复位 .....                 | 116 |
| 4.5.6. SIM 卡启用或停用 .....              | 117 |
| 4.5.7. 获取 IMEI 信息 .....              | 118 |
| 5. Kilolink 客户端 .....                | 119 |
| 5.1. kilolink/kilolink .....         | 119 |
| 5.1.1. 更新媒体编码信息设置 .....              | 119 |
| 5.1.2. 开启或关闭聚合推流 .....               | 120 |
| 5.1.3. 聚合推流状态 .....                  | 121 |
| 5.1.4. 开启或关闭连接 kilolinkserver .....  | 121 |
| 5.1.5. 获取 kilolinkserver 连接状态 .....  | 122 |
| 5.1.6. kilolinkserver 远程推拉流状态 .....  | 123 |
| 5.1.7. 配置 kilolink 连接信息 .....        | 124 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 5.1.8. 获取 kilolinkserver 连接配置信息 ..... | 125 |
| 5.1.9. 获取聚合服务器历史五个信息 .....            | 125 |
| 5.1.10. 添加/删除聚合服务网络接口选择 .....         | 126 |
| 6. 编码服务/Service of codec .....        | 127 |
| 6.1. 视频输入/Video in .....              | 127 |
| 6.1.1. 获取 EDID 信息 .....               | 127 |
| 6.1.2. 设置 EDID 优先级 .....              | 128 |
| 6.1.3. 上传 EDID 信息 .....               | 129 |
| 6.1.4. 重置 EDID 信息 .....               | 129 |
| 6.1.5. 获取视频信息 .....                   | 130 |
| 6.1.6. 获取视频源列表 .....                  | 132 |
| 6.1.7. 获取视频格式列表 .....                 | 132 |
| 6.1.8. 修改视频源 .....                    | 134 |
| 6.2. 音频/Audio .....                   | 134 |
| 6.2.1. 获取输入通道的音频来源信息 .....            | 134 |
| 6.2.2. 选择音频输入的来源 .....                | 136 |
| 6.2.3. 获取源列表 .....                    | 136 |
| 6.2.4. 获取音频编码列表 .....                 | 137 |
| 6.2.5. 添加音频编码 .....                   | 139 |
| 6.2.6. 修改音频编码 .....                   | 141 |
| 6.2.7. 删除音频编码 .....                   | 142 |
| 6.3. 视频编码/Video .....                 | 142 |
| 6.3.1. 获取当前编码参数配置 .....               | 142 |
| 6.3.2. 修改编码参数 .....                   | 145 |
| 6.3.3. 设置编码码率 .....                   | 146 |
| 6.4. 视频处理/VPSS .....                  | 147 |

|  |     |
|--|-----|
| 6.4.1. 获取图片列表 .....                    | 147 |
| 6.4.2. 上传图片 .....                      | 148 |
| 6.4.3. 删除图片 .....                      | 148 |
| 6.4.4. 获取静帧图片列表 .....                  | 149 |
| 6.4.5. 上传静帧图片 .....                    | 150 |
| 6.4.6. 重置静帧预设配置 .....                  | 151 |
| 6.4.7. 获取 Vpss 对象视频输入的旋转、镜像、反转参数 ..... | 152 |
| 6.4.8. 设置 Vpss 对象视频输入的旋转、镜像、反转参数 ..... | 152 |
| 6.4.9. 获取 OSD 叠加列表 .....               | 153 |
| 6.4.10. OSD 总开关 .....                  | 156 |
| 6.4.11. 添加 OSD 信息 .....                | 157 |
| 6.4.12. 获取 OSD 叠加素材信息 .....            | 159 |
| 6.4.13. 修改 OSD 素材 .....                | 160 |
| 6.4.14. 删除 OSD 素材 .....                | 161 |
| 6.4.15. 修改小平输出画面大小 .....               | 162 |
| 6.5. 小屏/Panel .....                    | 163 |
| 6.5.1. 获取编码视频等信息 .....                 | 163 |
| 6.5.2. 修改编码视频等信息 .....                 | 164 |

## 调用示例:

GET

```
curl -X GET "http://127.0.0.1/api/systemctrl/users/auth_info" \
-H "authorization: eyJ0eXAiOi..." # 替换为有效 Token
```

POST

```
curl -X POST "http://127.0.0.1/api/systemctrl/users/auth_info" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "authorization: eyJ0eXAiOi..." \
-d '{"enable": false}'
```

# 1. 系统服务/Service of systemctrl

## 1.1. 用户管理/Users

### 1.1.1. 用户登录

- 接口描述

登录验证，生成 token

- 请求地址

/api/systemctrl/user/login

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"username":"admin","password":"Admin123"}
```

- 请求参数说明

| 参数名称     | 参数类型   | 是否必填 | 描述  |
|----------|--------|------|-----|
| username | String | True | 用户名 |
| password | String | True | 密码  |

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",  
  "data": {  
    "token":  
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1c2VybmFtZSI6ImFkbWVhMWI3MWI1YTIjMWFkNjAwNW11MGQ4YmQyZjNmNmNmIiwiaWF0Ij00ODczMDE4NDY4fQ._ahoPhsUgK1jw1OOT5UPxelihRtc0zPDtyR3nh9DQhY",  
    "alias": "Admin",  
    "changed": true  
  },  
  "msg": null  
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称    | 参数类型    | 描述            |
|---------|---------|---------------|
| token   | String  | 登录签发的 Token 值 |
| alias   | String  | 用户设置的别名       |
| changed | Boolean | 用户是否修改过初始密码   |

### 1.1.2. 登录校验

- 接口描述

登录校验，此接口定时请求，用于检测用户鉴权是否改变

- 请求地址

/api/systemctrl/user/session

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.1.3. 获取认证信息

- 接口描述

获取用户设置的鉴权开关信息

- 请求地址

/api/systemctrl/user/auth\_info

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result":"ok","data":{"enable":false}}
```

- 响应参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| enable | Boolean | 鉴权开关状态 |

#### 1.1.4. 设置认证信息

- 接口描述

设置设备的鉴权开关

- 请求地址

/api/systemctrl/user/auth\_info

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"enable":true}
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 是否必填 | 描述     |
|--------|---------|------|--------|
| enable | Boolean | True | 鉴权开关状态 |

- 响应示例

```
{"result": "ok"}
```

- 响应参数说明

无

### 1.1.5. 获取所有用户列表

- 接口描述

获取所有用户列表

- 请求地址

/api/systemctrl/user/list

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "admin",
      "alias": "Admin",
      "web": true,
      "api": true,
      "create_time": "1970-01-01 00:00:00"
    },
    {
      "id": "zhangsan",
      "alias": "zhangsan",
      "web": true,
      "api": true,
      "create_time": "2025-06-25 14:28:03"
    }
  ]
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称        | 参数类型      | 描述                     |
|-------------|-----------|------------------------|
| id          | String    | 用户 ID                  |
| alias       | String    | 用户别名                   |
| web         | Boolean   | 是否允许用户登录 WEB(暂时未使用)    |
| api         | Boolean   | 是否允许用户发送 API 请求(暂时未使用) |
| create_time | Timestamp | 创建用户时间                 |

### 1.1.6. 添加用户

- 接口描述

添加新用户

- 请求地址

/api/systemctr/user/add

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "id":"lisi",
  "alias":"lisi",
  "password":"Admin123",
  "confirmNewPassword":"Admin123",
  "create_time":"",
  "role":"",
  "enable_web":true,
  "enable_api":true
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称  | 参数类型   | 是否必填 | 描述    |
|-------|--------|------|-------|
| id    | String | True | 用户 ID |
| alias | String | True | 用户别名  |

|                    |         |       |                 |
|--------------------|---------|-------|-----------------|
| password           | String  | True  | 用户密码            |
| confirmNewPassword | String  | True  | 确认密码            |
| create_time        | String  | False | 创建用户时间          |
| role               | String  | False | 用户所属角色          |
| enable_web         | Boolean | True  | 是否允许用户登录 WEB    |
| enable_api         | Boolean | False | 是否允许用户发送 API 请求 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.1.7. 删除用户

- 接口描述

删除已创建用户，支持批量删除，admin 不允许删除

- 请求地址

/api/systemctrl/user/remove

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"ids":["lisi"]}
```

- 请求参数说明

| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 描述       |
|------|------|------|----------|
| ids  | List | True | 用户 ID 列表 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.1.8. 修改用户信息

- 接口描述

修改已创建用户的信息，当前只允许修改已创建用户的别名和密码

- 请求地址

POST

- 请求方法

/api/systemctrl/user/modify

- 请求参数示例

```
{  
  "id":"zhangsan",  
  "alias":"xiaosan",  
  "create_time":"2025-06-25 14:28:03",  
  "role": "",  
  "enable_web":true,  
  "enable_api":true  
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称        | 参数类型    | 是否必填  | 描述           |
|-------------|---------|-------|--------------|
| id          | String  | True  | 用户 ID        |
| alias       | String  | False | 用户别名         |
| create_time | String  | False | 创建时间         |
| role        | String  | False | 用户所属角色       |
| enable_web  | Boolean | False | 是否允许用户登录 WEB |

|            |         |       |                 |
|------------|---------|-------|-----------------|
| enable_api | Boolean | False | 是否允许用户发送 API 请求 |
|------------|---------|-------|-----------------|

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

## 1.2. 时间、时区设置/Area and time

### 1.2.1. 设置地区时区

- 接口描述

设置地区时区

- 请求地址

/api/systemctrl/systemtime/setLocation

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"timezone":"Asia/Shanghai","offset":8}
```

- 请求参数说明

| 参数名称     | 参数类型    | 是否必填 | 描述                  |
|----------|---------|------|---------------------|
| timezone | String  | True | 时区                  |
| offset   | Integer | True | 格林威治时间与当前所选时区的偏移小时数 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

## 1.2.2. 设置系统时间

- 接口描述

设置系统时间

- 请求地址

/api/systemctrl/systime/setTime

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "time": "2025-06-26 14:31:01",
  "timetype": "pc",
  "offset": 8
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称  | 参数类型    | 是否必填  | 描述   |
|---|---------|-------|--|
| time  | String  | False | 当 timetype 为 manual 时，该字段填标准时间格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS |
| timetype  | String  | True  | 时间设置方式   |
| timetype 为枚举值：<br>pc: 与当前 PC 对时<br>manual: 手动校时<br>ntp: 从 NTP 服务器同步 |         |       |  |
| offset  | Integer | False | 格林威治时间与当前所选时区的偏移小时数                                  |
| ntp   | String  | False | 当 timetype 为 ntp 时，该字段填 ntp 服务器地址，多个地址之间使用空格连接       |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.2.3. 获取系统时间时区

- 接口描述

获取系统时区时间

- 请求地址

/api/systemctrl/systime/get

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",  
  "msg": null,  
  "data": {  
    "time": "2025-06-26 14:47:32",  
    "timetype": "pc",  
    "Timezone": "Asia/Shanghai",  
    "offset": 8,  
    "ntp": "time.windows.com time.apple.com pool.ntp.org"  
  }  
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称 | 参数类型   | 描述  |
|------|--------|---|
| time | String | 当 timetype 为 manual 时，该字段填标准时间格式：YYYY-MM-DD |

|          |         |                     |
|----------|---------|---------------------|
|          |         | HH:MM:SS            |
| timetype | String  | 时间设置方式              |
| Timezone | String  | 时区                  |
| offset   | Integer | 格林威治时间与当前所选时区的偏移小时数 |
| ntp      | String  | ntp 服务器字符串          |

### 1.2.4. 获取 ntp 状态

- 接口描述

获取 ntp 状态

- 请求地址

GET

- 请求方法

/api/systemctrl/systime/ntpstatus

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
[
{
  "remote": "127.127.1.0",
  "refid": ".LOCL.",
  "st": "10",
  "t": "1",
  "when": "26",
  "poll": "64",
  "reach": "1",
  "delay": "0.000",
  "offset": "0.000",
  "jitter": "0.001"
},
{
  "remote": "*20.189.79.72",
  "refid": "10.0.6.24",
```

```

"st": "3",
"t": "u",
"when": "24",
"poll": "64",
"reach": "1",
"delay": "98.516",
"offset": "-3.859",
"jitter": "0.001"
},
{
"remote": "+17.253.84.125",
"refid": ".GPSs.",
"st": "1",
"t": "u",
"when": "26",
"poll": "64",
"reach": "1",
"delay": "35.488",
"offset": "0.051",
"jitter": "0.001"
},
{
"remote": "+162.159.200.123",
"refid": "10.209.8.8",
"st": "3",
"t": "u",
"when": "24",
"poll": "64",
"reach": "1",
"delay": "200.150",
"offset": "-29.016",
"jitter": "0.001"
}
]

```

- 响应参数说明

| 参数名称   | 参数类型   | 描述              |
|--------|--------|-----------------|
| remote | String | ntp 服务器地址       |
| refid  | String | ntp 服务器参考源      |
| st     | String | 层次级别            |
| t      | String | 时间戳类型           |
| when   | String | 自上次同步以来的时间      |
| poll   | String | 客户端轮询时间间隔       |
| reach  | String | 最后一次通信以来，成功响应次数 |

|        |        |             |
|--------|--------|-------------|
| delay  | String | 往返延迟时间      |
| offset | String | 客户端与服务器时间差异 |
| jitter | String | 时间同步的抖动     |

## 1.3. 系统设置/System setting

### 1.3.1. 获取开源协议

- 接口描述

获取设备开源协议

- 请求地址

/api/systemctrl/system/components

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": {
    "components": [
      {
        "name": "vue",
        "url": "MIT",
        "software": "MIT License",
        "address": "https://github.com/vuejs/vue"
      },
      {
        "name": "Element-UI",
        "url": "MIT",
        "software": "MIT License",
        "address": "https://github.com/ElementFE/element"
      },
      {
        "name": "python3",
        "url": "PSF",
        "software": "PSF",

```

```

    "address": "http://www.python.org"
  },
  {
    "name": "nginx",
    "url": "BSD2C",
    "software": "BSD-2c",
    "address": "http://nginx.org"
  },
  {
    "name": "libev",
    "url": "BSD2C",
    "url2": "GPL",
    "software": "BSD-2c",
    "software2": "GPLv2+",
    "address": "http://dist.schmorp.de/libev"
  },
  {
    "name": "openssl",
    "url": "OpenSSL",
    "url2": "SSLeay",
    "software": "OpenSSL",
    "software2": "SSLeay",
    "address": "http://www.openssl.org"
  }
]
}
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称     | 参数类型   | 描述         |
|----------|--------|------------|
| name     | String | 组件名称       |
| url      | String | 许可证类型      |
| software | String | 许可证        |
| address  | String | 官方网站或代码库链接 |

### 1.3.2. 获取设备名称

- 接口描述

获取设备名称

- 请求地址

/api/systemctl/system/getHostname

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "msg": null,
  "data": {
    "hostname": "P3-20240806P3001"
  }
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称     | 参数类型   | 描述   |
|----------|--------|------|
| hostname | String | 设备名称 |

### 1.3.3. 设置设备名称

- 接口描述

设置设备名称

- 请求地址

/api/systemctrl/system/setHostname

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

```
/api/systemctrl/system/setHostname?name=P3123
```

- 请求参数说明

| 参数名称 | 参数类型   | 是否必填 | 描述       |
|------|--------|------|----------|
| name | String | True | 修改后的设备名称 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.3.4. 获取 http 和 https 端口开关

