通用命令接口定义

# 通用命令接口generalcmd

void generalcmd(char \* pJson, int nAddrNo)

参数说明:

pJson: 要往下控制的JSON包数据.组包方式请参考后面的详细说明.

nAddrNo: 地址偏移量, 1表示PA控制, 2表示PIS控制，3表示CCTV控制

返回值: 无

# 通用命令PA功能

## PA通用命令接口JSON组包的参数详细说明

**PA功能需求：**

(1)语言广播

(2)话筒广播

(3)广播监听

(4)背景音乐

(5)设置音量

(6)消防广播

(7)TTS（文字信息）广播

(8)线路广播

**PA功能JSON包,各项值说明：**

**"type"**值1表示PA命令；

**"ctype"**值1表示PA语音广播(日常预存广播),2话筒广播(人工广播);3广播监听(监听广播),4背景音乐(外接广播);5 设置音量,6消防广播,7 PA(文字信息)TTS广播(文本广播)，8线路广播；

**"id"**表示PA控制优先级(角色表中找)；

**"num"**表示播放次数；

**"space"**表示播放时间间隔:秒；

**"opt"** 当”ctype”等于1时,此值表示语音音乐文件ID, 此值为0,代表关闭;

当”ctype”等于2时,此值为0,代表关闭,为1表示打开;

当”ctype”等于3时,此值为0代表关闭,为1代表打开;

当”ctype”等于4时,此值不等于0表示背景音乐文件ID,为0代表关闭;

当”ctype”等于5时,此值表示音量百分比,支持0-100的整数;

当”ctype”等于6时,此值为65119,为0代表关闭;

当”ctype”等于7时, 此值为0,代表关闭,为1表示打开;

当”ctype”等于8时, 此值表示语音音乐文件ID, 此值为0,代表关闭;

**"zone"**表示选中分区, 整型转为二进制,每个位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"的值转成十进制就是65535,第一个分区为低位;

因为广州地铁有最多32个分区,所以新增加一个参数,老的参数还继续保留

**"zone16"**表示选中分区,二进制表示,选中置1,未选中置0,并把结果以16进制转换成字符串,比如第1到第9个区域选中,二进制值是111111111,那么"zone16"对应填"1ff",第一个区域为低位;

**"language"**表示文本语种,1表示普通话,2表示英文,3粤语,4普通话和粤语

**"sta"**表示选中车站,二进制表示,选中置1,未选中置0,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000",第一个车站为低位;

## PA功能示例

### PA控制命令：语音广播

|  |  |
| --- | --- |
| PA控制命令，语音广播 | |
| {  "type": 1,  "ctype": 1,  "id": 1,  "num":1,  "space":0,  "opt": 1,  "zone":65535,  "zone16":"1FF",  "language":1,  "sta":" FFFF000000"  } | "type"值是1表示PA命令；  "ctype"值是1表示PA语音广播；  "id"表示PA控制优先级(角色表中找)；  "num"表示播放次数  "space"表示播放时间间隔:秒;  "opt"表示语音音乐文件ID,0表示停播,这个列表使用的是ehdbo系统参数表->PA语音表里面的数据,所以,语音文件编号要从**1**开始.  "zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每个位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"的值转成十进制就是65535,第一个分区为低位;  "zone16"表示**广州地铁**使用的选中分区参数,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串, 比如第1到第9个区域选中,二进制值是111111111,那么"zone16"对应填"1ff",第一个区域为低位;  "language":表示文本语种, 1普通话,2英文,3粤语,4普通话和粤语  "sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000"; |

### PA控制命令：话筒广播

|  |  |
| --- | --- |
| PA控制命令，话筒广播 | |
| {  "type": 1,  "ctype": 2,  "id": 1,  "opt": 1,  "zone":65535,  "zone16":"1FF",  "language":1,  "sta":" FFFF000000"  } | "type"值是1表示PA命令；  "ctype"值是2表示PA话筒广播；  "id"表示PA控制优先级(角色表中找)；  "opt":1打开，0关闭  "zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每个位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"的值转成十进制就是65535,第一个分区为低位;  "zone16"表示**广州地铁**使用的选中分区参数,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串, 比如第1到第9个区域选中,二进制值是111111111,那么"zone16"对应填"1ff",第一个区域为低位;  "language":表示文本语种, 1普通话,2英文,3粤语,4普通话和粤语  "sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000"; |

