

# Ford P702&U725

## 物理按键

### 交互设计文档

---

版本：  
V1.4

修订日期：  
2020.04.23

设计师：  
陈旭阳

DESAY SV

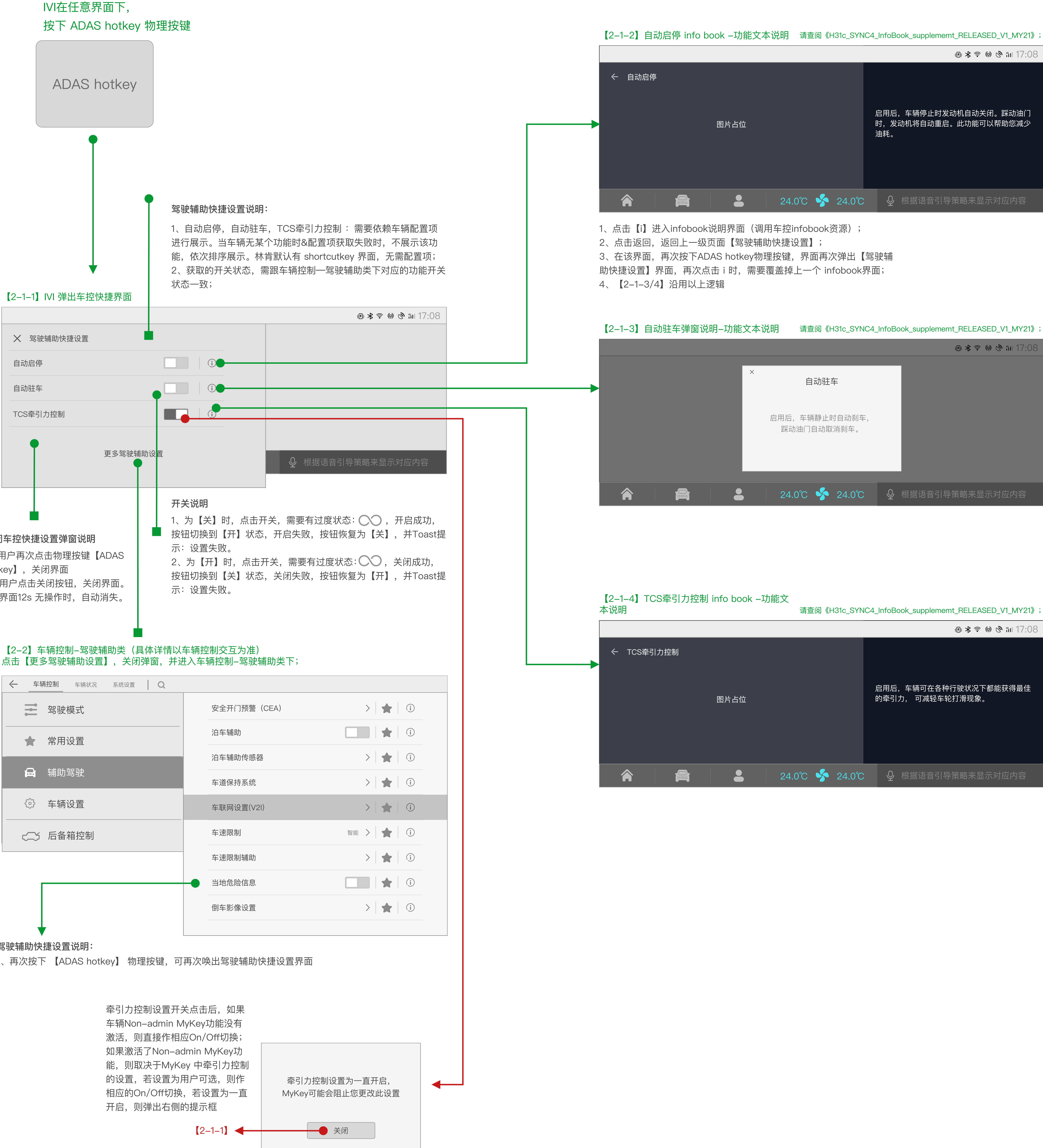
|          |                      |    |
|----------|----------------------|----|
| <b>1</b> | <b>版本更新</b>          | 01 |
| <b>2</b> | <b>设计方案</b>          |    |
|          | ADAS Shortcut Key    | 02 |
|          | Parking Shortcut Key | 03 |
|          | Camera shortcut key  | 04 |
|          | U725车型-其他物理按键        | 05 |
|          | P702车型-其他物理按键        | 06 |

