Ford P702&542低配 DLNA投屏

交互设计文档

版本:

修订日期:

设计师:

DESAY SV

V1.2

2020.5.18

陈旭阳/黄锐豪

目录

1	版本更新	 01
2	设计方案	
	投屏连接	 02
	图片投屏	 03
	音频投屏	 04
	视频投屏	 05

版本更新

时间	版本	需求作者	交互设计	更新记录
2020.3.30	V1.0	福特HMI	陈旭阳	1. C/O 林肯 U554 DLNA投屏功能_ID77_v1.2_20200327
2020.4.9	V1.1	福特HMI	陈旭阳	1.增加方向盘硬按键控制视频快进快退的备注 2.去除图片放大/缩小按钮; 3.图片和音乐不遮挡常驻栏和状态栏; 4.【4-1】增加全屏/退出全屏按钮; 5.增加授权弹窗的备注;
2020.5.18	V1.2	福特HMI	黄锐豪	1.【1-1】投屏入口更改至系统设置-连接设置下 2.补充图片&音频沉浸模式和显示说明 3.【3-1】音频投屏删除快进快退按钮 4.【4-1】视频投屏删除快进快退按钮 5.【4-2】补充沉浸模式页面及说明

1 **投屏连接** (方向盘硬按键控制视频快进/快退,具体实现策略待定-DCV2)

