通用命令模式PA-PIS脚本联动使用说明

脚本里面新增一个接口generalcmd 通用命令,

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

返回值: 无

例如: PIS 紧急模式控制 generalcmd( “{"type": 2,"ctype": 1,"opt": 1, "zone":65535, "zone16":"FFFF","sta":"1",”text”:”火灾报警,请疏散!”}”, 2 )

以下是JSON组包的详细说明:

PA 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,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 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"** 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;

**"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;

“**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 | |
| {  "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 | |
| {  "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 | |
| {  "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，音量调节 | |
| {  "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 | |
| {  "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 | |
| {  "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; |

**PIS功能需求：**

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 特殊工况播报,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 | |
| {  "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 | |
| {  "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; |