| 时间        | 版本   | 需求作者  | 交互设计 | 更新记录  |
|-----------|------|-------|------|---|
| 2020.4.02 | V1.0 | 福特HMI | 陈旭阳  | 1. 初版   |
| 2020.4.10 | V1.1 | 福特HMI | 陈旭阳  | 1. FOLLOW–U554  |
| 2020.4.17 | V1.2 | 福特HMI | 陈旭阳  | 1. 对比554差异点:P702新增 <br>2. 修改Mute 按钮 — 对通话无效<br>3. Calm screen按钮逻辑修改<br>4. 删除滚轮按键    |
| 2020.4.20 | V1.3 | 福特HMI | 陈旭阳  | 1. 补充control规则：Control mirror之间属互相打断关系，time out前的退出机制<br>2. P702 MINI ICP增加2个按键：  <br>3. 补充说明随心看不支持按键切换上一曲/下一曲<br>4. 【3–4/4.1/4.2】泊车辅助传感器改为“泊车雷达传感器”，前/后传感器改为前/后雷达<br>5. 修改按键说明随心看不支持上下曲切换和快进快退功能 |
| 2020.4.23 | V1.4 | 福特HMI | 陈旭阳  | 1. 补充说明随心看支持按键切换上一集/下一集   |

文档说明：此文档不包含空调设置的Shortcut Key  
《【P702】空调设置\_ID12\_v2.0\_20200417》已sign off  
《【U725】空调设置\_ID12\_v2.0\_20200417》已sign off

- Shortcut Key规则说明：
- 1.按下Shortcut Key硬按键后，车机显示对应界面，此时再次按下Shortcut Key则关闭界面，界面不做堆栈处理；
  - 2.当车辆点火状态变化时，Shortcut Key界面立即关闭；
  - 3.Shortcut Key界面需有关闭按钮，不同Shortcut Key界面上都保持在相同位置
  - 4.Shortcut Key界面，12秒内无任何操作时，自动关闭界面；
  - 5.Shortcut Key界面需带有一定透明度，具体值以视觉为准；

