

《WIFI Audio 接口》说明 v7.8

深圳市芯中芯科技有限公司厦门分公司

2018年05月

版本说明

版本号	日期	作者	修改内容
0.1	2015-12-08	林奕明	1. 初拟稿
0.2	2016-01-21	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设置播放模式当中 4 改为 3 2. 查询升级包下载状态返回检查升级包失败状态重复，去除 23 3. 升级包烧录状态返回检查升级包失败状态重复，去除 23 4. 对返回的 JSON 格式字符串进行排布，方便查看 5. 注明列表播放 index 两边没有 <> 6. 修改获取环境指令当中 en_us 为 English 7. 192.168.0.159 替换成 192.168.0.99 8. 将设备网络连接配置下查询连接状态接口删除
0.3	2016-01-21	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在 Multiroom 设置下增加指定音箱 IP 来获取音箱声道 2. 在 Multiroom 设置下增加指定音箱 IP 来设置音箱声道 3. 在音乐播放与控制下增加通过 URL 推送快捷键的音乐列表 4. 在音乐播放与控制下增加通过 URL 推送快捷键的专辑列表 5. 将关闭 WPS server 的返回结果修改为 OK
0.4	2016-02-18	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 删除原先 Multiroom 设置下增加的指定音箱 IP 设置音箱声道 2. 修改原先 Multiroom 设置下增加的指定音箱 IP 获取音箱声道 3. 将原先增加 URL 推送快捷键音乐列表删除 4. 修改专辑列表推送接口 5. 增加推送 m3u 音乐列表文件接口 6. 修改设备控制与参数控制下修改设备 ssid 名称的返回结果为 OK 7. 修改设备控制与参数控制下修改设备 wifi 密码的返回结果为 OK
0.5	2016-02-29	林奕明	1. 将设备升级及其他下的所有接口删除，改为设备固件下载升级和查询升级状态接口
0.6	2016-03-08	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加推送 m3u 音乐列表文件并加载（内容为音乐播放地址的 m3u 文件）接口 2. 暂时未实现且未使用的接口先删除

			3. 修改设备升级相关接口的返回状态 4. 修改音乐播放与控制下列表播放接口 5. 对现有的接口返回出错信息进行补充
0.7	2016-03-16	林奕明	1. 增加推送音乐列表并加载扩展（内容为JSON 字符串文本文件）接口
0.8	2016-03-23	林奕明	1. 修改设备升级及其他下，设备固件升级接口返回值，将网络不通删除掉 2. 修改设备升级及其他下，查询升级状态接口的返回值，删除 101 和 102 3. 增加设备网络连接配置下查询当前接收信号强度接口
0.9	2016-04-05	林奕明	1. 增加设备控制与参数设置下设置设备名 2. 改查询当前接收信号强度接口为获取设备信息
1.0	2016-04-06	林奕明	1. 在所有返回 JSON 相关格式中添加一个字段信息：ret，表示获取结果 2. 改变所有 JSON 相关格式中返回错误信息 3. 修改推送音乐列表文件并加载扩展接口的文件内容 4. 增加音乐播放与控制下获取当前播放列表接口
1.1	2016-04-13	林奕明	1. 增加推送同步播放设备信息
1.2	2016-04-28	林奕明	1. 修改推送同步播放设备信息接口的信息内容和所有内容 2. 增加设备网络连接配置下获取设备信息接口下的字段信息 3. 在音乐播放与控制下增加获取快捷音乐列表文件接口 4. 在音乐播放与控制下增加设置均衡器模式接口 5. 在音乐播放与控制下增加查询均衡器接口 6. 在控制设备与参数设置下增加关闭设备接口 7. 在控制设备与参数设置下增加获取关闭设备时间接口 8. 在控制设备与参数设置下增加关闭设备 WIFI 接口 9. 在 Multiroom 设置下获取同步播放设备信息接口 10. 在闹钟以及定时器下增加时间同步接口 11. 在闹钟以及定时器下增加设置定时器接口

			12. 在闹钟以及定时器下增加读取定时器接口 13. 在闹钟以及定时器下增加停止当前闹钟播放接口 14. 在输入源切换下增加输入源切换接口 15. 在语音提示下增加语种选择接口 16. 在语音提示下增加获取语种接口 17. 将推送和获取列表的相关接口重新归类
1.3	2016-04-29	林奕明	1. 设置定时器接口增加音量参数 2. 修改读取定时器接口返回的字段 3. 在输入源切换下增加获取输入源 4. 修改输入源切换接口的参数形式 5. 增加语种选择接口的参数
1.4	2016-04-29	林奕明	1. 增加推送快捷键音乐列表扩展接口 2. 完善获取快捷键音乐播放列表接口返回信息
1.5	2016-04-29	林奕明	1. 修改获取快捷键音乐列表返回专辑时的信息 2. 修改推送快捷键音乐列表扩展的推送内容
1.6	2016-05-04	林奕明	1. 修改设置定时器接口，改成 POST 方式 2. 修改读取定时器接口的返回内容 3. 修改推送快捷键音乐列表扩展接口的推送内容 4. 修改获取快捷键的音乐列表接口的返回内容 5. 修改推送音乐列表文件并加载扩展的推送内容 6. 修改获取当前播放列表的返回内容 7. 修改获取设备信息接口返回当中的字段 build 为 builddate 8. 修改设置和获取定时器接口当中的音量字段，应为 volume
1.7	2016-05-07	Peter.zhu	1. 添加获取同步播放设备信息返回值 2. 解除从音箱同步
1.8	2016-05-09	Peter.zhu	1. 修改“解除从音箱同步” 2. 添加“调整子音箱音量” 3. 添加“子音箱静音” 4. 添加“子音箱声道设置” 5. 添加“设置子音箱名字”
1.9	2016-05-11	Peter.zhu	1. 添加与修改“获取同步播放设备信息”相关的属性字段 2. 修改原先返回“OK”字段为 JSON 格式
2.0	2016-05-16	林奕明	1. 修改获取设备信息接口下返回 JSON 当

			<p>中的 rssi 字段的 JSON 类型, 改为 JSONstring 类型</p> <ol style="list-style-type: none"> 修改获取同步播放设备信息接口下, 改主音箱是 slave_num 字段为 num 修改获取同步播放设备信息接口的返回信息, 缺失一些逗号, 补上 在列表相关下增加推送插入当前播放列表信息接口
2.1	2016-05-17	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 在列表相关下增加删除当前播放列表歌曲接口 修改推送插入当前播放列表信息, 推送内容字段 insert 的描述
2.2	2016-05-20	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 修改设置设备名接口的参数格式 修改设置子音箱名字接口的参数格式
2.3	2016-05-25	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 修改解除从音响同步的接口说明
2.4	2016-05-26	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 增加连接 wifi 接口的返回值 修改查询当前连接的路由器接口的返回值格式
2.5	2016-05-26	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 增加一键配置网络状态查询接口
2.6	2016-05-27	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 修改连接 wifi 接口的参数
2.7	2016-06-07	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 修改获取同步播放设备信息接口返回信息当中的 channel 为声道 增加获取音量接口 增加获取静音设置接口
2.8	2016-06-16	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 修改查询当前连接的路由器接口的返回值 修改查询一键配置网络状态接口的返回值 增加设置一键配置网络状态接口 增加查询一键配置网络设备重命名状态接口 增加设置一键配置网络设备重命名状态接口
2.9	2016-06-21	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 增加获取设备时间接口
3.0	2016-06-23	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 修改时间同步接口的参数 UTC 时间改为东八区时间 (北京时间) 修改获取设备时间接口的返回 UTC 时间改为东八区时间 (北京时间) 修改设置定时器接口的推送参数 指明设置定时器时间接口的时间为东八区时间 (北京时间) 修改读取定时器接口的返回参数 指明读取定时器时间接口的时间为东八区时间 (北京时间)

3.1	2016-06-27	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修改时间同步接口访问时的参数 2. 修改获取设备时间接口的返回值 3. 修改设置定时器接口推送的参数
3.2	2016-07-01	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 删除推送快捷键音乐列表文件接口 2. 删除推送音乐列表文件并加载接口 3. 修改设置定时器接口的推送参数 4. 修改读取定时器接口的返回参数 5. 修改推送快捷键音乐列表扩展接口的推送参数 6. 修改获取快捷键的音乐列表接口的返回参数 7. 修改推送音乐列表文件并加载扩展接口的推送参数 8. 修改获取当前播放列表接口的返回参数 9. 修改推送当前播放列表信息的推送参数
3.3	2016-08-10	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 删除获取设备信息接口当中 U 盘存储空间相关字段 2. 删除获取当前设备播放状态接口当中 mode、locallistfile、iuri 字段 3. 修改获取当前设备播放状态接口中 locallistflag 的描述为 T 卡 4. 修改 U 盘文件播放控制系列接口当中相关描述为 T 卡 5. 修改连接 wifi 接口当中 ssid 的数据格式 6. 在设备网络连接设置下增加登录亚马逊接口 7. 在设备网络连接设置下增加查询亚马逊登录状态接口
3.4	2016-08-15	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在列表相关下增加推送音乐列表并播放接口
3.5	2016-08-23	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在列表相关下增加推送音乐列表并播放扩展接口 2. 修改推送音乐列表并播放接口描述 3. 在列表相关下增加推送批量插入当前播放列表信息 4. 在设备控制与参数设置下增加获取设备制造商信息接口 5. 修改输入源切换下相关参数描述 6. 增加获取设备信息接口的字段 function_support、language_support、key_num 7. 修改增加获取设备信息接口的 project 字段描述 8. 增加获取当前设备播放状态接口的字段

			<p>cover、sourcemode</p> <p>9. 在设备网络连接配置下增加获取亚马逊登录需要信息接口</p> <p>10. 在设备网络连接配置下推送亚马逊登录信息接口</p> <p>11. 修改有关索引的接口，索引从 1 开始，涉及接口：列表播放、推送插入当前播放列表信息、删除当前播放列表歌曲、推送音乐列表并播放、推送音乐列表并播放扩展</p>
3.6	2016-08-31	林奕明	<p>1. 增加获取当前设备播放状态接口的字段 uuid</p> <p>2. 在音乐播放与控制下增加获取当前设备播放状态扩展接口</p> <p>3. 修改查询亚马逊状态接口返回值的描述</p>
3.7	2016-09-06	林奕明	<p>1. 在设备网络连接配置下增加登出亚马逊接口</p>
3.8	2016-10-24	林奕明	<p>1. 在录音相关接口下增加设置录音时间接口</p> <p>2. 在录音相关接口下增加播放录音文件接口</p>
3.9	2016-11-07	林奕明	<p>1. 在外接存储设备相关下增加生成播放列表信息接口</p> <p>2. 在外接存储设备相关下增加获取 T 卡播放列表信息</p> <p>3. 在外接存储设备相关下增加播放 T 卡歌曲</p> <p>4. 在外接存储设备相关下增加获取 U 盘播放列表信息</p> <p>5. 在外接存储设备相关下增加播放 U 盘歌曲</p>
4.0	2016-11-15	林奕明	<p>1. 修改并增加“3.8 输入源切换”下字段相关描述</p> <p>2. 在“3.12 外接存储设备相关”下增加外接存储设备在线状态接口</p> <p>3. 删除“3.12 外接存储设备相关”下生成播放列表信息接口</p> <p>4. 在“3.6 设备升级及其他”下增加获取当前最新固件版本号接口</p>
4.1	2016-12-19	林奕明	<p>1. 修改“3.1.2 连接 wifi”接口，pwd 字段注释</p> <p>2. 增加“3.11.3 临时播放录音”接口</p>
4.2	2017-02-14	林奕明	<p>1. 增加“3.4.8 推送同步播放设备信息扩展”接口</p>

