

网络广播终端 API

V2.5.1129

1、概述

本 API 是为了实现第三方平台与广播设备之间的交互而编写，采用 HTTP POST 协议进行通讯，地址/v1/api，假设设备的 IP 地址为 192.168.22.218，则 URL 为 <http://192.168.22.218/v1/api>。内容为标准的 json 格式，字符使用 UTF-8 编码。

注：使用 API 协议前，请对终端设备进行授权。

2、对象数据结构

2.1、错误码(error_code)

字段	字段类型	字段说明	必填
error_code	int	-1: 参数错误 0: 操作正常	yes

2.2、节目源(play_source)

字段	字段类型	字段说明	必填
play_source	int	节目源 离线 -1 空闲 0x00 本地 AUX 0x01 网络点播 0x02	

		定时 0x03 音频混音 0x04 对讲 0x05 消防告警 0x08 网络寻呼 0x09 100V 输入 0x0A 本地 TTS/URL 0x0D	
--	--	--	--

2.3、设备型号(device_model)

字段	字段类型	字段说明	必填
		解码终端 D	0x0A
		消防采集器 B	0x0C
		音频采集器 B	0x0D
		电源时序器 B	0x0E
		音频中继器	0x0F
		解码终端 E	0x10
		远程遥控器	0x11

3、控制命令

3.1、查询设备信息

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	get_device_info	yes

返回参数

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	get_device_info	yes
mac	string	mac 地址	yes
device_model	device_model	设备型号(参见 2.3 设备型号)	yes
name	string	设备别名	yes
volume	int	音量	yes
source	play_source	节目源	yes

		参见 2.2 节目源	
source_name	string	节目源名称	yes
play_status	int	播放状态:1-播放 2-暂停 4-停止	yes
firmware_version	string	固件版本	yes

发送:

```
{
    "command": "get_device_info"
}
```

应答:

```
{
    "command": "get_device_info",
    "mac": "2c:eb:7f:ef:f6:57",
    "device_model": 10,
    "name": "设备 1",
    "volume": 49,
    "source": 2,
    "source_name": "周杰伦-七里香.mp3",
    "play_status": 1,
    "firmware_version": "V1.6.6.7",
    "result": 0
}
```

3.2、控制设备播放 TTS

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	play_local_tts	yes
volume	int	播放音量	yes
play_count	int	播放次数, 取值范围:1~999	yes
queue	bool	true 为队列模式, 如果当前有语音在播放, 则加入到队列排队播放; 如果为 false, 则会停止所有队列并播放本次语音 默认 false	no
sync_response	bool	同步应答: true-播放完毕后应答, false-立即应答 非队列模式时有效 默认 false	no
play_interval	int	多次播放时的间隔时间, 单位秒, 取值范围:1~999 当 play_count>1 时有效	yes
tts_pitch	int	音调: 0~100 (默认 50)	yes
tts_speed	int	语速: 0~100 (默认 50)	yes
tts_voice_name	<u>voice_name</u> (string)	发音人 男声:xiaofeng	yes

网络广播终端 API

		女声:xiaoyan	
tts_text	string	合成文本:中文不超过 500 字	yes

返回参数

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	play_local_tts	yes
result	<u>error code</u>	结果, 返回错误码	yes

播放 TTS:

```
{  
    "command": "play_local_tts",  
    "volume": 50,  
    "play_count": 1,  
    "queue": false,  
    "sync_response": false,  
    "play_interval": 1,  
    "tts_pitch": 50,  
    "tts_speed": 50,  
    "tts_voice_name": "xiaoyan",  
    "tts_text": "欢迎使用云广播系统"  
}
```

3.3、控制设备播放网络 URL

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	play_url	yes
url	string	http 网络音频地址, 支持 mp3 和 wav 格式音频	yes
volume	int	播放音量	yes
play_count	int	播放次数, 取值范围:1~999	yes
play_interval	int	多次播放时的间隔时间, 单位秒, 取值范围:1~999 当 play_count>1 时有效	yes

返回参数

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	play_url	yes
result	<u>error code</u>	结果, 返回错误码	yes

播放 URL:

```
{  
    "command": "play_url",  
    "url": "http://192.168.3.65:9999/Data/Program/Other/dfp1.mp3",  
    "volume": 50,
```

```

    "play_count": 3,
    "play_interval": 1
}

```

3.4、控制设备播放本地音乐

使用前需通过 WEB 访问设备管理后台，上传歌曲文件至对应索引

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	play_local_music	yes
song_index	int	本地音乐索引，取值范围:1~10	yes
volume	int	播放音量	yes
play_count	int	播放次数，取值范围:1~999	yes
play_interval	int	多次播放时的间隔时间，单位秒，取值范围:1~999 当 play_count>1 时有效	yes

返回参数

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	play_local_music	yes
result	error_code	结果，返回错误码	yes

播放 URL:

```

{
    "command": "play_local_music",
    "song_index": 1,
    "volume": 50,
    "play_count": 3,
    "play_interval": 1
}

```

3.5、控制设备音量

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	set_volume	yes
volume	int	音量值 (0~100)	Yes

返回参数

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	set_volume	yes
result	error_code	结果，返回错误码	yes

```
{
    "command": "set_volume",
    "volume": 50
}
```

3.6、控制设备停止播放（进入空闲模式）

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	set_idle	yes

返回参数

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	set_idle	yes
result	error_code	结果，返回错误码	yes

```
{
    "command": "set_idle"
}
```

3.7、控制设备重启

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	set_reboot	yes

返回参数

字段	字段类型	字段说明	必填
command	string	set_reboot	yes
result	error_code	结果，返回错误码	yes

```
{
    "command": "set_reboot"
}
```