### PA控制命令：广播监听

|  |  |
| --- | --- |
| PA控制命令，广播监听 | |
| {  "type": 1,  "ctype": 3,  "id": 1,  "opt": 1,  "zone":65535,  "zone16":"1FF",  "language":1,  "sta":" FFFF000000"  } | "type"值是1表示PA命令；  "ctype"值是3表示PA广播监听；  "id"表示PA控制优先级(角色表中找)；  "opt":0:关闭,1:打开;  "zone":同上一个控制的说明;  "zone16":同上一个控制的说明;  "language":同上一个控制的说明;  "sta":同上一个控制的说明; |

### PA控制命令：背景音乐

|  |  |
| --- | --- |
| PA控制命令，背景音乐 | |
| {  "type": 1,  "ctype": 4,  "id": 1,  "num":0,  "space":0,  "opt": 1,  "zone":65535,  "zone16":"1FF",  "language":1,  "sta":" FFFF000000"  } | "type"值是1表示PA命令；  "ctype"值是4表示PA背景音乐；  "id"表示PA控制优先级(角色表中找)；  "num"表示播放次数  "space"表示播放时间间隔:秒;  "opt"表示背景音乐文件ID;值为0时表示关闭;  "zone":同上一个控制的说明;  "zone16":同上一个控制的说明;  "language":同上一个控制的说明;  "sta":同上一个控制的说明; |

### PA控制命令：设置音量

|  |  |
| --- | --- |
| PA控制命令，设置音量 | |
| {  "type": 1,  "ctype": 5,  "id": 1,  "opt": 1,  "zone":65535,  "zone16":"1FF",  "language":1,  "sta":" FFFF000000"  } | "type"值是1表示PA命令；  "ctype"值是5表示PA设置音量；  "id"表示PA控制优先级(角色表中找)；  "opt"表示音量百分比值,0-100;  "zone":同上一个控制的说明;  "zone16":同上一个控制的说明;  "language":同上一个控制的说明;  "sta":同上一个控制的说明; |

### PA控制命令：消防广播

|  |  |
| --- | --- |
| PA控制命令，消防广播 | |
| {  "type": 1,  "ctype": 6,  "id": 1,  "opt": 65119,  "zone":65535,  "zone16":"1FF",  "language":1,  "sta":" FFFF000000"  } | "type"值是1表示PA命令；  "ctype"值是6表示PA消防广播；  "id"表示PA控制优先级(角色表中找)；  "opt"消防广播ID,值为65119; 值为0时表示关闭;  "zone":同上一个控制的说明;  "zone16":同上一个控制的说明;  "language":同上一个控制的说明;  "sta":同上一个控制的说明; |

### PA控制命令：TTS(文字信息)广播

|  |  |
| --- | --- |
| PA控制命令，TTS(文字信息)广播 | |
| {  "type": 1,  "ctype": 7,  "id": 1,  "num":1,  "space":0,  "opt": 1,  "zone":65535,  "zone16":"1FF",  "language":1,  "sta":" FFFF000000",  "text":""  } | "type"值是1表示PA命令；  "ctype"值是7表示PA (文字信息) TTS广播；  "id"表示PA控制优先级(角色表中找)；  "num"表示播放次数  "space"表示播放时间间隔:秒;  "opt":0:关闭,1:打开;  "zone":同上一个控制的说明;  "zone16":同上一个控制的说明;  "language":同上一个控制的说明;  "sta":同上一个控制的说明;  "text"表示播报的文字信息, UTF-16编码,2个字节一个字符; |