4.3	2017-02-24	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加“3.4.9 获取同步播放设备信息扩展”接口 2. 增加“3.4.10 解除从音箱同步扩展”接口 3. 增加“3.4.11 调整子音箱音量扩展”接口
4.4	2017-03-16	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 删除 4.3 版本中 3.4.1 — 3.4.7 关于同步的旧接口 2. 删除 4.3 版本中“3.2.18 获取当前设备播放状态扩展”接口 3. 增加“3.11.4 开始录音”接口 4. 增加“3.11.5 结束录音”接口 5. 增加“3.11.6 定长录音”接口 6. 增加“3.11.7 获取录音文件 URL”接口
4.5	2017-04-07	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 删除 4.4 版本中 3.3.1 — 3.3.2 关于 T 卡的旧接口 2. 增加“3.10.8 语音活动检测”接口
4.6	2017-04-13	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 删除 4.5 版本中“3.1.9 登录亚马逊”接口 2. 增加“3.12.1 搜索周边蓝牙设备”接口 3. 增加“3.12.2 获取蓝牙设备信息”接口 4. 增加“3.12.3 连接蓝牙设备”接口 5. 增加“3.12.4 断开蓝牙设备”接口
4.7	2017-04-21	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加“3.12.5 推送蓝牙固件升级”接口 2. 修改“3.12.2 获取蓝牙设备信息”接口
4.8	2017-05-04	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修改“3.12.1 搜索周边蓝牙设备”接口的接口描述 2. 增加“3.13.1 查询当前语音平台”接口 3. 增加“3.13.2 切换语音平台”接口
4.9	2017-05-27	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加“3.13.3 查询 Alexa 语种”接口 2. 增加“3.13.4 切换 Alexa 语种”接口
5.0	2017-06-05	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加“3.1.4 获取设备信息”接口蓝牙固件版本字段
5.1	2017-06-15	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加“3.14 Conexant 相关”相关接口
5.2	2017-06-23	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加“3.4.10 设置测试模式”接口 2. 增加“3.10.9 左右声道录音对比”接口
5.3	2017-07-04	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加“3.1.13 修改网络连接标志”接口
5.4	2017-07-04	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加“3.10.10 正常模式录音”接口 2. 增加“3.10.11 获取正常模式录音文件 URL”接口 3. 增加“3.10.12 麦克模式”接口 4. 增加“3.10.15 获取麦克录音文件 URL”接口 5. 增加“3.10.14 参加信号录音”接口 6. 增加“3.10.15 获取参考信号录音文件 URL”接口
5.5	2017-07-10	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加“3.10.16 停止模式录音”接口

5.6	2017-07-31	林奕明	1. 修改“3.1.4 获取设备信息”接口当中 battery_percent 值说明
5.7	2017-08-24	林奕明	1. 删除原先“3.9.4 推送音乐列表文件并加载扩展”接口 2. 修改“3.9.7 推送音乐列表并播放”的描述为替换 3. 修改“3.9.8 推送音乐列表扩展”的描述为追加 4. 对涉及音乐列表的接口添加三个字段，分别为音乐平台、栏目 ID、节目 ID
5.8	2017-09-07	林奕明	1. 增加“3.6.6 创建闹钟”接口 2. 增加“3.6.7 删除闹钟”接口 3. 增加“3.6.8 闹钟使能”接口 4. 增加“3.6.9 修改闹钟播放”接口 5. 增加“3.6.10 倒计时闹钟”接口 6. 增加“3.6.11 定时播放专辑”接口 7. 增加“3.6.12 定时播放列表”接口 8. 增加“3.6.13 删除定时播放”接口 9. 增加“3.6.14 查询闹钟和定时信息”接口 10. 增加“3.6.15 查询定时播放列表”接口
5.9	2017-09-15	林奕明	1. 修改“3.5.2 设备固件升级”接口 2. 删除原先“3.5.3 查询设备升级状态”接口 3. 增加“3.12.6 蓝牙固件升级”接口
6.0	2017-09-18	林奕明	1. 增加“3.5.3 固件下载进度”接口 2. 增加“3.12.7 蓝牙固件下载进度”接口
6.1	2017-09-19	林奕明	1. 增加“3.1.14 断开 wifi”接口
6.2	2017-09-22	林奕明	1. 修改“3.5.3 固件下载进度”为“3.5.3 固件升级进度” 2. 修改“3.12.7 蓝牙固件下载进度”为“3.12.7 蓝牙固件升级进度”
6.3	2017-09-26	林奕明	1. 增加“3.6.16 定时播放专辑和音乐混合”接口
6.4	2017-09-27	林奕明	1. 修改“3.6.16 定时播放专辑和音乐混合”接口，在专辑类型当中添加平台字段 2. 修改“3.6.11 定时播放专辑”接口，增加平台字段 3. 修改“3.6.14 查询闹钟和定时播放信息”接口，增加平台字段；其中 alarm 的 json 数组 key 名拼写错误 4. 增加“3.6.17 定时播放使能”接口 5. 增加“3.4.11 开机自动播放音乐使能”接口 6. 增加“3.4.18 查询定时混合播放列表”接

			口
6.5	2017-10-12	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修改“3.6.11 定时播放专辑”接口，推送内容的格式 2. 修改“3.6.14 查询闹钟和定时播放信息”接口，所有元素都包含平台，节目 ID 和栏目 ID 3. 修改“3.6.16 定时播放专辑和音乐混合”接口，修改类型为专辑的推送内容 4. 修改“3.6.18 查询定时混合播放列表”接口，修改类型为专辑的内容 5. 修改“3.6.12 定时播放列表”接口，增加元素序号 6. 修改“3.6.15 查询定时播放列表”接口，增加当前播放序号、元素序号，修改查询文件名描述 7. 修改“3.6.18 查询定时播放列表”接口，增加当前播放序号
6.6	2017-10-20	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修改“3.5.3 固件升级进度”接口，增加当前状态 2. 修改“3.12.7 蓝牙固件升级进度”接口，增加当前状态
6.7	2017-10-26	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修改“3.5.2 设备固件升级”接口为“3.5.2 WiFi 和蓝牙固件升级”接口 2. 修改“3.5.3 固件升级进度”接口为“3.5.3 WiFi 和蓝牙固件升级状态”接口 3. 删除“3.12.6 蓝牙固件升级”接口 4. 删除“3.12.7 蓝牙固件升级进度”接口
6.8	2017-10-30	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修改“3.1.4 获取设备信息”接口，增加 conexant 固件版本号
6.9	2017-11-06	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 删除 3.9.1-3.9.3 关于快捷键的接口
7.0	2017-11-07	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修改“3.1.4 获取设备信息”接口，增加一个外部电源标志，删除之前多余的一些无实际意义的模拟信息
7.1	2017-11-14	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加“3.9.7 添加快捷键收藏”接口 2. 增加“3.9.8 删除快捷键收藏”接口 3. 增加“3.9.9 获取快捷键收藏”接口
7.2	2017-12-13	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修改“3.6.1 时间同步”接口，修改参数列表和接口说明 2. 修改“3.6.2 获取设备时间”接口，修改参数列表和接口说明
7.3	2017-12-15	林奕明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加“3.6.19 时间自动同步使能”接口
7.4	2018-02-08	Peter.zhu	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在“3.3.2 获取同步播放设备信息扩展”的返回值中增加 channel 字段 2. 增加“3.3.5 设置子音箱的声道”

7.5	2018-02-28	Peter.zhu	<ol style="list-style-type: none"> 3.13.3 查询 Alexa 语种 -> 3.1.13 设置亚马逊语种 3.13.4 切换 Alexa 语种 -> 3.1.14 查询亚马逊语种 添加 3.1.13 设置亚马逊语种中语种类型并添加注释 添加 3.1.14 查询亚马逊语种中语种类型并添加注释
7.6	2018-03-07	Peter.zhu	<ol style="list-style-type: none"> 添加 3.1.10 获取亚马逊登陆需要信息 CodeVerifier 字段 添加 3.1.11 推送亚马逊登陆信息 CodeVerifier 字段
7.7	2018-03-22	吴炳镔	<ol style="list-style-type: none"> 修改 3.1.10 获取亚马逊登陆需要信息的接口 URL 修改 3.1.11 推送亚马逊登陆信息接口 URL 添加 3.1.11 推送亚马逊登陆信息 SessionId 字段
7.8	2018-05-18	Peter.zhu	<ol style="list-style-type: none"> 修改 3.1.10 获取亚马逊登陆需要信息的字段大小写 修改 3.1.11 推送亚马逊登陆信息字段的 authorizationCode 为 authCode

目录

目录	12
1. 概述	16
2. HTTP 接口	16
3. 接口列表	17
3.1. 设备网络连接配置	17
3.1.1. 获取当前环境下 wifi 的 SSID	17
3.1.2. 连接 wifi	19
3.1.3. 查询当前连接的路由器	21
3.1.4. 获取设备信息	22
3.1.5. 查询一键配置网络状态	24
3.1.6. 设置一键配置网络状态	25
3.1.7. 查询一键配置网络设备重命名状态	26
3.1.8. 设置一键配置网络设备重命名状态	27
3.1.9. 查询亚马逊登录状态	28
3.1.10. 获取亚马逊登录需要信息	29
3.1.11. 推送亚马逊登录信息	30
3.1.12. 退出亚马逊	31
3.1.13. 设置亚马逊语种	32
3.1.14. 查询亚马逊语种	33
3.1.15. 修改网络连接标志	34
3.1.16. 断开 wifi	35
3.2. 音乐播放与控制	36
3.2.1. 获取当前设备播放状态	36
3.2.2. 列表播放	38
3.2.3. 暂停当前音乐播放	39
3.2.4. 开始播放	40
3.2.5. 上一首	41
3.2.6. 下一首	42
3.2.7. 快进/快退	43
3.2.8. 停止播放	44
3.2.9. 设置音量	45
3.2.10. 获取音量	46
3.2.11. 静音设置	47
3.2.12. 获取静音设置	48
3.2.13. 设置播放模式	49
3.2.14. 设置均衡器模式	50
3.2.15. 查询均衡器	51
3.2.16. 声道设置	52
3.2.17. 获取音箱声道	53
3.3. Multiroom 设置	54
3.3.1. 推送同步播放设备信息扩展	54