- 接口描述

获取设备 http 和 https 端口开关

- 请求地址

/api/systemctrl/system/getProtocol

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",  
  "msg": null,  
  "data": {  
    "http": true,  
    "https": true,  
    "httpPort": 80,  
    "httpsPort": 443  
  }  
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称  | 参数类型    | 描述       |
|-------|---------|----------|
| http  | Boolean | http 开关  |
| https | Boolean | https 开关 |

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
| httpPort  | Integer | http 端口  |
| httpsPort | Integer | https 端口 |

### 1.3.5. 设置 http 和 https 端口开关

- 接口描述

设置 http 和 https 端口开关

- 请求地址

/api/systemctrl/system/setProtocol

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "http": true,
  "https": true,
  "httpPort": 80,
  "httpsPort": 443
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称      | 参数类型    | 是否必填  | 描述       |
|-----------|---------|-------|----------|
| http      | Boolean | True  | http 开关  |
| https     | Boolean | True  | https 开关 |
| httpPort  | Integer | False | http 端口  |
| httpsPort | Integer | False | https 端口 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.3.6. 获取 ssl 证书和密钥

- 接口描述

获取 ssl 证书和密钥

- 请求地址

/api/systemctrl/system/ssl

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "msg": null,
  "data": {
    "ssl_cert": "",
    "ssl_key": "",
    "enable_reset": false
  }
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称         | 参数类型    | 描述     |
|--------------|---------|--------|
| ssl_cert     | String  | ssl 证书 |
| ssl_key      | String  | ssl 密钥 |
| enable_reset | Boolean | 是否允许重置 |

### 1.3.7. 应用证书

- 接口描述

应用证书

- 请求地址

/api/systemctrl/system/ssl

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result": "ok", "msg": null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.3.8. 重置证书

- 接口描述

重置证书

- 请求地址

/api/systemctrl/system/ssl

- 请求方法

DELETE

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result": "ok", "msg": null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.3.9. 上传证书和密钥

- 接口描述

上传证书和密钥

- 请求地址

/api/systemctrl/system/ssl/{file\_type}

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

上传签名证书需要文件格式为.crt 或.pem 文件

上传签名密钥组要.key 文件

- 响应示例

```
{"result": "ok", "msg": null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.3.10. 恢复出厂设置

- 接口描述

恢复出厂设置

- 请求地址

/api/systemctrl/system/reFactory

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result": "ok","msg": null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.3.11. 复位

- 接口描述

重启 codec

- 请求地址

/api/systemctrl/system/restore

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result": "ok","msg": null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.3.12. 重启设备

- 接口描述

延迟 2S 后设备重启

- 请求地址

/api/systemctrl/system/reboot

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result": "ok", "msg": null}
```

- 响应参数说明

无

### 1.3.13. ping

- 接口描述

测试设备与目标 IP 的连通性

- 请求地址

/api/systemctrl/system/ping

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"target_addr": "192.168.35.215"}
```

- 请求参数说明

| 参数名称        | 参数类型   | 是否必填 | 描述       |
|-------------|--------|------|----------|
| target_addr | String | True | 目标 IP 地址 |

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",
```

```
"data": {
  "loss_rate": 0,
  "reachable": true
},
"msg": null
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称      | 参数类型    | 描述            |
|-----------|---------|---------------|
| loss_rate | Integer | 丢包率           |
| reachable | Boolean | 设备与目标 IP 是否可达 |

### 1.3.14. 获取网卡速度

- 接口描述

获取以太网卡连接速度

- 请求地址

/api/systemctrl/system/getNetworkSpeed

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

```
/api/systemctrl/system/getNetworkSpeed?ifname=eth0
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型   | 是否必填  | 描述   |
|--------|--------|-------|------|
| ifname | String | False | 网卡名称 |

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": {
    "eth0": {
      "receive": 8.92,
      "transmit": 4308.7,
      "speed": 1000
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称     | 参数类型    | 描述    |
|----------|---------|-------|
| receive  | Float   | 接受字节数 |
| transmit | Float   | 发送字节数 |
| speed    | Integer | 速度    |

### 1.3.15. 获取系统信息

- 接口描述

获取系统信息

- 请求地址

/api/systemctrl/system/getSystemInfo

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

```
/api/systemctrl/system/getSystemInfo?version=true&cpu=true&memory=true&disk=true&persisTime=true&imei=true
```

- 请求参数说明

| 参数名称    | 参数类型    | 是否必填  | 描述          |
|---------|---------|-------|-------------|
| version | Boolean | False | 是否查询版本信息    |
| cpu     | Boolean | False | 是否查询 cpu 信息 |
| memory  | Boolean | False | 是否查询内存信息    |
| disk    | Boolean | False | 是否查询磁盘信息    |

|            |         |       |             |
|------------|---------|-------|-------------|
| persisTime | Boolean | False | 是否查询设备运行时间  |
| imei       | Boolean | False | 是否查询模组 IMEI |

- 响应示例

```

{
  "result": "ok",
  "data": {
    "version": {
      "ndiVersion": "5.1.3",
      "hardwareVersion": "2.0",
      "softwareVersion": "1.21.0009.0002",
      "serialNumber": "20240806P3001",
      "product": "P3",
      "oem": "kiloview"
    },
    "cpu": {
      "precent": 57.944
    },
    "mem": {
      "precent": 33.6,
      "total": 1029500,
      "used": 345972
    },
    "disk": {
      "precent": 31,
      "free": 1288652,
      "used": 588780,
      "total": 1998672
    },
    "persisTime": {
      "uptime": 56019.12
    },
    "imei": {
      "IMEI1": "",
      "IMEI2": "",
      "IMEI3": "",
      "IMEI4": ""
    }
  }
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称       | 参数类型   | 描述     |
|------------|--------|--------|
| version    | Object | 设备版本信息 |
| ndiVersion | String | NDI 版本 |

|                 |         |              |
|-----------------|---------|--------------|
| hardwareVersion | String  | 硬件版本         |
| softwareVersion | String  | 软件版本         |
| serialNumber    | String  | 序列号          |
| product         | String  | 设备名称         |
| oem             | String  | 制造商          |
| cpu             | Object  | 设备 cpu 信息    |
| percent         | Float   | cpu 使用率      |
| mem             | Object  | 设备内存信息       |
| percent         | Float   | 内存使用率        |
| total           | Integer | 总内存          |
| used            | Integer | 已使用内存        |
| disk            | Object  | 磁盘信息         |
| percent         | Float   | 磁盘使用率        |
| free            | Integer | 磁盘剩余空间       |
| used            | Integer | 磁盘已使用空间      |
| total           | Integer | 磁盘总空间        |
| persisTime      | Object  | 系统运行信息       |
| uptime          | Float   | 系统运行时间       |
| imei            | Object  | 设备模组 IMEI 信息 |
| IMEI1           | String  | 卡槽 1 模组 IMEI |
| IMEI2           | String  | 卡槽 2 模组 IMEI |

|       |        |              |
|-------|--------|--------------|
| IMEI3 | String | 卡槽 3 模组 IMEI |
| IMEI4 | String | 卡槽 4 模组 IMEI |

### 1.3.16. 上传升级固件

- 接口描述

上传升级固件

- 请求地址

/api/systemctrl/system/upload

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

上传升级包固件

- 响应示例

```
{"result": "ok"}
```

- 响应参数说明

无

### 1.3.17. 分片上传升级固件

- 接口描述

分片上传升级固件

- 请求地址

/api/systemctrl/system/uploadfile

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

表单数据

- 请求参数说明

| 参数名称       | 参数类型    | 是否必填 | 描述      |
|------------|---------|------|---------|
| identifier | String  | True | 固件包唯一标识 |
| file       | file    | True | 固件包分片   |
| number     | Integer | True | 分片编号    |
| file_type  | String  | True | 固件包类型   |

- 响应示例

```
{"result":"ok","number":"27"}
```

- 响应参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 描述        |
|--------|---------|-----------|
| number | Integer | 当前已上传分片数量 |

### 1.3.18. 固件合并

- 接口描述

固件合并

- 请求地址

/api/systemctrl/system/mergefile

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{  
  "identifier":"firmware-P3-kiloview-1.21.0009.0002-20250626",  
  "number":235,  
  "file_type":"bin"  
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称       | 参数类型    | 是否必填 | 描述      |
|------------|---------|------|---------|
| identifier | String  | True | 固件包唯一标识 |
| number     | Integer | True | 固件包分片数量 |
| file_type  | String  | True | 固件包类型   |

- 响应示例

```
{"result": "ok"}
```

- 响应参数说明

无

### 1.3.19. 产品测试服务开关

- 接口描述

产品测试服务开关，提供给 webui-production 页面，开启 py-production-module 的开关

- 请求地址

/api/systemctrl/system/production\_off

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "value": true
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称  | 参数类型    | 是否必填 | 描述   |
|-------|---------|------|------|
| value | Boolean | True | 测试开关 |

- 响应示例

```
{"result": "ok"}
```

- 响应参数说明

无

### 1.3.20. 测试服务的启停状态

- 接口描述

产品测试服务开关状态

- 请求地址

/api/ststemctrl/system/production\_stat

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": {
    "value": true
  }
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称  | 参数类型    | 描述   |
|-------|---------|------|
| value | Boolean | 开关状态 |

## 1.4. 日志服务/System log

### 1.4.1. 获取日志

- 接口描述

获取日志

- 请求地址

/api/systemctrl/system\_log/get/{logname}

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

| 参数名称    | 参数类型   | 是否必填 | 描述   |
|---------|--------|------|------|
| logname | String | True | 服务名称 |

logname: 需要请求哪个服务的日志

codec: 编码服务

streamer: 流服务

record: 录制服务

network: 网络服务

system: 系统服务

kilolink: 聚合服务

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",  
  "data": "..."  
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称 | 参数类型   | 描述     |
|------|--------|--------|
| data | String | 具体日志内容 |

## 1.4.2. 导出系统日志

- 接口描述

导出系统日志

- 请求地址

/api/systemctrl/system\_log/export/{time}

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

| 参数名称  | 参数类型   | 是否必填 | 描述        |
|---|--------|------|-----------|
| time  | String | True | 需要导出日志的时间 |
| time: 需要导出哪个时间的日志<br>new: 最近一天<br>old: 所有日志 |        |      |           |

- 响应示例

无

- 响应参数说明

日志压缩包

## 2. 录制服务/Service of record

### 2.1. 录制配置/Record

#### 2.1.1. 删除录制文件

- 接口描述

删除录制文件

- 请求地址

/api/record/record/remove\_file

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"path":"/run/media/sdb1/RECORD/MAIN20250521_162924_517475/REC-MAIN-202505211629245174751.mp4"}
```

- 请求参数说明

| 参数名称 | 参数类型   | 是否必填 | 描述         |
|------|--------|------|------------|
| path | String | True | 要删除的录制文件路径 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

## 2.1.2. 获取录制文件列表

- 接口描述

获取录制文件列表

- 请求地址

/api/record/record/get\_disk\_files

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

```
/api/record/record/get_disk_files?device=/run/media/sdb1
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型   | 是否必填 | 描述    |
|--------|--------|------|-------|
| device | String | True | 磁盘挂载点 |

- 响应示例

```

{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "path": "/run/media/sdb1/RECORD/MAIN20250521_161544_719240/REC-MAIN-202505211615447192401.mp4",
      "name": "REC-MAIN-202505211615447192401.mp4",
      "size": 6.75,
      "current": false,
      "stream": "main",
      "start_time": "2025-05-21 16:15:44",
      "end_time": "2025-05-21 16:16:01"
    }
  ]
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称       | 参数类型    | 描述         |
|------------|---------|------------|
| path       | String  | 录制文件的完整路径  |
| name       | String  | 录制文件名称     |
| size       | Float   | 录制文件大小     |
| current    | Boolean | 当前文件是否还在写入 |
| stream     | String  | 录制源        |
| start_time | String  | 录制开始时间     |
| end_time   | String  | 录制结束时间     |

### 2.1.3. 勾选 USB 网盘

- 接口描述

勾选 USB 网盘

- 请求地址

/api/record/record/choose\_usb

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"id":"sdb1","choose":false}
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 是否必填 | 描述     |
|--------|---------|------|--------|
| id     | String  | True | 磁盘分区名称 |
| choose | Boolean | True | 是否选中   |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

## 2.1.4. 存储列表

- 接口描述

存储列表

- 请求地址

/api/record/record/disk\_list

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",  
  "data": {  
    "nas": [],  
    "usb": [  
      {  
        "id": "sdb1",  
        "name": "sdb1",  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```

    "type": "",
    "host": "",
    "volume": "/dev/sdb1",
    "options": "",
    "mounted": "/run/media/sdb1",
    "filesystem": "vfat",
    "status": "mounted",
    "choose": true,
    "disk_type": "usb",
    "total": 953867,
    "used": 437021,
    "free": 516845,
    "percent": 45
  }
]
}
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称       | 参数类型    | 描述                       |
|------------|---------|--------------------------|
| nas        | Object  | NAS 盘信息(当前设备不支持添加 nas 盘) |
| usb        | Object  | USB 盘信息                  |
| id         | String  | 磁盘 id                    |
| name       | String  | 磁盘分区名称                   |
| type       | String  | 磁盘分区类型                   |
| host       | String  | 主机名称                     |
| volume     | String  | 挂载点                      |
| options    | String  | 挂载选项                     |
| mounted    | String  | 挂载位置                     |
| filesystem | String  | 文件系统                     |
| status     | String  | 挂载状态                     |
| choose     | Boolean | 是否选中                     |

|           |         |       |
|-----------|---------|-------|
| disk_type | String  | 磁盘类型  |
| total     | Integer | 磁盘总量  |
| used      | Integer | 已使用空间 |
| free      | Integer | 可用空间  |
| percent   | Integer | 使用占比  |

### 2.1.5. 录制信息

- 接口描述

获取录制信息

- 请求地址

/api/record/record/get\_record\_info

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": {
    "disk_type": "largest",
    "format": "ts",
    "file_prefix": "REC",
    "limit_type": "time-loop",
    "limit_size": 51200,
    "limit_time": 60,
    "disk_policy": "noSpace",
    "follow_timecode_start": false
  }
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称                  | 参数类型    | 描述        |
|-----------------------|---------|-----------|
| disk_type             | String  | 磁盘类型      |
| format                | String  | 录制格式      |
| file_prefix           | String  | 录制文件前缀    |
| limit_type            | String  | 文件限制      |
| limit_size            | Integer | 录制文件大小限制  |
| limit_time            | Integer | 录制时长限制    |
| disk_policy           | String  | 存储空间策略    |
| follow_timecode_start | Boolean | 是否跟随时间码启停 |

## 2.1.6. 视频录制配置

- 接口描述

视频录制配置

- 请求地址

/api/record/record/settings

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "format": "mp4",
  "file_prefix": "REC",
  "limit_type": "time-loop",
  "limit_size": 51200,
  "limit_time": 60,
  "disk_policy": "noSpace",
  "follow_timecode_start": false
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称  | 参数类型    | 是否必填  | 描述        |
|---|---------|-------|-----------|
| format  | String  | True  | 录制文件格式    |
| format: 录制文件格式<br>MP4: mp4<br>MOV: mov<br>TS: ts  |         |       |           |
| file_prefix   | String  | True  | 录制文件前缀    |
| limit_type  | String  | True  | 文件限制      |
| limit_type: 文件限制<br>不限大小和时长: none<br>限制大小, 自动切割多个文件: size_loop<br>限制时长, 自动切割多个文件: time_loop |         |       |           |
| limit_size  | Integer | True  | 限制录制文件大小  |
| limit_time  | Integer | True  | 限制录制文件时长  |
| follow_timecode_start   | Boolean | False | 是否跟随时间码录制 |
| disk_policy   | String  | True  | 存储空间策略    |
| disk_policy: 存储空间策略<br>空间不够时停止录像: noSpace<br>覆盖老的录像文件: overwrite                            |         |       |           |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