投屏入口:系统设置_连接设置_媒体投射

1-1 开启投射功能



1-2 info内容



1-3 失败弹窗



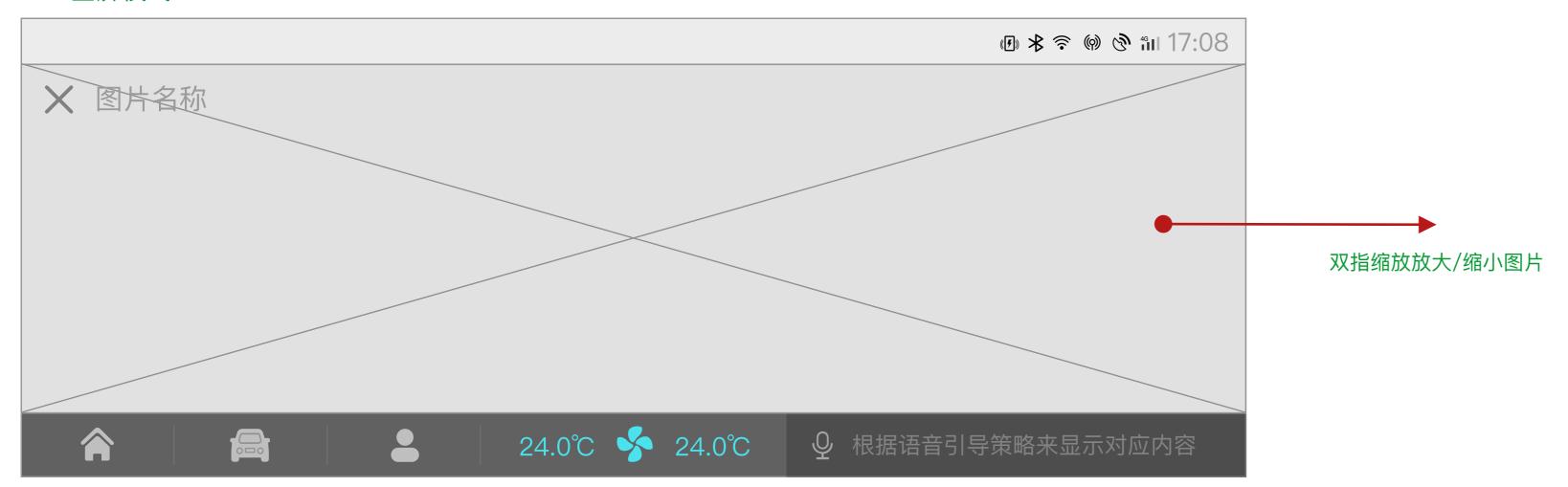
1-4 网络异常弹窗



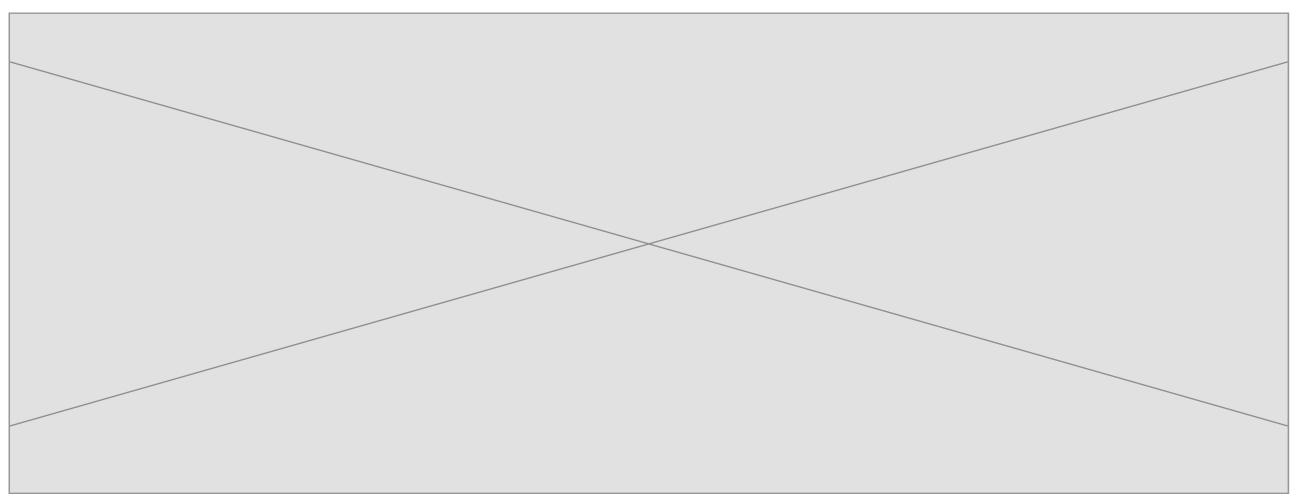
如用户10s内无任何操作,将自动关闭弹窗,回到上一层界面。

2 图片投屏

2-1 全屏模式



2-2 沉浸模式



图片格式

娱乐主机基于 DLNA 协议作为图片浏览器时要求支持的图片存储格式包含: JPEG、PNG、GIF、TIFF; 针对不同格式的图片文件如果需要通过 DLNA 投屏播放时,对于图片的尺寸和色彩空间的要 求必须满足 DLNA 官方协议的规定。



浏览功能

娱乐主机支持 DLNA 协议作为图片浏览器的基本功能如下:

- 1) 主机要求支持 DLNA 协议,作为共享图片的显示设备;
- 2) 基于 DLNA 协议的图片投屏只支持本地图片的投射;
- 3) 图片只允许单张投射到主机屏幕上,当服务设备端切换浏览的图片时主机要求及时响应图片的切换;
- 4) 主机端要求投屏显示的图片能够被放大/缩小查看;

图片名称:

图片名称无法获取时,不显示。

显示说明:

- 1) 系统状态栏/常驻栏以悬浮窗样式显示
- 2) 投屏图片时,通过单击屏幕可以隐藏或显示系统状态栏/常驻栏,5秒无操作后自动进入沉浸模式

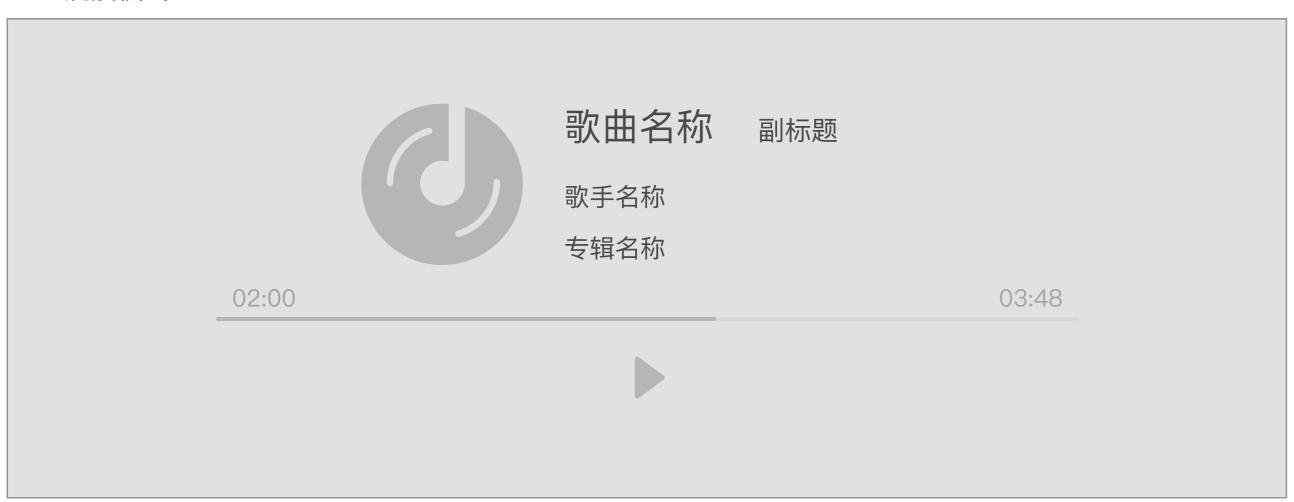
设计说明 系统设置-投屏功能 94

3 音频投屏

3-1 音频全屏模式



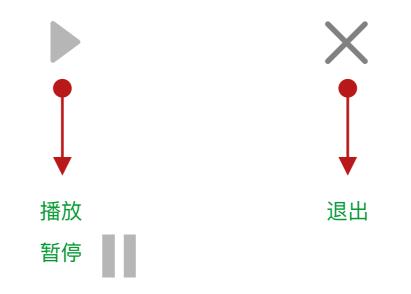
3-2 沉浸模式



播放格式

DLNA 中媒体格式针对音频类型定义了一组必须支持和可选支持的音频解码格式,因此娱乐主机基于 DLNA 协议作为音频资源的播放器时要求支持的音频解码格式包含: PCM、MP3、OGG、MPC、mp3PRO、WMA、RA、APE、LPCM、AAC、AC-3、ATRAC3Plus

播放控制



显示说明:

- 1) 系统状态栏/常驻栏以悬浮窗样式显示
- 2) 投屏音频时,通过单击屏幕可以隐藏或显示系统状态栏/常驻栏,5秒无操作后自动进入沉浸模式

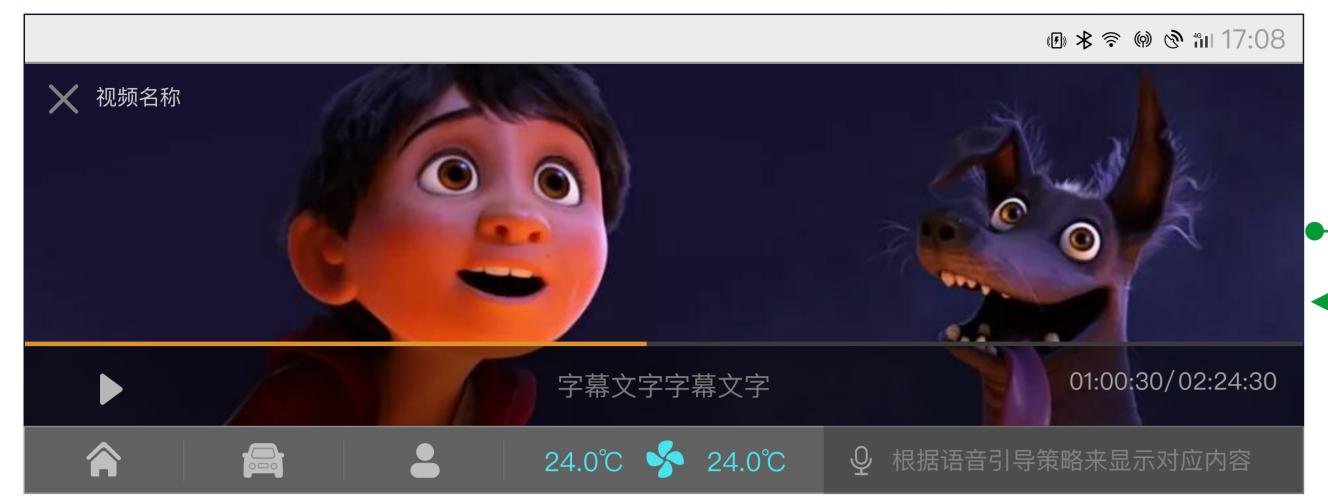
设计说明 系统设置-投屏功能 05

不操作5秒后或单击进入沉浸模式

单击画面退出沉浸模式

4 视频投屏 备注:如果用户选择单独开启DLNA应用授权时,须调用车机管家中统一的单个应用授权弹框界面(具体以车机管家交互为准)