3.3.2.	获取同步播放设备信息扩展.....	56
3.3.3.	解除从音箱同步扩展.....	58
3.3.4.	调整子音箱音量扩展.....	59
3.3.5.	设置子音箱的声道.....	60
3.4.	设备控制与参数设置.....	61
3.4.1.	修改设备 ssid 名称.....	61
3.4.2.	设置设备 wifi 密码.....	62
3.4.3.	恢复出厂设置.....	63
3.4.4.	重启设备.....	64
3.4.5.	设置设备名.....	65
3.4.6.	关闭设备.....	66
3.4.7.	获取关闭设备时间.....	67
3.4.8.	关闭设备 WIFI.....	68
3.4.9.	获取设备制造商信息.....	69
3.4.10.	设置测试模式.....	70
3.4.11.	开机音乐自动播放使能.....	71
3.5.	设备升级及其他.....	72
3.5.1.	获取当前最新固件版本号.....	72
3.5.2.	WiFi 和蓝牙固件升级.....	73
3.5.3.	WiFi 和蓝牙固件升级状态.....	74
3.6.	闹钟以及定时器.....	75
3.6.1.	时间同步.....	75
3.6.2.	获取设备时间.....	76
3.6.3.	设置定时器.....	77
3.6.4.	读取定时器.....	79
3.6.5.	停止当前闹钟播放.....	81
3.6.6.	创建闹钟.....	82
3.6.7.	删除闹钟.....	84
3.6.8.	闹钟使能.....	85
3.6.9.	修改闹钟播放.....	86
3.6.10.	倒计时闹钟.....	88
3.6.11.	定时播放专辑.....	90
3.6.12.	定时播放列表.....	92
3.6.13.	删除定时播放.....	95
3.6.14.	查询闹钟和定时播放信息.....	96
3.6.15.	查询定时播放列表.....	99
3.6.16.	定时播放专辑和音乐混合.....	102
3.6.17.	定时播放使能.....	105
3.6.18.	查询定时混合播放列表.....	106
3.6.19.	时间自动同步使能.....	109
3.7.	输入源切换.....	110
3.7.1.	输入源切换.....	110
3.7.2.	获取输入源.....	111
3.8.	语音提示.....	112

3.8.1.	语种选择.....	112
3.8.2.	获取语音语种.....	113
3.9.	列表相关.....	114
3.9.1.	获取当前播放列表.....	114
3.9.2.	推送插入当前播放列表信息.....	116
3.9.3.	删除当前播放列表歌曲.....	118
3.9.4.	推送音乐列表并播放.....	119
3.9.5.	推送音乐列表扩展.....	122
3.9.6.	推送批量插入当前播放列表信息.....	125
3.9.7.	添加快捷键收藏.....	127
3.9.8.	删除快捷键收藏.....	130
3.9.9.	获取快捷键收藏.....	131
3.10.	录音相关.....	134
3.10.1.	设置录音时间.....	134
3.10.2.	播放录音文件.....	135
3.10.3.	临时播放录音.....	136
3.10.4.	开始录音.....	137
3.10.5.	停止录音.....	138
3.10.6.	定长录音.....	139
3.10.7.	获取录音文件 URL.....	140
3.10.8.	语音活动检测.....	141
3.10.9.	左右声道录音对比.....	142
3.10.10.	正常模式录音.....	143
3.10.11.	获取正常模式录音文件 URL.....	144
3.10.12.	麦克录音.....	145
3.10.13.	获取麦克录音文件 URL.....	146
3.10.14.	参考信号录音.....	147
3.10.15.	获取参考信号录音文件 URL.....	148
3.10.16.	停止模式录音.....	149
3.11.	外接存储设备相关.....	150
3.11.1.	外接存储设备在线状态.....	150
3.11.2.	获取 T 卡播放列表信息.....	151
3.11.3.	播放 T 卡歌曲.....	153
3.11.4.	获取 U 盘播放列表信息.....	154
3.11.5.	播放 U 盘歌曲.....	156
3.12.	蓝牙相关.....	157
3.12.1.	搜索周边蓝牙设备.....	157
3.12.2.	获取蓝牙设备信息.....	158
3.12.3.	连接蓝牙设备.....	160
3.12.4.	断开蓝牙设备.....	161
3.12.5.	推送蓝牙固件升级.....	162
3.13.	语音平台相关.....	163
3.13.1.	查询当前语音平台.....	163
3.13.2.	切换语音平台.....	164

3.14. Conexant 相关	165
3.14.1. 推送 Conexant 升级的 sfs 文件	165
3.14.2. 推送 Conexant 升级的 bin 文件	166
3.14.3. 开始升级 Conexant	167

CONFIDENTIAL

1. 概述

深圳市芯中芯科技有限公司厦门分公司开发的 Wifi 音箱。除了支持 DLNA，模块还内置支持了本地文件播放，音乐列表推送，多房间音乐同步，多设备音乐播放控制，用户自定义指令传输等功能，方便用户控制和使用 Wifi Audio 设备，设备交互主要可以通过 http 请求来完成。

2. HTTP 接口

通过 HTTP 请求 (get, post 方法) 将 request 发送给 Wifi 音箱内置的 Web 服务器，解析 Wifi 音箱返回的 response 完成相应功能。

Wifi 音箱设备的 Response 需满足 JSON 格式。

Request 格式为 `http://x.x.x.x/cgi-bin/httpapi.cgi?command=*****`

x.x.x.x 为 Wifi 音箱的 IP 地址，可以通过 upnp 搜索得到。以下接口 url 假设 IP 为 192.168.0.99
*****为 command 指令：指令要求为字母+数字的方式，不能出现特殊字符或者 unicode 字符。

3. 接口列表

3.1. 设备网络连接配置

3.1.1. 获取当前环境下 wifi 的 SSID

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=wlanGetApList>

接口描述:

获取当前环境, 可以连接的 wifi ssid, 返回结果为一个包含 ssid 的集合, 返回 JSON 字符串

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "res": "3",
  "aplist":
  [
    {
      "ssid": "wmmAudio_a7b8",
      "bssid": "00:22:6c:00:a7:b8",
      "rssi": "76",
      "channel": "1",
      "auth": "OPEN",
      "encry": "NONE",
      "extch": "1"
    },
    {
      "ssid": "WIIMU_Network",
      "bssid": "20:dc:e6:cb:7e:78",
      "rssi": "70",
      "channel": "11",
      "auth": "WPA2PSK",
      "encry": "AES",
      "extch": "1"
    },
    {
      "ssid": "WIFIAudio_29b0",
      "bssid": "00:22:6c:16:29:b0",
```

```
"rssi": "65",
"channel": "11",
"auth": "OPEN",
"encry": "NONE",
"extch": "1"
    }
  ]
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明：

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
res	返回列表数量
aplist	ssid 列表
ssid	Wifi 的可见名称，最多 16 个字符
bssid	Mac 地址
rssi	信号强度
channel	Wifi 的信道
auth	是否加密
encry	加密类型
extch	

3.1.2. 连接 wifi

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=wlanConnectAp:ssid:channel:auth:encry:pwd:extch

接口描述:

将设备连接到一个 wifi，手机和设备的连接可能会断开，此时需要重新把手机连接到设备才能获取连接状态。

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

请求参数:

参数名称	必选	类型及范围	说明
ssid	true	string	待连接 wifi 的 ssid 名称，utf-8 的 URL 编码格式，例如想发送“我%只? 是 12 试 试 abc+”，则实际 value 为“%e6%88%91%25%e5%8f%aa%ef%bc%9f%e6%98%af12%e8%af%95+%e8%af%95abc%2b”
channel	true	int	待连接 wifi 的信道，1 到 12
auth	true	int	认证类型 0: 无身份验证（开放式） 1: WPA-PSK 2: WPA2-PSK 3: WPA 4: WPA2 5: WEP
encry	true	int	加密类型 0: 无加密 1: TKIP 2: AES
pwd	true	string	Wifi 的密码，无密码时，该字段请随意填写一个字符串，比如填写 pwd
extch	true	int	填 1 即可

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK"
}
```

```
}
```

失败返回

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

C-CHIP

3.1.3. 查询当前连接的路由器

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetCurrentWirelessConnect

接口描述:

查询当前设备连接的路由器

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "ssid": "c-chip",
  "connect": 3
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
ssid	连接路由的 ssid，未连接成功时可能为 NULL
connect	连接状态 0: 初始化 1: 配置中 2: 连接中 3: 已连接 4: 连接失败

3.1.4. 获取设备信息

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetDeviceInfo

接口描述:

获取当前设备信息，返回 JSON 信息

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "rssi": "98",
  "language": "en",
  "firmware": "WSP500_20171101",
  "Release": "20171101190630",
  "MAC": "00:11:22:33:45:ad",
  "uuid": "xzxaudio-wifi-1511-0023-0011223345ad",
  "apcli0": "192.168.10.231",
  "project": "DS_1639",
  "DeviceName": "WSP400_345ad",
  "battery_percent": "10",
  "language_support": "cn en",
  "function_support": "bt tf-card",
  "key_num": "7",
  "bt_ver": "0013",
  "power_supply": "000"
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
rssi	信号接收强度指示，取值范围 0-100，暂为模拟数据
language	正在使用的语言

ssid	设备 ssid
firmware	软件版本
Release	版本打包日期
MAC	Mac 地址
uuid	设备 uuid
essid	Wifi 连接到的路由器
apcli0	Wifi 的 IP 地址
project	项目名称或型号
DeviceName	设备 upnp friendly name
battery_percent	0-10, 电池当前电量
language_support	支持哪几种语言
function_support	支持什么功能
key_num	预置按键数量
bt_ver	蓝牙的固件版本
conexant_ver	Conexant 版本号
power_supply	外部电源 000: 未插入电源 001: 插入电源

3.1.5. 查询一键配置网络状态

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getOneTouchConfigure

接口描述:

获取一键配置网络状态

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "state": 0
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
state	一键配置网络状态: 0: 初始化 1: 一键配置成功（发现设备成功） 2: 此设备正在进行一键配置

3.1.6. 设置一键配置网络状态

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setOneTouchConfigure:value`

接口描述:

设置一键配置网络状态，value 为要设置的值，此接口用于:

app 下发一键配置时，嵌入式端会修改一键配置网络状态为 2，一键配置成功后，app 下发命令把一键配置网络状态修改为 1

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.1.7. 查询一键配置网络设备重命名状态

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getOneTouchConfigureSetDeviceName

接口描述:

获取一键配置网络设备重命名状态

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "state": 0
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
state	一键配置网络设备重命名状态: 0: 初始化 1: 修改设备名字后, 默认值 2: 此设备需要进行设备重命名

3.1.8. 设置一键配置网络设备重命名状态

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setOneTouchConfigureSetDeviceName:value`

接口描述:

设置一键配置网络设备重命名状态，`value` 为要设置的值，此接口用于:

app 下发一键配置时，嵌入式端会修改一键配置网络设备重命名状态为 2，一键配置成功后，app 下发命令把一键配置网络状态修改为 1

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

3.1.9. 查询亚马逊登录状态

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getLoginAmazonStatus

接口描述:

查询设备登录亚马逊的状态

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "state": 0
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
state	登录亚马逊的状态: 0: 登录失败 1: 登录成功 2: 正在登录

3.1.10. 获取亚马逊登录需要信息

接口 URL:

<https://192.168.0.99:8443/provision/deviceInfo>

接口描述:

APP 登录亚马逊时，需调用该接口，获取如下数据。获取不到，代表没有开机或者不支持亚马逊，让 APP 的登录失败

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "productId": "doss_smart_speaker_01",
  "dsn": "123456",
  "codeChallenge": "codeChallenge",
  "codeVerifier": "codeVerifier",
  "codeChallengeMethod": "codeChallengeMethod"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
productId	产品 ID
dsn	数据源名
codeChallenge	
codeVerifier	验证 code
codeChallengeMethod	

3.1.11. 推送亚马逊登录信息

接口 URL:

<https://192.168.0.99:8443/provision/companionInfo>

接口描述:

APP 登录成功后, 将一些音箱登录亚马逊所需要的信息推送给音箱, 启动登录程序

支持格式:

POST

推送内容:

