

<MyKey & MyKey setting>

MRD 文档

版本 <1.2>

	版本: <1.2>
产品用例	日期: <2018/12/21>
<保密文档>	

目录

目录.....2

1 需求介绍.....4

2 需求内容.....5

2.1 MyKey 首页.....5

2.2 钥匙分类.....6

2.3 MyKey 信息.....7

2.4 创建 MyKey.....8

2.5 音量限制.....8

2.6 请勿打扰.....9

2.7 牵引力控制.....9

2.8 车速限制.....10

2.9 超速警告.....11

2.10 清除所有 MyKey.....12

2.11 安全带静音.....13

3 附录.....13

	版本: <1.2>
产品用例	日期: <2018/12/21>
<保密文档>	

版本更改记录

日期	版本	更改描述	作者
<2018/12/18>	<1.0>	初稿	马坤
<2018/12/20>	<1.1>	经评审，新增牵引力控制、车速限制、超速警告功能，改正部分错误	马坤
<2018/12/21>	<1.2>	经评审，改进部分功能描述	马坤

	版本: <1.2>
产品用例	日期: <2018/12/21>
<保密文档>	

1 需求介绍

▪ 背景 / 目的：

MyKey 功能允许用户对钥匙进行设置，用来限制某些驾驶模式，例如限制最高车速、开启超速警告等功能，可帮助用户养成安全的驾驶习惯。此文档用以定义【MyKey&MyKey setting】在设置中的 HMI 规范，入口，以及交互逻辑。

管理员钥匙 (admin key): 未设置 MyKey 的钥匙为管理员钥匙。

MyKey 钥匙： 设置了 MyKey 的钥匙为 MyKey 钥匙。

▪ 备注：

- 1. 本 MRD 以横屏交互图为事例，MyKey 需求需要开发**横屏、竖屏 2 种版本。**(UE 关注)
- 2. 本 MRD 中的弹窗，可复用弹窗附件。(UE 关注)

