# VCS SWAP SDK 使用说明文档

版本	修改人	修改日期	修改内容
V 1.0	周浩	2022-01-26	1. Markdown 版本改成 Word 版本
			2. 删除 NotificationManager 相关使用说明
			3. 修改 Service 类参考代码
			4. 增加详细指令格式到附录
			5. 增加名字解释
			6. 规整目录结构
V1.1	周浩	2022-02-10	1. 修改错误的方法
			2. 修改对齐格式
			3. 增加 2.3.3: VTS 使用说明和代码参考
			4. Demo 中增加 TTS 停止代码参考
			5. 修改 TtsOption 默认值
			6. 增加 2.1.3: msg 格式说明
			7. 修改和 VCS 通信返回值的定义
			8. 修改附录中返回值指令格式的描述
V1.2	段昌侠	2022-07-22	1.添加 3.2.16 仪表精简屏幕相关指令
	褚立超		
V1.3	段昌侠	2022-08-03	1.添加 relax 相关指令,更新 relax 指令
V1.4	褚立超	2023-04-26	添加 3.6 Rejuvenation 模块
V1.5	褚立超	2023-06-09	添加语音方位参数 wpIndex
V1.6	褚立超	2023-07-11	为系统设置添加接口
			sendProtocolRequest

#### Contents

5 SWAP SDK 使用说明文档	1
	SWAP SDK 使用说明文档

4	. Demo	.61
	3.6 Rejuvenation 模块	.52
	3.5 Relax 模块	.50
	3.4 电子手册模块	.49
	3.3 蓝牙电话模块	.46
	3.2 系统设置模块	.36
	3.1 车控车设模块	.15

SWAP SDK 是 VCS 模块提供给下游 APP 使用系统中语音能力的 aar 包,以 swap-xxx.aar 命名。主要提供以下能力:

- 1. 接收语音操作指令
- 2. 使用 TTS 能力
- 3. 使用可见即可说能力
- 4. 读取和修改语音设置

## 1. SDK 使用

#### 1.1 名词解释

VCS	Voice Control Service	语音控制服务
TTS	Text To Speech	文本转语音
VTS	Voice Touch Screen	语音触控屏幕(可见即可说)

### 1.2 配置工程

获取到的 aar 包放到集成模块的\*\*libs\*\*目录下, 并在模块的\*\*build.gradle\*\*中增加依赖。 注意: swap-xxx.aar 需要和 libs 目录下文件名保存一致。

```
1. dependencies {
2. .....
3. implementation files('libs/swap-xxx.aar')
4. .....
5. }
```

# 2. SDK 功能说明

swap SDK 需要和 VCS apk 配合使用, swap 和 VCS 通过 aidl 进行通信。

#### 2.1 接收语音操作指令

语音系统下发的指令通过 VCS 进行集中处理,处理后会分发不同的请求到各个应用中,每个应用都需要按照要求实现服务监听 VCS 的请求,把响应回传到 VCS 中。

#### 新建 service 类:

```
public class XxxService extends Service {
2.
         private static final String TAG = "XxxService";
3.
4.
         //mBridgeListeners 用于保存客户端注册的监听器,用于异步返回给客户端操作结果
5.
         private final Set<IBridgeListener> mBridgeListeners = new HashSet<>();
6.
7.
         // 实现 aidL stub
8.
         private final IBridge.Stub mBind = new IBridge.Stub() {
9.
10.
             public String sendRequest(String uuid, String msg) throws RemoteException {
11.
                // 接收VCS 发来的json 指令。
12.
                // 可以同步返回结果: 组装成 json 返回;
13.
                 // 不能同步处理结果: 返回 null, 然后通过 listener 通知处理结果;
14.
                xxxFunction(uuid);
15.
                 return null;
16.
17.
18.
19.
             public void registerBridgeListener(IBridgeListener bridgeListener) throws Remo
   teException {
20.
                mBridgeListeners.add(bridgeListener);
21.
             }
22.
         };
23.
24.
         private void xxxFunction(final String uuid) throws RemoteException {
25.
             //处理数据,调用接口,返回结果或通过 Listener 回调给 VCS
26.
             String callbackMsg = "";
27.
             for (IBridgeListener listener : mBridgeListeners) {
28.
                 if (null != listener) {
29.
                    // 操作结果调用 onResponse
30.
                    listener.onResponse(uuid, callbackMsg);
31.
32.
             }
33.
34.
```

```
35.
         @Override
36.
         public void onCreate() {
37.
              super.onCreate();
38.
39.
40.
41.
         public IBinder onBind(Intent intent) {
42.
             return mBind;
43.
         }
44.
45.
         @Override
46.
         public boolean onUnbind(Intent intent) {
47.
              return super.onUnbind(intent);
48.
49.
50.
         @Override
51.
         public void onDestroy() {
52.
             super.onDestroy();
53.
         }
54. }
```

#### 在 AndroidManifest.xml 中注册 XxxService 类

注意: VCS 发送的请求和需要的响应都是 json 格式,详细请求和响应参考附录

Service 中收到 VCS 的请求可以通过两种方式返回操作结果给 VCS。

- 1. 收到请求后同步处理,把处理结果返回给 VCS。
- 2. 收到请求后异步处理,通过 VCS 注册的监听器返回给 VCS 处理结果。

## 2.1.1 IBridge.Stub 接口说明

限定符和类型	方法和说明
String	sendRequest(String uuid, String msg)

uuid:标识此次请求的唯一识别码msg:json格式指令字符串返回值:
null或json格式字符串
null表示此次请求无法同步返回给客户端,需要客户端通过监听器接收指令执行结果json格式字符串表示此次请求的请求结果.