```
{
  "authCode": "",
  "redirectUri": "",
  "clientId": "",
  "codeVerifier": "",
  "sessionId": ""
}
```

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

POST 值字段	字段说明
authCode	授权码
redirectUri	重定向
clientId	客户端 ID
codeVerifier	验证 code
sessionId	

3.1.12. 退出亚马逊

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=LogoutAmazon>

接口描述:

登出亚马逊

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.1.13. 设置亚马逊语种

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=SetAlexaLanguage:language`

接口描述:

在 Alexa 登录成功之后, 可以切换 alexa 语音交互时的语言

其中 language 为要设置的语种, 允许值为

en-AU	澳大利亚(英语)
en-CA	加拿大(英语)
en-GB	英国(英语)
en-IN	印度(英语)
en-US	美国(英语)
de-DE	德国(英语)
ja-JP	日本(日语)

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```


3.1.14. 查询亚马逊语种

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetAlexaLanguage

接口描述:

在 Alexa 登录成功之后，可以调用这个接口用来查询 Alexa 当前语种

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "language": "en-US"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
language	当前 Alexa 语种 en-AU 澳大利亚(英语) en-CA 加拿大(英语) en-GB 英国(英语) en-IN 印度(英语) en-US 美国(英语) de-DE 德国(英语) ja-JP 日本(日语)

3.1.15. 修改网络连接标志

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=ChangeNetworkConnect`

接口描述:

在收到 upd 广播当中网络标志位为 1 之后，可以调用该接口将标志位赋值为 0

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.1.16. 断开 wifi

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=DisconnectWiFi>

接口描述:

登出亚马逊

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.2. 音乐播放与控制

3.2.1. 获取当前设备播放状态

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getPlayerStatus`

接口描述:

用于查询当前设备的播放状态，返回 JSON 信息

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "mainmode": "0",
  "nodetype": "0",
  "sw": "0",
  "status": "play",
  "curpos": "12900",
  "totlen": "229000",
  "Title": "Forever",
  "Artist": "Plus One",
  "Album": "Obvious",
  "Year": "2010",
  "Track": "7",
  "Genre": "Dance",
  "locallistflag": "1",
  "plicount": "1",
  "plicurr": "1",
  "vol": "90",
  "mute": "0",
  "uri": "http://10.10.10.100:51292/_pc45291972_30808/0.mp3"
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
mainmode	0: 普通音箱或者主音箱 1: 子音箱
nodetype	声道, 0 表示立体声, 1 表示左声道, 2 表示右声道
sw	播放列表中的歌曲切换模式: 0: 顺序播放 1: 循环单曲 2: 随机播放 3: 列表循环
status	当前状态
curpos	当前的位置
totlen	总长度
Title	标题
Artist	艺术家
Album	专辑名
Year	年份
Track	轨道号
Genre	风格
locallistflag	是否插入 T 卡
plicount	播放列表的总条数
plicurr	当前音轨在播放列表中的 index
vol	当前音量
mute	当前是否静音
uri	当前 dlna 的 uri
cover	封面
sourcemode	输入源模式: 0 表示 wifi 1 表示蓝牙 2 表示外接播放模式
uuid	设备 uuid

3.2.2. 列表播放

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:playlist:index>

接口描述:

用于配合推送的播放列表，播放当前播放列表的第 index 首歌曲，index 从 1 开始，index 必须要包含，成功返回 OK，失败返回 FAIL

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.2.3. 暂停当前音乐播放

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:pause`

接口描述:

暂停当前播放，成功返回 OK，失败返回 FAIL

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.2.4. 开始播放

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:play>

接口描述:

暂停后，重新播放，成功返回 OK，失败返回 FAIL

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```


3.2.5. 上一首

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:prev>

接口描述:

播放上一首音乐，成功返回 OK，失败返回 FAIL

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.2.6. 下一首

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:next>

接口描述:

播放下一首音乐，成功返回 OK，失败返回 FAIL

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.2.7. 快进/快退

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:seek:position>

接口描述:

用于播放时的快进和快退，position 的值为 0 到音乐的完整时间，单位是秒，成功返回 OK，失败返回 FAIL

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.2.8. 停止播放

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:stop>

接口描述:

停止播放音乐，停止播放后不能再恢复播放原先的播放进度，成功返回 **OK**，失败返回 **FAIL**

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.2.9. 设置音量

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:vol:value`

接口描述:

设置播放器音量，value 是音量值，从 0 到 100，成功返回 OK，失败返回 FAIL

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.2.10. 获取音量

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getPlayerCmd:vol

接口描述:

获取播放器音量

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "volume": 1
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
volume	0-100

3.2.11. 静音设置

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:mute:1`

接口描述:

设置静音与否, 1 静音, 0 非静音, 成功返回 OK, 失败返回 FAIL

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.2.12. 获取静音设置

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getPlayerCmd:mute

接口描述:

获取静音设置

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "mute": 1
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
mute	0: 非静音 1: 静音

3.2.13. 设置播放模式

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:loopmode:0

接口描述:

成功返回 OK，失败返回 FAIL，设置播放模式，其中

0	列表循环
1	单曲循环
2	随机播放
3	列表出现

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.2.14. 设置均衡器模式

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:equalizer:mode`

接口描述:

设置均衡器模式，其中 mode 值为

0	关闭均衡
1	Classic 模式
2	Popular 模式
3	Jazzy 模式
4	Vocal 模式

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.2.15. 查询均衡器

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getEqualizer

接口描述:

查询当前设备的均衡器模式

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

```
{
  "ret": "OK",
  "mode": 1
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
mode	0/1/2/3/4

3.2.16. 声道设置

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:slave_channel:channel`

接口描述:

单独设置主音箱的声道，channel 值为 0 表示正常播放，1 表示只放左声道，2 表示只放右声道

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.2.17. 获取音箱声道

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getPlayerCmd:slave_channel`

接口描述:

获取音箱的声道，返回 `channel` 值为 0 表示正常播放，1 表示只放左声道，2 表示只放右声道，其他值表示获取失败

支持格式:

无

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

Channel 注 Channel 为 0/1/2

3.3. Multiroom 设置

3.3.1. 推送同步播放设备信息扩展

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/postsynchronousinfoex.cgi

接口描述:

根据主从音响的不同，将需要同步播放的音箱设备信息，推送给音箱，其中内容为 JSON 格式的字符串

支持格式:

JSON

推送给主音箱的:

```
{
    "slave": 0
}
```

推送给从音箱的:

```
{
    "slave": 1,
    "master_ssid": "CCHIP_121401",
    "master_pwd": "12345678"
}
```

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{
    "ret": "OK"
}
```

失败返回:

```
{
    "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

主音箱:

POST 值字段	字段说明
slave	主从音响标志，0 为主音箱

从音箱:

POST 值字段	字段说明
slave	主从音响标志，1 为从音响
master_ssid	主音箱 AP 热点 SSID，可以先从主音箱的 GetDeviceInfo 接口当中先获取主音箱的 AP 热点 SSID
master_pwd	主音箱 AP 热点密码，如果为无密码，没有这个字段

CONFIDENTIAL

3.3.2. 获取同步播放设备信息扩展

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getSynchronousInfoEx>

接口描述:

获取同步播放设备信息扩展

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "Client": [
    {
      "active_status": true,
      "connected": true,
      "host": {
        "ip": "10.10.10.254",
        "mac": "00:11:22:33:01:01",
        "mvolume": "080",
        "name": "F8098_demo_1501",
        "os": "OpenWrt Backfire 10.03",
        "uuid": ""
        "channel": "1"
      }
    },
    {
      "active_status": true,
      "connected": false,
      "host": {
        "ip": "192.168.8.107",
        "mac": "00:11:22:33:01:04",
        "mvolume": "20",
        "name": "800999wifi",
        "os": "OpenWrt Backfire 10.03",
        "uuid": ""
        "channel": "2"
      }
    }
  ]
}
```



```
    }  
  ],  
  "ConfigVersion": 1  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
ConfigVersion	配置信息版本
Client	子音箱信息列表
active_status	活动状态
connected	连接状态，解除同步的子音箱，状态从 true 变为 false
host	
ip	ip 地址
mac	mac 地址
mvolume	子音箱音量
name	名字
os	系统
uuid	UUID
channel	子音箱声道，1 为左声道，2 为右边声道

3.3.3. 解除从音箱同步扩展

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=removeSynchronousEx:mac`

接口描述:

mac 为要解除的子音箱 mac 地址，子音箱地址可以从获取同步播放设备信息扩展当中获取，mac 地址格式为 00:11:22:33:01:01，暂时只要管子音箱解除，主音箱先不管

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.3.4. 调整子音箱音量扩展

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setSynchronousEx:vol:value:mac`

接口描述:

`value` 为子音箱的音量值, 范围为 0-100, `mac` 为要解除的子音箱 `mac` 地址, 子音箱地址可以从获取同步播放设备信息扩展当中获取, `mac` 地址格式为 00:11:22:33:01:01

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

3.3.5. 设置子音箱的声道

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setSynchronousChannel:channel:mac`

接口描述:

`channel` 为音箱声道, 1 为左声道, 2 为右声道。`mac` 为要设置的子音箱 `mac` 地址, 子音箱地址可以从获取同步播放设备信息扩展当中获取, `mac` 地址格式为 00:11:22:33:01:01。

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

3.4. 设备控制与参数设置

3.4.1. 修改设备 ssid 名称

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setSSID:value`

接口描述:

value 是新 ssid 的名称, 名字不得超过 16 个字符, 由字母, 数字, 下划线组成, 该接口调用后, 调用后系统重启, 直接返回一个 OK

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.4.2. 设置设备 wifi 密码

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setNetwork:1:password`

接口描述:

password 即新密码，密码由字母，数字，下划线组成，其中 1 表示有密码（WPAPSK）0 表示无密码（OPEN），密码可以填任何值，系统会重新初始化，wifi 会断开，直接返回一个 OK

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.4.3. 恢复出厂设置

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=restoreToDefault>

接口描述:

恢复出厂设备，删除所有用户设置，设备重启，直接返回一个 OK

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.4.4. 重启设备

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=reboot>

接口描述:

调用后设备重启，直接返回一个 OK

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```


3.4.5. 设置设备名

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setDeviceName:value`

接口描述:

调用后设置设备名, value 为实际设备名, 其中 value 为 utf-8 的 URL 编码格式, 例如想发送“ 我 % 只 ? 是 12 试 试 abc+ ”, 则 实 际 value 为 “%e6%88%91%25%e5%8f%aa%ef%bc%9f%e6%98%af12%e8%af%95+%e8%af%95abc%2b”

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

3.4.6. 关闭设备

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setShutdown:sec`

接口描述:

调用后设备在 sec 指定的秒数后关机

sec:

0: 立即关机

-1: 取消关机

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.4.7. 获取关闭设备时间

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getShutdown`

接口描述:

获取设备关闭时间（秒数）

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK",  
  "sec": 58  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.4.8. 关闭设备 WIFI

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPowerWifiDown>

接口描述:

设置设备关闭 wifi

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.4.9. 获取设备制造商信息

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getManuFacturerInfo

接口描述:

获取设备制造商的相关信息

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "Manufacturer": "JF Light Industries",
  "ManufacturerURL": "http://www.github.com/medoc92/upmpd",
  "Modeldescription": "Upnp front-end to MPD",
  "Modelname": "UpMPD",
  "Modelnumber": "1.0",
  "ModelURL": "http://www.github.com/medoc92/upmpd"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
Manufacturer	制造商
ManufacturerURL	制造商 URL
Modeldescription	模型描述
Modelname	模型名称
Modelnumber	模型版本
ModelURL	模型 URL

3.4.10. 设置测试模式

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=SetTestMode:enable`

接口描述:

调用后设备根据 `enable` 进入和退出测试模式，其中

`enable` 为 0: 退出测试模式

`enable` 为 1: 进入测试模式

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.4.11. 开机音乐自动播放使能

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=PowerOnAutoPlay:enable>

接口描述:

调用后设备根据 **enable** 使能开机音乐自动播放，其中

enable 为 0: 开机自动播放音乐不使能

enable 为 1: 开机自动播放音乐使能

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.5. 设备升级及其他

3.5.1. 获取当前最新固件版本号

接口 URL:

http://120.25.194.109:8081/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetTheLatestVersionNumberOfFirmware

接口描述:

获取当前最新固件版本号，此接口请求 IP 地址为服务器地址，不是音箱板端地址

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "version": "20161115",
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
version	当前最新的设备固件版本号

3.5.2. WiFi 和蓝牙固件升级

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=UpgradeWiFiAndBluetooth:URL`

接口描述:

调用该接口去升级 WiFi 和蓝牙固件，URL 暂时放空不填

支持格式:

无

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.5.3. WiFi 和蓝牙固件升级状态

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=UpgradeWiFiAndBluetoothState

接口描述:

使用 URL 进行设备固件升级后，可以调用该接口来查询，音箱固件的下载进度和烧写升级进度

支持格式:

无

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "state": 0,
  "progress": 0
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
state	当前状态 0: WiFi 和蓝牙都是最新版本，无需升级 1: WiFi 无需升级，蓝牙需要升级 2: WiFi 需要升级，蓝牙无需升级 3: WiFi 和蓝牙都需要升级 4: WiFi 升级中 5: 蓝牙升级中 6: WiFi 固件下载中 7: 蓝牙固件下载中
progress	升级或下载进度，范围 0-100

3.6. 闹钟以及定时器

3.6.1. 时间同步

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setTimeSync:YYYYMMDDHHMMSS:Zone`

接口描述:

时间为 UTC 时间，即世界标准时间，YYYYMMDD 为年月日%04d%02d%02d，HHMMSS 为时分秒%02d%02d%02d，Zone 为时区，取值范围为-12~12

比如现在音箱在北京，时间为 2017 年 12 月 13 日 14:35:40

则应设置 setTimeSync:YYYYMMDDHHMMSS:Zone 为 setTimeSync:20171213063540:8

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

3.6.2. 获取设备时间

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getDeviceTime

接口描述:

时间为 UTC 时间，即世界标准时间

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "year": 2016,
  "month": 6,
  "day": 21,
  "hour": 8,
  "minute": 2,
  "second": 7,
  "zone": 2
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
year	年
month	月
day	日
hour	时
minute	分
second	秒
zone	时区，范围为-12~12

3.6.3. 设置定时器

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/postsetalarmclock.cgi

接口描述:

推送设置闹钟所需要的信息，推送给音箱，其中为 JSON 格式的字符串

```
{
  "n": "1",
  "enable": "1",
  "trigger": "%d",
  "operation": "%d",
  "date": "%04d%02d%02d",
  "week_day": "%d",
  "day": "%02d",
  "time": "%02d02d%02d",
  "volume": "%d",
  "content": {
    "title": "手放开——MCMK",
    "artist": "MCMK",
    "album": "爱",
    "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
    "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg",
    "platform": "ximalaya",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  }
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
n	0-1，表示设置第几个闹钟
enable	使能标志： 0：不使能 1：使能
trigger	触发模式： 0：取消闹钟，删除 1：只闹一次(暂时不能用) 2：每天 3：每星期

	4: 每星期, 扩展模式 5: 每月(暂时不能用)
operation	表示执行动作: 0: 表示播放音乐 1: 表示停止任何播放(暂时不能用)
date	%04d%02d%02d, 为年月日, 如果是单次定时器, 有这行, 否则没有(暂时不能用)
week_day	%d, 如果是每周定时器 (包括扩展模式), 有这行 如果是每周则设置 0-6, 表示周日到周六的一天 如果是每周的扩展模式, 则这个值的第 0-6 位置 1, 如果都设置为 1, 即 0x7f, 则表示每天生效, 注意必须是两个字节
day	%02d, 如果是每月触发, 有这行, 否则没有 范围为 1-31(暂时不能用)
time	格式为%02d%02d%02d, 即 HHMMSS 小时取值范围为 00-23 分钟和秒取值范围为 00-59(精确到分, 秒暂时不能用, 秒填 00)
volume	闹钟音量, 取值范围 0-100(暂时不能用)
content	播放音乐内容, 如果是播放音乐则有, 否则没有
title	播放音乐的标题
artist	播放音乐的艺术家的
album	播放音乐的专辑
content_url	播放音乐的 url
cover_url	播放音乐的封面
platform	播放音乐音乐平台, 最大 16 个字节
column	播放音乐栏目 ID
program	播放音乐节目 ID

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

3.6.4. 读取定时器

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getAlarmClock:n>

接口描述:

n: 可以为 0-1, 表示读取第几个闹钟

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "n": "1",
  "enable": "1",
  "trigger": "%d",
  "operation": "%d",
  "date": "%04d%02d%02d",
  "week_day": "%d",
  "day": "%02d",
  "time": "%02d02d%02d",
  "volume": "%d",
  "content": {
    "title": "手放开——MCMK",
    "artist": "MCMK",
    "album": "爱",
    "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
    "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxznnz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
    "platform": "ximalaya",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  }
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL "
```

}

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
n	0-1, 表示第几个闹钟
enable	使能标志: 0: 不使能 1: 使能
trigger	触发模式: 0: 取消闹钟, 删除 1: 只闹一次 2: 每天 3: 每星期 4: 每星期, 扩展模式 5: 每月
operation	表示执行动作: 0: 表示播放音乐 1: 表示停止任何播放
date	%04d%02d%02d, 为年月日, 如果是单次定时器, 有这行, 否则没有
week_day	%d, 如果是每周定时器 (包括扩展模式), 有这行 如果是每周则设置 0-6, 表示周日到周六的一天 如果是每周的扩展模式, 则这个值的第 0-6 位置 1, 如果都设置为 1, 即 0x7f, 则表示每天生效, 注意必须是两个字节
day	%02d, 如果是每月触发, 有这行, 否则没有 范围为 1-31
time	格式为%02d%02d%02d, 即 HHMMSS 小时取值范围为 00-23 分钟和秒取值范围为 00-59
volume	闹钟音量, 取值范围 0-100
content	播放音乐内容, 如果是播放音乐则有, 否则没有
title	播放音乐的标题
artist	播放音乐的艺术家的
album	播放音乐的专辑
content_url	播放音乐的 url
cover_url	播放音乐的封面
platform	播放音乐音乐平台, 最大 16 个字节
column	播放音乐栏目 ID
program	播放音乐节目 ID

3.6.5. 停止当前闹钟播放

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=alarmStop>

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.6.6. 创建闹钟

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/CreateAlarmClock.cgi

接口描述:

推送闹钟所需要的信息，创建一个新的闹钟

```
{
  "num": 1,
  "enable": 1,
  "week": 1,
  "hour": 13,
  "minute": 27,
  "content": {
    "title": "手放开——MCMK",
    "artist": "MCMK",
    "album": "爱",
    "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
    "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz nz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
    "platform": "ximalaya",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  }
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
num	闹钟编号，从 1 开始
enable	使能标志： 0：不使能 1：使能
week	一个字节的低位到高位，对应星期一到星期天 比如 0x7f，对应的就是每天 0x1f，对应的就是星期一到星期五
hour	小时
minute	分钟
content	播放音乐内容
title	播放音乐的标题
artist	播放音乐的艺术家的

album	播放音乐的专辑
content_url	播放音乐的 url
cover_url	播放音乐的封面
platform	播放音乐音乐平台，最大 16 个字节
column	播放音乐栏目 ID
program	播放音乐节目 ID

支持格式：

JSON

HTTP 请求方式：

POST

返回结果：

成功返回：

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回：

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.6.7. 删除闹钟

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=RemoveAlarmClock:n>

接口描述:

删除闹钟

n 为闹钟编号, 从 1 开始

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.6.8. 闹钟使能

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=EnableAlarmClock:n:enable`

接口描述:

设置闹钟的使能

n 为闹钟编号, 从 1 开始

enable 为使能标志, 0: 不使能 1: 使能

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.6.9. 修改闹钟播放

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/ChangeAlarmClockPlay.cgi

接口描述:

推送原有闹钟所想修改的播放信息