4-1 视频全屏模式



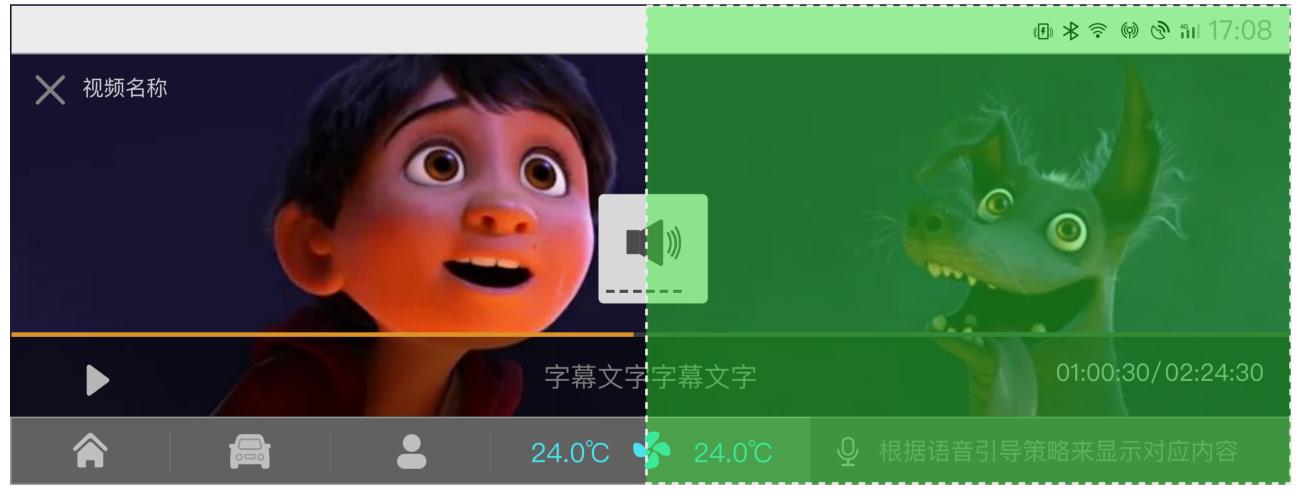
视频格式

DLNA 中媒体格式针对视频类型定义了一组必须支持和可选支持的编码格式,因此娱乐主机基于 DLNA 协议作为播放器时要求支持的编解码格式包含: wmv、asf、asx、rm、rmvb、mp4、3gp、mov、m4v、avi、dat、mkv、flv、vob。如果视频源的编码格式可以被主机解码,那么源服务端可以直接传送这种编码的媒体文件到主机端,否则就必须把视频源的格式转换成如上所支持的媒体格式。