## 2.1.2 IBridgeListener 接口说明

限定符和类型	方法和说明
void	onResponse(String uuid, String msg) uuid: 返回码,需要和请求码一致
	msg: 额外信息,可以为 null、json 格式字符串

## 2.1.3 App 返回给 VCS 的 msg 格式说明

同步返回给 VCS 结果和通过 IbridgeListener#onResponse 接口返回给 VCS 指令执行结果, msg 的 json 格式如下。

属性 字段	方法和说明
code	执行结果返回码, 0: 成功; 非 0: 失败; 方便后续扩展
msg	指令执行之后的播报信息。 例如:打开空调指令执行成功, 需要播报提示的内容为:"已为您打开空调"
nluType	执行的指令类型。 空调: 3 电量: 8 油量: 9 座椅: 10 胎压: 11 其他 nluType 为-1
background	标适此次 msg 信息是否需要前台播报。如果没有特别要求,则一般为 false 前台播报:播报内容在页面前台提示用户 后台播报:只播报内容,没有界面提示

## 2.2 使用 TTS 能力

VCS 内部集成了 TTS 服务,应用可以通过 swap sdk 中提供的 TtsClientManager 类使用 TTS 能力。

## 2.2.1 TtsClientManager 接口说明

限定符和类型	方法和说明
TtsClientManager	TtsClientManager(@NonNull Context context) context: 上下文
TtsClientManager	TtsClientManager(@NonNull Context context, @NonNull String packageName, @NonNull String serviceName) context: 上下文 packageName: VCS 包名 serviceName: VCS 中 TTS 服务名
int	startTts(String text, TtsOption option) text: 待合成的文本 option: 合成文本时的选项
int	startTts(String text, TtsOption option, ITtsListener listener) text: 待合成的文本 option: 合成文本时的选项 listener: 监听器
void	setTtsListener(ITtsListener ttsListener) listener: 监听器
void	sendProtocolRequest(String protocol) protocol: 请求协议界面的指令 text 为系统设置开放的接口,用于调起百度语音协议签约界面

## 2.2.2 TtsOption 说明

属性 字段	方法和说明
role	发音人角色
speed	语速
pitch	语调

level	等级
nluType	附带反馈类型(用于播放 TTS 的同时通知 APA 模块)
audioFocusType	音頻焦点类型
background	前后台播报(前台: 向用户展示播放的文本; 后台: 只播放声音,不展示文本)

## 2.2.3 ITtsListener 接口说明

限定符和类型	方法和说明
void	onSpeechStart() 开始播放回调
void	onSpeechFinished() 播放结束回调
void	onSpeechInterrupted() 播放被打断
void	onSpeechError(int errorCode) 播放出现错误 errorCode: 错误码

## 2.3 使用 VTS 能力

VCS 内部集成了 VTS 服务,应用可以通过 swap sdk 中提供的 VtsClientManager 类使用 Vts 能力。

## 2.3.1 VtsClientManager 接口说明

限定符和类型	方法和说明
void	registerBack(java.lang.String name, java.lang.String[] utterance) 控件类型:返回 支持话术:返回 友情提示:指令接收参考: IVtsListener.onBack()
void	registerBuyMembership(java.lang.String name) 控件类型: 购买会员 支持话术: 买会员、购买会员 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onBuyMember()
void	registerCancel(java.lang.String name)

	控件类型:取消 支持话术:取消、点击取消 友情提示:指令接收参考: IVtsListener.onCancel()
void	registerChangeSelect(java.lang.String name, java.lang.String[] utterance) 控件类型:列表控制 支持话术:上一个,下一个,换一个 友情提示:指令接收参考: IVtsListener.onChangeSelect(String)
void	registerCheckOrder(java.lang.String name) 控件类型: 查看订单 支持话术: 查看 xx 订单,查看订单 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onCheckOrder(String)
void	registerClearCache(java.lang.String name) 控件类型:清除缓存 支持话术:清除缓存、清空缓存 友情提示:指令接收参考: IVtsListener.onClearCache()
void	registerConfirm(java.lang.String name) 控件类型: 确认 支持话术: 确认、点击确认 友情提示:指令接收参考: IVtsListener.onConfirm()
void	registerDefault() 控件类型: 默认话术[第 X 个]当 X 超出范围时的兜底控件 支持话术: 第 X 个, X 为超出范围的数值) 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onDefault()
void	registerDelete(java.lang.String name, java.lang.String[] utterances, int index) 控件类型: 删除 支持话术: 删除 xxx, 删除第 x 项 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onDelete(int, String)
void	registerExpand(java.lang.String name) 控件类型:展开 支持话术: 查看更多,查看更多结果 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onExpand()
void	registerFavorite(java.lang.String name, int index, java.lang.String[] utterances) 控件类型: 收藏 支持话术: 收藏(取消收藏)xxx, 收藏(取消收藏)第几项 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onFavorite(String, int, String)
void	registerFilter() 控件类型: 筛选 支持话术: 筛选/只看 + 【筛选条件】 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onFilter(String)
void	registerInput(java.lang.String type) 控件类型: 输入 支持话术: 时间输入 xxx, 地址输入 xxx 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onInput(String, String, String)
void	registerLogin(java.lang.String name) 控件类型:登录 支持话术:去登录、登录、登录 xxx 友情提示:指令接收参考:IVtsListener.onLogin()
void	registerNavigation(java.lang.String name, java.lang.String[] utterances, int index) 控件类型: 导航 支持话术: 导航过去/导航去这里/开始导航, 导航到 xxx, 导航第 x 个 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onNavigation(String, int)
void	registerPager() 控件类型:翻页 支持话术:打开(上/下)一页,打开第X页,打开(首页/最后一页) 友情提示:

	指令接收参考: IVtsListener.onPager(String, int)
void	registerPay(java.lang.String name) 控件类型:确认支付 支持话术:去支付、确认支付 友情提示:指令接收参考: IVtsListener.onPay()
void	registerPhone(java.lang.String name, java.lang.String[] utterances, int index) 控件类型: 电话 支持话术: 打电话给 xxx 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onPhoneCall(int, String)
void	registerRanker(java.lang.String type) 控件类型:排序 支持话术:按[销量/价格/面积/距离]排序 按[销量/价格/面积/距离]
void	registerSearch(java.lang.String name) 控件类型: 搜索 支持话术: 搜 xxx 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onSearch(String)
void	registerSelect(java.lang.String name, int index) 控件类型:点击,选择 支持话术:点击[name],选择[name],选择第[index]个 友情提示:指令接收参考:IVtsListener.onSelect(String, int)
void	registerSelect(java.lang.String name, int index, java.lang.String[] utterances) 控件类型:点击,选择 支持话术:点击[name],选择[name],选择第[index]个 友情提示:指令接收参考:IVtsListener.onSelect(String, int)
void	registerTab(java.lang.String tabName, int index) 控件类型: Tab 支持话术: 切换到[TabName]/切换为[TabName] 友情提示: 指令接收参考: IVtsListener.onTabSelect(String, int)
void	registerTab(java.lang.String tabName, int index, java.lang.String[] utterances) 控件类型: Tab 支持话术: 切换到[TabName]/切换为[TabName] 友情提示: 指令接收参考:
void	registerTab(java.lang.String tabName, int index, java.lang.String[] utterances) 控件类型: Tab 支持话术: 切换到[TabName]/切换为[TabName] 友情提示: 指令接收参考:
void	registerTab(java.lang.String tabName, int index, java.lang.String[] utterances) 控件类型: Tab 支持话术: 切换到[TabName]/切换为[TabName] 友情提示: 指令接收参考:
void	enableVtsCapability() 可见即可说功能生效(使能可见即可说)
void	disableVtsCapability() 可见即可说功能失效(使不能可见即可说)
void	addVtsListener(IVtsListener listener) 增加可见即可说监听 接口参数 listener: 监听器
void	deleteVtsListener(IVtsListener listener) 删除可见即可说监听 接口参数 listener: 监听器

## 2.3.2 IVtsListener 接口说明

限定符和类型	方法和说明
void	onBack() 收到指令:返回;当使用VtsClientManager.registerBack(String, String[])注册的能力触发时调 用此方法
void	onBuyMember() 收到指令:购买会员;当使用VtsClientManager.registerBuyMembership(String)注册的能力触发 时调用此方法
void	onCancel() 收到指令:取消、点击取消;当使用(String) 注册的能力触发时调用此方法
void	onChangeSelect(java.lang.String select) 收到指令:下一个、上一个、换一个;当使用VtsClientManager.registerChangeSelect(String, String[]) 注册的能力触发时调用此方法
void	onCheckOrder(java.lang.String type) 收到指令: 查看 xx 订单,查看订单; 当使用 VtsClientManager .registerCheckOrder(String) 注 册的能力触发时调用此方法
void	onClearCache() 收到指令:清除缓存;当使用VtsClientManager.registerClearCache(String) 注册的能力触发时调用此方法
void	onConfirm() 收到指令: 确认、点击确认; 当使用 VtsClientManager .registerConfirm(String) 注册的能力触 发时调用此方法
void	onDefault() 收到指令: [第 X 个]当 X 超出范围时的回调指令;当使用 VtsClientManager .registerDefault() 注册的能力触发时调用此方法
void	onDelete(int index, java.lang.String name) 收到指令: 删除 xxx, 删除第 x 项; 当使用 VtsClientManager .registerDelete(String, String[], int) 注册的能力触发时调用此方法
void	onExpand() 收到指令:查看更多,查看更多结果; 当使用 VtsClientManager .registerExpand(String) 注册 的能力触发时调用此方法
void	onFavorite(java.lang.String type, int index, java.lang.String name) 收到指令: 收藏(取消收藏) xxx,收藏(取消收藏) 第几项; 当使用 VtsClientManager.registerFavorite(String, int, String[]) 注册的能力触发时调用此方法

void	onFilter(java.lang.String content) 收到指令: 筛选/只看 + [筛选条件]; 当使用 VtsClientManager.registerFilter()注册的能力触发 时调用此方法
void	onInput(java.lang.String content, java.lang.String type, java.lang.String time) 收到指令: 时间输入 xxx,地址输入 xxx; 当使用 VtsClientManager .registerInput(String) 注 册的能力触发时调用此方法
void	onLogin() 收到指令:去登录、登录、登录 xxx; 当使用 VtsClientManager .registerLogin(String)注册的能力触发时调用此方法
void	onNavigation(java.lang.String content, int index) 收到指令:导航过去/导航去这里/开始导航,导航到 xxx,导航第 x 个; 当使 用 VtsClientManager.registerNavigation(String, String[], int)注册的能力触发时调用此方法
void	onPager(java.lang.String event, int value) 当使用 VtsClientManager .registerPager()注册的能力触发时调用此方法
void	onPay() 收到指令: 去支付、确认支付; 当使用 VtsClientManager .registerPay(String) 注册的能力触发 时调用此方法
void	onPhoneCall(int index, java.lang.String name) 收到指令: 打电话给 xxx; 当使用 VtsClientManager .registerPhone(String, String[], int)注 册的能力触发时调用此方法
void	onRanker(java. lang. String type, java. lang. String range) 收到指令:按[销量/价格/面积/距离]排序 按[销量/价格/面积/距离]
void	onScroll(java.lang.String direction, java.lang.String event, int value) 当使用 VtsClientManager .registerScroll()注册的能力触发时调用此方法
void	onSearch(java.lang.String content) 收到指令: 搜索 xxx; 当使用 VtsClientManager .registerSearch(String) ()}注册的能力触发时调用此方法
void	onSelect(java.lang.String name, int index) 当使用 VtsClientManager.registerSelect(String, int) 注册的能力触发时调用此方法; content 不存在时为 null, index 不存在时为<=0 的值
void	onTabSelect(java.lang.String name, int index) 当使用 VtsClientManager.registerTab(java.lang.String, int)注册的能力触发时调用此方法; 调此方法;

