百度.IOV

<林肯车型音效设置 Sound Setting> MRD 文档

版本 <1.3>

	版本:	<1.3>
产品用例	日期:	<2019/03/21>
<保密文档>		

目录

E	录		2
		找介绍	
2	需	校内容	4
	2.1	音效设置页面逻辑(RD 关注)	4
	2.2	「 <quantum logic=""> Immersion」置为有效</quantum>	5
	2.3	「 <quantum logic="">Surround」置为有效</quantum>	7
	2.4	「 <quantum 3d="" logic="" surround」置为有效(v-1.3="" th="" 新增)<=""><th>8</th></quantum>	8
	2.5	「音效模式」置为有效	9
	2.6	「方位选择」置为有效	9
	27	「播放 Revel Experience 置为有效(v-1 3 更新)	10

	版本:	<1.3>
产品用例	日期:	<2019/03/21>
<保密文档>		

版本更改记录

日期	版本	更改描述	作者
<2018/12/14>	<1.0>	初稿	马坤
<2018/12/14>	<1.1>	更新「Quantum Logic Immersion」与「Quantum Logic	马坤
		Surround」之间的逻辑关系,更改音效模式、方位选择的	
		子选项列表	
<2018/12/27>	<1.2>	更新「Quantum Logic」与音效模式、方位选择的互斥关	马坤
		系,修正了互斥原型展示	
<2019/03/21>	<1.3>	新增【Quantumlogic 3D surround】功能,新增【Revel	马坤
		Experience】视频播放功能	

	版本:	<1.3>
产品用例	日期:	<2019/03/21>
<保密文档>		

1 需求介绍

• 背景/目的:

林肯车型是在福特车型的音效设置基础上,新增了专属音效模式。

- 功能上增加【音效设置】中「Quantum Logic Immersion」/「Quantum Logic Surround」和「播放 Revel Experience」;
- UI/UE 风格需与福特<mark>横屏</mark>车型保持一致。

注:福特音效设置请参照 phase1 音效设置 MRD。

2 需求内容

2.1 音效设置页面逻辑(RD 关注)

- 1. 福特旗下车型的功能是功能全开发状态,后续根据车型配置不同通过更改代码来实现功能区分。Feature Number 控制功能是否展示在 IVI 界面,Configuration number 控制功能的默认态。
- 2. 当功能的 Feature Number 配置为有效时,该功能才可展示在 IVI 界面。
- 3. 功能的默认状态由 Configuration number 控制。功能的初始默认态将从 CAN 网络被动获取状态 , IVI 并不保存默认状态。未拿到状态的功能将置灰并不可操作 , 直至 IVI 拿到该功能的状态。
- 4. 林肯车型 Audio setting 的功能存在互斥项,通过 Configuration number 控制,即下述 5 种功能**不可存在同一个 IVI 界面**:

	版本:	<1.3>
产品用例	日期:	<2019/03/21>
<保密文档>	•	

- 音效模式选项:立体声、环绕声;
- 方位选择选项:驾驶侧、全车;
- Quantum Logic Immersion 选项:立体声、观众、舞台效果;
- Quantum Logic Surround 选项:关闭、舞台效果、观众。
- Quantum Logic 3D Surround 选项:关闭、舞台效果、观众。(v-1.3 新增)

注:

- 1. 林肯车型 Audio setting 的 Feature Number 和 Configuration number 可在架构图 《H31a SYNC GEN3 Settings RELEASED v2 26 MY20》中 Sound 模块找到;
- 2. Feature Number 和 Configuration number 的代码含义可在 SPSS 文档《Settings In Infotainment CenterStack SPSS v1.7 Dec 14, 2017》中找到。

2.2 「<Quantum Logic> Immersion」置为有效



图 1. Quantum Logic Immersion 置为有效

	版本:	<1.3>
产品用例	日期:	<2019/03/21>
<保密文档>		



图 2. Quantum Logic Immersion 选项

- 1. 页面中改变沉浸感音效时, 音效改变需立即生效。
- 2. <Quantum Logic> Immersion 选项为立体声、观众、舞台效果。
- 3. 立体声、观众、舞台效果的音效算法由福特方提供 API 接口。
- 4. 滑块向左侧滑动降低沉浸感,向右侧滑动提高沉浸感。取值范围为 0-100%, 默认 50%。
- 5. 立体声、观众、舞台效果各有一幅图像。当切换模式时,旧模式图像逐渐过渡到新模式图像。(福特提供)
- 6. 用户点击弹窗关闭按钮,或弹窗外区域时,均关闭弹窗。

	版本:	<1.3>
产品用例	日期:	<2019/03/21>
<保密文档>		

2.3 「<Quantum Logic>Surround」置为有效



图 3. Quantum Logic Surround 置为有效



图 4. Quantum Logic Surround 选项

- 1. 用户点击 < Quantum Logic > Surround 时,弹出弹窗。选项为关闭、舞台效果、观众。
- 2. 舞台效果、观众的音效算法由福特提供 API 接口。
- 3. 用户点击弹窗关闭按钮,或弹窗外区域时,均关闭弹窗。

	版本:	<1.3>
产品用例	日期:	<2019/03/21>
<保密文档>	·	

2.4 「<Quantum Logic 3D Surround」置为有效(v-1.3 新增)



图 5. Quantum Logic 3D Surround 选项

- 1. 用户点击 Quantum Logic 3D Surround 时,弹出弹窗。选项为关闭、舞台效果、观众。
- 2. 舞台效果、观众的音效算法由福特提供 API 接口。
- 3. 用户点击弹窗关闭按钮,或弹窗外区域时,均关闭弹窗。

	版本:	<1.3>
产品用例	日期:	<2019/03/21>
<保密文档>		

2.5 「音效模式」置为有效



图 6. 音效模式置为有效

复用 phase1 音效设置 MRD

2.6 「方位选择」置为有效



图 7. 方位选择置为有效

复用 phase1 音效设置 MRD

百度

	版本:	<1.3>
产品用例	日期:	<2019/03/21>
<保密文档>		

2.7 「播放 Revel Experience」置为有效 (v-1.3 更新)

- 1. 「播放 Revel Experience」是否展示,根据 Feature Number 配置决定。
- 2. 「播放 Revel Experience」功能为开关控制。开关-开,即启用功能。
- 3. 「播放 Revel Experience」的音效算法由福特提供 API 接口。
- 4. 点击帮助项,弹窗中播放视频。(视频由福特提供)(v-1.3新增)



图 8. 帮助项的视频播放

视频逻辑:

- 1. 打开弹窗,视频自动播放。
- 2. 用户点击屏幕,将关闭弹窗。
- 3. 视频播放完成,将关闭弹窗。