视频格式

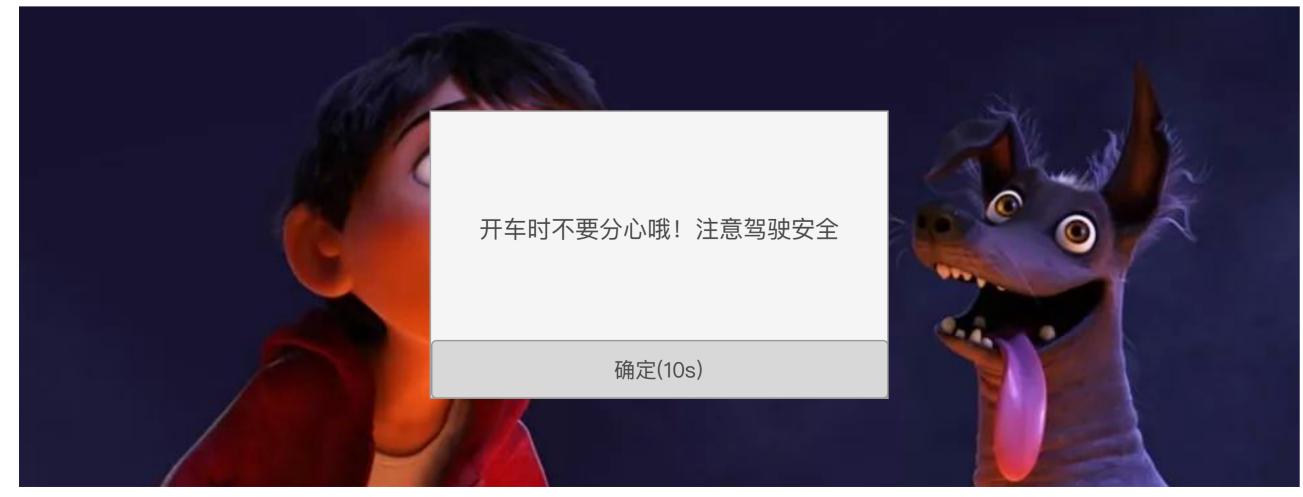


4-4 视频声音调节



手指在屏幕右侧上下滑动可调节音量,展现对应的音量ICON,ICON下可视化显示音量水平调节样式以系统调节样式为准,这里仅示意

4-6 安全行车



车速限制下的界面显示及交互逻辑遵循系统级策略

4-2 沉浸模式



播放控制

当主机作为共享视频的播放器播放视频时,对于视频播放的控制,需要提供的功能如下:

退出播放

视频播放过程中,允许用户操作主机端主动退出当前的投屏播放。 视频播放过程中,当用户通过服务设备主动退出投屏播放时,主机需要及时响应该请求退出当前视频播放。 视频播放结束且无法获取下一视频的相关信息时,主机自动退出当前的投屏播放。播放过程中网络发生异常时,

主机自动退出当前的投屏播放。

视频名称:

名称无法获取时,不显示。

显示说明:

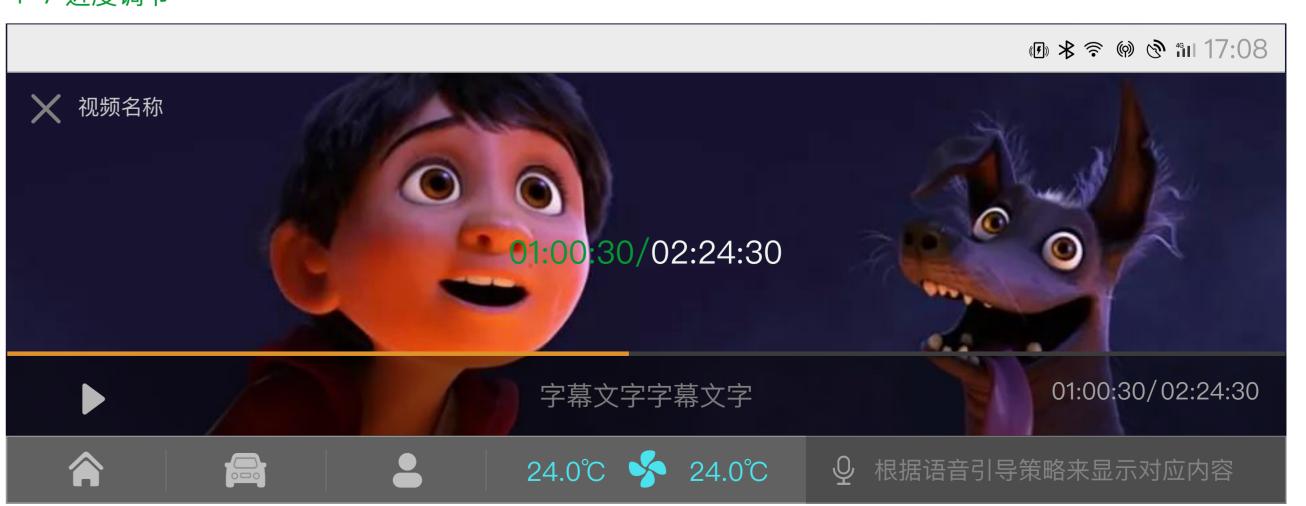
- 1) 系统状态栏/常驻栏以悬浮窗样式显示
- 2) 投屏视频时,通过单击屏幕可以隐藏或显示系统状态栏/常驻栏,5秒无操作后自动进入沉浸模式

4-5 视频亮度调节



手指在屏幕左侧上下滑动可调节亮度,展现对应的亮度ICON,ICON下可视化显示亮度水平 调节样式以系统调节样式为准,这里仅示意

4-7 进度调节



屏幕左右滑动调节播放进度,展现进度时间。

感谢阅读