**非机动车防治一体机屏幕控制协议**

**2024年11月06日 [人脸上传接口](#人脸上传接口) 新增键值对** DevNum

**2024年11月12日 新增 [修改默认节目显示的文字等](#修改默认节目显示的文字) 接口**

**2024年11月20日 新增 [修改默认节目显示的文字等](#修改默认节目显示的文字) 接口的字体大小的字段**

**功能：尝试与设备通信**

**默认端口：**23333

**URL：**http://ip:port/ping

**Metho：**GET

**字段：**无

**返回示例：**

{

    "Msg": "测试版",

    "Name": "非机动车安全防治一体机",

    "Version": "0.10",

    "time": "最后更新时间：2024年10月25日 15:32:49"

}

**功能：屏幕显示文字**

**URL：**http://ip:port/screenOn/Text

**Metho：**POST

**ContentType:** application/json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **字段可不发** | **注释** |
| FontSize | Int | 否 | 文字尺寸：当前适宜尺寸为30号，单行能显示5个，总共6行 |
| Content | string | 否 | 文字内容：   1. 需要显示的具体文字 2. 单行超过显示最大字数会自动换行 3. 手动控制换行需加 "\\r\\n" 4. 超过当前页最大次数，会自动轮播到下一页 |
| AudioTimes | Int | 否 | 语音次数：语音播报的次数 >1 |
| AudioContent | int | 否 | 语音内容：语音播报的内容 |
| AudioSwitch | int | 否 | 语音开关：1-开，0-关 |
| Audiovolume | int | 否 | 语音音量：范围1~9 |

**返回值：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **注释** |
| code | int | 0-成功，1-失败 |
| msg | string | 相关错误信息 |

**示例：**

1. **显示内容** 
   1. **第一行：**张三
   2. **第二行：**请佩戴头盔
2. **语音播放**
   1. **语音播放：**开启
   2. **播放内容：**请佩戴头盔
   3. **播放次数：**1
   4. **播放音量：**5

{

    "FontSize": 30,

    "Content": "张三\\r\\n请佩戴头盔",

    "AudioTimes": 1,

    "AudioContent": "请佩戴头盔",

    "AudioSwitch":1,

    "Audiovolume": 5

}

**功能：屏幕显示图片**

**URL：**http://ip:port/screenOn/Pic

**Metho：**POST

**ContentType:** application/json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **字段可不发** | **注释** |
| Img | string | 否 | 图片内容：图片对应的base64字符串 |

**返回值：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **注释** |
| code | int | 0-成功，1-失败 |
| msg | string | 相关错误信息 |

**示例：**

**显示图片**

{

    "Img": "[此处插入base64字符串]"

}

**功能：屏幕显示文字+图片**

**URL：**http://ip:port/screenOn/TextAndPic

**Metho：**POST

**ContentType:** application/json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **字段可不发** | **注释** |
| FontSize | Int | 否 | 文字尺寸：当前适宜尺寸为30号，单行能显示5个，总共6行 |
| Content | string | 否 | 文字内容：   1. 需要显示的具体文字 2. 单行超过显示最大字数会自动换行 3. 手动控制换行需加 "\\r\\n" 4. 超过当前页最大次数，会自动轮播到下一页 |
| AudioTimes | Int | 否 | 语音次数：语音播报的次数 >1 |
| AudioContent | int | 否 | 语音内容：语音播报的内容 |
| AudioSwitch | int | 否 | 语音开关：1-开，0-关 |
| Audiovolume | int | 否 | 语音音量：范围1~9 |
| Img | string | 否 | 图片内容：图片对应的base64字符串 |

**返回值：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **注释** |
| code | int | 0-成功，1-失败 |
| msg | string | 相关错误信息 |

**示例：**

{

    "FontSize": 30,

    "Content": "张三\\r\\n请佩戴头盔",

    "AudioTimes": 1,

    "AudioContent": "请佩戴头盔",

    "AudioSwitch":1,

"Audiovolume": 5,

"Img": "[此处插入base64字符串]"

}

**功能：****人脸上传接口**

**URL：**http://ip:port/face/update

**Metho：**POST

**ContentType:** application/json

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **字段可不发** | **注释** |
| image | string | 否 | 人脸图片，base64 编码，需带有`data:image/jpg;base64` 头部信息。 |
| description | string | 否 | 人脸文件的描述（不超过 255 字节， UTF-8 编码）。 |
| imageMd5 | string | 否 | 基于图片的 md5 值的唯一表示，参数为空时，入库会  自动生成，不为空时，可根据规则生成，确保唯一，最  大 32 字节。 |
| name | string | 否 | 人员姓名，可为空（最大 128 字节）。 |
| gender | string | 否 | 人员性别，可为空（最大 16 字节）。 |
| DevNum | string | 否 | 用来区分设备的编号，前端发送人脸数据时会携带 |

**功能：****修改默认节目显示的文字**

**URL：**http://ip:port/screenSet/Text

**Metho：**POST

**ContentType:** application/json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **字段可不发** | **注释** |
| Content | string | 否 | 文字内容：   1. 需要显示的具体文字 2. 单行超过显示最大字数会自动换行 3. 手动控制换行需加 "\\r\\n" 4. 超过当前页最大次数，会自动轮播到下一页 |
| FontSize | Int | 否 | 文字尺寸：尺寸会影响到3号默认节目的文字尺寸，请酌情修改 |

**返回值：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **注释** |
| code | int | 0-成功，1-失败 |
| msg | string | 相关错误信息 |

**示例：**

**默认节目图片修改为：**

1. **第一行：**张三
2. **第二行：**请佩戴头盔

{

    "Content": "张三\\r\\n请佩戴头盔"

}

**功能：修改默认节目显示的图片**

**URL：**http://ip:port/screenSet/Pic

**Metho：**POST

**ContentType:** application/json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **字段可不发** | **注释** |
| Img | string | 否 | 图片内容：图片对应的base64字符串 |

**返回值：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **注释** |
| code | int | 0-成功，1-失败 |
| msg | string | 相关错误信息 |

**示例：**

**默认节目图片修改为：**"Img"内的值

{

    "Img": "[此处插入base64字符串]"

}

**功能：修改当前显示的默认节目的编号**

**URL：**http://ip:port/screenSet/DefaultProgrameNumber

**Metho：**POST

**ContentType:** application/json

**字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **字段可不发** | **注释** |
| Number | int | 否 | 1. 纯文字内容 2. 纯图片内容 3. 文字+图片内容 |

**返回值：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **注释** |
| code | int | 0-成功，1-失败 |
| msg | string | 相关错误信息 |

**示例：**

**默认节目修改为：节目1**

{

    "Number": 1

}

**注意：默认节目的显示规则，跟普通节目的显示规则一致**