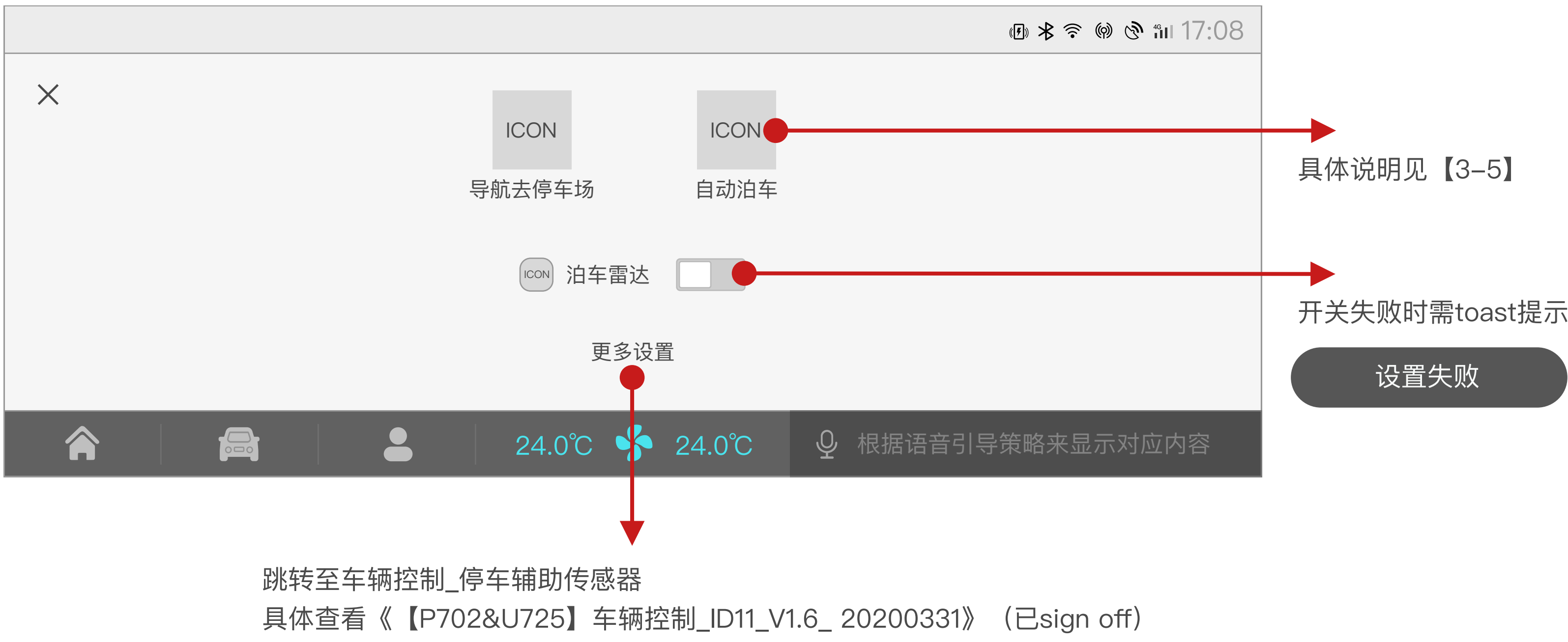
- Control弹窗规则：
- 1.弹窗内容仅显示，无法操作，
  - 2.未操作2秒后消失，持续操作时不消失







【3-1】 配备嵌入式导航和Auto Park功能



【3-2】 配备嵌入式导航，无Auto Park功能



【3-4】 无嵌入式导航且无auto park功能，进入停车辅助传感器设置  
(具体设置项以车辆配置为准，此处仅示意)