## 2.2. 录制按钮/Recording

### 2.2.1. 视频录制

- 接口描述

视频录制开关

- 请求地址

/api/record/v1/get\_recording\_status

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

```
{"start":true}
```

- 请求参数说明

| 参数名称  | 参数类型    | 是否必填 | 描述   |
|-------|---------|------|------|
| start | Boolean | True | 录制开关 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 2.2.2. 获取录制状态

- 接口描述

获取录制状态

- 请求地址

/api/record/v1/get\_recording\_status

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result":"ok","data":{"status":false}}
```

- 响应参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 描述   |
|--------|---------|------|
| status | Boolean | 录制状态 |

### 3. 流服务/Service of stream

#### 3.1. 流服务/stream

##### 3.1.1. 获取流列表

- 接口描述

获取流列表

- 请求地址

/api/streamer/v1/stream/list

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
[
  {
    "id": "11213c00ab3bf668",
    "type": "srt",
    "name": "SRT1",
    "enable": false,
    "status": "stop",
    "bindAudio": 3,
    "address": "",
    "connectionMode": "Listener",
    "encryption": "0",
    "passphrase": "",
    "latency": 125,
    "bandwidth": 25,
    "payloadSize": 1316,
    "listenerPort": 1025,
    "srt_stream_id": "",
    "ts_null_multiple": 0,
    "ts_pcr_period": 20,
    "ts_pts_pcr_delay": 200,
    "ts_transport_stream_id": 101,
    "auto_enable": false,
    "bindNetwork": "auto",
    "shortcut_stream": false,
    "bool": false,
    "network_enable": true,
    "addressUrl": "offline"
  }
]
```

- 响应参数说明

由于每个流类型参数不同，返回值参照添加流的参数说明。

### 3.1.2. 添加流

- 接口描述

添加流

- 请求地址

/api/streamer/v1/stream

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "group": "",
  "channel_name": "",
  "connection": "disable_rudp",
  "netprefix": ""
}
```

```

"netmask":"","
"ttl":1,
"discovery_server":"","
"bindNetwork":"auto",
"name":"NDI",
"type":"ndi_hx",
"bindAudio":1
}

```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 是否必填 | 描述      |
|--|---------|------|---------|
| NDI HX 流   |         |      |         |
| group  | String  | True | 组名称     |
| channel_name   | String  | True | 通道名称    |
| connection   | String  | True | 连接方式    |
| connection: 连接方式<br>默认: disable_rudp<br>RUDP: rudp<br>禁用 Multi-TCP: udp<br>组播: multicast |         |      |         |
| netprefix  | String  | True | 组播地址    |
| netmask  | String  | True | 子网掩码    |
| ttl  | Integer | True | TTL     |
| discovery_server   | String  | True | 发现服务器地址 |
| bindNetwork  | String  | True | 网络链路    |
| bindNetwork: 网络链路<br>AUTO: auto<br>LAN: eth0   |         |      |         |

|                  |         |      |                |
|------------------|---------|------|----------------|
| WLAN: wlan0      |         |      |                |
| SIM1: modem1     |         |      |                |
| SIM2: modem2     |         |      |                |
| SIM3: modem3     |         |      |                |
| SIM4: modem4     |         |      |                |
| name             | String  | True | 流名称            |
| type             | String  | True | 流类型            |
| type: 流类型        |         |      |                |
| NDI HX: ndi      |         |      |                |
| RTSP: rtsp       |         |      |                |
| RTMP/RTMPS: rtmp |         |      |                |
| SRT: srt         |         |      |                |
| HLS: hls         |         |      |                |
| TS-udp: udp      |         |      |                |
| RTP: rtp         |         |      |                |
| bindAudio        | Integer | True | 绑定音频 ID        |
| RTSP 流           |         |      |                |
| auth             | Boolean | True | 是否开启 RTSP 身份认证 |
| bindAudio        | Integer | True | 绑定音频 ID        |
| bindNetwork      | String  | True | 网络链路           |
| httpTunnelPort   | Integer | True | http 隧道端口      |
| multicast_addr   | String  | True | 组播地址           |
| multicast_enable | Boolean | True | 是否开启组播         |

|                    |         |      |         |
|--------------------|---------|------|---------|
| multicast_port_max | Integer | True | 组播端口最大值 |
| multicast_port_min | Integer | True | 组播端口最小值 |
| multicast_ttl      | Integer | True | 组播 ttl  |
| name               | String  | True | 流名称     |
| portRTMO           | Integer | True | 服务端口    |
| session            | String  | True | 会话 ID   |
| type               | String  | True | 流类型     |
| RTMP/RTMPS 流       |         |      |         |
| address            | String  | True | 推流地址    |
| bindAudio          | Integer | True | 绑定音频 ID |
| bindNetwork        | String  | True | 网络链路    |
| connIntv           | Integer | True | 重连间隔    |
| connTimeout        | Integer | True | 连接超时时间  |
| name               | String  | True | 流名称     |
| type               | String  | True | 流类型     |
| user               | String  | True | 用户名     |
| password           | String  | True | 密码      |
| SRT 流              |         |      |         |
| address            | String  | True | 推流地址    |
| bindWidth          | Integer | True | 位宽      |
| bindAudio          | Integer | True | 绑定音频 ID |

|  |         |      |              |
|--|---------|------|--------------|
| bindNetwork  | String  | True | 网络链路         |
| connectionMode   | String  | True | 握手模式         |
| <p>connectionMode: 握手模式</p> <p>Listener: Listener</p> <p>Caller: Caller</p> <p>Rendezvous: Rendezvous</p>      |         |      |              |
| encryption   | String  | True | 加密方式         |
| <p>encryption: 加密方式</p> <p>none: 0</p> <p>AES-128: AES-128</p> <p>AES-192: AES-192</p> <p>AEs-256: AES-256</p> |         |      |              |
| latency  | Integer | True | 延迟           |
| listenerPort   | Integer | True | 监听端口         |
| name   | String  | True | 流名称          |
| passphrase   | String  | True | ASE 密钥       |
| payloadSize  | Integer | True | 数据包负载        |
| srt_stream_id  | Integer | True | 流 ID         |
| ts_null_multiple   | Integer | True | 发送空包间隔       |
| ts_pcr_period  | Integer | True | pcr 发射周期     |
| ts_pts_pcr_delay   | Integer | True | PTS 与 PCR 间隔 |
| ts_transport_stream_id   | Integer | True | ts 传输流 ID    |

|                    |         |      |          |
|--------------------|---------|------|----------|
| type               | String  | True | 流类型      |
| HLS 流              |         |      |          |
| BindAudio          | Integer | True | 绑定音频 ID  |
| BindNetwork        | String  | True | 网络链路     |
| maxSegments        | Integer | True | 切片数量     |
| media_playlist_url | String  | True | 媒体播放 URL |
| mode               | String  | True | 连接模式     |
| mode: 连接模式         |         |      |          |
| SERVER: server     |         |      |          |
| PUSH: push         |         |      |          |
| name               | String  | True | 流名称      |
| segmentTime        | Integer | True | 切片长度     |
| session            | String  | True | 会话 ID    |
| type               | String  | True | 流类型      |
| TS-udp 流           |         |      |          |
| address            | String  | True | 推流地址     |
| advanced           | String  | True | 是否启用高级设置 |
| bindAudio          | Integer | True | 绑定音频 ID  |
| bindNetwork        | String  | True | 网络链路     |
| name               | String  | True | 流名称      |
| port               | Integer | True | 端口       |

|                        |         |      |              |
|------------------------|---------|------|--------------|
| ts_null_multiple       | Integer | True | 发送空包间隔       |
| ts_pcr_period          | Integer | True | PCR 信号发射周期   |
| ts_pmt_start_pid       | Integer | True | PMT 开始 pid   |
| ts_pts_pcr_delay       | Integer | True | PTS 与 PCR 间隔 |
| ts_service_name        | String  | True | 服务名称         |
| ts_service_provider    | String  | True | 服务提供者名称      |
| ts_start_pid           | Integer | True | 数据流开始 pid    |
| ts_tables_version      | Integer | True | 节目表版本        |
| ts_transport_stream_id | Integer | True | 传输流 ID       |
| ttl                    | Integer | True | TTL          |
| type                   | String  | True | 流类型          |
| RTP 流                  |         |      |              |
| address                | String  | True | 推流地址         |
| bindAudio              | Integer | True | 绑定音频 ID      |
| bindNetwork            | String  | True | 网络链路         |
| load_type              | String  | True | 负载类型         |
| name                   | String  | True | 流类型          |
| port                   | Integer | True | 端口           |
| ts_service_name        | String  | True | 服务名称         |
| ts_service_provider    | String  | True | 服务提供者名称      |
| type                   | String  | True | 流类型          |

| WHIP 流         |         |      |                  |
|----------------|---------|------|------------------|
| auth_token     | String  | True | whip 推流地址的 token |
| bindAudio      | Integer | True | 绑定的音频 ID         |
| bindNetwork    | Integer | True | 绑定的网络 ID         |
| name           | String  | True | 流名称              |
| server_address | String  | True | 推流地址             |
| stun_server    | String  | True | 域名解析服务器          |
| timeout        | Integer | True | 超时时间             |
| turnList       | List    | True | 流量中转服务器          |
| username       | String  | True | 用户名              |
| password       | String  | True | 密码               |
| server         | String  | True | 服务器地址            |
| type           | String  | True | 流类型              |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 3.1.3. 修改流

- 接口描述

修改流

- 请求地址

/api/streamer/v1/stream/{stream\_id}

- 请求方法

PUT

- 请求参数示例

```
{  
  "address": "192.168.35.215",  
  "port": 1026,  
  "load_type": "ts",  
  "ts_service_name": "Encoder",  
  "ts_service_provider": "Encoder device",  
  "id": "542b4dcb8d15d59b",  
  "bindNetwork": "auto",  
  "name": "RTP",  
  "type": "rtp",  
  "bindAudio": 1  
}
```

- 请求参数说明

参数参照添加流接口，需要添加一个额外参数流 ID，详见上述请求参数示例

- 响应示例

```
{"result": "ok", "msg": null}
```

- 响应参数说明

无

### 3.1.4. 删除流

- 接口描述

删除流

- 请求地址

/api/streamer/v1/stream/{stream\_id}

- 请求方法

DELETE

- 请求参数示例

```
/api/streamer/v1/stream/542b4dcb8d15d59b
```

- 请求参数说明

| 参数名称      | 参数类型   | 是否必填 | 描述   |
|-----------|--------|------|------|
| stream_id | String | True | 流 ID |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 3.1.5. 流开关

- 接口描述

流开关

- 请求地址

/api/streamer/v1/stream/enable

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "id":"17ac289ffbd0062b",
  "enable":true
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 是否必填 | 描述    |
|--------|---------|------|-------|
| id     | String  | True | 流 ID  |
| enable | Boolean | True | 是否开启流 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 3.1.6. 复位 NDI

- 接口描述

复位 NDI

- 请求地址

/api/streamer/v1/stream/ndi/reset

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 3.1.7. 获取 Webrtc

- 接口描述

获取 Webrtc

- 请求地址

/api/streamer/v1/stream/get\_webrtc?mode=0

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

mode:模式

0: 视频

1: 图片

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "port": 53529,
  "sdp": "v=0\r\no=- 1495799811084970 1495799811084970 IN IP4 192.168.35.178\r\ns=-\r\nt=0
0\r\na=group:BUNDLE video\r\na=msid-semantic: WMS \r\na=ice-lite\r\nm=video 1 RTP/SAVPF 126\r\nnc=IN
IP4 0.0.0.0\r\na=mid:video\r\na=sendonly\r\na=rtcp-mux\r\na=ice-ufrag:qwrw\r\na=ice-
pwd:h6p9dg69o2rhzlwxyza261r6\r\na=ice-options:trickle\r\na=fingerprint:sha-256
63:A1:55:2F:D7:37:FE:21:1F:E0:77:59:A0:68:87:20:AA:F1:CE:F8:CF:CA:11:CB:D7:E6:3E:3F:36:2C:66:F7\r\
na=setup:actpass\r\na=rtpmap:126 H264/90000\r\na=fmtp:126 level-asymmetry-allowed=1;packetization-
mode=1;profile-level-id=42e01f\r\na=candidate:1 1 udp 12345678 192.168.35.178 53529 typ host\r\n",
  "id": "25a61cd4248f6b46"
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称 | 参数类型    | 描述   |
|------|---------|------|
| port | Integer | 端口   |
| sdp  | String  |      |
| id   | String  | 流 ID |

### 3.1.8. 设置 Webrtc

- 接口描述

设置 Webrtc

- 请求地址

/api/streamer/v1/stream/set\_webrtc?mode=1&stream\_id=25a61cd4248f6b46

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

mode:模式

0: 视频

1: 图片

stream\_id: 流 ID

- 响应示例

```
{result: "ok"}
```

- 响应参数说明

无

### 3.1.9. 获取媒体用户

- 接口描述

获取媒体用户

- 请求地址

/api/streamer/v1/stream/media\_user

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result":"ok","user_list":["admin"]}
```

- 响应参数说明

| 参数名称      | 参数类型 | 描述     |
|-----------|------|--------|
| user_list | List | 媒体用户列表 |

### 3.1.10. 添加媒体用户

- 接口描述

添加媒体用户

- 请求地址

/api/streamer/v1/stream/media\_user

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "oper": "add",
  "username": "zhangyu",
  "password": "Admin123"
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称     | 参数类型   | 是否必填 | 描述   |
|----------|--------|------|------|
| oper     | String | True | 操作类型 |
| username | String | True | 用户名  |
| password | String | True | 密码   |

- 响应示例

```
{"result": "ok", "msg": null}
```

- 响应参数说明

无

### 3.1.11. 删除媒体用户

- 接口描述

删除媒体用户

- 请求地址

/api/streamer/v1/stream/media\_user/{user\_name}

- 请求方法

DELETE

- 请求参数示例

```
/api/streamer/v1/stream/media_user/zhangyu
```

- 请求参数说明

user\_name:用户名称

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

## 3.2. PTZ 设置/PTZ setting

### 3.2.1. PTZ 控制

- 接口描述

PTZ 控制

- 请求地址

/api/streamer/ptz/control?action=right&speed=50

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型   | 是否必填 | 描述     |
|--------|--------|------|--------|
| action | String | True | PTZ 动作 |

|  |         |      |          |
|--|---------|------|----------|
| speed  | Integer | True | PTZ 移动速度 |
| <p>action: PTZ 动作</p> <p>up: 向上</p> <p>down: 向下</p> <p>left: 向左</p> <p>right: 向右</p> <p>left-up: 左上</p> <p>left-down: 左下</p> <p>right-up: 右上</p> <p>right-down: 右下</p> <p>speed: PTZ 移动速度</p> <p>1-100</p> |         |      |          |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