### PA控制命令：线路广播

|  |  |
| --- | --- |
| PA控制命令，线路广播 | |
| {  "type": 1,  "ctype": 8,  "id": 1,  "opt": 1,  "zone":65535,  "zone16":"1FF",  "language":1,  "sta":"FFFF000000"  } | "type"值是1表示PA命令；  "ctype"值是8表示PA线路广播；  "id"表示PA控制优先级(角色表中找)；  "opt":语音段ID， 0代表线路广播关闭  "zone":同上一个控制的说明;  "zone16":同上一个控制的说明;  "language":同上一个控制的说明;  "sta":同上一个控制的说明; |

# 通用命令PIS功能

## PIS功能JSON组包的参数详细说明

**PIS功能需求：**

(1)紧急播放

(2)正常模仿

(3)特殊工况播放

(7)设置音量

(8)开关屏幕

**PIS JSON包,各项值说明：**

**"type"**值2表示PIS命令；

**"ctype"**值1表示紧急播放, 2表示正常播放,3 特殊工况播放,7设置音量,8开关屏幕；

**"id"**表示PIS控制优先级(角色表中找)；

**"begin"**表示PIS命令生效时间,放时间戳；(设置音量的时候,不需要配置)

**"end"**表示PIS命令结束时间,放时间戳；(设置音量的时候,不需要配置)

**"mode"**当ctype值为1,2,3时,需配置此值;

0:滚动;1:重要公告;2:插播;3:并播;4-其他,5:全屏显示;(广州新增) (广州只有底部滚动和全屏显示)

**"num"** 预留字段,填1 (设置音量,开关屏幕的时候,不需要配置)

**"space"**预留字段,填0 (设置音量,开关屏幕的时候,不需要配置)

**"opt"** 值0表示停止,1表示播放

**"zone"**表示选中分区, 整型转为二进制,每个位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"的值转成十进制就是65535,第一个分区为低位;

因为广州地铁有最多32个分区,所以新增加一个参数,老的参数还继续保留

**"zone16"**表示**广州地铁**选中分区,二进制表示,选中置1,未选中置0,并把结果以16进制转换成字符串,比如第1到第9个区域选中,二进制值是111111111,那么"zone16"对应填"1ff",第一个区域为低位;

**"sta"**表示选中车站,二进制表示,选中置1,未选中置0,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000";

**"text"**表示播报的文字信息, UTF-16编码,2个字节一个字符;

## PIS功能示例

### PIS控制命令：紧急播放

|  |  |
| --- | --- |
| PIS控制命令,紧急模式下信息发布 | |
| {  "type": 2,  "ctype": 1,  "id": 1,  "begin":1596441300,  "end":1596441300,  "mode":0,  "num":1,  "space":0,  "opt": 1,  "zone":65535,  "zone16":"1FF",  "sta":" FFFF000000",  "text":""  } | "type"值是2表示PIS命令；  "ctype"值是1表示PIS紧急模式播报；  "id" 表示PIS控制优先级(角色表中找)；  "begin"表示PIS命令生效时间,放时间戳；  "end"表示PIS命令结束时间, 放时间戳;  "mode"表示信息模式,0:滚动;1:重要公告;2:插播;3:并播;4-其他;  "num"表示播放次数，此字段预留,当前可填写1  "space"表示播放时间间隔:秒,此字段预留,当前可填写0;  "opt":0:停播,1:播放;  "zone"表示选中分区, 整型转为二进制,每位置1表示选中,比如16个分区全选中时二进制值是1111 1111 1111 1111,那么"zone"对应填65535;  "zone16"表示**广州地铁**使用的选中分区参数,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串, 比如第1到第9个区域选中,二进制值是111111111,那么"zone16"对应填"1ff",第一个区域为低位;  "sta"表示选中车站,按位运算,选中置1,并把结果以16进制转换成字符串,比如第25到第40个站选中,二进制值是1111111111111111000000000000000000000000,那么"sta"对应填"FFFF000000";  "text"表示播报的文字信息, UTF-16编码,2个字节一个字符; |