控件

4.1 弹窗

弹窗是指打开车载界面的时候根据需求自动弹出的窗口。有主动推送的普通弹出式、定向性弹出。

弹窗内容容量多时，可以增高弹窗内容区高度以满足设计需求，底部bar高度固定，且文字居中放置。

样式分为：

单个按钮弹窗

两个按钮弹窗

纯文本弹窗

图标+文本弹窗

27



	版本: <1.2>
产品用例	日期: <2018/12/21>
<保密文档>	

2 需求内容

2.1 MyKey 首页



图 1. MyKey 功能设置项入口及 MyKey 首页

备注：中国区 MyKey 功能中去除 911 救援、紧急救援功能。

2.2 钥匙分类

MyKey 首页展示哪些功能与用户的钥匙类别有关，请查看下图：

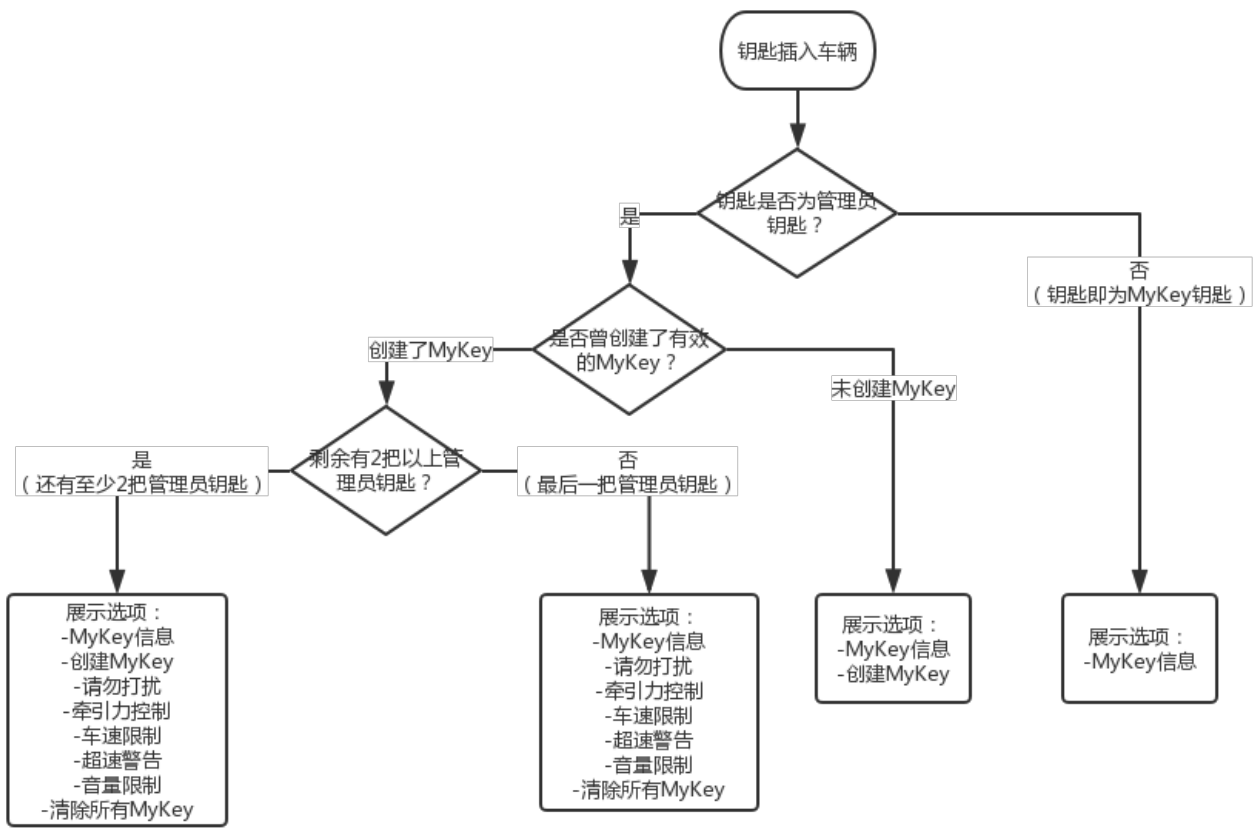


图 2. 依据钥匙分类的 MyKey 展示选项

说明：

1. 当最后一把钥匙设定为 MyKey 钥匙时，该钥匙视为管理员钥匙&MyKey 钥匙。

2. 管理员钥匙&MyKey 钥匙判定逻辑为：

钥匙是否为管理员钥匙？ —— 是 —— 是否曾创建了有效的 MyKey？ —— 创建了 MyKey —— 剩

余有 2 把以上管理员钥匙？ —— 否 —— 展示选项

	版本: <1.2>
产品用例	日期: <2018/12/21>
<保密文档>	

2.3 MyKey 信息

用户点击 MyKey 信息时，弹窗展示如下：



图 3. MyKey 信息弹窗公里/英里

备注：

- 1. 根据系统的距离单位选择弹窗类型。距离单位为公里则展示 MyKey 信息弹窗公里，英里亦然。
- 2. 当 MyKey 信息中距离为 0 公里/英里时，隐藏 MyKey 信息中-【MyKey 公里/英里】这一行。
- 3. 弹窗 10s 后自动关闭。
- 4. 管理员钥匙计数= IKS 查找表中管理员 IKD 类型的总数
- 5. MyKeys 计数 = IKS 查找表中 MyKey IKD 类型的总数