#### 2.3.3 Vts 使用说明

应用在前台,需要 VTS 能力时候相继调用注册能力、设置监听(非每次必须)、使能接口, 从监听器中接收用户喊的词。

```
1.
      public void testVTS(View view) {
2.
         Log.d(TAG, "testVTS: ");
3.
         //注册 VTS 能力
4.
         mVtsClientManager.registerSelect("确定", 1);
5.
          mVtsClientManager.registerSelect("取消", 2);
6.
         mVtsClientManager.registerSelect("返回", 3);
7.
         //增加回调监听
8.
         mVtsClientManager.addVtsListener(vtsListener);
9.
         //VTS 使能,使能之后,唤醒语音助手,喊注册的词,从监听器中接收回调
10.
         mVtsClientManager.enableVtsCapability();
11. }
```

应用不可见(不需要可见即可说能力)的时候应当删除注册的 VTS 监听,防止当前在前台的应用注册的 VTS 能力触发后发送给自己,再关闭 VTS 能力。

```
    @Override
    protected void onPause() {
    super.onPause();
    //删除 VTS 监听器, 防止别人注册的 VTS 能力触发后发送给自己消息
    mVtsClientManager.deleteVtsListener(vtsListener);
    //关闭 VTS 能力
    mVtsClientManager.disableVtsCapability();
    }
```

### 2.4 读取和修改语音设置

swap sdk 内部封装了语音设置的读取和修改接口,外部应用可以通过 sdk 提供的 VoiceSettingManager 接口读取和修改语音设置项。

限定符和类型	方法和说明
int	getGlobalVwkSwitch() 获取全局唤醒开关 返回值 1:开启; -1:关闭
int	setGlobalVwkSwitch(int value) 设置全局唤醒开关 接口参数

	value: 1: 开启; -1: 关闭
	返回值
	0: 成功; 非 0: 失败
void	setGlobalVwkObserver(VoiceSettingObserver observer)
	设置全局唤醒开关监听
	接口参数
	observer: 监听器
int	getCustomVwkSwitch()
	获取自定义唤醒开关
	返回值
	1:开启;
	-1:关闭
int	setCustomVwkSwitch(int value)
	设置自定义唤醒开关
	接口参数
	value: 1: 开启; -1: 关闭
	返回值
	0: 成功; 非0: 失败
void	setCustomVwkSwitchObserver(VoiceSettingObserver observer)
	设置自定义唤醒开关监听
	接口参数
	observer:监听器
int	getOneshotSwitch()
	获取 oneshot 开关
	返回值
	1:开启;
	-1:关闭
int	setOneshotSwitch(int value)
	设置 oneshot 开关
	接口参数
	value: 1: 开启; -1: 关闭
	返回值
	0: 成功; 非0: 失败
void	setOneshotSwitchObserver(VoiceSettingObserver observer)
	设置 oneshot 开关监听
	接口参数
	observer: 监听器
int	getSceneVwkSwitch()
	获取场景唤醒开关

	返回值
	1:开启;
	-1:关闭
int	setSceneVwkSwitch(int value)
	设置场景唤醒开关
	接口参数
	value: 1: 开启; -1: 关闭
	返回值
	0: 成功; 非0: 失败
	0: 成功;非0: 大败
• 1	
void	setSceneVwkSwitchObserver(VoiceSettingObserver observer)
	接口参数
	observer: 监听器
String	getTtsRole()
	获取 TTS 发音人
	返回值
	发音人名称
int	setTtsRole(String role)
	接口参数
	role: 发音人名称
	返回值
	0: 成功; 非 0: 失败
void	setTtsRoleObserver(VoiceSettingObserver observer)
	设置 TTS 发音人监听
	接口参数
	observer: 监听器
String	getCustomVwkWord()
	获取自定义唤醒词
	返回值
	自定义唤醒词
int	setCustomVwkWord(String vwkWord)
	接口参数
	vwkWord: 自定义唤醒词
	返回值
	0: 成功; 非 0: 失败
void	setCustomVwkWordObserver(VoiceSettingObserver observer)
	接口参数
	接口参数

# 3. 附录

### 3.1 车控车设模块

## 3.1.1. 打开/关闭 空调/AC

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",
    "function":"setHvacState",
    "param":{
        "position":1,
        "state":true
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

0x03:前排0x0C:后排

state:状态

true: 打开false: 关闭

结果格式:

```
{
    "code":0,
    "msg":"需要播报的文本",
    "nluType":3,
    "background":false
}
```

### 3.1.2. 打开/关闭 MAX AC

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",

    "function":"setMaxAcState",

    "param":{

        "state":true

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

state:状态

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.3. 打开/关闭 Auto 模式

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",
    "function":"setAutoMode",
    "param":{
        "position":1,
        "state":true
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

0x03:前排0x0C:后排

state:状态

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.4. 打开/关闭 同步模式

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",
    "function":"setSyncState",
    "param":{
        "state":true
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

state:状态

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.5. 打开/关闭 后排空调锁

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",
    "function":"setRearPanelLock",
    "param":{
        "state":true
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