### 3.2.2. 获取 PTZ 信息

- 接口描述

获取 PTZ 信息

- 请求地址

/api/streamer/ptz/info

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": {
    "enable": 1,
    "typ": "network",
    "network": {
      "protocol": "TCP",
      "addr": "192.168.43.225",
      "port": 52381,
      "ptz_protocol": "Sony Visca",
      "ptz_addr": "1"
    },
    "serial": {
      "device": "none",
      "baudrate": 9600,
      "parity": "none",
      "startBits": 8,
      "endBits": 1,
      "xonxoff": 0,
      "rtscts": 0,
      "ptz_protocol": "Sony Visca",
      "ptz_addr": "1"
    },
    "usb": {
      "ptz_protocol": "v4l2-ctl",
      "ptz_addr": "1",
      "port": 1,
      "control_type": "virtual",
      "device": "/dev/video0"
    }
  }
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称     | 参数类型    | 描述        |
|----------|---------|-----------|
| enable   | Integer | PTZ 控制开关  |
| typ      | String  | PTZ 类型    |
| network  | Object  | 网络 PTZ 配置 |
| protocol | String  | 网络协议      |
| addr     | String  | 目标 IP 地址  |

|              |         |           |
|--------------|---------|-----------|
| port         | Integer | 端口        |
| ptz_protocol | String  | PTZ 协议    |
| ptz_addr     | String  | PTZ 地址    |
| serial       | Object  | 串口 PTZ 配置 |
| device       | String  | 串口设备      |
| baudrate     | Integer | 波特率       |
| parity       | String  | 校验        |
| startBits    | Integer | 数据位       |
| endBits      | Integer | 停止位       |
| xonxoff      | Integer | xonxoff   |
| rtscts       | Integer | rtscts    |
| ptz_protocol | String  | PTZ 协议    |
| ptz_addr     | String  | PTZ 地址    |
| usb          | Object  | USB 配置    |
| ptz_protocol | String  | PTZ 协议    |
| ptz_addr     | String  | PTZ 地址    |
| port         | Integer | 端口        |
| control_type | String  | 控制类型      |
| device       | String  | USB 设备    |

### 3.2.3. 获取 PTZ 协议

- 接口描述

获取 PTZ 协议

- 请求地址

/api/streamer/ptz/protocol

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",  
  "msg": null,  
  "data": ["Sony Visca", "Pelco-d", "Pelco-p"]  
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称 | 参数类型 | 描述       |
|------|------|----------|
| data | List | PTZ 协议列表 |

### 3.2.4. 获取串口设备

- 接口描述

获取串口设备

- 请求地址

/api/streamer/ptz/serial\_device

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result":"ok","data":[]}
```

- 响应参数说明

| 参数名称 | 参数类型 | 描述     |
|------|------|--------|
| data | List | 串口设备列表 |

### 3.2.5. 修改 PTZ 信息

- 接口描述

修改 PTZ 信息

- 请求地址

/api/streamer/ptz/modify

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "enable":1,
  "typ":"serial",
  "ptz_addr":1,
  "ptz_protocol":"Sony Visca",
  "rtscts":0,
  "startBits":8,
  "endBits":1,
  "xonxoff":0,
  "device":"none",
  "parity":"none",
  "baudrate":9600
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称        | 参数类型    | 是否必填 | 描述       |
|-------------|---------|------|----------|
| enable      | Integer | True | PTZ 控制开关 |
| typ         | String  | True | PTZ 类型   |
| typ: PTZ 类型 |         |      |          |

|                 |         |      |          |
|-----------------|---------|------|----------|
| 网络 PTZ: network |         |      |          |
| 串口: serial      |         |      |          |
| USB: usb        |         |      |          |
| ptz_addr        | Integer | True | PTZ 地址   |
| ptz_protocol    | String  | True | PTZ 协议   |
| 串口参数            |         |      |          |
| rtscts          | Integer | True | RTS/CTS  |
| startBits       | Integer | True | 数据位      |
| endBits         | Integer | True | 停止位      |
| xonxoff         | Integer | True | XON/XOFF |
| device          | String  | True | 串口设备     |
| parity          | String  | True | 校验       |
| baudrate        | Integer | True | 波特率      |
| 网络参数            |         |      |          |
| addr            | String  | True | 目标 IP 地址 |
| port            | Integer | True | 端口       |
| protocol        | String  | True | 网络协议     |
| protocol: 网络协议  |         |      |          |
| TCP: TCP        |         |      |          |
| UDP: UDP        |         |      |          |
| USB 参数          |         |      |          |
| control_type    | String  | True | USB 类型   |

control\_type: USB 类型

web 控制: virtual

外部控制: usb

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":null}
```

- 响应参数说明

无

## 4. 网络服务/Service of network

### 4.1. 网络管理/Network management

#### 4.1.1. 获取 eth0 网络信息(PC 端用)

- 接口描述

获取 eth0 网络信息

- 请求地址

/api/networkmanager/network/GetLinkinfo

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",  
  "data": [  
    {  
      "status": "up",  
      "address": "192.168.35.178",  
      "netmask": "255.255.255.0",  
    }  
  ]  
}
```

```

    "gw": "192.168.35.254",
    "mac": "4A:53:F6:E8:CF:12",
    "method": "static",
    "enable": true,
    "dns": "8.8.8.8;8.8.4.4",
    "device": "eth0"
  }
]
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称    | 参数类型    | 描述      |
|---------|---------|---------|
| data    | List    | eth0 信息 |
| status  | String  | 网卡状态    |
| address | String  | IP 地址   |
| netmask | String  | 子网掩码    |
| gw      | String  | 网关      |
| mac     | String  | MAC     |
| method  | String  | IP 获取方式 |
| enable  | Boolean | 网卡是否可用  |
| dns     | String  | DNS     |
| device  | String  | 网卡名称    |

#### 4.1.2. 获取网络链路列表

- 接口描述

获取网络链路列表

- 请求地址

/api/networkmanager/network/GetLinkList

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "device": "eth0",
      "device_name": "ETH0",
      "status": "up",
      "address": "192.168.35.178",
      "netmask": "255.255.255.0",
      "mac": "4A:53:F6:E8:CF:12",
      "gw": "192.168.35.254"
    }
  ]
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称        | 参数类型   | 描述     |
|-------------|--------|--------|
| data        | List   | 网络链路列表 |
| device      | String | 网卡     |
| device_name | String | 网卡名称   |
| status      | String | 网卡状态   |
| address     | String | IP 地址  |
| netmask     | String | 子网掩码   |
| mac         | String | MAC    |
| gw          | String | 网关     |

### 4.1.3. 修改当前设备网络信息(全部)

- 接口描述

修改当前设备网络信息

- 请求地址

/api/networkmanager/network/ChangeLinkinfo

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "ifname": "eth0",
  "cfg": {
    "enable": true,
    "method": "dhcp",
    "address": "214.241.240.237",
    "netmask": "240.255.164.224",
    "gw": "",
    "mac": "string",
    "dns": "string"
  }
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称    | 参数类型    | 是否必填 | 描述      |
|---------|---------|------|---------|
| ifname  | String  | True | 网口名称    |
| cfg     | Object  | True | 配置      |
| enable  | Boolean | True | 是否启用    |
| method  | String  | True | IP 获取方式 |
| address | String  | True | IP 地址   |
| netmask | String  | True | 子网掩码    |
| gw      | String  | True | 网关      |
| mac     | String  | True | MAC     |
| dns     | String  | True | DNS     |

- 响应示例

```
{"result":"ok","data":[]}
```

- 响应参数说明

无

#### 4.1.4. 以太网开关

- 接口描述

以太网开关

- 请求地址

/api/networkmanager/network/SetSwitch

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{  
  "ifname": "eth0",  
  "enable": true  
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 是否必填 | 描述   |
|--------|---------|------|------|
| ifname | String  | True | 网口名称 |
| enable | Boolean | True | 是否开启 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","data":[]}
```

- 响应参数说明

无

#### 4.1.5. 获取网卡信息(小屏用)

- 接口描述

获取网卡信息

- 请求地址

/api/networkmanager/network/GetEthernets

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": {
    "status": "up",
    "address": "192.168.35.178",
    "netmask": "255.255.255.0",
    "gw": "192.168.35.254",
    "mac": "4A:53:F6:E8:CF:12",
    "method": "static",
    "enable": true,
    "dns": "8.8.8.8;8.8.4.4",
    "device": "eth0"
  }
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称    | 参数类型    | 描述      |
|---------|---------|---------|
| status  | String  | 网卡状态    |
| address | String  | IP 地址   |
| netmask | String  | 子网掩码    |
| gw      | String  | 网关      |
| mac     | String  | MAC     |
| method  | String  | IP 获取方式 |
| enable  | Boolean | 是否启用    |

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| dns    | String | DNS |
| device | String | 网口  |

#### 4.1.6. 设置网卡信息

- 接口描述

设置网卡信息

- 请求地址

/api/networkmanager/network/SetEthernets

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "ifname":"eth0",
  "method":"static",
  "address":"192.168.35.178",
  "netmask":"255.255.255.0",
  "gw":"192.168.35.254",
  "dns":"8.8.8.8;8.8.4.4",
  "mac":"4A:53:F6:E8:CF:12"
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称    | 参数类型   | 是否必填 | 描述      |
|---------|--------|------|---------|
| ifname  | String | True | 网卡名称    |
| method  | String | True | IP 获取方式 |
| address | String | True | IP 地址   |
| netmask | String | True | 子网掩码    |
| gw      | String | True | 网关      |
| dns     | String | True | DNS     |
| mac     | String | True | MAC     |

- 响应示例

```
{"result":"ok","data":[]}
```

- 响应参数说明

无

#### 4.1.7. 重置 MDNS

- 接口描述

重置 MDNS

- 请求地址

/api/networkmanager/network/ResetMDNS

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result":"ok","data":[]}
```

- 响应参数说明

无

#### 4.1.8. 获取所有网络接口的网速

- 接口描述

获取所有网络接口的网速

- 请求地址

/api/networkmanager/network/getNetworkSpeed

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "enable": true,
      "modems": "total",
      "name": "total",
      "type": "total",
      "receive": 437.02,
      "transmit": 24.86,
      "sort": 1
    },
    {
      "modems": "eth0",
      "address": "192.168.35.178",
      "name": "eth0",
      "type": "eth",
      "enable": true,
      "enable_card": true,
      "version": "",
      "signal_version": "",
      "modem_operator": "eth0",
      "signal": 0,
      "rsrp": 0,
      "sinr": 0,
      "receive": 30.95,
      "transmit": 24.86,
      "sort": 2,
      "insert_card": "no",
      "connect_number": 0,
      "wwan_name": "eth0",
      "pin_status": 10
    },
    {
      "modems": "wlan0",
      "address": "192.168.230.113",
      "name": "KILOVIEW_5G",
      "type": "wlan",
      "enable": true,
      "enable_card": true,
      "version": "",
      "signal_version": "",
      "modem_operator": "wlan0",
      "signal": -100,
      "rsrp": 0,
      "sinr": 0,
      "receive": 406.07,
    }
  ]
}
```

```

    "transmit": 0,
    "sort": 3,
    "insert_card": "no",
    "connect_number": 0,
    "wwan_name": "wlan0",
    "pin_status": 10
  },
  {
    "modems": "wlan1",
    "address": "192.168.140.254",
    "name": "P3_ed95fd",
    "type": "wlan",
    "enable": true,
    "enable_card": true,
    "version": "",
    "signal_version": "",
    "modem_operator": "wlan1",
    "signal": 0,
    "rsrp": 0,
    "sinr": 0,
    "receive": 0,
    "transmit": 0,
    "sort": 4,
    "insert_card": "no",
    "connect_number": 0,
    "wwan_name": "wlan1",
    "pin_status": 10
  }
]
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称           | 参数类型    | 描述    |
|----------------|---------|-------|
| modems         | String  | 模组名称  |
| address        | String  | IP 地址 |
| name           | String  | 网络名称  |
| type           | String  | 类型    |
| enable         | Boolean | 是否可用  |
| enable_card    | Boolean | 是否插卡  |
| version        | String  | 模组版本  |
| signal_version | String  | 信号类型  |

|                |         |              |
|----------------|---------|--------------|
| modem_Operator | String  | 模组运营商        |
| signal         | Integer | 信号值          |
| rsrp           | Integer | RSRP         |
| sinr           | Integer | SINR         |
| receive        | Float   | 接收字节数        |
| transmit       | Float   | 发送字节数        |
| sort           | Integer | 排序           |
| insert_card    | String  | 是否插卡         |
| connect_number | Integer | AP 连接数       |
| wwan_name      | String  | 网口名称         |
| pin_status     | Integer | SIM 卡 pin 状态 |

#### 4.1.9. 获取各个网络接口的所有数据

- 接口描述

获取各个网络接口的所有数据

- 请求地址

/api/networkmanager/network/getNetworkInterfaceAllData

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "enable": true,
      "modems": "total",
      "name": "total",
      "type": "total",
      "receive": 445.59,
      "transmit": 24.81,
      "sort": 1
    },
    {
      "modems": "eth0",
      "address": "192.168.35.178",
      "name": "eth0",
      "type": "eth",
      "enable": true,
      "enable_card": true,
      "version": "",
      "signal_version": "",
      "modem_operator": "eth0",
      "signal": 0,
      "rsrp": 0,
      "sinr": 0,
      "receive": 38.97,
      "transmit": 24.66,
      "sort": 2,
      "insert_card": "no",
      "connect_number": 0,
      "wwan_name": "eth0",
      "pin_status": 10
    },
    {
      "modems": "wlan0",
      "address": "192.168.230.113",
      "name": "KILOVIEW_5G",
      "type": "wlan",
      "enable": true,
      "enable_card": true,
      "version": "",
      "signal_version": "",
      "modem_operator": "wlan0",
      "signal": -100,
      "rsrp": 0,
      "sinr": 0,
      "receive": 406.62,
      "transmit": 0.15,
      "sort": 3,
      "insert_card": "no",
      "connect_number": 0,
      "wwan_name": "wlan0",
      "pin_status": 10
    },
    {
      "modems": "wlan1",
      "address": "192.168.140.254",
      "name": "P3_ed95fd",
      "type": "wlan",
      "enable": true,
```

```
"enable_card": true,
"version": "",
"signal_version": "",
"modem_Operator": "wlan1",
"signal": 0,
"rsrp": 0,
"sinr": 0,
"receive": 0,
"transmit": 0,
"sort": 4,
"insert_card": "no",
"connect_number": 0,
"wwan_name": "wlan1",
"pin_status": 10
}
]
}
```

- 响应参数说明

参数说明见 4.1.8

#### 4.1.10. 获取各个网络接口映射关系

- 接口描述

获取各个网络接口映射关系

- 请求地址

/api/networkmanager

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "name": "eth0",
      "wwan_name": "eth0",
      "version": "",
      "alias": "eth0",
      "sub_wwan": "eth0",
```

```

    "address": "192.168.35.178"
  },
  {
    "name": "wlan0",
    "wwan_name": "wlan0",
    "version": "",
    "alias": "KILOVIEW_5G",
    "sub_wwan": "wlan0",
    "address": "192.168.230.113"
  }
]
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称      | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| name      | String | 网口名称  |
| wwan_name | String | 网口名称  |
| version   | String | 网卡版本  |
| alias     | String | 网口别名  |
| sub_wwan  | String | 子网卡名称 |
| address   | String | IP 地址 |

#### 4.1.11. 获取网卡流量统计信息

- 接口描述

获取网卡流量统计信息

- 请求地址

/api/networkmanager/network/traffic\_data

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "receive": 371494655,
      "transmit": 1403095098,
      "start_time": "2025/06/04 14:17:44",
      "type": "eth",
      "name": "eth0",
      "sort": 2,
      "traffic_key": "eth0"
    },
    {
      "receive": 219761167,
      "transmit": 193659699,
      "start_time": "2025/06/04 14:17:44",
      "type": "wlan",
      "name": "KILOVIEW_5G",
      "sort": 3,
      "traffic_key": "wlan0"
    }
  ]
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称        | 参数类型    | 描述     |
|-------------|---------|--------|
| receive     | Float   | 接收字节数  |
| transmit    | Float   | 发送字节数  |
| start_time  | String  | 开始统计时间 |
| type        | String  | 网口类型   |
| name        | String  | 网口名称   |
| sort        | Integer | 排序字段   |
| traffic_key | String  | 统计信息键值 |

#### 4.1.12. 清空网卡流量统计信息

- 接口描述

## 清空网卡流量统计信息

- 请求地址

/api/networkmanager/network/traffic\_data

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"traffic_keys":["eth0","wlan0"]}
```