### PIS控制命令：正常播放

|  |  |
| --- | --- |
| PIS控制命令,正常模式下信息发布 | |
| {  "type": 2,  "ctype": 2,  "id": 1,  "begin":1596441300,  "end":1596441300,  "mode":0,  "num":1,  "space":0,  "opt": 1,  "zone":65535, "zone16":"1FF",  "sta":" FFFF000000",  "text":""  } | "type"值是2表示PIS命令；  "ctype"值是2表示PIS正常模式播报；  "id" 表示PIS控制优先级(角色表中找)；  "begin"表示PIS命令生效时间,放时间戳；  "end"表示PIS命令结束时间, 放时间戳;  "mode"表示信息模式,0:滚动;1:重要公告;2:插播;3:并播;4-其他;  "num"表示播放次数，但此字段预留,当前可填写1  "space"表示播放时间间隔:秒,但此字段预留,当前可填写0;  "opt":0:停播,1:播放;  "zone":同上一个控制说明;  "zone16":同上一个控制的说明;  "sta":同上一个控制说明;  "text"表示播报的文字信息, UTF-16编码,2个字节一个字符; |

### PIS控制命令：特殊工况下播放

|  |  |
| --- | --- |
| PIS控制命令,特殊工况下信息发布 | |
| {  "type": 2,  "ctype": 3,  "cval":0,  "id": 1,  "begin":1596441300,  "end":1596441300,  "mode":0,  "num":1,  "space":0,  "opt": 1,  "zone":65535, "zone16":"1FF",  "sta":" FFFF000000",  "text":""  } | "type"值是2表示PIS命令；  "ctype"值是3表示PIS特殊工况播报;  "cval"特殊工况时有此字段, 0:空模式;1:消防;2:早间启运;3:平峰;4:早高峰;5:晚高峰;6:晚间停运;7:三级大客流;8:二级大客流;9:一级大客流;10:其他;  "id" 表示PIS控制优先级(角色表中找)；  "begin"表示PIS命令生效时间,放时间戳；  "end"表示PIS命令结束时间, 放时间戳;  "mode"表示信息模式,0:滚动;1:重要公告;2:插播;3:并播;4-其他;  "num"表示播放次数，此字段预留,当前可填写1  "space"表示播放时间间隔:秒,此字段预留,当前可填写0;  "opt":0:停播,1:播放;  "zone":同上一个控制说明;  "zone16":同上一个控制的说明;  "sta":同上一个控制说明;  "text"表示播报的文字信息, UTF-16编码,2个字节一个字符; |

### PIS控制命令：设置音量

|  |  |
| --- | --- |
| PIS控制命令,设置音量 | |
| {  "type": 2,  "ctype": 7,  "id": 1,  "opt": 1,  "zone":65535, "zone16":"1FF",  "sta":" FFFF000000"  } | "type"值是2表示PIS命令；  "ctype"值是7表示PIS设置音量；  "id" 表示PIS控制优先级(角色表中找)；  "opt"音量百分比值, 0-100;  "zone":同上一个控制说明;  "zone16":同上一个控制的说明;  "sta":同上一个控制说明; |

### PIS控制命令：开关屏幕

|  |  |
| --- | --- |
| PIS控制命令,开关屏幕 | |
| {  "type": 2,  "ctype": 8,  "id": 1,  "begin":1596441300,  "end":1596441300,  "opt": 1,  "zone":65535, "zone16":"1FF",  "sta":" FFFF000000"  } | "type"值是2表示PIS命令；  "ctype"值是8表示PIS开关屏幕；  "id" 表示PIS控制优先级(角色表中找)；  "begin"表示PIS命令生效时间,放时间戳；  "end"表示PIS命令结束时间, 放时间戳;  "opt":0:关闭,1:打开;  "zone":同上一个控制说明;  "zone16":同上一个控制的说明;  "sta":同上一个控制说明; |

# 通用命令CCTV功能

## CCTV通用命令接口JSON组包的参数详细说明

**CCTV功能需求：**

⑴摄像头切换

⑵PTZ控制(8向控制、变倍控制、光圈控制、焦距控制)