#### state:状态

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.1.6. 打开/关闭 最大前除霜

```
{
```

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setMaxDefrostState",

"param":{
    "state":true

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

state:状态

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.7. 设置空调循环模式

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",
    "function":"setCycleMode",
    "param":{
        "mode":1
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

mode:模式

1:内循环2:外循环

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.1.8. 调节空调温度

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",

    "function":"adjustTemperature",

    "param":{
```

```
"position":1,
    "shift":-3
}}
```

position: 位置信息

0x01: 主驾
0x02: 副驾
0x03: 前排
0x0C: 后排
0x0F: 全车

shift:偏移值

正值:调高温度负值:调低温度

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.9. 设置空调温度

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",
    "function":"setTemperature",
    "param":{
        "position":1,
        "target":24
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

0x01: 主驾0x02: 副驾0x03: 前排0x0C: 后排0x0F: 全车

target: 温度值

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.10. 调整空调风速

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",
    "function":"adjustFanSpeed",
    "param":{
        "position":1,
        "shift":-2
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

0x01: 主驾
0x02: 副驾
0x03: 前排
0x0C: 后排
0x0F: 全车

shift:调整偏移值

正值:调高风速负值:调低风速

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.11. 设置空调风速

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setFanSpeed",

"param":{

    "position":1,

    "target":3

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

0x01: 主驾
0x02: 副驾
0x03: 前排
0x0C: 后排
0x0F: 全车
target:空调目标风速

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.12. 设置空调吹风模式

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setBlowerMode",

"param":{

    "position":1,

    "mode":1

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 当前此参数无用

mode:吹风模式

0x01: 吹窗0x02: 吹面0x04: 吹脚

0x03:吹面+吹窗
 0x05:吹窗+吹脚
 0x06:吹面+吹脚

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.1.13. 打开/关闭 智能馨风

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",
"function":"setIntellectWind",
```

```
"param":{
    "state":true
    "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

state:状态

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.1.14. 打开/关闭 座舱新风

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setCabinFreshAir",

"param":{

    "state":true

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

state:状态

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.1.15. 打开/关闭 电动出风口

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setOutletEnable",

"param":{
    "position":1,
    "state":true
```

```
"wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

0x01: 主驾0x02: 后排0x03: 主副驾

state:状态

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.16. 设置电动出风口吹风模式

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setOutletMode",

"param":{

    "position":1,

    "mode":1

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

0x01: 主驾0x02: 副驾0x03: 主副驾

mode:吹风模式

0x1:上下扫风
0x2:左右扫风
0x3:全域扫风
0x4:朝人吹风
0x3:遊人吹风

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.17. 打开/关闭 方向盘加热

```
{
  "module":"VEHICLE_CONTROL",

  "function":"setSteeringWheelHeatState",

  "param":{
      "state":1
      "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

state:开关(方向盘加热等级,预留)

0:关闭1:打开

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.18. 打开/关闭 座椅加热

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setSeatHeatState",

"param":{

    "position":1,

    "state":1

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

position: 位置信息

0x01: 主驾0x02: 副驾0x03: 主副驾state:开关或加热等级

• 0:美闭

• 1: 打开或 1 档

### 3.1.19. 打开/关闭 座椅通风

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setSeatVentilateState",

"param":{

    "position":1,

    "state":1

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

0x01: 主驾0x02: 副驾0x03: 主副驾state:通风状态,通风等级

• 0: 关闭

• 1: 打开或 1 级别

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.20. 打开/关闭 座椅按摩

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setSeatMassageState",

"param":{

    "position":1,

    "state":1

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

position: 位置信息

0x01: 主驾0x02: 副驾0x03: 主副驾state:座椅按摩状态

0:关闭1:打开

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.21. 调整座椅

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",
"function":"adjustSeatState",
"param":{
    "position":12,
    "mode":1,
    "value":0
    "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

• 0x0C: 二排(目前需求中只有二排座椅调节)

mode: 调整部位

0x01:座椅上下调0x02:座椅前后调0x04:座椅靠背前后调

value: 调整值

• 负值: 向下或向后

0: 复位

• 正值: 向上或向前

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.22. 打开/关闭 氛围灯

```
{
   "module":"VEHICLE_CONTROL",

   "function":"setAtmosphereLampState",

   "param":{
        "state":true
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

state:状态

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.23. 调整氛围灯亮度

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"adjustAtmosphereLampBrightness",

"param":{
    "shift":-20
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

shift:调整值

正值:亮度调高负值:亮度调低

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.24. 设置氛围灯亮度

```
{
```

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setAtmosphereLampBrightness",

"param":{

    "target":100

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

target:目标亮度值

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.25. 设置氛围灯颜色

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setAtmosphereLampColor",

"param":{
    "color":6
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

color:颜色值

• 0x00: 顺序切换颜色

• 0x01: 冰蓝色

• 0x02: 橙色

• 0x03:浅蓝色

• 0x04:红色

• 0x05:绿色

• 0x06: 深蓝色

• 0x07:紫色

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.26. 打开/关闭 香氛系统

```
{
   "module":"VEHICLE_CONTROL",
```

```
"function":"setFragranceState",

"param":{

    "state":true

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

state:状态

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.27. 调节香氛浓度

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",

    "function":"adjustFragranceConcentration",

    "param":{

        "shift":1

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

shift:调节值

正值:调高浓度负值:调低浓度

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.1.28. 设置香氛浓度

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setFragranceConcentration",

"param":{
    "target":3
```

```
"wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

target:浓度等级(1~3)

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.29. 设置香氛气味类型

```
{
  "module":"VEHICLE_CONTROL",

  "function":"setFragranceType",

  "param":{
      "value":1
      "wpIndex":0或1 (0 主驾侧, 1 副驾侧)
}}
```

value:香味类型(0~3)