```
{
  "num": 1,
  "content": {
    "title": "手放开——MCMK",
    "artist": "MCMK",
    "album": "爱",
    "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
    "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxznz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
    "platform": "ximalaya",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  }
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
num	闹钟编号，从 1 开始
content	播放音乐内容
title	播放音乐的标题
artist	播放音乐的艺术家的
album	播放音乐的专辑
content_url	播放音乐的 url
cover_url	播放音乐的封面
platform	播放音乐音乐平台，最大 16 个字节
column	播放音乐栏目 ID
program	播放音乐节目 ID

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

C-CHIP

3.6.10. 倒计时闹钟

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/CountdownAlarmClock.cgi

接口描述:

推送闹钟所需要的信息，创建一个新的闹钟，时间按照倒计时给出

```
{
  "num": 1,
  "timer": 300,
  "content": {
    "title": "手放开——MCMK",
    "artist": "MCMK",
    "album": "爱",
    "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
    "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
    "platform": "ximalaya",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  }
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
num	闹钟编号，从 1 开始
timer	倒计时（秒）
content	播放音乐内容
title	播放音乐的标题
artist	播放音乐的艺术家的
album	播放音乐的专辑
content_url	播放音乐的 url
cover_url	播放音乐的封面
platform	播放音乐音乐平台，最大 16 个字节
column	播放音乐栏目 ID
program	播放音乐节目 ID

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

C-CHIP

3.6.11. 定时播放专辑

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/PlayAlbumAsPlan.cgi

接口描述:

推送定时播放专辑所需要的信息

```
{
  "num": 1,
  "enable": 1,
  "week": 1,
  "hour": 13,
  "minute": 27,
  "content": {
    "title": "爱",
    "artist": "MCMK",
    "album": "爱",
    "content_url":
"http://3rd.ximalaya.com/albums/200410/tracks?i_am=test20150518&page=1&per_page=20&is",
    "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M01/05/2A/wKgDsVIHrDxzauCAACAiIwe-z4488_mobile_large.jpg",
    "platform": "ximalaya",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  }
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
num	闹钟编号，从 1 开始
enable	使能标志： 0: 不使能 1: 使能
week	一个字节的低位到高位，对应星期一到星期天 比如 0x7f，对应的就是每天 0x1f，对应的就是星期一到星期五
hour	小时
minute	分钟
content	内容
title	音乐或专辑标题
artist	音乐或专辑艺术家

album	音乐或专辑专辑
content_url	音乐或专辑播放地址
cover_url	音乐或专辑封面地址
platform	音乐平台，最大 16 个字节
column	音乐栏目 ID
program	音乐节目 ID

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

3.6.12. 定时播放列表

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/PlayMusicListAsPlan.cgi>

接口描述:

推送定时播放列表所需要的信息

```
{
  "num": 1,
  "enable": 1,
  "week": 1,
  "hour": 13,
  "minute": 27,
  "content": {
    "num": 3,
    "musiclist": [
      {
        "index": 1,
        "title": "手放开——MCMK",
        "artist": "MCMK",
        "album": "爱",
        "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
        "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg",
        "platform": "ximalaya",
        "column": 12345,
        "program": 67890
      },
      {
        "index": 2,
        "title": "手放开——MCMK",
        "artist": "MCMK",
        "album": "爱",
        "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
        "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg",
        "platform": "ximalaya",
        "column": 12345,
        "program": 67890
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    {
        "index": 3,
        "title": "手放开——MCMK",
        "artist": "MCMK",
        "album": "爱",
        "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
        "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
        "platform": "ximalaya",
        "column": 12345,
        "program": 67890
    }
]
}
}

```

字段说明:

推送字段	字段说明
num	闹钟编号，从 1 开始
enable	使能标志： 0：不使能 1：使能
week	一个字节的低位到高位，对应星期一到星期天 比如 0x7f，对应的就是每天 0x1f，对应的就是星期一到星期五
hour	小时
minute	分钟
content	音乐列表内容
num	音乐元素个数
musiclist	音乐列表
index	元素的序号，从 1 开始
title	音乐标题
artist	音乐艺术家
album	音乐专辑
content_url	音乐播放地址
cover_url	音乐封面地址
platform	音乐平台，最大 16 个字节
column	音乐栏目 ID
program	音乐节目 ID

.....
-------	-------

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

CONFIDENTIAL

3.6.13. 删除定时播放

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=RemovePlayPlan:n>

接口描述:

删除定时播放计划

n 为计划编号, 从 1 开始

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.6.14. 查询闹钟和定时播放信息

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetAlarmClockAndPlayPlan>

接口描述:

查询闹钟和定时播放的信息

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "tasknum": 2,
  "musicnum": 4,
  "alarm": [
    {
      "num": 1,
      "state": 1,
      "time": "8:30:1f",
      "url": " http://10.0.1.6:8089/52953.mp3",
      "title": "一无所有",
      "artist": "崔健",
      "album": "世纪歌典 15",
      "albumpic": " http://xxx/xxx.gif",
      "platform": "xxx",
      "column": 12345,
      "program": 67890
    },
    {
      "num": 2,
      "state": 0,
      "time": "8:30:1f",
      "url": " http://10.0.1.6:8089/81269.mp3",
      "title": "无地自容",
      "artist": "黑豹",
      "album": "梦想音乐节 第3期",
      "albumpic": "http://xxxx/xxx.jpg",
      "platform": "xxx",
```



```
"column": 12345,
"program": 67890
}
],
"music": [
  {
    "num": 1,
    "state": 1,
    "time": "8:30:1f",
    "url": "http://ximalaya.music.com",
    "platform": "xxx",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  },
  {
    "num": 2,
    "state": 1,
    "time": "8:30:1f",
    "url": " /usr/script/playlists/timermusicinfo02.json",
    "platform": "xxx",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  },
  {
    "num": 3,
    "state": 1,
    "time": "8:30:1f",
    "url": " /usr/script/playlists/timermusicinfo03.json",
    "platform": "xxx",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  },
  {
    "num": 4,
    "state": 1,
    "time": "8:30:1f",
    "url": " http://ximalaya.music.com",
    "platform": "xxx",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  }
]
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
tasknum	闹钟总数
musicnum	定时播放总数
alarm	闹钟信息
num	闹钟编号, 从 1 开始
state	闹钟使能状态 0: 不使能 1: 使能
time	闹钟时间, 格式为 小时:分钟:星期 例如 8:30:1f 表示每周一至周五 8:30 分
url	播放歌曲的 url
title	播放歌曲的歌曲名
artist	播放歌曲的歌手
album	播放歌曲的专辑名
albumpic	播放歌曲的专辑图片
music	定时播放信息
num	定时编号
state	定时使能状态 0: 不使能 1: 使能
time	定时时间, 格式为 小时:分钟:星期 例如 8:30:1f 表示每周一至周五 8:30 分
url	播放地址 出现/usr/script/playlists/的本地路径, 则为列表或者混合播放 需要调用相应的查询接口 获取实际的音乐列表信息
platform	播放音乐音乐平台, 最大 16 个字节
column	播放音乐栏目 ID
program	播放音乐节目 ID

3.6.15. 查询定时播放列表

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetPlanMusicList:n>

接口描述:

当查询定时播放信息当中, url 为本地路径/usr/script/playlists/TimePlayListInfo**.json 的时候, 应调用本接口, 获取实际的歌单信息

n 为计划编号, 从 1 开始

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

```
{
  "ret": "OK",
  "num": 3,
  "nowplay": 1,
  "musiclist": [
    {
      "index": 1,
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg",
      "platform": "ximalaya",
      "column": 12345,
      "program": 67890
    },
    {
      "index": 2,
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
```

```

"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
    "platform": "ximalaya",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  },
  {
    "index": 3,
    "title": "手放开——MCMK",
    "artist": "MCMK",
    "album": "爱",
    "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
    "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
    "platform": "ximalaya",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  }
]
}
失败返回
{
  "ret": "FAIL"
}

```

字段说明:

POST 值字段	字段说明
ret	成功标志
num	音乐元素个数
nowplay	当前播放元素序号, 从 1 开始
musiclist	音乐列表
index	元素的序号, 从 1 开始
title	音乐标题
artist	音乐艺术家
album	音乐专辑
content_url	音乐播放地址
cover_url	音乐封面地址
platform	音乐平台, 最大 16 个字节
column	音乐栏目 ID
program	音乐节目 ID
.....

C-CHIP

3.6.16. 定时播放专辑和音乐混合

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/PlayMixedListAsPlan.cgi>

接口描述:

推送定时播放列表所需要的信息

```
{
  "num": 1,
  "enable": 1,
  "week": 1,
  "hour": 13,
  "minute": 27,
  "content": {
    "num": 3,
    "mixedlist": [
      {
        "type": 1,
        "content": {
          "index": 1,
          "title": "手放开——MCMK",
          "artist": "MCMK",
          "album": "爱",
          "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
          "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
          "platform": "ximalaya",
          "column": 12345,
          "program": 67890
        }
      },
      {
        "type": 1,
        "content": {
          "index": 2,
          "title": "手放开——MCMK",
          "artist": "MCMK",
          "album": "爱",
          "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
          "cover_url":
```

"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg",

"platform": "ximalaya",
"column": 12345,
"program": 67890

}

},

{

"type": 2,

"content": {

"index": 3,

"title": "爱",

"artist": "MCMK",

"album": "爱",

"content_url":

"http://3rd.ximalaya.com/albums/200410/tracks?i_am=test20150518&page=1&per_page=20&is",

"cover_url":

"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M01/05/2A/wKgDsVIHzrDxzauCAACAiIwe-z4488_mobile_large.jpg",

"platform": "ximalaya",

"column": 12345,

"program": 67890

}

}

}

}

}

字段说明:

推送字段	字段说明
num	闹钟编号，从 1 开始
enable	使能标志： 0: 不使能 1: 使能
week	一个字节的低位到高位，对应星期一到星期天 比如 0x7f，对应的就是每天 0x1f，对应的就是星期一到星期五
hour	小时
minute	分钟
content	内容
num	元素个数
mixlist	混合列表
type	元素类型

	1: 音乐 2: 专辑
index	元素的序号，从 1 开始
title	音乐或专辑标题
artist	音乐或专辑艺术家
album	音乐或专辑专辑
content_url	音乐或专辑播放地址
cover_url	音乐或专辑封面地址
platform	音乐平台，最大 16 个字节
column	音乐栏目 ID
program	音乐节目 ID
.....