2.4 创建 MyKey

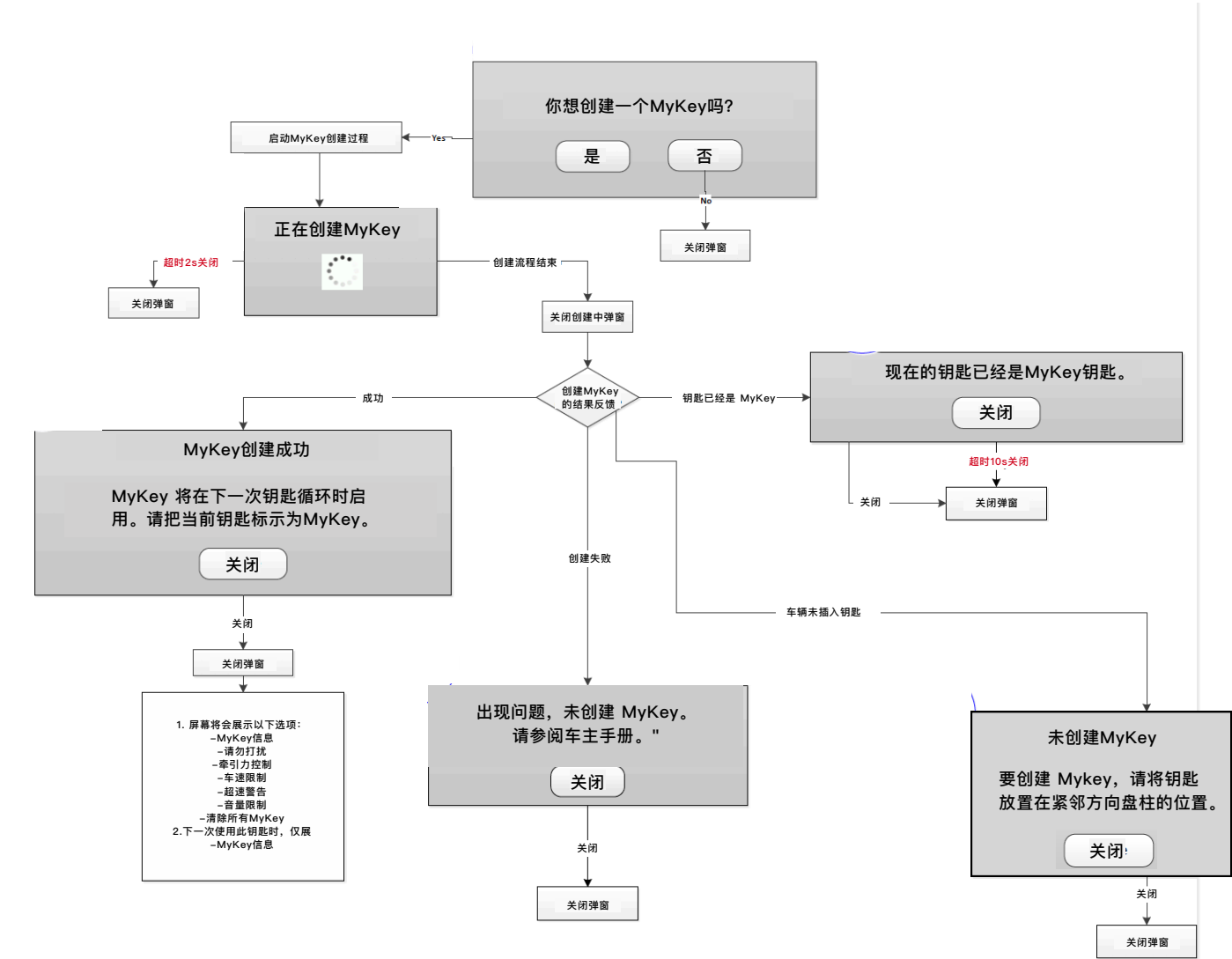


图 4. 创建 MyKey 流程图

2.5 音量限制

1. 音量限制允许用户将音频系统的最大音量限制为 45%，该功能为开关。默认为关闭。
2. 当此功能开启后，用户仅可将音量滑块滑动至 45%位置，并禁用汽车自动音量调节功能。

	版本: <1.2>
产品用例	日期: <2018/12/21>
<保密文档>	

2.6 请勿打扰

1. 管理员钥匙可将请勿打扰功能设置为【一直开启】和【用户可选】。默认为用户可选。
2. “请勿打扰” 功能入口在设置-电话设置中。
3. 【一直开启】: 选中后，“请勿打扰” 强制开启，MyKey 用户不可操作该功能开关。
4. 【用户可选】: 选中后，“ MyKey 用户可正常操作该功能开关。



图 5. 请勿打扰页面

2.7 牵引力控制

1. 管理员钥匙可将牵引力控制功能设置为【一直开启】和【用户可选】。默认为用户可选。
2. “牵引力控制” 功能入口在车辆控制-辅助驾驶快捷设置中。
3. 【一直开启】: 选中后，“牵引力控制” 强制开启，MyKey 用户不可操作该功能开关。
4. 【用户可选】: 选中后， MyKey 用户可正常操作该功能开关。

	版本: <1.2>
产品用例	日期: <2018/12/21>
<保密文档>	



图 6. 牵引力控制页面

2.8 车速限制

管理员钥匙可以配置 MyKey 钥匙受限用户的最大车速。

车速显示选项为 100, 110, 120, 130 km/h。默认为 Off。

此功能开启后，将生成三条警告消息，以警告受限用户并限制车速 (RD 关注接口)：

- 1. 车辆启动时
- 2. 接近限制速度 8-4km/h 时
- 3. 距离限制速度 0.25 km / h 时

其中：

- 一旦受限用户接近限制速度或达到限制速度并激活警告后，车速必须降至距离限制速度 12km/h 以上时，才可重新启动 MyKey 车速限制。
- 在下列情况下，车速超过限制速度是可以接受的 (RD 关注接口)：
 - 车辆正在下坡行驶
 - 车辆快速加速到极限时，需要车速暂时超过目标作为平滑功能
- 实际速度与标称速度有偏差，以实际速度为准，计算公式查看附录。(RD 关注接口)

	版本: <1.2>
产品用例	日期: <2018/12/21>
<保密文档>	



图 7. 车速限制页面

2.9 超速警告

超速警告功能开启后，可在速度超过设定值 75，90，100 km / h 生成声音和视觉警告。(RD 关注接口)