• 0:顺序切换

• 1: 香味一

• 2: 香味二

• 3: 香味三

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.1.30. 调节香氛气味类型

```
{
  "module":"VEHICLE_CONTROL",
  "function":"adjustFragranceType",
  "param":{
      "shift":0
      "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

shift:香味类型(0~3)

• 0:顺序切换

• 1: 香味一

• 2: 香味二

• 3: 香味三

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.31. 天窗操作

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",

    "function":"setSunRoofState",

    "param":{
        "state":100

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

state: 天窗状态

0:关闭50:半开100:全开

• 负值:翘起(预留)

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.1.32. 天窗遮阳板操作

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",
    "function":"setSunShadeState",
    "param":{
        "state":0
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

state: 天窗遮阳板状态

0:关闭50:半开100:全开

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.33. 打开/关闭 后备箱

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"setCarBootState",

"param":{
    "state":0
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

state:状态值

0: 关闭100: 打开

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.1.34. 打开/关闭 前舱盖

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",
    "function":"setForeHatchState",
    "param":{
        "state":0
        "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

state:前舱盖状态值

0: 关闭100: 打开

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.35. 查询汽车电量

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"queryVehicleBatterMessage",

"param":{
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.36. 查询汽车油量

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",

    "function":"queryVehicleFuelMessage",

    "param":{

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.1.37. 查询胎压信息

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"queryVehicleTirePressure",

"param":{
    "position":12
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

0x01:左前轮
0x02:右前轮
0x03:前轮
0x04:左后轮
0x08:右后轮
0x05:左侧车轮
0x0A:右侧车轮
0x0F:全车车辆

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.38. 查询违章信息

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",

    "function":"queryVehicleViolationRecord",

    "param":{

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.39. 设置氛围灯模式

```
{
    "module":"VEHICLE_CONTROL",

    "function":"setAtmosphereLampMode",

    "param":{

        "mode":1

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

Mode: default 0; NEXT 1; DYNAMIC\_COLOR 2; MUSIC 3;

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.1.40. 调节座椅按摩强度

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",
"function":"adjustSeatMassageIntensity",
"param":{
    "position":0
    "target":100
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

### 3.1.41. 改变氛围灯区域的控制状态

```
"module":"VEHICLE_CONTROL",

"function":"changeAtmosphereLampAreaControlState",

"param":{
    "area":1
    "state":true
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
```

```
* @param area DASHBOARD_AMBIENT_LIGHT:1

* DOOR_AMBIENT_LIGHT:2

* FLOOR_AMBIENT_LIGHT:3

* @param state true -> open

结果格式: 参考 2.1.3 和 3.1.1 章节
```

#### 3.2 系统设置模块

#### 3.2.1. 打开/关闭 蓝牙

```
"module":"SYSTEM_SETTING",

"function":"setBluetoothState",

"param":{

    "position":1,

    "state":true

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

0x01:主驾0x02:副驾0x03:主副驾

state:

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.2.2. 打开/关闭 WIFI

```
{
```

```
"module":"SYSTEM_SETTING",

"function":"setWifiState",

"param":{

    "state":false

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

#### state:

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.2.3. 打开/关闭 车辆热点

```
{
    "module":"SYSTEM_SETTING",

    "function":"setHotspotState",

    "param":{

        "state":true

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

#### state:

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.2.4. 更换主题

```
{
    "module":"SYSTEM_SETTING",
    "function":"changeTheme",
    "param":{
```

```
"theme":0
"wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

theme: 主题。0: 切换主题; 1、2、3、4... 主题代号。

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.2.5. 打开/关闭 屏幕

```
{
    "module":"SYSTEM_SETTING",
    "function":"openScreen",
    "param":{
        "state":true
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

state:

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.2.6. 调整屏幕亮度

```
"module":"SYSTEM_SETTING",

"function":"adjustScreenBrightness",

"param":{
    "shift":-8
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

value: 亮度调整值; 正值: 调高亮度; 负值: 调低亮度

## 3.2.7. 设置屏幕亮度

```
"module":"SYSTEM_SETTING",

"function":"setScreenBrightness",

"param":{

    "value":60

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

value: 亮度调整值; 正值: 调高亮度; 负值: 调低亮度

- 0: 最暗
- 100: 最亮

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.2.8. 打开/关闭 分屏

```
"module":"SYSTEM_SETTING",

"function":"setScreenSplit",

"param":{
    "state":true
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

#### state:

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.2.9. 打开/关闭 精简屏幕

```
"module":"SYSTEM_SETTING",

"function":"setScreenTidy",

"param":{

    "position":1

    "tidy":true

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

position: 位置信息

0x01: 主驾0x02: 副驾0x03: 主副驾

state:

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.2.10. 切换主副驾屏幕

```
{
    "module":"SYSTEM_SETTING",
    "function":"exchangeScreen"}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.2.11. 调整音量

```
{
    "module":"SYSTEM_SETTING",
    "function":"adjustVolume",
```

```
"param":{
    "type":2,
    "value":-20
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

type: 音量类型

1: 系统

• 2: 多媒体

• 3: 导航

• 4: 语音

value: 正值: 调高音量; 负值: 调低音量

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.2.12. 设置音量

```
"module":"SYSTEM_SETTING",

"function":"setVolume",

"param":{

    "type":2,

    "value":-20

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

type: 音量类型

1: 系统

• 2: 多媒体

• 3: 导航

• 4: 语音

value: 音量值

• 0: 最小

• 100: 最大

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.2.13. 打开/关闭 系统静音

```
"module":"SYSTEM_SETTING",
    "function":"setSystemMute",
    "param":{
        "state":false
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

state:

true: 打开false: 关闭

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.2.14. 打开/关闭 系统设置

#### 打开系统设置