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```


3.6.17. 定时播放使能

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=EnablePlayMusicAsPlan:n:enable`

接口描述:

设置定时播放的使能

n 为定时播放编号，从 1 开始

enable 为使能标志，0: 不使能 1: 使能

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.6.18. 查询定时混合播放列表

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetPlanMixedList:n>

接口描述:

当查询定时播放信息当中, url 为本地路径/usr/script/playlists/PlayMixedListJson*.json 的时候, 应调用本接口, 获取实际的歌单信息

n 为计划编号, 从 1 开始

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

```
{
  "ret": "OK",
  "num": 3,
  "nowplay": 1,
  "mixedlist": [
    {
      "type": 1,
      "content": {
        "index": 1,
        "title": "手放开——MCMK",
        "artist": "MCMK",
        "album": "爱",
        "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
        "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg",
        "platform": "ximalaya",
        "column": 12345,
        "program": 67890
      }
    },
    {
      "type": 1,
      "content": {
        "index": 2,
        "title": "手放开——MCMK",
```

```
        "artist": "MCMK",
        "album": "爱",
        "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
        "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxznz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
        "platform": "ximalaya",
        "column": 12345,
        "program": 67890
    }
},
{
    "type": 2,
    "content": {
        "index": 3,
        "title": "爱",
        "artist": "MCMK",
        "album": "爱",
        "content_url":
"http://3rd.ximalaya.com/albums/200410/tracks?i_am=test20150518&page=1&per_page=20&is",
        "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M01/05/2A/wKgDsVIHxrDxzauCAACAiIwe-z4488_mobile_large.jpg",
        "platform": "ximalaya",
        "column": 12345,
        "program": 67890
    }
}
]
}

失败返回
{
    "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

POST 值字段	字段说明
ret	成功标志
num	元素个数
nowplay	当前播放元素序号，从 1 开始
mixlist	混合列表
type	元素类型

	1: 音乐 2: 专辑
content	内容
index	元素的序号，从 1 开始
title	音乐或专辑标题
artist	音乐或专辑艺术家
album	音乐或专辑专辑
content_url	音乐或专辑播放地址
cover_url	音乐或专辑封面地址
platform	音乐平台，最大 16 个字节
column	音乐栏目 ID
program	音乐节目 ID

3.6.19. 时间自动同步使能

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=enableAutoTimeSync:enable>

接口描述:

音箱的联网后，自动同步时间使能的接口，此接口为预留接口

enable:

为 0，不开启自动同步，需要调用时间同步接口进行设置时间

为 1，开启自动同步，时间同步接口设置的年月日时分秒将不产生作用

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.7. 输入源切换

3.7.1. 输入源切换

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=setPlayerCmd:switchmode:%d`

接口描述:

%d:

0: wifi

1: bt

2: aux

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.7.2. 获取输入源

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getPlayerCmd:switchmode

接口描述:

获取音箱的输入源

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "switchmode": 0
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
switchmode	音箱输入源: 0: wifi 1: bt 2: aux 3: usb 4: tf 5: Alexa

3.8. 语音提示

3.8.1. 语种选择

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=SelectLanguage:%d`

接口描述:

%d:

0: 为语音提示禁用

1: 为汉语

2: 为英语

3: 法语

4: 西班牙语

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```


3.8.2. 获取语音语种

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=getLanguage

接口描述:

获取当前音箱使用语音语种

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "language": 0
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
language	语音提示语种: 0: 语音提示禁用 1: 汉语 2: 英语 3: 法语 4: 西班牙语

3.9. 列表相关

3.9.1. 获取当前播放列表

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetCurrentPlaylist>

接口描述:

获取当前播放列表，返回 JSON 字符串

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "num": 3,
  "musiclist": [
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
      "platform": "ximalaya",
      "column": 12345,
      "program": 67890
    },
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
      "platform": "ximalaya",
```

```

        "column": 12345,
        "program": 67890
    },
    {
        "title": "手放开——MCMK",
        "artist": "MCMK",
        "album": "爱",
        "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
        "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
        "platform": "ximalaya",
        "column": 12345,
        "program": 67890
    }
]
}

```

失败返回

```

{
    "ret": "FAIL"
}

```

字段说明:

POST 值字段	字段说明
ret	成功标志
num	音乐元素个数
musiclist	音乐列表
title	音乐标题
artist	音乐艺术家
album	音乐专辑
content_url	音乐播放地址
cover_url	音乐封面地址
.....

3.9.2. 推送插入当前播放列表信息

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/postinsertplaylistinfo.cgi>

接口描述:

将需要插入到当前播放列表的信息, 推送给音箱, 内容为 JSON 格式的字符串

支持格式:

POST

```
{
  "insert": 3,
  "content": {
    "title": "手放开——MCMK",
    "artist": "MCMK",
    "album": "爱",
    "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
    "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg",
    "platform": "ximalaya",
    "column": 12345,
    "program": 67890
  }
}
```

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明：

POST 值字段	字段说明
insert	插入的位置，从 1 开始 例如要将歌曲插入到 1 位置，则原先 index 为 1 的歌曲会顺延往后挪动 如果不含该字段，则直接插入到当前正在播放的歌曲后面
content	音乐信息
title	音乐标题
artist	音乐艺术家
album	音乐专辑
content_url	音乐播放地址
cover_url	音乐封面地址
platform	音乐平台，最大 16 个字节
column	音乐栏目 ID
program	音乐节目 ID

3.9.3. 删除当前播放列表歌曲

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=DeletePlaylistMusic:index>

接口描述:

删除当前音乐播放列表当中的音乐，**index** 为歌曲在列表当中的序号，从 1 开始

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.9.4. 推送音乐列表并播放

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/postmusiclistplay.cgi>

接口描述:

将需要播放的音乐列表文件, 推送给音箱, 音箱接收到信息后, 会将其加载作为当前播放列表 (替换先前的播放列表), 内容为 JSON 格式的字符串

支持格式:

POST

```
{
  "num": 3,
  "index": 1,
  "musiclist": [
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg",
      "platform": "ximalaya",
      "column": 12345,
      "program": 67890
    },
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg",
      "platform": "ximalaya",
      "column": 12345,
      "program": 67890
    },
    {
      "title": "手放开——MCMK",
```

```
"artist": "MCMK",
"album": "爱",
"content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
"cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
"platform": "ximalaya",
"column": 12345,
"program": 67890
}
]
}
```

支持格式：
JSON

HTTP 请求方式：
POST

返回结果：
成功返回

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明：

POST 值字段	字段说明
num	音乐元素个数
index	音乐播放的索引，从 1 开始
musiclist	音乐列表
title	音乐标题
artist	音乐艺术家
album	音乐专辑
content_url	音乐播放地址
cover_url	音乐封面地址
platform	音乐平台，最大 16 个字节
column	音乐栏目 ID
program	音乐节目 ID

.....
-------	-------

C-CHIP

3.9.5. 推送音乐列表扩展

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/postmusiclistplayex.cgi>

接口描述:

将需要播放的音乐列表文件，推送给音箱，音箱接收到信息后，会将其加载作为当前播放列表（追加先前的播放列表），内容为 JSON 格式的字符串

支持格式:

POST

```
{
  "num": 3,
  "index": 1,
  "musiclist": [
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg",
      "platform": "ximalaya",
      "column": 12345,
      "program": 67890
    },
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg",
      "platform": "ximalaya",
      "column": 12345,
      "program": 67890
    },
    {
      "title": "手放开——MCMK",
```

```
"artist": "MCMK",
"album": "爱",
"content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
"cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
"platform": "ximalaya",
"column": 12345,
"program": 67890
    }
  ]
}
```

支持格式：
JSON

HTTP 请求方式：
POST

返回结果：
成功返回

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明：

POST 值字段	字段说明
num	音乐元素个数
index	音乐播放的索引，从 1 开始
musiclist	音乐列表
title	音乐标题
artist	音乐艺术家
album	音乐专辑
content_url	音乐播放地址
cover_url	音乐封面地址
platform	音乐平台，最大 16 个字节
column	音乐栏目 ID
program	音乐节目 ID

.....
-------	-------

C-CHIP

3.9.6. 推送批量插入当前播放列表信息

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/postinsertsomeplaylistinfo.cgi>

接口描述:

将需要批量插入到当前播放列表的信息, 插入位置为当前播放歌曲的后面, 推送给音箱, 内容为 JSON 格式的字符串

支持格式:

POST

```
{
  "num": 3,
  "musiclist": [
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxznz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
      "platform": "ximalaya",
      "column": 12345,
      "program": 67890
    },
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxznz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
      "platform": "ximalaya",
      "column": 12345,
      "program": 67890
    },
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
```

```
"album": "爱",
"content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
"cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
"platform": "ximalaya",
"column": 12345,
"program": 67890
}
]
}
```

支持格式：
JSON

HTTP 请求方式：
POST

返回结果：
成功返回

```
{
  "ret": "OK"
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明：

POST 值字段	字段说明
num	音乐元素个数
musiclist	音乐列表
title	音乐标题
artist	音乐艺术家
album	音乐专辑
content_url	音乐播放地址
cover_url	音乐封面地址
platform	音乐平台，最大 16 个字节
column	音乐栏目 ID
program	音乐节目 ID
.....

3.9.7. 添加快捷键收藏

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/CreateShortcutKeyList.cgi>

接口描述:

推送快捷键音乐列表所需要的信息

```
{
  "CollectionNum": 1,
  "content": {
    "num": 3,
    "mixedlist": [
      {
        "type": 1,
        "content": {
          "index": 1,
          "title": "手放开——MCMK",
          "artist": "MCMK",
          "album": "爱",
          "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
          "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxznz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
          "platform": "ximalaya",
          "column": 12345,
          "program": 67890
        }
      },
      {
        "type": 1,
        "content": {
          "index": 2,
          "title": "手放开——MCMK",
          "artist": "MCMK",
          "album": "爱",
          "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
          "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxznz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
          "platform": "ximalaya",
          "column": 12345,
          "program": 67890
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
    }
  },
  {
    "type": 2,
    "content": {
      "index": 3,
      "title": "爱",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://3rd.ximalaya.com/albums/200410/tracks?i_am=test20150518&page=1&per_page=20&is",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M01/05/2A/wKgDsVIHzrDxzauCAACAiIwe-z4488_mobile_large.jpg",

      "platform": "ximalaya",
      "column": 12345,
      "program": 67890
    }
  }
]
```

字段说明:

推送字段	字段说明
CollectionNum	快捷键编号，1-9
content	内容
num	元素个数
mixlist	混合列表
type	元素类型 1：音乐 2：专辑
index	元素的序号，从 1 开始
title	音乐或专辑标题
artist	音乐或专辑艺术家
album	音乐或专辑专辑
content_url	音乐或专辑播放地址
cover_url	音乐或专辑封面地址
platform	音乐平台，最大 16 个字节
column	音乐栏目 ID
program	音乐节目 ID
.....

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.9.8. 删除快捷键收藏

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=RemoveShortcutKeyList:n`

接口描述:

删除快捷键收藏, n 为对应快捷键编号 1-9

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.9.9. 获取快捷键收藏

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetShortcutKeyList:n>

接口描述:

获取快捷键的音乐列表, n 为对应快捷键编号 1-9

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