如果前雷达（始终）和后雷达（始终）设置为关闭时，后雷达（本次行程）可开/关。

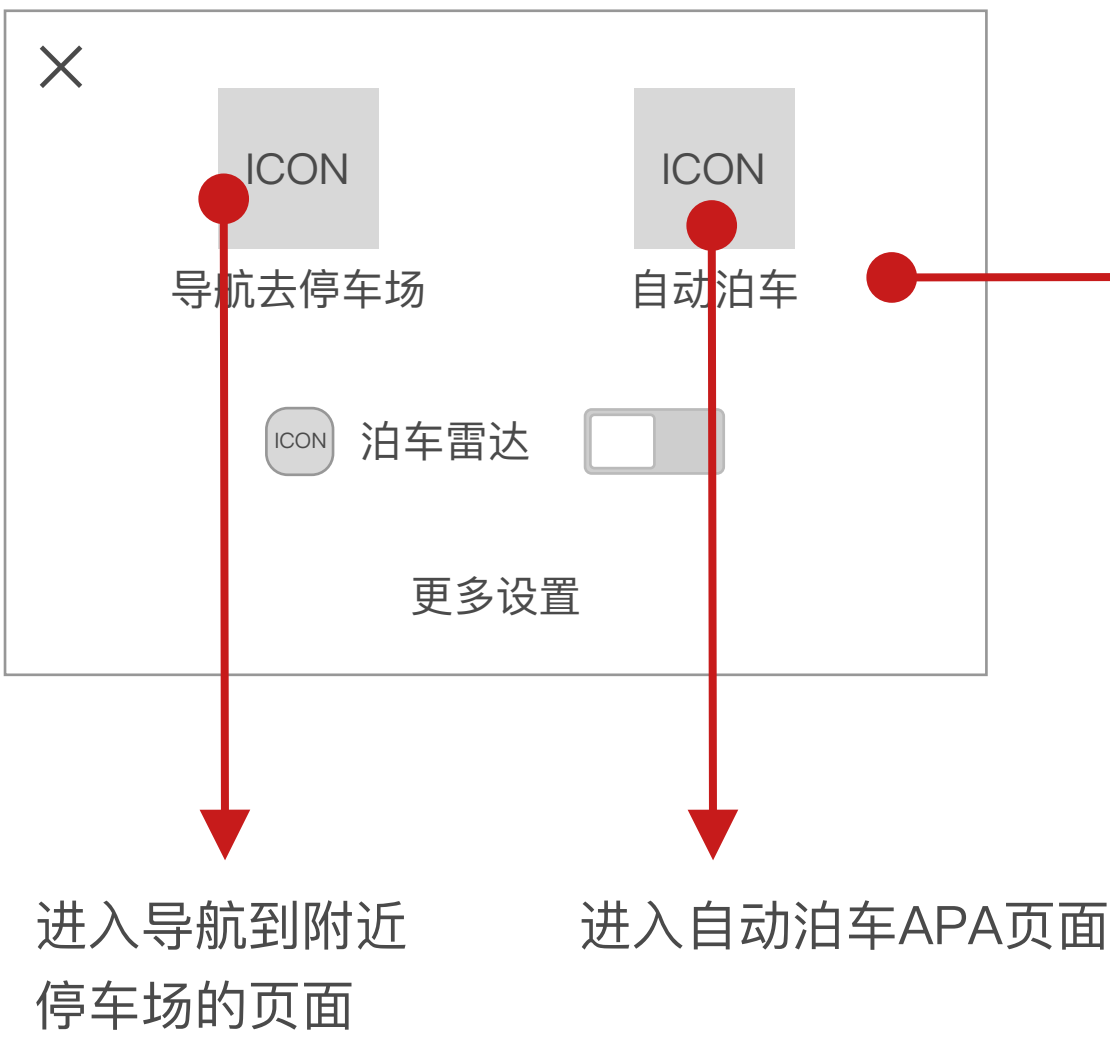
【3-4.1】 泊车辅助传感器 配置2  
(FRONT PARK AID ONLY (HARD switch ON/OFF) )



【3-4.2】 泊车辅助传感器 配置3  
(MORE THAN JUST REAR PARK AID(HARD SWITCH TO TURN ON/OFF)