```
{
  "module":"SYSTEM_SETTING",
  "function":"openSystemSetting",
  "param":{
      "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
    }
}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 关闭系统设置

```
{
    "module":"SYSTEM_SETTING",
    "function":"closeSystemSetting",
```

```
"param":{
    "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧) }
}
```

#### 3.2.15. 打开/关闭快捷面板

#### 打开快捷面板

```
"module":"SystemUI",

"function":"openQuickPanel",

"param":{

    "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧) }
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 关闭快捷面板

```
{
    "module":"SystemUI",
    "function":"closeQuickPanel",
    "param":{
        "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧) }
}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.2.16. 打开/关闭仪表精简屏幕

#### 打开仪表精简屏幕

```
{
"module":" SYSTEM_SETTING",
```

```
"function":" setScreenTidy",

"param":{

" position":"-1", //-1 表示仪表屏幕的 position 值

" tidy":"true" // true: 打开仪表精简屏幕,false:关闭仪表精简屏幕

"wpIndex":0或1 (0主驾侧,1副驾侧)

}
```

#### 结果格式

```
{
    "code":1,// 前置条件: 当前仪表已是精简屏幕
    "msg":""
}
{
    "code":0,// 前置条件: 当前仪表不是精简屏幕
    "msg":""
}
```

#### 关闭仪表精简屏幕

```
"module":" SYSTEM_SETTING",

"function":" setScreenTidy",

"param":{

"position":"-1", //-1 表示仪表屏幕的 position 值

"tidy":"false" // true: 打开仪表精简屏幕,false:关闭仪表精简屏幕

"wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)
}
```

#### 结果格式

```
{
```

```
"code":0,// 前置条件: 当前仪表已是精简屏幕
"msg":""
}
{
"code":2,// 前置条件: 当前仪表不是精简屏幕
"msg":""
}
```

## 3.2.17. 打开/关闭道路救援

#### 打开道路救援

```
"module":" RoadRescue",

"function":" openRoadRescue",

"param":{
    "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧) }
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 关闭道路救援

```
"module":" RoadRescue",

"function":" closeRoadRescue",

"param":{
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.3 蓝牙电话模块

# 3.3.1. 打开蓝牙电话

```
{
    "module":"BT_PHONE",
    "function":"openBtPhone",
    "param":{
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.3.2. 关闭蓝牙电话

```
{
    "module":"BT_PHONE",

    "function":"closeBtPhone",

    "param":{

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.3.3. 接听蓝牙电话

```
{
```

```
"module":"BT_PHONE",

"function":"acceptCall",

"param":{
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

## 3.3.4. 挂断蓝牙电话

```
{
    "module":"BT_PHONE",

    "function":"rejectCall",

    "param":{

        "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.3.5. 重拨

```
{
    "module":"BT_PHONE",

    "function":"redial",

    "param":{

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.3.6. 同步联系人

```
"module":"BT_PHONE",
```

```
"function":"syncContacts",

"param":{

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

# 3.3.7. 查看联系人

```
{
    "module":"BT_PHONE",

    "function":"listContacts",

    "param":{

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.3.8. 查看通话记录

```
"module":"BT_PHONE",

"function":"listRecentCalls",

"param":{
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.3.9. 切换设备

```
{
    "module":"BT_PHONE",
    "function":"changeDevice",
```

```
"param":{
    "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

#### 3.4 电子手册模块

#### 3.4.1. 打开电子说明书

```
{
    "module":"E_MANUAL",

    "function":"openManual",

    "param":{

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.4.2. 关闭电子说明书

```
{
    "module":"E_MANUAL",
    "function":"closeManual",
    "param":{
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧) }}
```

结果格式: 参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.4.3. 搜索电子说明书

```
{
"module":"E_MANUAL",
```

```
"function":"searchManual",

"param":{

    "keyword":"xxxx"

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}}
```

#### 3.5 Relax 模块

#### 3.5.1. 设置 xxx 模式

```
"module":"RELAX",

"function":"setRelaxMode",

"param":{
    "relaxMode":0
    "wpIndex":0或1 (0 主驾侧, 1 副驾侧)
}
```

relaxMode: 模式

• 0x00: 换一种模式

• 0x01: 秘境触光

• 0x02: 绿氧呼吸

• 0x03: 深海聆听

• 0x04: 随风悦览

• 0x05: 灵感心生

• 0x06: 舒享时氛

• 0x07: 放松模式

• 0x08: 夏夜萤火

● 0x09: 落日黄昏

• 0x0A: 宇宙星空

• 0x0B: 浪漫幻境

• 0x0C: 茶韵自然

• 0x0D: 大海模式/海屿之恋

• 0x0E: 馥郁暖心

• 0x0F: 森林模式/森林绮境

0x10: 星辰入海0x11: 天空之境0x12: 自由秘境

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.5.2. 退出 xxx 模式

```
{
    "module":"RELAX",
    "function":"exitRelaxMode",
    "param":{
        "relaxMode":2
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
    }
}
```

relaxMode: 模式

• 0x00: 当前模式

• 0x01: 秘境触光

• 0x02: 绿氧呼吸

• 0x03: 深海聆听

• 0x04: 随风悦览

• 0x05: 灵感心生

• 0x06: 舒享时氛

• 0x07: 放松模式

• 0x08: 夏夜萤火

• 0x09: 落日黄昏

• 0x0A: 宇宙星空

• 0x0B: 浪漫幻境

• 0x0C: 茶韵自然

• 0x0D: 大海模式/海屿之恋

• 0x0E: 馥郁暖心

• 0x0F: 森林模式/森林绮境

• 0x10: 星辰入海

• 0x11: 天空之境

• 0x12: 自由秘境

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.6 Rejuvenation 模块

## 3.6.1. 打开 Rejuvenation

```
"module":"REJUVENATION",

"function":"openRejuvenation",

"param":{
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.6.2. 设置 xxx 模式