⑶调到预置位

⑷设置预置位

⑸步长设置

⑹电视墙分屏显示模式控制

⑺cctv上墙

**JSON数据格式：**

|  |  |
| --- | --- |
| {  "type": 3,  "ctype": 1,  "id": 1  "camera":"10101123451234512345"  "cameraType":0  "mouseDnUp":0  "splitDecoder":"10101123451234512345"  "decoder":"10101123451234512345"  "multiScreen":4  "screenIndex":1  "value":0  "step":1  } | "type": 表示CCTV命令, 固定为3；(固定值不要更改) |
| "cType": 值为1:CCTV切摄像头（上墙）; 2:PTZ（8向、3变倍-焦距-光圈）; 3:调用预置位; 4:设置预置位； 6：电视墙分屏显示模式控制； |
| "id": 表示当前登录用户的ptzLevel (角色表中找)； |
| "camera": 表示摄像头国标编码（20char）; |
| "cameraType": 0:球机; 1:枪机(不能进行PTZ控制)； |
| "mouseDnUp": 0:鼠标弹起; 1:鼠标按下; |
| "splitDecoder": 分屏解码通道国标编码（20char）；  （与decoder对应的16分屏解码通道） |
| "decoder": 通道解码器（电视墙，切换分屏显示模式用20char）； |
| "multiScreen": 分屏数（分屏模式1-4-9-16） |
| "screenIndex": 第几分屏（1-16） |
| "value": 1上移,2下移,3左移,4右移,5变倍+放大,6变倍-缩小,7焦距变远,8焦距拉近,9光圈大,10光圈小,11左上移,12左下移,13右上移,14右下移,15变倍停止,16上一页,17下一页 (当cType的值为3或者4的时候,这个值为预置位值) |
| "step":步长（界面1-100%，对应值1-100） |

C3cctvUi.ini [dispatch1]下面code直接配置通道解码器, SplitScreen1~X配置分屏解码器.不再通过CctvGb.ini文件去获取这些值

摄像头国标码的01553003042004030601的第12-13-14位表示摄像头类型，001和004表示球机

**017=监视器/解码器；021=16个分屏画面解码通道**

## CCTV功能示例

暂时部分缺失：

"cType": 值为

1:CCTV切摄像头（上墙）; 必要参数：camera+ splitDecoder

2:PTZ（8向、3变倍-焦距-光圈）; 必要参数：camera+ value + step +mouseDnUp（仅球机）

3:调用预置位; 必要参数：camera+ value（仅球机）

4:设置预置位； 必要参数：camera+ value（仅球机）

~~5:步长设置（PTZ的必要参数）； 无此单独控制功能~~

6：电视墙分屏显示模式控制； 必要参数：decoder + multiScreen（decoder与ptzlevel对应）

~~7：cctv上墙 cType=1已包含，不需要单独设置~~

1切换摄像头上墙命令：generalcmd( “{"type":3, "ctype": 1, "id":2, "camera": "01553003042004030601", "cameraType":0, "mouseDnUp":1, "splitDecoder":"01550301001021000200", "decoder":"", "multiScreen":4, "screenIndex":1, "value":0, "step":0 }”, 3)

2球机PTZ命令：generalcmd( “{"type":3, "ctype": 2, "id":2, "camera": "01553003042004030601", "cameraType":0, "mouseDnUp":1, "splitDecoder":"", "decoder":"", "multiScreen":4, "screenIndex":1, "value":4, "step":50 }”, 3)

3调预置位命令：generalcmd( “{"type":3, "ctype": 3, "id":2, "camera": "01553003042004030601", "cameraType":0, "mouseDnUp":1, "splitDecoder":"", "decoder":"", "multiScreen":4, "screenIndex":1, "value":2, "step":0 }”, 3)

4设置预置位命令：generalcmd( “{"type":3, "ctype": 4, "id":2, "camera": "01553003042004030601", "cameraType":0, "mouseDnUp":1, "splitDecoder":"", "decoder":"", "multiScreen":4, "screenIndex":1, "value":2, "step":0 }”, 3)

6电视墙分屏显示模式控制：generalcmd( “{"type":3, "ctype": 6, "id":2, "camera": "", "cameraType":0, "mouseDnUp":1, "splitDecoder":"", "decoder":"01550301001017000003", "multiScreen":16, "screenIndex":1, "value":0, "step":0 }”, 3)