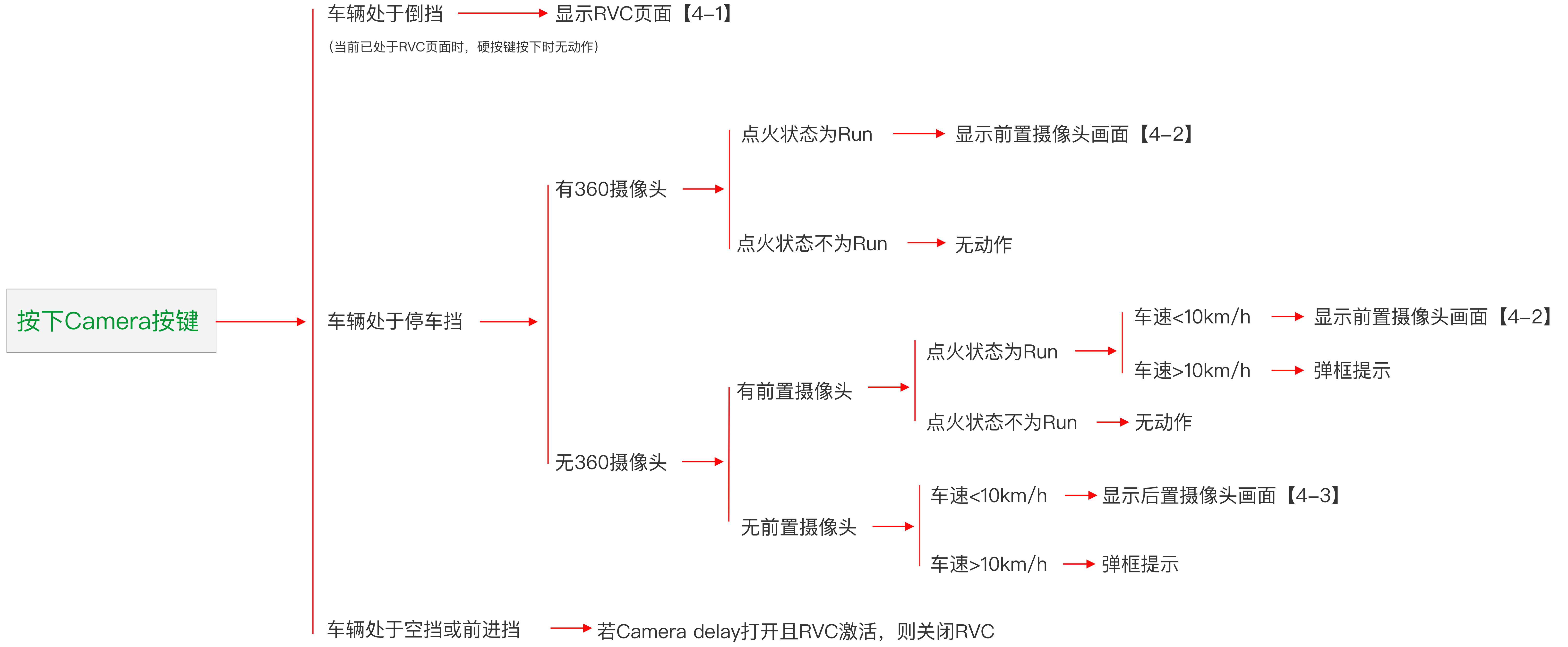


【3-5】



根据信号值的不同  
显示不同内容





顶部通知栏提示“为了您的安全，在您的车辆处于运动状态时，一些功能已被禁用。”

具体摄像头画面和提示文字布局请查看《P702/U725倒车影像交互文档》

【4-1】



【4-2】



【4-3】

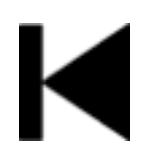












Control弹窗规则：







- 1.弹窗内容仅显示，无法操作
- 2.未操作2秒后消失，持续操作时不消失
- 3.相应事件（电话/娱乐/提示）的音量指示器应出现在相应的弹出窗口上
- 4.MyKey功能使用时，用户在驾驶时试图控制音量，同时解开安全带时，弹窗需显示安全带提示文本“系好安全带”
- 5.Control mirror之间属互相打断关系，界面不可同时出现2个control弹窗，timeout之前，点击屏幕或者点火状态改变，弹窗也会消失