默认为关闭。

其中，

- 当 MyKey 车速限制与超速警告设置速度冲突时，将超速警告设置为 off
- 车速限制为 100km/h，超速警告选项 90，100 km / h 置灰
- 车速限制为 110km/h，超速警告选项 100km/h 置灰
- 一旦受限用户接近限制速度或达到限制速度激活警告后，车速必须降至距离限制速度 8km/h 以上时，才可重新启动 MyKey 超速警告
- 实际速度与标称速度有偏差，以实际速度为准，计算公式查看附录。(RD 关注接口)

	版本: <1.2>
产品用例	日期: <2018/12/21>
<保密文档>	



图 8. 超速警告页面

2.10 清除所有 MyKey

- 1. 该功能将清除该车上所有 MyKey 设置，并将所有 MyKey 钥匙恢复为管理员钥匙。MyKey 功能无法单独移除某一项。
- 2. 执行“清除所有 MyKey”后，MyKey 公里里程表将重置为零。

	版本: <1.2>
产品用例	日期: <2018/12/21>
<保密文档>	

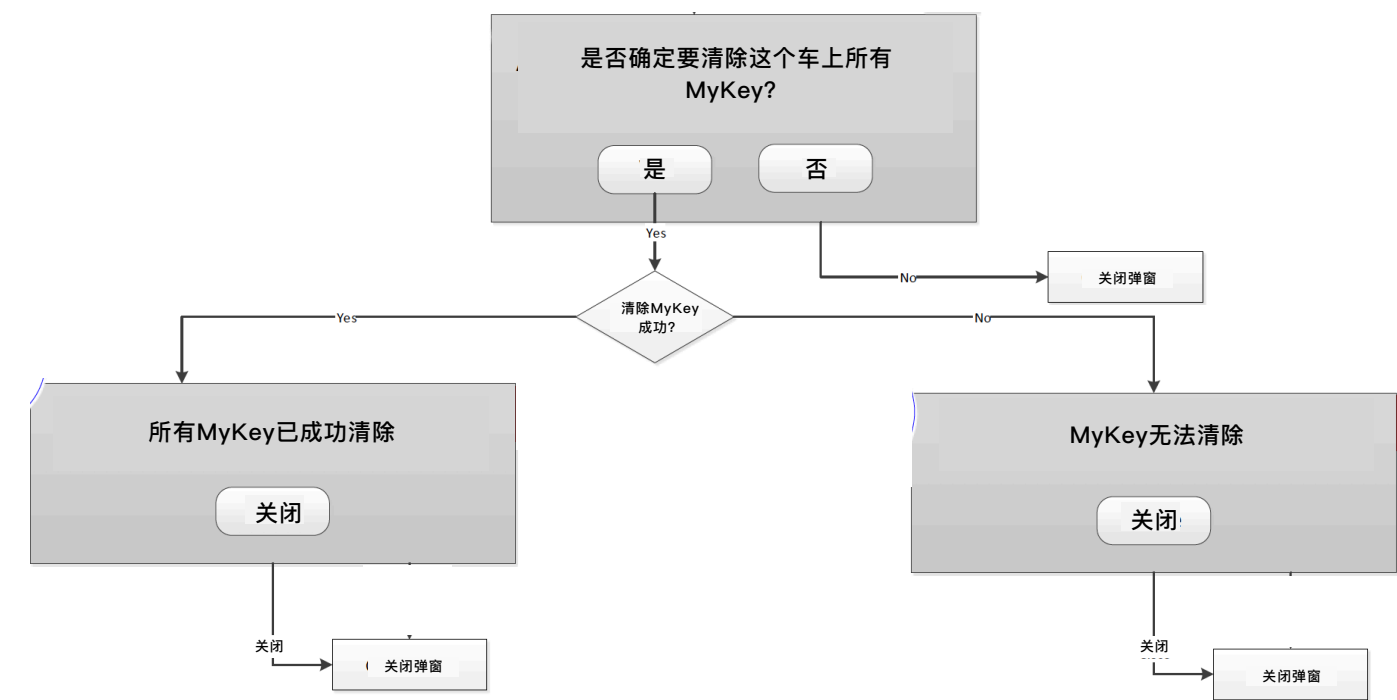


图 5. 清除所有 MyKey 流程图

2.11 安全带静音

- 该功能项在 MyKey 页面中为隐藏。当钥匙为 MyKey 用户时，强制开启。
- 开启后，当未系上安全带时，音响将静音；当系上安全带时，音响将解除静音。

3 附录

实际速度与标称速度换算公式：

Shown in the example below, if the Admin user sets the MyKey Speed Limit to 80mph on a vehicle with a DISPLAY_SPEED_OFFSET of 0.3 mph, and a DISPLAY_SPEED_SCALE at 100.5%, then the maximum vehicle speed (Veh_V_CompLimMx) shall be limited to an actual speed of 79.30 mph.

$$Veh_V_CompLimMx = \frac{80mph - 0.3mph}{100.5\%} = 79.30mph$$