- 请求参数说明

| 参数名称         | 参数类型 | 是否必填 | 描述       |
|--------------|------|------|----------|
| traffic_keys | List | True | 流量统计键值列表 |

- 响应示例

```
{"result":"ok"}
```

- 响应参数说明

无

## 4.1.13. 获取当前网络连接列表

- 接口描述

获取当前网络连接列表

- 请求地址

/api/networkmanager/network/current\_networks

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "name": "eth0",
      "wwan_name": "eth0",
      "version": "",
      "alias": "eth0",
      "sub_wwan": "eth0",
      "address": "192.168.35.178",
      "weight": 252
    },
    {
      "name": "wlan0",
      "wwan_name": "wlan0",
      "version": "",
      "alias": "KILOVIEW_5G",
      "sub_wwan": "wlan0",
      "address": "192.168.230.113",
      "weight": 251
    }
  ]
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称      | 参数类型    | 描述    |
|-----------|---------|-------|
| name      | String  | 网卡名称  |
| wwan_name | String  | 网卡名称  |
| version   | String  | 版本名称  |
| alias     | String  | 网卡别名  |
| sub_wwan  | String  | 子网卡名称 |
| address   | String  | IP 地址 |
| weight    | Integer | 权重    |

#### 4.1.14. 绑定网卡

- 接口描述

绑定网卡

- 请求地址

/api/networkmanager/network/bind\_network

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{  
  "pid": 0,  
  "network_name": "string"  
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称         | 参数类型    | 是否必填 | 描述          |
|--------------|---------|------|-------------|
| pid          | Integer | True | 需要绑定网卡的进程ID |
| network_name | String  | True | 网卡名称        |

- 响应示例

```
{"result":"ok"}
```

- 响应参数说明

无

#### 4.1.15. 获取网卡列表

- 接口描述

获取网卡列表

- 请求地址

/api/networkmanager/network/list\_network

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "name": "AUTO",
      "value": "auto"
    },
    {
      "name": "LAN",
      "value": "eth0",
      "type": "eth",
      "address": "192.168.35.178",
      "modem_Operator": "eth0",
      "enable": true
    },
    {
      "name": "WLAN",
      "value": "wlan0",
      "type": "wlan",
      "address": "192.168.230.113",
      "modem_Operator": "KILOVIEW_5G",
      "enable": true
    },
    {
      "name": "SIM1",
      "value": "modem1",
      "type": "",
      "address": "",
      "modem_Operator": "",
      "enable": false
    },
    {
      "name": "SIM2",
      "value": "modem2",
      "type": "",
      "address": "",
      "modem_Operator": "",
      "enable": false
    },
    {
      "name": "SIM3",
      "value": "modem3",
      "type": "",
      "address": "",
      "modem_Operator": "",
      "enable": false
    },
    {
      "name": "SIM4",
      "value": "modem4",
      "type": "",
      "address": "",
      "modem_Operator": "",

```

```
"enable": false
}
]
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称           | 参数类型    | 描述    |
|----------------|---------|-------|
| name           | String  | 模组名称  |
| value          | String  | 模组值   |
| type           | String  | 网卡类型  |
| address        | String  | IP 地址 |
| modem_Operator | String  | 运营商名称 |
| enable         | Boolean | 是否可用  |

## 4.2. 静态路由管理/Static routing

### 4.2.1. 添加静态路由

- 接口描述

添加静态路由

- 请求地址

/api/networkmanager/static/routing/add

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "interface": "string",
  "target": "",
  "netmask": "",
  "gateway": "",
  "metric": 0,
  "mtu": 1500
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称      | 参数类型    | 是否必填 | 描述       |
|-----------|---------|------|----------|
| interface | String  | True | 网口       |
| target    | String  | True | 静态路由目标地址 |
| netmask   | String  | True | 子网掩码     |
| gateway   | String  | True | 网关       |
| metric    | Integer | True | 路由度量值    |
| mtu       | Integer | True | 最大传输单元   |

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",  
  "msg": ""  
}
```

- 响应参数说明

无

## 4.2.2. 获取静态路由列表

- 接口描述

获取静态路由列表

- 请求地址

/api/networkmanager/static/routing/get

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "interface": "eth0",
      "target": "192.168.43.1",
      "netmask": "255.255.255.255",
      "gateway": "192.168.43.254",
      "metric": 0,
      "mtu": 1500,
      "status": 0,
      "id": 2
    }
  ]
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称      | 参数类型    | 描述       |
|-----------|---------|----------|
| interface | String  | 网口名      |
| target    | String  | 静态路由目标地址 |
| netmask   | String  | 子网掩码     |
| gateway   | String  | 网关       |
| metric    | Integer | 路由度量值    |
| mtu       | Integer | 最大传输单元   |
| status    | Integer | 网口状态     |
| id        | Integer | ID       |

### 4.2.3. 修改静态路由

- 接口描述

修改静态路由

- 请求地址

/api/networkmanager/static/routing/modify

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "id": 0,
  "interface": "string",
  "target": "08.250.62.235",
  "netmask": "00.249.250.250",
  "gateway": "255.250.253.091",
  "metric": 0,
  "mtu": 1500
}
```

- 请求参数说明

参数说明参考 4.2.1

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "msg": ""
}
```

- 响应参数说明

无

#### 4.2.4. 删除静态路由

- 接口描述

删除静态路由

- 请求地址

/api/networkmanager/static/routing/del

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "ids": 0
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称 | 参数类型    | 是否必填 | 描述      |
|------|---------|------|---------|
| ids  | Integer | True | 静态路由 ID |

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "msg": ""
}
```

- 响应参数说明

无

#### 4.2.5. 静态路由开关

- 接口描述

静态路由开关

- 请求地址

/api/networkmanager/static/routing/set

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "id": 2,
  "status":
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 是否必填 | 描述      |
|--------|---------|------|---------|
| id     | Integer | True | 静态路由 ID |
| status | Integer | True | 是否开启    |

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "msg": ""
}
```

- 响应参数说明

无

## 4.3. WIFI 管理/WIFI management

### 4.3.1. 添加 WIFI

- 接口描述

添加 WIFI

- 请求地址

/api/networkmanager/wifi/add

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "wifi_ssid":"KILOVIEW",
  "wifi_bssid": "",
  "wifi_encryption":4,
  "wifi_password":"Kiloview001",
  "param_autoconn":true,
  "param_addr_solv":"dhcp",
  "ip_address": "",
  "netmask": "",
  "gateway": "",
  "dns": "",
  "dns2": "",
  "mac_address": ""
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称       | 参数类型   | 是否必填 | 描述         |
|------------|--------|------|------------|
| wifi_ssid  | String | True | WIFI 名称    |
| wifi_bssid | String | True | WIFI bssid |

|   |         |      |         |
|---|---------|------|---------|
| wifi_encryption   | Integer | True | 加密方式    |
| <p>encryption: 加密方式</p> <p>无密码验证: 0</p> <p>使用 WPA 进行验证: 1</p> <p>使用 WPA-PSK 进行验证: 2</p> <p>使用 WPA2 进行验证: 3</p> <p>使用 WPA2-PSK 进行验证: 4</p> |         |      |         |
| wifi_password   | String  | True | WIFI 密码 |
| param_autoconn  | Boolean | True | 是否自动连接  |
| param_addr_solv   | String  | True | IP 获取方式 |
| <p>param_addr_solv: IP 获取方式</p> <p>DHCP 自动获取: dhcp</p> <p>手动指定: static</p>  |         |      |         |
| ip_address  | String  | True | IP 地址   |
| netmask   | String  | True | 子网掩码    |
| gateway   | String  | True | 网关      |
| dns   | String  | True | DNS     |
| dns2  | String  | True | DNS2    |
| mac_address   | String  | True | MAC     |

- 响应示例

```
{result: "ok"}
```

- 响应参数说明

无

### 4.3.2. 获取已保存 WIFI 列表

- 接口描述

获取已保存的 WIFI 列表

- 请求地址

/api/networkmanager/wifi/get

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "wifi_ssid": "KILOVIEW_5G",
      "wifi_bssid": "78:45:58:4b:74:fa",
      "wifi_password": "kiloview001",
      "wifi_encryption": 4,
      "wifi_signal": -65,
      "param_autoconn": true,
      "mac_address": "2c:c3:e6:ed:95:fd",
      "param_addr_solv": "dhcp",
      "netmask": "255.255.255.0",
      "ip_address": "192.168.230.113",
      "gateway": "192.168.230.254",
      "dns": "",
      "dns2": "",
      "hw_mode": "2.4G/5G",
      "enable": true,
      "state": 1,
      "active_disconnect": false,
      "network_id": 1
    }
  ]
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称 | 参数类型 | 描述 |
|------|------|----|
|------|------|----|

|                   |         |                 |
|-------------------|---------|-----------------|
| wifi_ssid         | String  | WIFI 名称         |
| wifi_bssid        | String  | WIFI bssid      |
| wifi_password     | String  | WIFI 密码         |
| wifi_encryption   | Integer | 加密方式            |
| wifi_signal       | Integer | WIFI 信号         |
| param_autoconn    | Boolean | 是否自动连接          |
| mac_address       | String  | MAC             |
| param_addr_solv   | String  | IP 获取方式         |
| netmask           | String  | 子网掩码            |
| ip_address        | String  | IP 地址           |
| gateway           | String  | 网关              |
| dns               | String  | DNS             |
| dns2              | String  | DNS2            |
| hw_mode           | String  | hw 模式           |
| enable            | Boolean | 是否可用            |
| state             | Integer | 状态              |
| active_disconnect | Boolean | 是否主动断开连接        |
| network_id        | Integer | 添加 wifi 时生成的 id |

### 4.3.3. 获取当前连接的 WIFI 信息

- 接口描述

获取当前连接的 WIFI 信息

- 请求地址

/api/networkmanager/wifi/getCurrentWifi

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": {
    "wifi_ssid": "KILOVIEW_5G",
    "wifi_bssid": "78:45:58:4b:74:fa",
    "wifi_password": "kiloview001",
    "wifi_encryption": 4,
    "wifi_signal": -65,
    "param_autoconn": true,
    "mac_address": "2c:c3:e6:ed:95:fd",
    "param_addr_solv": "dhcp",
    "netmask": "255.255.255.0",
    "ip_address": "192.168.230.113",
    "gateway": "192.168.230.254",
    "dns": "",
    "dns2": "",
    "hw_mode": "2.4G/5G",
    "enable": true,
    "state": 1,
    "active_disconnect": false,
    "network_id": 1
  }
}
```

- 响应参数说明

参数说明参考 4.3.2

#### 4.3.4. 根据 WIFI 名称获取其对应信息

- 接口描述

根据 WIFI 名称获取其对应内容

- 请求地址

/api/networkmanager/wifi/getWifiName

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

```
/api/networkmanager/wifi/getWifiName?wifi_ssid=KILOVIEW_5G
```

- 请求参数说明

wifi\_ssid:wifi 名称

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": {
    "wifi_ssid": "KILOVIEW_5G",
    "wifi_bssid": "",
    "wifi_password": "kiloview001",
    "wifi_encryption": 4,
    "wifi_signal": -70,
    "param_autoconn": true,
    "mac_address": "",
    "param_addr_solv": "dhcp",
    "netmask": "",
    "ip_address": "",
    "gateway": "",
    "dns": "",
    "dns2": "",
    "enable": true,
    "active_disconnect": false,
    "network_id": 1,
    "hw_mode": "2.4G/5G"
  }
}
```

- 响应参数说明

参数说明参考 4.3.2

### 4.3.5. 修改 WIFI

- 接口描述

修改 WIFI

- 请求地址

```
/api/networkmanager/wifi/modify
```

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "wifi_ssid":"KILOVIEW_5G",
  "wifi_bssid":"78:45:58:4b:74:fa",
  "wifi_encryption":4,
  "wifi_password":"kiloview001",
  "param_autoconn":true,
  "param_addr_solv":"dhcp",
  "ip_address":"192.168.230.113",
  "netmask":"255.255.255.0",
  "gateway":"192.168.230.254",
  "dns": "",
  "dns2": "",
  "mac_address":"2c:c3:e6:ed:95:fd"
}
```

- 请求参数说明

参数说明参考 4.3.1

- 响应示例

```
{result: "ok", msg: null}
```

- 响应参数说明

无

## 4.3.6. 忘记 WIFI

- 接口描述

忘记 WIFI

- 请求地址

/api/networkmanager/wifi/del

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"wifi_ssid":"KILOVIEW"}
```

- 请求参数说明

| 参数名称      | 参数类型   | 是否必填 | 描述      |
|-----------|--------|------|---------|
| wifi_ssid | String | True | WIFI 名称 |

- 响应示例

```
{"result":"ok"}
```

- 响应参数说明

无

### 4.3.7. WIFI 连接与断开

- 接口描述

WIFI 连接与断开

- 请求地址

/api/networkmanager/wifi/set

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"enable":false,"wifi_ssid":"KILOVIEW_5G"}
```