## U725车型

| 模块            | 硬按键   | 操作         | 操作说明   | 车机对应的弹窗               |                  |
|---------------|---|------------|--|-----------------------|------------------|
| SWCs<br>(can) |    | Press      | Audio System Off:无动作<br>AM/FM: 当前列表的上一个有效电台<br>媒体播放器（音视频应用）：按一下即可重新播放当前歌曲/视频；<br>连续两下将开始播放上一首歌曲/上一集（DLNA音视频除外） | 固定文本内容                |                  |
|               |   | Press&hold | Audio System Off:无动作<br>AM/FM: 快速向下搜索<br>媒体播放器(音视频应用): 快退当前歌曲/视频（包括DLNA/随心听，蓝牙音乐和随心看不支持）                       | 当前播放<br>像我这样的人<br>毛不易 | 当前播放<br>FM 100.6 |
|               |    | Press      | Audio System Off:无动作<br>AM/FM: 当前列表的下一个有效电台<br>媒体播放器（音视频应用）：按一下即可重新播放当前歌曲；<br>连续两下将开始播放下一首歌曲/下一集（DLNA音视频除外）    |                       |                  |
|               |   | Press&hold | Audio System Off:无动作<br>AM/FM: 快速向上搜索<br>媒体播放器（音视频应用）：快进当前歌曲/视频（包括DLNA/随心听，蓝牙音乐和随心看不支持）                        |                       |                  |
|               |    | Press      | 音量增加1  | {通道名称}<br>9           | {通道名称}           |
|               |   | Press&hold | 持续增加音量   | {其他提示文本}              |                  |
|               |    | Press      | 音量减1   |                       | 0                |
|               |   | Press&hold | 持续降低音量   |                       | {其他提示文本}         |
|               |  | Press      | 静音(对通话无效)  | {通道名称}<br>静音图标        |                  |
|               |   |            |  |                       |                  |
|               |  | Press      | 打开语音页面   |                       |                  |
|               |   |            |  |                       |                  |
|               |  | Press      | 菜单/列表返回上一步   |                       |                  |
|               |   | Press&hold | 持续返回，直到回到主界面   |                       |                  |
|               |  |            | TBD  |                       |                  |
|               |  | Press      | 进入/退出设置菜单  |                       |                  |
|               |   | Press&hold | 无动作  |                       |                  |

文本类型：  
1.当用户正在使用Mykey功能，且音量达到最大值，则通道名称显示“Mykey 音量”，其它提示文本显示“最大值”  
若音量值未达到最大则显示对于音源标题”音频音量（USB音乐、USB视频、蓝牙音乐、AM、FM、在线电台、随心听、爱奇艺）、语音音量、电话音量、导航音量、TA音量

文本类型：  
最大音量、最小音量、系好安全带

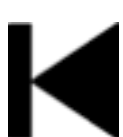


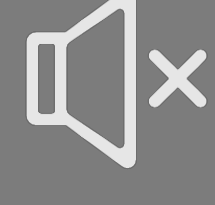



|                   |   |                                   |   |                |                           |                    |
|-------------------|---|-----------------------------------|---|----------------|---------------------------|--------------------|
| Mini ICP<br>(LIN) |  | Press                             | 音频开启时：<br>AM/FM: 调到上一个有效频率；<br>媒体播放器：播放前一个媒体对象（DLNA音视频除外）；<br>音频关闭时：无动作   | 切换上/下一个频率/媒体对象 | 当前播放<br>{像我这样的人}<br>{毛不易} | 当前播放<br>{FM 100.6} |
|                   |   | Press&hold                        | 音频开启时：<br>AM, FM: 快速向下搜索<br>媒体播放器(音视频应用): 快退当前歌曲/视频（包括DLNA/随心听，蓝牙音乐和随心看不支持）<br>音频关闭时：无动作  |                |                           |                    |
|                   |  | Press                             | 音频开启时：<br>AM/FM: 调到下一个有效频率；<br>媒体播放器：播放后一个媒体对象（DLNA音视频除外）；<br>音频关闭时：无动作   | 快进/快退          | {像我这样的人-毛不易}              | {FM 100.6}         |
|                   |   | Press&hold                        | 音频开启时：<br>AM, FM: 快速向上搜索<br>媒体播放器(音视频应用): 快进当前歌曲/视频（包括DLNA/随心听，蓝牙音乐和随心看不支持）<br>音频关闭时：无动作  |                |                           |                    |
|                   |  | Press                             | 音频关闭: 无动作<br>AM/FM、媒体播放器：暂停/播放  |                |                           |                    |
|                   |   | Press&hold                        | 无动作   |                |                           |                    |
|                   |  | Clockwise turn<br>(顺时针旋转)         | 提高音量  |                |                           |                    |
|                   |   | Counter-clockwise turn<br>(逆时针旋转) | 降低音量  |                |                           |                    |
|                   |  | Press                             | 如果信息娱乐系统关闭且点火位置=关闭（HMI_HMIMode_St = off），则在扩展播放模式下激活音频系统（有关详细信息，请参阅SPSS）。在扩展播放模式下，按电源按钮将关闭扩展播放。如果IVI系统打开（HMI_HMIMode_St = on）：<br>1) 电话未激活：激活/禁用音频系统<br>2) 通话处于活动状态：无任何操作 |                |                           |                    |
|                   |   |                                   |   |                |                           |                    |
|                   |  | Clockwise turn<br>(顺时针旋转)         | 音频开启时：<br>AM/FM: 调到下一个更高的频率；<br>音频关闭时：无动作   | 切换上/下一个频率      | 当前播放<br>{FM 100.6}        |                    |
|                   |   | Counter-clockwise turn<br>(逆时针旋转) | 音频开启时：<br>AM/FM: 调到下一个更低的频率；<br>音频关闭时：无动作   |                |                           |                    |



