

迅族方案-新配置工具 SPDConfig-操作指南

目录

- 一、打开配置文件
- 二、新建配置文件
- 三、从车机上导出配置文件
- 四、屏参配置
- 五、工厂设置密码配置
- 六、全景倒车配置
- 七、按键与旋钮配置
- 八、导航配置
- 九、语音配置
- 十、蓝牙与热点配置
- 十一、语言配置
- 十二、按键背景灯颜色配置
- 十三、触摸屏配置

本地磁盘 (F:) > SDM450 > G2984软件 > spd_generic_V16220.20220810.111018

名称	修改日期	类型	大小
config.img 配置文件	2022/8/27 11:23	光盘映像文件	2 KB
mcu.hex MCU的烧录文件	2022/8/27 11:23	HEX 文件	181 KB
mcu.spd MCU升级文件	2022/8/27 11:23	SPD 文件	64 KB
spd.img 系统升级文件	2022/8/10 12:04	光盘映像文件	3,410,432...
SPDConfig.exe 配置工具	2022/8/10 12:04	应用程序	11,507 KB
升级说明.txt	2022/8/10 12:04	文本文档	2 KB

注意:

- 1, 升级只需要: **配置文件, MCU.SPD, SPD.IMG** 这三个文件
U 盘格式化成 **NTFS** 格式(NTFS 才支持 4G 以上的文件传输)

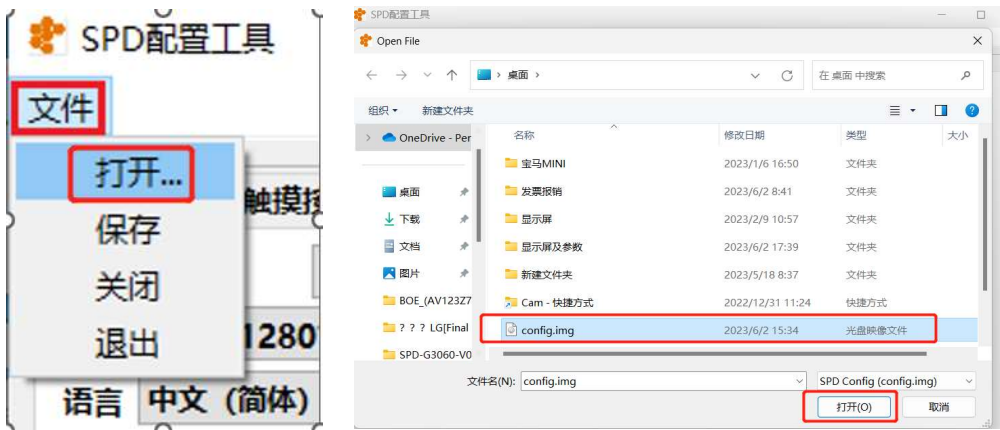


- 2, **配置工具和配置文件 不能 在 USB 设备中打开及保存**
- 3, **部分配置后需要和 MCU 一起升级才能设置成功:**



一、读取配置文件及保存

打开配置工具→文件（应用的左上角）→打开→选择已经存在的配置文件 config.img。（名字不是 config.img 的文件找不到）



选择 文件→保存。你打开的配置文件已经被你更改。



二、新建配置文件

打开配置工具，然后编辑参数之后（或不进行任何编辑），点击“保存”。

会在工具所在的同一个目录生成一个新的配置文件 config.img。



三、从车机上导出配置文件

在车机上调节配置，然后把配置文件从车机导出来：

把 U 盘插到车机上，进入车机“系统设置 → 工厂模式 → 导出配置文件 → 开始拷贝。等到下面进度显示完成，就可以拔掉 USB。

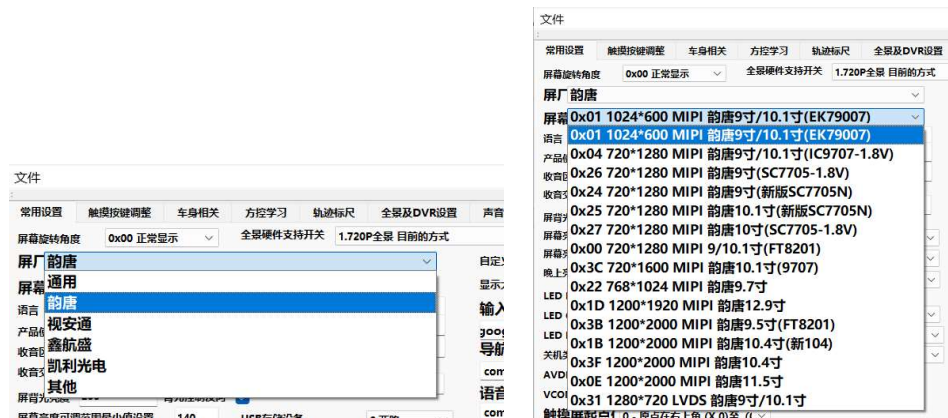
可以在电脑上用配置工具打开。也可以直接在其他机器上升级（此时的配置文件工厂模式选项是打开的，如果想关闭，用电脑的配置工具关闭工厂模式）