- 请求参数说明

| 参数名称      | 参数类型    | 是否必填 | 描述      |
|-----------|---------|------|---------|
| wifi_ssid | String  | True | WIFI 名称 |
| enable    | Boolean | True | 连接或断开   |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":"WiFi disconnected successfully!"}
```

- 响应参数说明

无

### 4.3.8. WIFI 扫描

- 接口描述

WIFI 扫描

- 请求地址

/api/networkmanager/wifi/getScanWIFI

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "wifi_signal": -41,
      "akm": true,
      "wifi_ssid": "KILOVIEW",
      "save": false
    },
    {
      "wifi_signal": -46,
      "akm": true,
      "wifi_ssid": "KILOVIEW_5G",
      "save": true
    },
    {
      "wifi_signal": -46,
      "akm": true,
      "wifi_ssid": "kiloview-YanShi",
      "save": false
    },
    {
      "wifi_signal": -49,
      "akm": true,
      "wifi_ssid": "kiloview-YanShi_5G",
      "save": false
    },
    {
      "wifi_signal": -49,
      "akm": false,
```

```

    "wifi_ssid": "NND3D4_2.4G",
    "save": false
  },
  {
    "wifi_signal": -51,
    "akm": true,
    "wifi_ssid": "DIRECT-2e-HP 2606 LaserJet Tank",
    "save": false
  },
  {
    "wifi_signal": -52,
    "akm": false,
    "wifi_ssid": "NND3D4_5G",
    "save": false
  },
  {
    "wifi_signal": -53,
    "akm": true,
    "wifi_ssid": "P3_9eda5e",
    "save": false
  },
  {
    "wifi_signal": -57,
    "akm": true,
    "wifi_ssid": "HUAWEI-1F4YS6",
    "save": false
  },
  {
    "wifi_signal": -64,
    "akm": true,
    "wifi_ssid": "P3_f7f07d",
    "save": false
  },
  {
    "wifi_signal": -70,
    "akm": true,
    "wifi_ssid": "KLL 2219",
    "save": false
  }
]
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称        | 参数类型    | 描述      |
|-------------|---------|---------|
| wifi_signal | Integer | WIFI 信号 |
| akm         | Boolean | 是否加密    |
| wifi_ssid   | String  | WIFI 名称 |
| save        | Boolean | 是否保存    |

### 4.3.9. 获取 WIFI 国家规范

- 接口描述

获取 WIFI 国家规范

- 请求地址

GET

- 请求方法

/api/networkmanager/wifi/getWifiNationalCode

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "key": "quanqiu1",
      "value": "0x00"
    },
    {
      "key": "quanqiu2",
      "value": "0x09"
    }
  ]
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称  | 参数类型   | 描述       |
|-------|--------|----------|
| key   | String | 规范 or 国家 |
| value | String | 代码       |

## 4.4. 热点分享/Hotspot sharing

### 4.4.1. 热点打开与关闭

- 接口描述

热点打开与关闭

- 请求地址

/api/networkmanager/hotspot/set

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "hotspot_ssid":"P3_ed95fd",
  "hotspot_hidden":0,
  "hotspot_password":"12345678",
  "ipRange":"192.168.140.",
  "hotspot_channel":6,
  "enable":true
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称             | 参数类型    | 是否必填 | 描述     |
|------------------|---------|------|--------|
| hotspot_ssid     | String  | True | 热点名称   |
| hotspot_hidden   | Integer | True | 是否隐藏热点 |
| hotspot_password | String  | True | 热点密码   |
| ipRange          | String  | True | IP 网段  |
| hotspot_channel  | Integer | True | 信道     |
| enable           | Boolean | True | 是否启用热点 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":"Successfully opened WIFI hotspot sharing!"}
```

- 响应参数说明

无

#### 4.4.2. 获取热点详细信息

- 接口描述

获取热点详细信息

- 请求地址

/api/networkmanager/hotspot/get

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": {
    "hotspot_ssid": "P3_ed95fd",
    "hotspot_password": "12345678",
    "hotspot_hidden": 0,
    "hw_mode": "g",
    "hw_mode_name": "2.4G/5G",
    "hotspot_channel": 6,
    "ipRange": "192.168.140.",
    "ipPrefix": "24",
    "enable": true,
    "gateway": "192.168.140.254",
    "mac_address": "2e:c3:e6:ed:95:fd",
    "connect_number": 0
  }
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称         | 参数类型   | 描述   |
|--------------|--------|------|
| hotspot_ssid | String | 热点名称 |

|                  |         |           |
|------------------|---------|-----------|
| hotspot_password | String  | 热点密码      |
| hotspot_hidden   | Integer | 是否隐藏热点    |
| hw_mode          | String  | WIFI 模式   |
| hw_mode_name     | String  | WIFI 模式名称 |
| hotspot_channel  | Integer | 信道        |
| ipRange          | String  | IP 网段     |
| ipPrefix         | String  | IP 前缀     |
| enable           | Boolean | 是否启用      |
| gateway          | String  | 网关        |
| mac_address      | String  | MAC       |
| connect_number   | Boolean | 连接数       |

#### 4.4.3. 获取 WIFI 高级参数

- 接口描述

获取 WIFI 高级参数设置

- 请求地址

/api/networkmanager/hotspot/getWIFIParameter

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```

{
  "result": "ok",
  "data": {
    "country_code": "ALL",
    "roaming": false
  }
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称               | 参数类型    | 描述                            |
|--------------------|---------|-------------------------------|
| country_code       | String  | 国家/地区/规范                      |
| roaming            | Boolean | 是否开启跨热点漫游                     |
| roaming_rssi_thres | Integer | 用于设置设备之间进行跨热点漫游时的信号强度阈值       |
| roaming_scan_intv  | Integer | (扫描间隔时间)用于设置设备之间进行跨热点漫游时的扫描间隔 |

#### 4.4.4. WIFI 高级参数设置

- 接口描述

WIFI 高级参数设置

- 请求地址

/api/networkmanager/hotspot/setWIFIParameter

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```

{
  "country_code": "ALL",
  "roaming": false,
  "roaming_rssi_thres": 5,
  "roaming_scan_intv": 5
}

```

- 请求参数说明

参数说明参考 4.4.3

- 响应示例

```
{"result": "ok"}
```

- 响应参数说明

无

#### 4.4.5. 获取 WIFI 通道

- 接口描述

获取 WIFI 通道

- 请求地址

/api/networkmanager/hotspot/getWiFiChannel

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
["1","2","3","4","5","6","7","8","9","10","11","36","40","44","48","52","56","60","64","100","104","108","112","116","120","124","128","132","136","140","144","149","153","157","161","165"]
```

- 响应参数说明

WIFI 通道列表

#### 4.4.6. 获取 WIFI 热点频段

- 接口描述

获取 WIFI 热点频段

- 请求地址

/api/networkmanager/hotspot/getHotspotFrequencyBand

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
[  
  {"key": "2.4G", "value": "g"},  
  {"key": "5G", "value": "a"},  
  {"key": "2.4G/5G", "value": "n"}  
]
```

- 响应参数说明

| 参数名称  | 参数类型   | 描述   |
|-------|--------|------|
| key   | String | 频段   |
| value | String | 频段名称 |

## 4.5. 4G、5G 管理/Modem management

### 4.5.1. 获取所有 SIM 卡列表数据

- 接口描述

获取所有 SIM 卡列表数据

- 请求地址

/api/networkmanager/modem/get

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```

{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "modem_name": "modem1",
      "modem_Operator": "",
      "insert_card": false,
      "modem_number": "",
      "modem_net_play": "",
      "ip_address": "",
      "apn": "",
      "username": "",
      "password": "",
      "pin": "",
      "version": "",
      "enable": false,
      "id": 1,
      "modem_signal": 0,
      "sort": 5,
      "wwan_name": "",
      "network_mode": "AUTO",
      "process_pid": null,
      "network_card": false,
      "auth": 1,
      "enable_5G": false,
      "device_name": "",
      "enable_card": true,
      "signal_version": "",
      "modem_rsrp": 0,
      "modem_sinr": 0,
      "imei": "",
      "pin_status": 10
    }
  ]
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称           | 参数类型    | 描述         |
|----------------|---------|------------|
| modem_name     | String  | 卡槽名称       |
| modem_Operator | String  | 运营商        |
| insert_card    | Boolean | 是否插卡       |
| modem_number   | String  | SIM 卡 CCID |
| modem_net_play | String  | 是否可以上网     |

|                |         |             |
|----------------|---------|-------------|
| ip_address     | String  | ip 地址       |
| apn            | String  | APN 配置      |
| username       | String  | 用户名         |
| password       | String  | 密码          |
| pin            | String  | SIM 卡 pin 码 |
| version        | String  | 网络类型        |
| enable         | Boolean | 卡槽是否启用      |
| id             | Integer | 唯一标识        |
| modem_signal   | Integer | 信号强度        |
| sort           | Integer | 排序字段        |
| wwan_name      | String  | 网络接口名称      |
| network_mode   | String  | 5G 网络模式     |
| process_pid    | String  | 进程 ID       |
| network_card   | Boolean | 网络卡类型       |
| auth           | Integer | 认证方式        |
| enable_5G      | Boolean | 是否启用 5G     |
| device_name    | String  | 设备串口号       |
| enable_card    | Boolean | 卡槽启停状态      |
| signal_version | String  | 信号版本        |
| modem_rsrp     | Integer | 信号接收功率      |
| modem_sinr     | Integer | 信噪比         |

|            |         |              |
|------------|---------|--------------|
| imei       | String  | SIM 卡 IMEI   |
| pin_status | Integer | SIM 卡 pin 状态 |

#### 4.5.2. 根据 SIM 编号获取 SIM 卡信息

- 接口描述

根据 SIM 卡编号获取 SIM 列表数据

- 请求地址

/api/networkmanager/modem/getModemByNumber

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

```
/api/networkmanager/modem/getModemByNumber?modem_number=modem1
```

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "modem_name": "modem1",
  "modem_operator": "CHN-UNICOM",
  "insert_card": true,
  "modem_number": "89852351023050349492",
  "modem_net_play": "1",
  "ip_address": "10.215.72.17",
  "apn": "",
  "username": "",
  "password": "",
  "pin": "",
  "version": "4G",
  "enable": true,
  "id": 1,
  "modem_signal": -67,
  "sort": 5,
  "wwan_name": "wwan0",
  "network_mode": "AUTO",
  "process_pid": "15989",
  "network_card": true,
  "auth": 1,
  "enable_5G": false,
  "device_name": "/dev/ttyUSB2",
  "enable_card": true,
}
```

```
"signal_version": "4G",
"module_name": "EG25-G"
}
```

- 响应参数说明

参数说明参考 4.5.1

### 4.5.3. 获取 APN 信息

- 接口描述

获取 APN 相关信息

- 请求地址

/api/networkmanager/modem/getAPN

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "label": "China_Taiwan",
      "children": [
        {
          "label": "Chunghwa Telekom",
          "value": "emome"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称 | 参数类型 | 描述 |
|------|------|----|
|------|------|----|

|          |        |        |
|----------|--------|--------|
| label    | String | 国家名称   |
| children | String | APN 列表 |
| label    | String | 运营商名称  |
| value    | String | APN 名称 |

#### 4.5.4. SIM 卡参数配置

- 接口描述

SIM 卡参数配置

- 请求地址

/api/networkmanager/modem/setModemParameter

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "version": "5G",
  "modem_name": "modem3",
  "modem_number": "",
  "device_name": "/dev/ttyUSB3",
  "ip_address": "",
  "enable_5G": false,
  "network_mode": "AUTO",
  "apn": "",
  "username": "",
  "password": "",
  "pin": "",
  "auth": 1
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称         | 参数类型   | 是否必填 | 描述         |
|--------------|--------|------|------------|
| version      | String | True | 模组版本       |
| modem_name   | String | True | 卡槽名称       |
| modem_number | String | True | SIM 卡 CCID |

|   |         |      |             |
|---|---------|------|-------------|
| device_name   | String  | True | 串口设备名称      |
| ip_address  | String  | True | IP 地址       |
| enable_5G   | Boolean | True | 是否启用 5G     |
| network_mode  | String  | True | 5G 模式       |
| network_mode: 5G 模式<br>AUTO: AUTO<br>SA: SA<br>NSA: NSA |         |      |             |
| apn   | String  | True | APN 配置      |
| username  | String  | True | 用户名         |
| password  | String  | True | 密码          |
| pin   | String  | True | SIM 卡 pin 码 |
| auth  | Integer | True | SIM 卡认证方式   |
| auth: SIM 卡认证方式<br>PAP: 1<br>CHAP: 2<br>MsChapV2: 3     |         |      |             |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":"Successfully set Modem parameters!"}
```

- 响应参数说明

无

#### 4.5.5. SIM 卡复位

- 接口描述

## SIM 卡复位

- 请求地址

/api/networkmanager/modem/modemRestore

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"modem_name":"modem3","wwan_name":"usb0"}
```

- 请求参数说明

| 参数名称       | 参数类型   | 是否必填 | 描述   |
|------------|--------|------|------|
| modem_name | String | True | 卡槽编号 |
| wwan_name  | String | True | 网卡名称 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":"SIM card reset successful!"}
```

- 响应参数说明

无

## 4.5.6. SIM 卡启用或停用

- 接口描述

SIM 卡启用或停用

- 请求地址

/api/networkmanager/modem/modemEnable

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{  
  "enable_card":false,  
  "modem_name":"modem3",  
}
```

```
"wwan_name": "usb0"
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称        | 参数类型    | 是否必填 | 描述        |
|-------------|---------|------|-----------|
| enable_card | Boolean | True | SIM 卡是否启用 |
| modem_name  | String  | True | 卡槽名称      |
| wwan_name   | String  | True | 网口名称      |

- 响应示例

```
{"result": "ok", "msg": "SIM card enable successful!"}
```

- 响应参数说明

无

## 4.5.7. 获取 IMEI 信息

- 接口描述

获取 IMEI 信息

- 请求地址

/api/networkmanager/modem/imei\_info

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
```

```
"modem": "modem3",
"version": "5G",
"IMEI_code": "869841060061295",
"insert_card": true,
"modem_signal": 0,
"modem_Operator": "",
"network_card": true
}
]
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称           | 参数类型    | 描述        |
|----------------|---------|-----------|
| modem          | String  | 卡槽编号      |
| version        | String  | 模组版本      |
| IMEI_code      | String  | 模组 IMEI 号 |
| insert_card    | Boolean | 是否插卡      |
| modem_signal   | Integer | 信号强度      |
| modem_Operator | String  | 运营商名称     |
| network_card   | Boolean | 模组是否插入    |

## 5. Kilolink 客户端

### 5.1. kilolink/kilolink

#### 5.1.1. 更新媒体编码信息设置

- 接口描述

更新媒体编码信息设置

- 请求地址

/api/kilolink/update\_codec\_info

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",  
  "msg": null  
}
```

- 响应参数说明

无

### 5.1.2. 开启或关闭聚合推流

- 接口描述

开启或关闭聚合推流

- 请求地址

/api/kilolink/bonding/setting\_stream

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{  
  "enable": true  
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 是否必填 | 描述     |
|--------|---------|------|--------|
| enable | Boolean | True | 聚合推流开关 |

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok"  
}
```

```
}
```

- 响应参数说明

无

### 5.1.3. 聚合推流状态

- 接口描述

聚合推流状态

- 请求地址

/api/kilolink/bonding/stream\_state

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",  
  "data": {  
    "enable": true  
  }  
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| enable | Boolean | 聚合推流状态 |

### 5.1.4. 开启或关闭连接 kilolinkserver

- 接口描述

开启或关闭连接 kilolinkserver

- 请求地址

/api/kilolink/bonding/setting

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "enable": true
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 是否必填 | 描述        |
|--------|---------|------|-----------|
| enable | Boolean | True | 聚合服务器连接开关 |

- 响应示例

```
{
  "result": "ok"
}
```

- 响应参数说明

无

### 5.1.5. 获取 kilolinkserver 连接状态

- 接口描述

获取 kilolinkserver 连接状态

- 请求地址

/api/kilolink/bonding/state

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": {
    "enable": true
  }
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 描述        |
|--------|---------|-----------|
| enable | Boolean | 聚合服务器连接状态 |

### 5.1.6. kilolinkserver 远程推拉流状态

- 接口描述

kilolinkserver 远程推/拉流状态

- 请求地址

/api/kilolink/bonding/server\_stream\_state

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": {
    "enable": true
  }
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 描述    |
|--------|---------|-------|
| enable | Boolean | 推拉流状态 |

### 5.1.7. 配置 kilolink 连接信息

- 接口描述

配置 kilolink 连接信息

- 请求地址

/api/kilolink/bonding/connect

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "ip": "192.168.35.140",
  "port": 60000,
  "crypto": false,
  "dynamic_bitrate": 1,
  "key": "3dc92ca6",
  "enable": true
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称            | 参数类型    | 是否必填 | 描述         |
|-----------------|---------|------|------------|
| ip              | String  | True | 服务地址       |
| port            | Integer | True | 服务端口       |
| crypto          | Boolean | True | 是否加密       |
| dynamic_bitrate | Integer | True | 是否开启动态码率调节 |
| key             | String  | True | 授权码        |
| enable          | Boolean | True | 是否连接       |

- 响应示例