Control弹窗规则：









- 1.弹窗内容仅显示，无法操作
- 2.未操作2秒后消失，持续操作时不消失
- 3.相应事件（电话/娱乐/提示）的音量指示器应出现在相应的弹出窗口上
- 4.MyKey功能使用时，用户在驾驶时试图控制音量，同时解开安全带时，弹窗需显示安全带提示文本“系好安全带”
- 5.Control mirror之间属互相打断关系，界面不可同时出现2个control弹窗，timeout之前，点击屏幕或者点火状态改变，弹窗也会消失

P702车型

| 模块  | 硬按键   | 操作           | 操作说明   | 车机对应的弹窗  |        |  |
|---|---|--------------|--|--|--------|--|
| SWCs<br>(can)   |    | Press        | Audio System Off:无动作<br>AM/FM: 当前列表的上一个有效电台<br>媒体播放器（音视频应用）：按一下即可重新播放当前歌曲/视频；连续两下将开始播放上一首歌曲/上一集（DLNA音视频除外） | 固定文本内容<br>当前播放<br>像我这样的人<br>毛不易  |        |  |
|   |   | Press&hold   | Audio System Off:无动作<br>AM/FM: 快速向下搜索<br>媒体播放器(音视频应用): 快速当前歌曲/视频（包括DLNA/随心听，蓝牙音乐和随心看不支持）                   | 当前播放<br>FM 100.6   |        |  |
|   |   | Press        | Audio System Off:无动作<br>AM/FM: 当前列表的下一个有效电台<br>媒体播放器（音视频应用）：按一下即可重新播放当前歌曲；连续两下将开始播放下一首歌曲/下一集（DLNA音视频除外）    |  |        |  |
|   |   | Press&hold   | Audio System Off:无动作<br>AM/FM: 快速向上搜索<br>媒体播放器（音视频应用）：快速当前歌曲/视频（包括DLNA/随心听，蓝牙音乐和随心看不支持）                    |  |        |  |
|   |    | Press        | 音量增加1  | {通道名称}<br>9<br>{其他提示文本}  | {通道名称} |  |
|   |   | Press&hold   | 持续增加音量   |  |        |  |
|   |   | Press        | 音量减1   | {通道名称}<br>0<br>{其他提示文本}  | {通道名称} |  |
|   |   | Press&hold   | 持续降低音量   |  |        |  |
|   |    | Press        | 静音(对通话无效)  | {通道名称}<br> |        |  |
|   |   |              |  |  |        |  |
|   |  | Press        | 打开语音页面   |  |        |  |
|  | Press   | 菜单/列表返回上一步   |  |  |        |  |
|   | Press&hold  | 持续返回，直到回到主界面 |  |  |        |  |
|   |   | TBD          |  |  |        |  |
|   |  | Press        | 进入/退出设置菜单  |  |        |  |
|   | Press&hold  | 无动作          |  |  |        |  |

文本类型：  
1.当用户正在使用Mykey功能，且音量达到最大值，则通道名称显示“Mykey 音量”，其它提示文本显示“最大值”  
若音量值未达到最大则显示对于音源标题\*音频音量（USB音乐、USB视频、蓝牙音乐、AM、FM、在线电台、随心听、爱奇艺）、语音音量、电话音量、导航音量、TA音量