四、屏参配置

注意：同一个软件压缩包内，里面的配置工具中包含的屏参，升级此系统软件可以支持显示。如果是新屏，不升级系统，只升级配置文件是可能出现显示屏不显示的情况。（LVDS 及双 LVDS 的显示屏可以通过自定义配置

选择显示屏：先选择显示屏厂家→选择显示屏具体型号。支持显示屏旋转。





五、工厂设置密码配置

一般只需要配置工厂设置密码（普通密码），在车机上“系统设置 → 版本 → Android 版本”，点击安卓版本 4 下。输入设置的密码可以进入工厂模式。也可以点击“系统设置 → 版本 → 进入工厂模式”进入工厂模式。



如果出厂需要打开工厂模式：



工厂工程师需要调试，可以通过超级密码（202001）进入工厂模式。此模式下很多功能调试可能会导致机器出现各种功能不正常。

六、全景倒车配置

全景硬件支持开关：



常用选项说明:

一, 不做全景: 选 0: 不支持

二, 2980 平台: 8 路 720P (4 路全景+AUX+DSM+AR...), 选 1:

三, 2980 平台: 4 路 1080P (2 个插座接 4 路视频输入), 选 2:

四, 2982 平台: 4 路 1080P 全景, 选 3.

五, 2983 平台: 选 13 或者 12 , 默认是 13

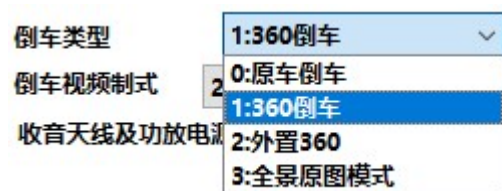
六, 2984 平台: 4 路 1080P 全景, 选 11.

七, 2984 平台: 4 路 720P 全景, 选 10.

八, 2985/3986/3987 平台: 4 路 1080P 全景, 选 15.

九, 2985/3986/3987 平台: 4 路 720P 全景, 选 14.

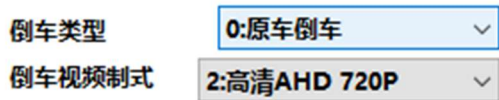
如果选择了全景硬件支持, 再把**倒车类型**默认为 360 倒车, 倒车时将显示 360 全景。



车机可以手动切换倒车类型：系统设置 → 显示 → 倒车模式 “



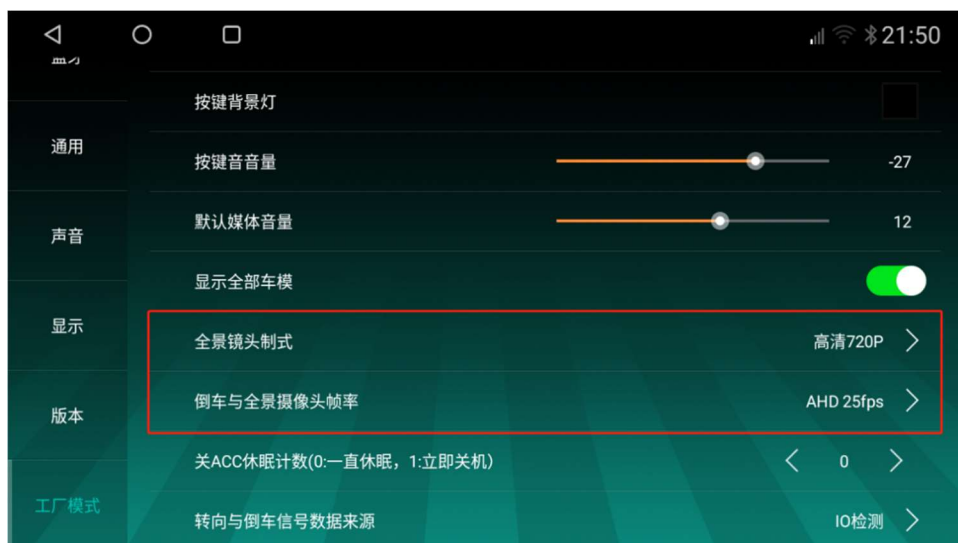
如果倒车类型，选择 “原车倒车”，配置工具中的 “倒车视频制式” 可以默认视频制式。