```
{"result":"ok"}
```

- 响应参数说明

无

### 5.1.8. 获取 kilolinkserver 连接配置信息

- 接口描述

获取 kilolinkserver 连接信息

- 请求地址

/api/kilolink/bonding/server

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{  
  "result": "ok",  
  "data": {  
    "ip": "192.168.35.140",  
    "port": 60000,  
    "crypto": false,  
    "dynamic_bitrate": 1,  
    "key": "3dc92ca6",  
    "enable": true  
  }  
}
```

- 响应参数说明

参数说明参考 5.1.7

### 5.1.9. 获取聚合服务器历史五个信息

- 接口描述

获取聚合服务器历史五个信息

- 请求地址

/api/kilolink/bonding/server\_conf

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "result": "ok",
  "data": [
    {
      "ip": "175.178.97.152",
      "port": 50000,
      "key": "23699c64"
    },
    {
      "ip": "192.168.35.140",
      "port": 60000,
      "key": "3dc92ca6"
    }
  ]
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称 | 参数类型    | 描述   |
|------|---------|------|
| ip   | String  | 服务地址 |
| port | Integer | 服务端口 |
| key  | String  | 授权码  |

### 5.1.10. 添加/删除聚合服务网络接口选择

- 接口描述

添加/删除聚合服务网络接口选择

- 请求地址

/api/kilolink/network/select

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"ifname":"eth0","enable":false}
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 是否必填 | 描述   |
|--------|---------|------|------|
| ifname | String  | True | 网口名称 |
| enable | Boolean | True | 是否勾选 |

- 响应示例

```
{"result":"ok"}
```

- 响应参数说明

无

## 6. 编码服务/Service of codec

### 6.1. 视频输入/Video in

#### 6.1.1. 获取 EDID 信息

- 接口描述

获取 EDID 信息

- 请求地址

/api/codec/vin/edid

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "edid_priority": "",
  "edid":
  "AP////////wAmhQMAQhYDAAshAQO AoFp46mehpVVNoicOUFQhCAABAQEBAQEBAQEBAQEBA
  AAEEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA/ABQMy1FTkNPRE
  VSCiAgAAAEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
  MQAABtAwwAEAAIACAAYAECA2fYXcQBeIAD4Q8AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
  AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
  AAAg==",
  "reset": false
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称          | 参数类型   | 描述                 |
|---------------|--------|--------------------|
| edid_priority | String | EDID 优先级           |
| edid          | String | base64 编码的 EDID 信息 |
| reset         | String | 是否允许重置 EDID        |

### 6.1.2. 设置 EDID 优先级

- 接口描述

设置 EDID 优先级

- 请求地址

/api/codec/vin/edid/priority

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"edid_priority": "2"}
```

- 请求参数说明

| 参数名称 | 参数类型 | 是否必填 | 描述 |
|------|------|------|----|
|------|------|------|----|

|               |        |      |          |
|---------------|--------|------|----------|
| edid_priority | String | True | EDID 优先级 |
|---------------|--------|------|----------|

- 响应示例

```
{result: "ok", msg: ""}
```

- 响应参数说明

无

### 6.1.3. 上传 EDID 信息

- 接口描述

上传 EDID 信息

- 请求地址

/api/codec/vin/edid/upload

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

EDID 文件

- 响应示例

```
{"result": "ok", "msg": ""}
```

- 响应参数说明

无

### 6.1.4. 重置 EDID 信息

- 接口描述

重置 EDID 信息

- 请求地址

/api/codec/vin/edid/reset

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

### 6.1.5. 获取视频信息

- 接口描述

获取视频信息

- 请求地址

/api/codec/v1/vin/detail

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{  
  "signal": "locked",  
  "format": "1920x1080p 60Hz",  
  "width": 1920,  
  "height": 1080,  
  "interlaced": false,  
}
```

```

"fps": 60,
"type": "HDMI",
"interface": "v1",
"max_width": 3840,
"max_height": 2160,
"max_fps": 60,
"source": "hdmi",
"input_encode": null,
"input_resolution": null,
"input_fps": null
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称             | 参数类型    | 描述              |
|------------------|---------|-----------------|
| signal           | String  | 信号状态            |
| format           | String  | 视频格式            |
| width            | Integer | 视频宽度            |
| height           | Integer | 视频高度            |
| interlaced       | Boolean | 是否交错            |
| fps              | Integer | 视频帧率            |
| type             | String  | 视频源类型           |
| interface        | String  | 接口名称            |
| max_width        | Integer | 最大视频宽度          |
| max_height       | Integer | 最大视频高度          |
| max_fps          | Integer | 最大视频帧率          |
| source           | String  | 视频源             |
| input_encode     | String  | 输入编码格式，仅 USB 生效 |
| input_resolution | String  | 输入分辨率，仅 USB 生效  |
| input_fps        | Integer | 输入分辨率，仅 USB 生效  |

## 6.1.6. 获取视频源列表

- 接口描述

获取视频源列表

- 请求地址

/api/codec/v1/vin/list\_source

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
[
  {
    "label": "HDMI",
    "value": "hdmi"
  },
  {
    "label": "SDI",
    "value": "sdi"
  },
  {
    "label": "USB Camera",
    "value": "uvc"
  }
]
```

- 响应参数说明

| 参数名称  | 参数类型   | 描述   |
|-------|--------|------|
| label | String | 视频源键 |
| value | String | 视频源值 |

## 6.1.7. 获取视频格式列表

- 接口描述

## 获取视频格式列表

- 请求地址

/api/codec/v1/vin/list\_format

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
[
  {
    "label": "MJPEG",
    "value": "mjpeg",
    "children": [
      {
        "label": "1920X1080",
        "value": "1920x1080",
        "children": [
          {
            "label": "30fps",
            "value": "30"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

- 响应参数说明

| 参数名称     | 参数类型   | 描述    |
|----------|--------|-------|
| label    | String | 编码格式  |
| value    | String | 值     |
| children | List   | 分辨率列表 |
| label    | String | 分辨率   |
| value    | String | 值     |

|          |        |      |
|----------|--------|------|
| children | List   | 帧率列表 |
| label    | String | 帧率   |
| value    | String | 值    |

### 6.1.8. 修改视频源

- 接口描述

修改视频源

- 请求地址

/api/codec/v1/vin/source

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"source":"sdi"}
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型   | 是否必填 | 描述  |
|--------|--------|------|-----|
| source | String | True | 视频源 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

## 6.2. 音频/Audio

### 6.2.1. 获取输入通道的音频来源信息

- 接口描述

获取输入通道的音频来源信息

- 请求地址

/api/codec/v1/audio/input

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "source": "auto",
  "sampling": 48000,
  "channels": 2,
  "current_source": "sdi",
  "gain": {
    "hdmi": 0,
    "sdi": 0,
    "linein": 0,
    "uvc": 0
  },
  "type": "AUTO"
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称           | 参数类型    | 描述      |
|----------------|---------|---------|
| source         | String  | 音频源     |
| sampling       | Integer | 采样率     |
| channels       | Integer | 通道数     |
| current_source | String  | 当前音频源   |
| gain           | Object  | 所有音频源增益 |
| type           | String  | 音频源类型   |

## 6.2.2. 选择音频输入的来源

- 接口描述

选择音频输入的来源

- 请求地址

/api/codec/v1/audio/input/source

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "source": "hdmi",
  "gain": {"hdmi": 0, "sdi": 0, "linein": 0, "uvc": 0},
  "current_source": "sdi"
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称           | 参数类型   | 是否必填 | 描述    |
|----------------|--------|------|-------|
| source         | String | True | 音频源   |
| gain           | Object | True | 音量增益  |
| current_source | String | True | 当前音频源 |

- 响应示例

```
{"result": "ok", "msg": ""}
```

- 响应参数说明

无

## 6.2.3. 获取源列表

- 接口描述

获取源列表

- 请求地址

/api/codec/v1/audio/input/list\_source

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
[
  {
    "label": "AUTO",
    "value": "auto"
  },
  {
    "label": "HDMI",
    "value": "hdmi"
  },
  {
    "label": "SDI",
    "value": "sdi"
  },
  {
    "label": "Line In",
    "value": "linein"
  },
  {
    "label": "USB Camera",
    "value": "uvc"
  }
]
```

- 响应参数说明

| 参数名称  | 参数类型   | 描述  |
|-------|--------|-----|
| label | String | 音频源 |
| value | String | 值   |

### 6.2.4. 获取音频编码列表

- 接口描述

获取音频编码列表

- 请求地址

/api/codec/v1/audio/encode/list

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
[
  {
    "name": "Bonding-Only",
    "volume": 0,
    "resample": "fastest",
    "channels": 2,
    "sampleSize": 1024,
    "sampling": 48000,
    "codec": "AAC",
    "bitrate": 128000,
    "sampleWidth": 16,
    "g711Law": "PCMU",
    "chn_map": [
      0,
      1,
      2,
      3
    ],
    "audio_channel_id": 1,
    "id": 1,
    "real_sampling": 48000,
    "audio_source": "hdmi"
  }
]
```

- 响应参数说明

| 参数名称     | 参数类型    | 描述   |
|----------|---------|------|
| name     | String  | 编码名称 |
| volume   | Integer | 音频增益 |
| resample | String  | 重采样  |

|                  |         |           |
|------------------|---------|-----------|
| channels         | Integer | 通道数       |
| sampleSize       | Integer | 采样位数      |
| sampling         | Integer | 采样率       |
| codec            | String  | 编码方式      |
| bitrate          | Integer | 比特率       |
| sampleWidth      | Integer | 采样宽度      |
| g711Law          | String  | G711 编码方式 |
| chn_map          | List    | 通道映射      |
| audio_channel_id | Integer | 音频通道 ID   |
| id               | Integer | 音频编码序号    |
| real_sampling    | Integer | 实际采样率     |
| audio_source     | String  | 音频源       |

### 6.2.5. 添加音频编码

- 接口描述

添加音频编码

- 请求地址

/api/codec/v1/audio/encode

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "id": "",
  "name": "AAC",
  "codec": "AAC",
  "resample": "fastest",
  "sampling": 48000,
  "channels": 2,
}
```

```

"bitrate":64000,
"g711Law":"PCMU",
"chn_map":[0,1,2,3]
}

```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 是否必填 | 描述        |
|--|---------|------|-----------|
| id   | String  | True | 编码序号      |
| name   | String  | True | 编码名称      |
| codec  | String  | True | 编码方式      |
| codec: 编码方式<br>AAC: AAC<br>G.711: G711<br>OPUS: OPUS         |         |      |           |
| resample   | String  | True | 重采样策略     |
| resample: 重采样策略<br>快速/音质一般: fastest<br>高音质/较高 CPU 消耗: common |         |      |           |
| sampling   | Integer | True | 采样率       |
| channels   | Integer | True | 通道数       |
| bitrate  | Integer | True | 码率        |
| g711Law  | String  | True | g711 编码方式 |
| g711Law: g711 编码方式<br>u-Law: PCMU<br>a-Law: PCMA             |         |      |           |
| chn_map  | List    | True | 通道映射      |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

## 6.2.6. 修改音频编码

- 接口描述

修改音频编码

- 请求地址

/api/codec/v1/audio/encode/{audio\_id}

- 请求方法

PUT

- 请求参数示例

```
{  
  "id":3,  
  "name":"G711",  
  "codec":"G711",  
  "resample":"fastest",  
  "sampling":8000,  
  "channels":1,  
  "bitrate":128000,  
  "g711Law":"PCMU",  
  "chn_map":[0,1,2,3]  
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称         | 参数类型   | 是否必填 | 描述      |
|--------------|--------|------|---------|
| audio_id     | String | True | 音频编码 ID |
| 参数说明参考 6.2.5 |        |      |         |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

## 6.2.7. 删除音频编码

- 接口描述

删除音频编码

- 请求地址

/api/codec/v1/audio/encode/{audio\_id}

- 请求方法

DELETE

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

## 6.3. 视频编码/Video

### 6.3.1. 获取当前编码参数配置

- 接口描述

获取当前编码参数设置

- 请求地址

/api/codec/v1/venc/settings

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "source": "sdi",
  "codec": "H264",
  "enable": true,
  "grey": false,
  "profile": 0,
  "picHeight": 1,
  "picWidth": 1,
  "mode": "CBR",
  "gop": 60,
  "fps": "auto",
  "bitrate": 6000,
  "maxBitrate": 6000,
  "minQp": 10,
  "maxQp": 40,
  "minIqp": 10,
  "minIp": 1,
  "maxIp": 20,
  "deinterlaceMode": "line_doubling",
  "timecode_type": 1,
  "srcHeight": 1080,
  "srcWidth": 1920,
  "subHeight": 360,
  "subWidth": 640,
  "realHeight": 1080,
  "realWidth": 1920,
  "real_fps": 30
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称    | 参数类型    | 描述       |
|---------|---------|----------|
| source  | String  | 视频源      |
| codec   | String  | 编码方式     |
| enable  | Boolean | 是否启用编码   |
| grey    | Boolean | 是否启用灰度编码 |
| profile | Integer | 编码级别     |

|                 |         |           |
|-----------------|---------|-----------|
| picHeight       | Integer | 编码高度      |
| picWidth        | Integer | 编码宽度      |
| mode            | String  | 比特率控制方式   |
| gop             | Integer | 关键帧间隔     |
| fps             | String  | 目标帧率      |
| bitrate         | Integer | 目标码率      |
| maxBitrate      | Integer | 最大码率      |
| minQp           | Integer | 最小 QP     |
| maxQp           | Integer | 最大 QP     |
| minIQp          | Integer | 最小 IQP    |
| minIp           | Integer | 最小 IP     |
| maxIp           | Integer | 最大 IP     |
| deinterlaceMode | String  | 解帧模式      |
| timecode_type   | Integer | SEI 时间码类型 |
| srcHeight       | Integer | 视频源高度     |
| srcWidth        | Integer | 视频源宽度     |
| subHeight       | Integer | 子码流高度     |
| subWidth        | Integer | 子码流宽度     |
| realHeight      | Integer | 真实编码高度    |
| realWidth       | Integer | 真实编码宽度    |
| real_fps        | Integer | 真实帧率      |

## 6.3.2. 修改编码参数

- 接口描述

修改编码参数

- 请求地址

/api/codec/v1/venc/settings

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "codec": "H264",
  "grey": false,
  "profile": 0,
  "picHeight": 1,
  "picWidth": 1,
  "mode": "CBR",
  "gop": 60,
  "fps": "auto",
  "bitrate": 6000,
  "maxBitrate": 6000,
  "minQp": 10,
  "maxQp": 40,
  "minIqp": 10,
  "minIp": 1,
  "maxIp": 20,
  "deinterlaceMode": "line_doubling",
  "timecode_type": 1
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称                   | 参数类型 | 是否必填 | 描述 |
|------------------------|------|------|----|
| 请求参数参考 6.3.1，仅对参数选项做说明 |      |      |    |
| codec                  | 编码方式 |      |    |
| H.264                  | H264 |      |    |
| H.265                  | H265 |      |    |
| profile                | 编码质量 |      |    |
| Baseline               | 0    |      |    |