文本类型：  
最大音量、最小音量、系好安全带

|                   |   |                                   |   |   |  |                         |
|-------------------|---|-----------------------------------|---|---|--|-------------------------|
| Mini ICP<br>(LIN) |  | Press                             | 音频开启时：<br>AM/FM: 调到上一个有效频率；<br>媒体播放器：播放前一个媒体对象（DLNA音视频除外）；<br>音频关闭时：无动作   | 切换上/下一个频率/媒体对象<br>当前播放<br>{像我这样的人}<br>{毛不易} |  | 当前播放<br>{FM 100.6}      |
|                   |   | Press&hold                        | 音频开启时：<br>AM、FM: 快速向下搜索<br>媒体播放器(音视频应用): 快速当前歌曲/视频（包括DLNA/随心听，蓝牙音乐和随心看不支持）<br>音频关闭时：无动作   |   |  |                         |
|                   |  | Press                             | 音频开启时：<br>AM/FM: 调到下一个有效频率；<br>媒体播放器：播放后一个媒体对象（DLNA音视频除外）；<br>音频关闭时：无动作   | 快速/快退<br>{像我这样的人-毛不易}                       |  | {FM 100.6}              |
|                   |   | Press&hold                        | 音频开启时：<br>AM、FM: 快速向上搜索<br>媒体播放器(音视频应用): 快速当前歌曲/视频（包括DLNA/随心听，蓝牙音乐和随心看不支持）<br>音频关闭时：无动作   |   |  | FM 100.6                |
|                   |  | Press                             | 音频关闭: 无动作<br>AM/FM、媒体播放器：暂停/播放  |   |  |                         |
|                   |   | Press&hold                        | 无动作   |   |  |                         |
|                   |  | Clockwise turn<br>(顺时针旋转)         | 提高音量  |   |  |                         |
|                   |   | Counter-clockwise turn<br>(逆时针旋转) | 降低音量  | {通道名称}<br>9<br>{其他提示文本}                     |  | {通道名称}<br>0<br>{其他提示文本} |
|                   |   | Press                             | 如果信息娱乐系统关闭且点火位置=关闭 (HMI_HMIMode_St = off)，则在扩展播放模式下激活音频系统（有关详细信息，请参阅SPSS）。在扩展播放模式下，按电源按钮将关闭扩展播放。如果IVI系统打开 (HMI_HMIMode_St = on)：1) 电话未激活：激活/禁用音频系统<br>2) 通话处于活动状态：无任何操作 |   |  |                         |
|                   |  | Clockwise turn<br>(顺时针旋转)         | 音频开启时：<br>AM/FM: 调到下一个更高的频率；<br>音频关闭时：无动作   | 切换上/下一个频率<br>当前播放<br>{FM 100.6}             |  |                         |
|                   |   | Counter-clockwise turn<br>(逆时针旋转) | 音频开启时：<br>AM/FM: 调到下一个更低的频率；<br>音频关闭时：无动作   |   |  |                         |
|                   |  | Press                             | 激活/关闭前面板显示：<br>previous screen->Calm screen -> display off ->previous screen中循环   |   |  |                         |
|                   |   | Press&hold                        | 无动作   |   |  |                         |
|                   |  | Press                             | 更改媒体来源: AM, FM, 随心听, USB音乐、蓝牙音乐、在线电台  |   |  |                         |
|                   |  | Press                             | 音源为收音或媒体源: 进入/退出菜单以调整声音设置。<br>音源为Phone: 无动作   |   |  |                         |

音效设置页面

< 车辆控制 车辆状况 系统设置

显示 >

更换背景 >


音效 >

蓝牙 >

Wi-Fi >

车载热点 >

音效

触摸提示音  ⓘ

音量设置 > ⓘ

均衡器 > ⓘ

平衡/衰减 > ⓘ

车速音量调整 中 ⓘ

音效模式 立体声 ⓘ

播放THX(R) Deep Note > ⓘ

播放Revel(R) Experience > ⓘ

全部重置



**感谢阅读**