车机界面可以手动设置： “系统设置 → 显示 “



车机的 “系统设置 → 工厂模式 ” 以**超级密码**进入，可以设置全景镜头制式：

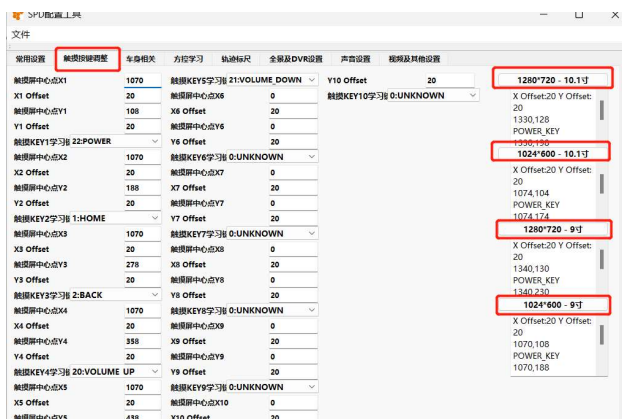


【AUX IN 与 全景共存的问题】

2982, 2984 的主板：如果倒车类型设置为 “**360 倒车**” 的情况下，AUX IN 将不能输入视频，但可以输入音频，如果想要 AUX IN 输入视频，必须把倒车类型设置为 “**原车倒车**”。

七、 按键与旋钮配置

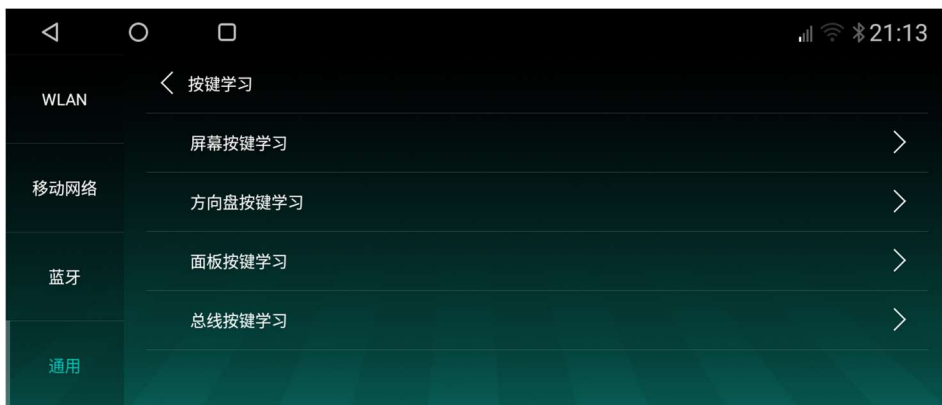
1, **触摸按键**：9/10.1 寸通用机，可以通过触摸屏的分辨率来选择设置。



特殊触摸屏或者选择不准的触摸屏。可以通过学习来实现：“系统设置 → 通用 → 按键学习 → 屏幕按键学习”界面，按提示进行学习。学习时先学触摸点的坐标，学习完坐标后再学习按键功能。最后按照《三、从车机上导出配置文件》把配置导出来。

2, 面板按键学习

进入车机的“系统设置 → 通用 → 按键学习 → 面板按键学习”界面，按提示进行学习。按键学习“需要先点击学习界面上的”清除“按钮，才能开始学习。学习完了之后，再点击”保存“按钮并退出学习界面，才能生效。



3, 旋钮选择:

首先确认旋钮的配置电阻：在配置电阻选项中选择对应的电阻：

- 可以交换旋钮的功能,
- 可以调节旋钮的正旋和反旋,
- 可以配置上下曲旋钮作为光标使用



SPD配置
文件
常用设置



设置默认导航，可以从右侧的下拉列表“导航应用设置快速输入”里面选择：

默认腾讯地图：com.tencent.wecarnavi

默认高德地图：com.autonavi.amapauto

如果是外销一般默认谷歌地图：com.google.android.apps.maps

车机的“系统设置 → 通用 → 导航应用设置”界面可以手动进行设置。



九、语音配置



1、国内（以及部分台湾项目）

a.带腾讯的**叮当语音**，配置语音包名：**com.tencent.wecarspeech**

语音识别名

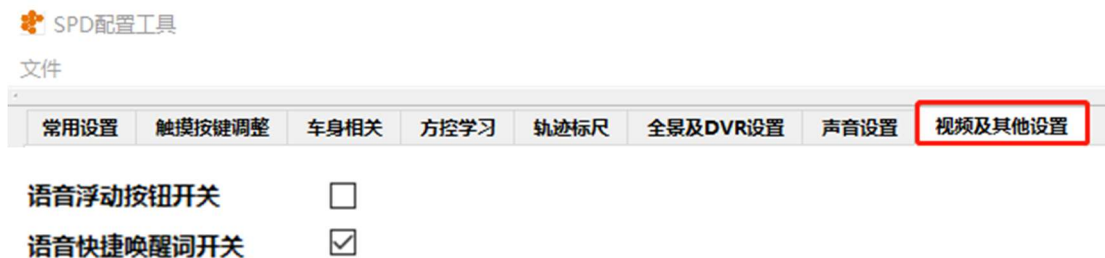
b.带**同行者国内语音**，配置语音包名：**com.txznet.txz**

语音识别名

如果配置为腾讯的叮当语音或者同行者国内语音，则会在车机的“系统设置 → 通用”界面显示语音免唤醒开关：

语音快捷唤醒词开关

可以通过系统菜单来控制快免唤醒功能是否开启，配置了其他语音的话这个开关会自动隐藏掉。这个开关也可以进行配置：



2、海外版本分两种情形：

a.带谷歌语音（谷歌助理）：`com.google.android.apps.googleassistant`

语音识别名

`com.google.android.apps.googleassist`

或者把这个参数清空，注意不是输入空格

语音识别名

b.带同行者海外语音：`com.txznet.txz`

语音识别名

`com.txznet.txz`

3、客户如果安装了其他第三方的语音 APK，可在配置文件中指定对应的语音包名。或者按下面第 4 点手动指定。

4、以上各种语音也可以在车机的“系统设置 → 通用 → 语音应用设置”界面手动选择：



5、各种语音都可以配置语音浮动按钮的默认开启或关闭状态,对应车机的“系统设置 → 通用”界面会显示对应的选项。



这个开关开打之后，将显示一个全局的系统语音悬浮按钮，如下图所示：



6、工程师在同时各项目开发的主桌面代码中，语音按键点击之后调用如下代码 startVoice()，将打开对应的语音：

```
private void startVoice() {
    KeyInfo keyInfo = new KeyInfo();
    keyInfo.setDeviceID(KeyDef.INPUT_DEVICE_SPD_SPEECH_ADAPTER);
    keyInfo.setKeyValue(KeyDef.USER_KEYCODE_VOICE);
    keyInfo.sendKeyAction(KeyDef.ACTION_DOWN);
    keyInfo.sendKeyAction(KeyDef.ACTION_UP);
}
```

十、蓝牙与热点配置

1、比较常见的是设置自定义的蓝牙设备名称、热点名称。



2、修改默认是否打开蓝牙开关，以及蓝牙电话是否要自动接听，如下图：



对应在车机的 “系统设置 → 移动网络→ 设置热点 ”、“系统设置 → 蓝牙→ 设置蓝牙 ”界面可以进行配置：



十一、语言配置



国内默认：中文（简体）

港台默认：中文（繁体）

海外默认：英文

其他有特殊语言需求的，按需求选择。

对应在车机的“系统设置 → 通用 → 语言”界面可以进行配置



十二、按键背景灯颜色配置

硬件上，我们的七彩灯接口和鼎威接口完全相同，直接用鼎威的七彩灯板就可以的。我们主板只有控制口，控制 RGB 的三极管在灯板上。不需要转接板，直接连接 12PIN 的灯板。

12PIN 灯板，主要有两种：

- 1、**单色**：不做任何设置，只有亮和灭两种状态。
- 2、**三色七彩灯**：通用机可调节的主要就是这种类型，对应七种颜色可选择。下面讲解的主要就是针对的这种灯板类型。具体配置如下：

如下图所示，配置文件中的这三个值：全部为 0 表示禁用按键背景灯配置功能。

需要什么灯亮，就改后面的值。例：红灯亮:LED R 后面填 1

 SPD配置工具

文件

常用设置	触摸按键调整	车身相关	方
屏幕旋转角度	0x00 正常显示		
屏幕	0x20 1280*720 MIPI 鑫航盛9寸		
语言	中文 (简体) (zh-Hans-CN)		
产品使用区域	0-中国		
收音区域	0:中国		
收音交互模式	0:收藏列表与搜索列表分开管理		
屏背光亮度	255		
屏幕亮度可调范围最小值设置	140		
屏幕亮度可调范围最大值设置	255		
晚上亮度下降比	50		
LED R	0		
LED G	0		
LED B	0		
关机类型	60		