```
{
    "module":"REJUVENATION",
    "function":"setRejuvenationMode",
    "param":{
        "relaxMode":0
        "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)
    }
}
```

relaxMode: 模式

• 0x00: 换一种模式

• 0x01: 秘境触光

• 0x03: 深海聆听

• 0x04: 随风悦览

• 0x05: 灵感心生

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.6.3. 退出 xxx 模式

```
"module":"REJUVENATION",

"function":"exitRejuvenationMode",

"param":{
        "relaxMode":1
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}
```

relaxMode: 模式

• 0x00: 当前模式

• 0x01: 秘境触光

• 0x03: 深海聆听

• 0x04: 随风悦览

• 0x05: 灵感心生

参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.6.4. 通知禁用"打开/关闭 座椅按摩"

```
"module":"REJUVENATION",

"function":"noticeSetSeatMassageState",

"param":{
    "position":1,
    "state":1
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
```

```
}
```

position: 位置信息

0x01: 主驾0x02: 副驾0x03: 主副驾

state:座椅按摩状态

0:关闭1:打开

参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.6.5. 通知禁用"打开/关闭 氛围灯"

```
{
   "module":"REJUVENATION",

   "function":"noticeSetAtmosphereLampState",

   "param":{
        "state":true
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}
```

#### state:状态

true: 打开false: 关闭

参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.6.6. 通知禁用"调整氛围灯亮度"

```
{
   "module":"REJUVENATION",
```

```
"function":"noticeAdjustAtmosphereLampBrightness",

"param":{

    "shift":-20

    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}
```

shift:调整值

正值: 亮度调高负值: 亮度调低

参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.6.7. 通知禁用"设置氛围灯亮度"

```
{
    "module":"REJUVENATION",

    "function":"noticeSetAtmosphereLampBrightness",

    "param":{

        "target":100

        "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)

}
```

target:目标亮度值

参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.6.8. 通知禁用"设置氛围灯颜色"

```
{
    "module":"REJUVENATION",
    "function":"noticeSetAtmosphereLampColor",
```

```
"param":{
        "color":6
        "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)
}
```

#### color:颜色值

• 0x00: 顺序切换颜色

• 0x01: 冰蓝色

• 0x02 : 橙色

• 0x03 : 浅蓝色

• 0x04 : 红色

• 0x05 : 绿色

• 0x06: 深蓝色

• 0x07: 紫色

参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.6.9. 通知禁用"打开/关闭 香氛系统"

```
{
    "module":"REJUVENATION",

    "function":"noticeSetFragranceState",

    "param":{

        "state":true

        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)

}
```

#### state:状态

true: 打开false: 关闭

参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.6.10. 通知禁用"调节香氛浓度"

```
{
   "module":"REJUVENATION",

   "function":"noticeAdjustFragranceConcentration",

   "param":{
        "shift":1
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}
```

shift:调节值

正值:调高浓度负值:调低浓度

参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.6.11. 通知禁用"设置香氛浓度"

```
{
  "module":"REJUVENATION",
  "function":"noticeSetFragranceConcentration",
  "param":{
      "target":3
      "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}
```

target:浓度等级(1~3)

参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.6.12. 通知禁用"设置香氛气味类型"

```
{
    "module":"REJUVENATION",
    "function":"noticeSetFragranceType",
    "param":{
        "value":1
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
    }
}
```

value:香味类型 (0~3)

• 0:顺序切换

1:香味一

• 2: 香味二

• 3: 香味三

参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

## 3.6.13. 通知禁用"调节香氛气味类型"

```
{
    "module":"REJUVENATION",
    "function":"noticeSetFragranceType",
    "param":{
        "value":1
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
    }
}
```

value:香味类型 (0~3)

• 0:顺序切换

```
1:香味一2:香味二3:香味三参考 2.1.3 和 3.1.1 章节
```

## 3.6.14. 通知 "更换主题"

```
{
    "module":"REJUVENATION",
    "function":"noticeChangeTheme",
    "param":{
        "theme":0
        "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
    }
}
```

参数 theme=0 表示"换一个主题"

#### 3.6.15. 通知"设置氛围灯模式"

```
"module":"REJUVENATION",

"function":"noticeSetAtmosphereLampMode",

"param":{
    "mode":1
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
}}
```

Mode: default 0; NEXT 1; DYNAMIC\_COLOR 2; MUSIC 3;

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

#### 3.6.16. 通知"调节座椅按摩强度"

```
"module":" REJUVENATION",
  "function":"noticeAdjustSeatMassageIntensity ",
  "param":{
        "position":0
        "target":100
        "wpIndex":0或1 (0主驾侧, 1副驾侧)
    }}

* @param position seat position
    * default: 0
```

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 3.6.17. 通知"改变氛围灯区域的控制状态"

```
"module":"REJUVENATION",

"function":"noticeChangeAtmosphereLampAreaControlState",

"param":{
    "area":1
    "state":true
    "wpIndex":0或1(0主驾侧, 1副驾侧)
```

}}

```
* @param area DASHBOARD_AMBIENT_LIGHT:1
```

\* DOOR\_AMBIENT\_LIGHT:2

\* FLOOR\_AMBIENT\_LIGHT:3

\* **@param state** true -> open

结果格式:参考 2.1.3 和 3.1.1 章节

# 4. Demo

参考提供的 xxxservicedemo.zip 中 demo 工程。