```
{
  "ret": "OK",
  "CollectionNum": 1,
  "content": {
    "num": 3,
    "mixedlist": [
      {
        "type": 1,
        "content": {
          "index": 1,
          "title": "手放开——MCMK",
          "artist": "MCMK",
          "album": "爱",
          "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
          "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
          "platform": "ximalaya",
          "column": 12345,
          "program": 67890
        }
      },
      {
        "type": 1,
        "content": {
          "index": 2,
          "title": "手放开——MCMK",
          "artist": "MCMK",
```

```
        "album": "爱",
        "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
        "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg",
        "platform": "ximalaya",
        "column": 12345,
        "program": 67890
    }
},
{
    "type": 2,
    "content": {
        "index": 3,
        "title": "爱",
        "artist": "MCMK",
        "album": "爱",
        "content_url":
"http://3rd.ximalaya.com/albums/200410/tracks?i_am=test20150518&page=1&per_page=20&is",
        "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M01/05/2A/wKgDsVIHxrDxzauCAACAiIwe-z4488_mobile_larg
e.jpg",
        "platform": "ximalaya",
        "column": 12345,
        "program": 67890
    }
}
]
}
}

失败返回
{
    "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

POST 值字段	字段说明
ret	成功标志
CollectionNum	快捷键编号，1-9
content	内容
num	元素个数
mixlist	混合列表

type	元素类型 1: 音乐 2: 专辑
index	元素的序号，从 1 开始
title	音乐或专辑标题
artist	音乐或专辑艺术家
album	音乐或专辑专辑
content_url	音乐或专辑播放地址
cover_url	音乐或专辑封面地址
platform	音乐平台，最大 16 个字节
column	音乐栏目 ID
program	音乐节目 ID

3.10. 录音相关

3.10.1. 设置录音时间

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:setrt:%d`

接口描述:

%d: 为录音时间长度, 单位为秒

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.10.2. 播放录音文件

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:playrec>

接口描述:

播放录音文件

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.10.3. 临时播放录音

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:playurlrec:URL>

接口描述:

临时播放录音文件，播放完之后恢复先前播放，URL 为录音文件的访问地址，录音文件格式为 mp3

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```


3.10.4. 开始录音

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:startrecord`

接口描述:

开始录音，板端现在有 20 秒录音的限制，如果调用开始录音后，没有调用停止录音，则最多录制 20 秒内容，录制结束之后会自动播放，每次开始录音会将上一次的录音文件覆盖

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.10.5. 停止录音

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:stoprecord>

接口描述:

在开始录音后的 20 秒内，可调用该接口来提前停止录音，录制结束后会自动播放

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.10.6. 定长录音

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:fixedrecord>

接口描述:

定时录音 5 秒，5 秒后自动停止并播放，每次开始录音会将上一次的录音文件覆盖

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.10.7. 获取录音文件 URL

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:getrecordfileurl>

接口描述:

获取录音文件的 URL，可用此 URL 进行下载

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "url": "http://192.168.0.99/music/recoder_test.wav"
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

3.10.8. 语音活动检测

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:vad:%d:%s`

接口描述:

语音活动检测 (Voice Activity Detection)

%d 的取值范围为 500000 到 2000000，值越大相应的检测是否有语音活动的范围越大

%s 为要测试的声卡名称，支持 default、plughw:1 和 plughw:0

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.10.9. 左右声道录音对比

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:compare

接口描述:

在录音成功之后，可调用该接口对比两个 Mic 的录音效果会否接近

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "left": 0.000000,
  "right": 1.000000
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
left	左声道的值
right	右声道的值

3.10.10. 正常模式录音

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:normalrecord:%d>

接口描述:

开始正常模式录音，%d 为录音秒数，时间到了会自动停止，每次调用将上一次的录音文件覆盖

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.10.11. 获取正常模式录音文件 URL

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:getnormalurl>

接口描述:

获取正常模式录音文件的 URL，可用此 URL 进行下载

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK",  
  "url": "http://192.168.0.99/music/recoder_normal.wav"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```


3.10.12. 麦克录音

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:micrecord:%d>

接口描述:

开始正常模式录音，%d 为录音秒数，时间到了会自动停止，每次调用将上一次的录音文件覆盖

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.10.13. 获取麦克录音文件 URL

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:getmicurl>

接口描述:

获取麦克录音文件的 URL，可用此 URL 进行下载

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK",  
  "url": "http://192.168.0.99/music/recoder_mic.wav"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.10.14. 参考信号录音

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:refrecord:%d>

接口描述:

开始正常模式录音，%d 为录音秒数，时间到了会自动停止，每次调用将上一次的录音文件覆盖

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.10.15. 获取参考信号录音文件 URL

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:getrefurl>

接口描述:

获取参考信号录音文件的 URL，可用此 URL 进行下载

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK",  
  "url": "http://192.168.0.99/music/recoder_ref.wav"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.10.16. 停止模式录音

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=xzxAction:stopModeRecord>

接口描述:

提前结束正常模式录音、麦克录音、参考信号录音

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.11. 外接存储设备相关

3.11.1. 外接存储设备在线状态

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=StorageDeviceOnlineState

接口描述:

查看外接存储设备（T 卡，U 盘）此时是否在线

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{
  "ret": "OK",
  "tf": 0,
  "usb": 0
}
```

失败返回:

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
tf	T 卡是否在线: 0: 离线 1: 在线
usb	U 盘是否在线: 0: 离线 1: 在线

3.11.2. 获取 T 卡播放列表信息

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetTfCardPlaylistInfo>

接口描述:

获取生成的 T 卡播放列表信息

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "num": 3,
  "musiclist":
  [
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg"
    },
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg"
    },
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
```

```
"album": "爱",
"content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
"cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg"
    }
  ]
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

POST 值字段	字段说明
ret	成功标志
num	音乐元素个数
musiclist	音乐列表
title	音乐标题
artist	音乐艺术家
album	音乐专辑
content_url	音乐播放地址
cover_url	音乐封面地址
.....

3.11.3. 播放 T 卡歌曲

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=PlayTfCard:index>

接口描述:

播放 T 卡歌曲, 其中 index 为%d, 从 1 开始

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.11.4. 获取 U 盘播放列表信息

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetUsbDiskPlaylistInfo>

接口描述:

获取生成的 U 盘播放列表信息

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "num": 3,
  "musiclist":
  [
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg"
    },
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
      "album": "爱",
      "content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
      "cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.jpg"
    },
    {
      "title": "手放开——MCMK",
      "artist": "MCMK",
```

```
"album": "爱",
"content_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M03/05/22/wKgDsVIHx2bB393DABAivzur0J0919.mp3",
"cover_url":
"http://fdfs.xmcdn.com/group3/M00/04/D0/wKgDsIIHxz2G4kAACAiIwe-z4202_mobile_large.
jpg"
    }
  ]
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

POST 值字段	字段说明
ret	成功标志
num	音乐元素个数
musiclist	音乐列表
title	音乐标题
artist	音乐艺术家
album	音乐专辑
content_url	音乐播放地址
cover_url	音乐封面地址
.....

3.11.5. 播放 U 盘歌曲

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=PlayUsbDisk:index`

接口描述:

播放 U 盘歌曲, 其中 index 为%d, 从 1 开始

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.12. 蓝牙相关

3.12.1. 搜索周边蓝牙设备

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=Bluetooth.Search`

接口描述:

启动搜索当前环境下的蓝牙设备，当前状态如果为正在搜索，也会返回成功，但是底层不会再次调用搜索

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.12.2. 获取蓝牙设备信息

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=Bluetooth:GetDeviceList>

接口描述:

在调用 搜索周边蓝牙设备 之后，可以调用该接口来进行获取蓝牙设备信息

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "num": 3,
  "status": 1,
  "bdlist":
  [
    {
      "connect": 0,
      "address": "888888888881",
      "name": "BYZ BTS001"
    },
    {
      "connect": 1,
      "address": "888888888881",
      "name": "BYZ BTS001"
    },
    {
      "connect": 0,
      "address": "888888888881",
      "name": "BYZ BTS001"
    }
  ]
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明：

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
num	返回列表数量
status	蓝牙的状态 0: 未连接 1: 已连接 2: 连接中 3: 搜索中
bdlist	蓝牙设备列表
connect	与该设备的连接状态 0: 未连接 1: 已连接 2: 连接中
address	蓝牙设备地址
name	蓝牙设备名称

3.12.3. 连接蓝牙设备

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=Bluetooth:Connect:Address`

接口描述:

根据蓝牙设备地址进行连接蓝牙设备，其中 Address 为蓝牙地址，例如 888888888888；当前有且只可以连接一台设备

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```


3.12.4. 断开蓝牙设备

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=Bluetooth:Disconnect>

接口描述:

断开当前蓝牙设备的连接

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.12.5. 推送蓝牙固件升级

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/postbluetoothupdate.cgi>

接口描述:

推送蓝牙固件进行蓝牙模块升级

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.13. 语音平台相关

3.13.1. 查询当前语音平台

接口 URL:

http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=GetSpeechRecognition

接口描述:

查询当前语音平台

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{
  "ret": "OK",
  "platform": 3
}
```

失败返回

```
{
  "ret": "FAIL"
}
```

字段说明:

返回值字段	字段说明
ret	成功标志
platform	语音识别平台 1: speech 2: iflytek 3: Alexa

3.13.2. 切换语音平台

接口 URL:

`http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=SetSpeechRecognition:%d`

接口描述:

切换语音平台，其中%d 对应切换语音平台的序号

1: speech

2: iflytek

3: Alexa

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回:

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```

3.14. Conexant 相关

3.14.1. 推送 Conexant 升级的 sfs 文件

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/PostConexantSfs.cgi>

接口描述:

推送 Conexant 升级所需的 sfs 文件

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.14.2. 推送 Conexant 升级的 bin 文件

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/PostConexantBin.cgi>

接口描述:

推送 Conexant 升级所需的 bin 文件

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

POST

返回结果:

成功返回:

```
{  
  "ret": "OK"  
}
```

失败返回:

```
{  
  "ret": "FAIL"  
}
```

3.14.3. 开始升级 Conexant

接口 URL:

<http://192.168.0.99/cgi-bin/httpapi.cgi?command=UpdataConexant>

接口描述:

当升级 Conexant 所需的 sfs 文件和 bin 文件都成功上传之后, 调用该接口开始升级 Conexant

支持格式:

JSON

HTTP 请求方式:

GET

返回结果:

成功返回

```
{  
    "ret": "OK"  
}
```

失败返回

```
{  
    "ret": "FAIL"  
}
```