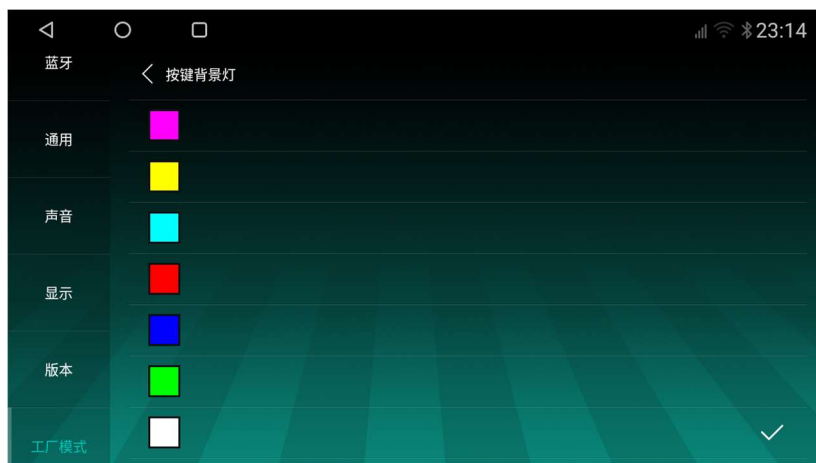
对应这种三色七彩灯，这三个值只有高低之分，要么是 0，要么是非 0（设置为 1~ 255 之间的值是一样的作用），比如要配置成红色：

LED R = 1（非 0 值即可）

LED G = 0

LED B = 0

黄色=红+绿 紫色=红+蓝 青色=绿+蓝



在车机端：系统设置 → 工厂模式 → 按键背光灯。通过以上界面选择了喜欢的颜色之后，再把配置文件导出来。后续升级需要配置文件和 MCU 一起升级。

十三、触摸屏配置

触摸屏芯片选择：目前高清屏可以自动匹配，如果不对可以根据实际芯片选择

触摸屏起点配置：例：

如果选择的是 0.原点在右上角，如果左右反，选择 3 左上角，左右反下

如果上下反，选择 1 右下角，上下反下



SPD配置工具

文件

常用设置 触摸屏调整 车身相关 方控学习 轨迹标尺 全景及DVR设置 声音

屏幕旋转角度 0x00 正常显示 全景硬件支持开关 5:720P全景 (一个6864)

屏厂通用

屏幕 0x20 1280*720 MIPI 鑫航盛9寸(EK79009)

语言 中文 (简体) (zh-Hans-CN) 蓝牙设备名称 SPD-BT

产品使用区域 0-中国 热点名称 SPD-HOT

收音区域 0:亚洲 热点密码 1234567890

收音交互模式 0:收藏列表与搜索列表分开 工厂模式

工厂设置密码 8888

屏幕亮度 255 背光控制反向 ☒

屏幕亮度可调节范围最小值设置 140 USB存储设备 0:两路

屏幕亮度可调节范围最大值设置 255 SD卡存储设备 0:无SD卡

晚上亮度下降比 50 歌词显示模式 0:不显示

LED R 0 外置全景盒支持开关 ☐

LED G 0 倒车类型 1:360倒车

LED B 0 倒车视频制式 2:高清AHD 720P

关机类型 60 AR制式 0:高清AHD 720P

AVDD 80 收音天线电源开关 ☒

VCOM 56 功放控制开关 ☒

触摸屏起点 0 - 原点在右上角 (X,0)至 (0,Y)

交换XY 0 - 原点在右上角...0)至 (0,Y)

触摸屏起点X偏多 1 - 原点在右下角 (X,Y)至(0,0)

触摸屏起点Y偏多 2 - 原点在左下角 (0,Y)至(X,0)

触摸屏起点X坐标 3 - 原点在左上角 (0,0)至(X,Y)

触摸屏起点Y坐标 0 终点 0

触摸屏起点X坐标 0 终点 0

触摸屏起点Y坐标 0 终点 0

触摸屏配置 0:无 芯片

触摸屏配置 0:LT8912 芯片

触摸屏配置 0:GT9XX 芯片

HDMI输出配置 0:HDMI

旋钮配置 0:无 旋钮配置 0:无