Main profile: 1

High profile: 2

mode: 码率控制方式

CBR-恒定码率模式: CBR

VBR-动态码率模式: VBR

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

### 6.3.3. 设置编码码率

- 接口描述

设置编码码率

- 请求地址

/api/codec/v1/venc/bitrate

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"bitrate":4000}
```

- 请求参数说明

| 参数名称    | 参数类型    | 是否必填 | 描述 |
|---------|---------|------|----|
| bitrate | Integer | True | 码率 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

## 6.4. 视频处理/VPSS

### 6.4.1. 获取图片列表

- 接口描述

获取图片列表

- 请求地址

/api/codec/vpss/image

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
[
  {
    "size_h": 1080,
    "size_w": 1920,
    "url": "/img/f232aece686c11f0b6df4a53f6e8cf12.png",
    "name": "123",
    "path": "/data/storage/img/f232aece686c11f0b6df4a53f6e8cf12.png",
    "id": "f232aece686c11f0b6df4a53f6e8cf12"
  }
]
```

- 响应参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| size_h | Integer | 图片高度   |
| size_w | Integer | 图片宽度   |
| url    | String  | 图片相对路径 |

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| name | String | 图片名称   |
| path | String | 图片绝对路径 |
| id   | String | 图片唯一标识 |

## 6.4.2. 上传图片

- 接口描述

上传图片

- 请求地址

/api/codec/vpss/image

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

| 参数名称          | 参数类型 | 是否必填 | 描述 |
|---------------|------|------|----|
| 请求参数为表单数据     |      |      |    |
| file: 图片二进制数据 |      |      |    |
| name: 图片名称    |      |      |    |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

## 6.4.3. 删除图片

- 接口描述

删除图片

- 请求地址

/api/codec/vpss/image/{image\_id}

- 请求方法

DELETE

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

| 参数名称     | 参数类型   | 是否必填 | 描述     |
|----------|--------|------|--------|
| image_id | String | True | 图片唯一标识 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

#### 6.4.4. 获取静帧图片列表

- 接口描述

获取静帧图片列表

- 请求地址

/api/codec/vpss/static\_frame

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
[
  {
    "size_h": 1080,
    "size_w": 1920,
    "url": "/frame/static_frame.png",
    "path": "/data/storage/frame/static_frame.png",
    "yuv_path": "/data/storage/frame/static_frame.yuv",
    "id": "static_frame",
    "pixel_format": 0
  }
]
```

- 响应参数说明

| 参数名称         | 参数类型    | 描述            |
|--------------|---------|---------------|
| size_h       | Integer | 图片高度          |
| size_w       | Integer | 图片宽度          |
| url          | String  | 图片相对路径        |
| path         | String  | 图片绝对路径        |
| yuv_path     | String  | 图片 YUV 数据绝对路径 |
| id           | String  | 图片唯一标识        |
| pixel_format | Integer | 像素格式          |

### 6.4.5. 上传静帧图片

- 接口描述

上传静帧图片

- 请求地址

/api/codec/vpss/static\_frame

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

| 参数名称       | 参数类型 | 是否必填 | 描述 |
|------------|------|------|----|
| 表单数据       |      |      |    |
| file: 图片文件 |      |      |    |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

### 6.4.6. 重置静帧预设配置

- 接口描述

重置静帧预设配置

- 请求地址

/api/codec/vpss/static\_frame/reset

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

### 6.4.7. 获取 Vpss 对象视频输入的旋转、镜像、反转参数

- 接口描述

获取 VPSS 对象视频输入的旋转、镜像、翻转参数

- 请求地址

/api/codec/v1/vpss/input/rmf

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "rotate":0,
  "mirror_en":false,
  "flip_en":false
}
```

- 响应参数说明

| 参数名称      | 参数类型    | 描述     |
|-----------|---------|--------|
| rotate    | Integer | 旋转角度   |
| mirror_en | Boolean | 是否开启镜像 |
| flip_en   | Boolean | 是否开启翻转 |

### 6.4.8. 设置 Vpss 对象视频输入的旋转、镜像、反转参数

- 接口描述

设置 VPSS 对象视频输入的旋转、镜像、翻转参数

- 请求地址

/api/codec/v1/vpss/input/rmf

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{"mirror_en":true}
```

- 请求参数说明

| 参数名称      | 参数类型    | 是否必填  | 描述   |
|-----------|---------|-------|------|
| rotate    | Integer | False | 旋转角度 |
| mirror_en | Boolean | False | 镜像   |
| flip_en   | Boolean | False | 翻转   |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

### 6.4.9. 获取 OSD 叠加列表

- 接口描述

获取 Osd 叠加列表

- 请求地址

/api/codec/v1/vpss/osd

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{
  "enable": false,
  "items": [
    {
      "enable": true,
      "type": "text",
      "position": "LeftTop",
      "x": 0,
      "y": 0,
      "font_size": 1,
      "font_color": 1,
      "style": "normal",
      "outline": 0,
      "outline_color": 0,
      "text": "发的发",
      "file_id": "",
      "row_spacing": 1,
      "id": "1cd4b9f068f511f0b6df4a53f6e8cf12"
    },
    {
      "enable": true,
      "type": "time",
      "position": "LeftTop",
      "x": 0,
      "y": 0,
      "font_size": 1,
      "font_color": 1,
      "style": "normal",
      "outline": 0,
      "outline_color": 0,
      "text": "",
      "file_id": "",
      "row_spacing": 1,
      "id": "4caada2e68f511f0b6df4a53f6e8cf12"
    },
    {
      "enable": true,
      "type": "date",
      "position": "LeftTop",
      "x": 0,
      "y": 0,
      "font_size": 1,
      "font_color": 1,
      "style": "normal",
      "outline": 0,
      "outline_color": 0,
      "text": "",
      "file_id": "",
      "row_spacing": 1,
      "id": "50784b0068f511f0b6df4a53f6e8cf12"
    },
    {
      "enable": true,
      "type": "clock",
      "position": "LeftTop",
      "x": 0,
      "y": 0,
      "font_size": 1,
```

```

    "font_color": 1,
    "style": "normal",
    "outline": 0,
    "outline_color": 0,
    "text": "",
    "file_id": "",
    "row_spacing": 1,
    "id": "550de99068f511f0b6df4a53f6e8cf12"
  },
  {
    "enable": true,
    "type": "image",
    "position": "LeftTop",
    "x": 0,
    "y": 0,
    "font_size": 1,
    "font_color": 1,
    "style": "normal",
    "outline": 0,
    "outline_color": 0,
    "text": "",
    "file_id": "5d87689e68f511f0b6df4a53f6e8cf12",
    "row_spacing": 1,
    "id": "66759b4268f511f0b6df4a53f6e8cf12",
    "name": "123",
    "pic_url": "/img/5d87689e68f511f0b6df4a53f6e8cf12.png"
  }
]
}

```

- 响应参数说明

| 参数名称      | 参数类型    | 描述       |
|-----------|---------|----------|
| enable    | Boolean | 是否启用 OSD |
| items     | List    | 素材列表     |
| enable    | Boolean | 是否启用素材   |
| type      | String  | 素材类型     |
| position  | String  | 位置       |
| x         | Integer | 水平座标     |
| y         | Integer | 垂直坐标     |
| font_size | Integer | 字体大小     |

|               |         |       |
|---------------|---------|-------|
| font_color    | Integer | 字体颜色  |
| style         | String  | 字体样式  |
| outline       | Integer | 外边框样式 |
| outline_color | Integer | 外边框颜色 |
| text          | String  | 文本内容  |
| file_id       | String  | 文件 ID |
| row_spacing   | Integer | 行间隔   |
| id            | String  | 素材 ID |

#### 6.4.10. OSD 总开关

- 接口描述

OSD 开关

- 请求地址

/api/codec/v1/vpss/osd

- 请求方法

PUT

- 请求参数示例

```
{"enable":true}
```

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型    | 是否必填 | 描述     |
|--------|---------|------|--------|
| enable | Boolean | True | OSD 开关 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

### 6.4.11. 添加 OSD 信息

- 接口描述

添加 Osd 信息

- 请求地址

/api/codec/v1/vpss/osd

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{
  "id": "",
  "type": "text",
  "file_id": "",
  "text": "1234",
  "x": 0,
  "y": 0,
  "position": "LeftTop",
  "font_size": 1,
  "style": "normal",
  "outline": 0,
  "font_color": 1,
  "outline_color": 0,
  "enable": true
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称             | 参数类型    | 是否必填 | 描述     |
|------------------|---------|------|--------|
| enable           | Boolean | True | 是否启用素材 |
| file_id          | String  | True | 文件 ID  |
| font_color       | Integer | True | 字体颜色   |
| font_color: 字体颜色 |         |      |        |
| 黑色: 0            |         |      |        |

白色: 1

红色: 2

蓝色: 3

绿色: 4

黄色: 5

紫色: 6

青色: 7

|           |         |      |       |
|-----------|---------|------|-------|
| font_size | Intger  | True | 字体大小  |
| id        | String  | True | 素材 ID |
| outline   | Integer | True | 外边框样式 |

outline: 外边框样式

无: 0

细边框: 1

粗边框: 2

|               |         |      |       |
|---------------|---------|------|-------|
| outline_color | Integer | True | 外边框颜色 |
|---------------|---------|------|-------|

outline\_color: 外边框颜色

同字体颜色

|          |        |      |      |
|----------|--------|------|------|
| position | String | True | 素材位置 |
|----------|--------|------|------|

position: 素材位置

左上角: LeftTop

上边居中: TopCenter

右上角: RightTop

左下角: LeftBottom

下边居中: BottomCenter

|   |        |      |      |
|---|--------|------|------|
| 右下角: RightBottom<br>正中心: Center<br>自定义: Manual                              |        |      |      |
| style   | String | True | 字体样式 |
| style: 字体样式<br>正常: normal<br>加粗: bold                                       |        |      |      |
| text  | String | True | 文本   |
| type  | String | True | 素材类型 |
| type: 素材类型<br>文字: text<br>时间和日期: time<br>日期: date<br>时间: clock<br>图片: image |        |      |      |
| x   | Integr | True | 水平位置 |
| y   | Integr | True | 垂直位置 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

## 6.4.12. 获取 OSD 叠加素材信息

- 接口描述

获取 Osd 叠加素材信息

- 请求地址

/api/codec/v1/vpss/osd/{osd\_id}

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型   | 是否必填 | 描述    |
|--------|--------|------|-------|
| osd_id | String | True | 素材 ID |

- 响应示例

```
{
  "enable": true,
  "type": "image",
  "position": "Manual",
  "x": 1,
  "y": 1,
  "font_size": 1,
  "font_color": 2,
  "style": "bold",
  "outline": 0,
  "outline_color": 0,
  "text": "1234",
  "file_id": "5d87689e68f511f0b6df4a53f6e8cf12",
  "row_spacing": 1,
  "id": "67ad55e868f711f0b6df4a53f6e8cf12",
  "name": "123",
  "pic_url": "/img/5d87689e68f511f0b6df4a53f6e8cf12.png"
}
```

- 响应参数说明

参数说明参考 6.4.9

### 6.4.13. 修改 OSD 素材

- 接口描述

修改 Osd 素材

- 请求地址

/api/codec/v1/vpss/osd/{osd\_id}

- 请求方法

PUT

- 请求参数示例

```
{
  "id":"67ad55e868f711f0b6df4a53f6e8cf12",
  "type":"text",
  "file_id":"5d87689e68f511f0b6df4a53f6e8cf12",
  "text":"1234",
  "x":1,
  "y":1,
  "position":"Manual",
  "font_size":1,
  "style":"bold",
  "outline":0,
  "font_color":2,
  "outline_color":0,
  "enable":true
}
```

- 请求参数说明

参数说明参考 6.4.11

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

## 6.4.14. 删除 OSD 素材

- 接口描述

删除 Osd 素材

- 请求地址

/api/codec/v1/vpss/osd/{osd\_id}

- 请求方法

DELETE

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

| 参数名称   | 参数类型   | 是否必填 | 描述    |
|--------|--------|------|-------|
| osd_id | String | True | 素材 ID |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

### 6.4.15. 修改小平输出画面大小

- 接口描述

修改小屏输出画面大小

- 请求地址

/api/codec/v1/vpss/output

- 请求方法

POST

- 请求参数示例

```
{  
  "left": 800,  
  "right": 800,  
  "top": 480,  
  "down": 480,  
  "rotation": 0  
}
```

- 请求参数说明

| 参数名称  | 参数类型    | 是否必填 | 描述  |
|-------|---------|------|-----|
| left  | Integer | True | 左边距 |
| right | Integer | True | 右边距 |
| top   | Integer | True | 上边距 |

|          |         |      |      |
|----------|---------|------|------|
| down     | Integer | True | 下边距  |
| rotation | Integer | True | 旋转角度 |

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无

## 6.5. 小屏/Panel

### 6.5.1. 获取编码视频等信息

- 接口描述

获取编码视频等信息

- 请求地址

/api/codec/panel/settings

- 请求方法

GET

- 请求参数示例

无

- 请求参数说明

无

- 响应示例

```
{  
  "video_source": "sdi",  
  "width": 1,  
  "height": 1,  
  "video_bitrate": 4000,  
  "codec": "H264",  
  "fps": "auto",  
  "audio_source": "hdmi",  
  "current_source": "hdmi",  
  "gain": {  
    "hdmi": 0,  
    "sdi": 0,  
  }  
}
```

```
"linein": 0,
"uvc": 0
},
"deinterlaceMode": "line_doubling"
}
```

• 响应参数说明

| 参数名称            | 参数类型    | 描述    |
|-----------------|---------|-------|
| video_source    | String  | 视频源   |
| width           | Integer | 视频宽度  |
| height          | Integer | 视频高度  |
| video_bitrate   | Integer | 视频码率  |
| codec           | String  | 编码方式  |
| fps             | String  | 帧率    |
| audio_source    | String  | 音频源   |
| current_source  | String  | 当前音频源 |
| gain            | Object  | 音量增益  |
| deinterlaceMode | String  | 解帧模式  |

### 6.5.2. 修改编码视频等信息

• 接口描述

修改编码视频等信息

• 请求地址

/api/codec/panel/settings

• 请求方法

POST

• 请求参数示例

```

{
  "video_source": "hdmi",
  "codec": "H265",
  "height": 1080,
  "width": 1920,
  "video_bitrate": 4000,
  "fps": 30,
  "audio_source": "hdmi",
  "deinterlaceMode": "line_doubling", gain:0
}

```

- 请求参数说明

| 参数名称  | 参数类型    | 是否必填 | 描述   |
|---|---------|------|------|
| video_source  | String  | True | 视频源  |
| video_source: 视频源<br>HDMI: HDMI<br>SDI: sdi<br>USB: uvc |         |      |      |
| codec   | String  | True | 编码方式 |
| codec: 编码方式<br>H.264: H264<br>H.265: H265               |         |      |      |
| height  | Integer | True | 视频高度 |
| width   | Integer | True | 视频宽度 |
| video_bitrate   | Integer | True | 视频码率 |
| fps   | String  | True | 帧率   |
| audio_source  | String  | True | 音频源  |
| audio_souce: 音频源<br>AUTO: auto                          |         |      |      |

HDMI: hdmi

SDI: sdi

Line In: line-in

USB: uvc

|                 |        |      |      |
|-----------------|--------|------|------|
| deinterlaceMode | String | True | 解帧模式 |
|-----------------|--------|------|------|

- 响应示例

```
{"result":"ok","msg":""}
```

- 响应参数说明

无