

自己动手玩转 MMDVM Nextion 国产屏

@by BG5UER

声明:

本文需要较强的动手能力，由于本人都是业余时间投入到兴趣爱好，在尽量能回答各位的情况下，会尽量答复，如遇忙未能及时回复，请见谅。

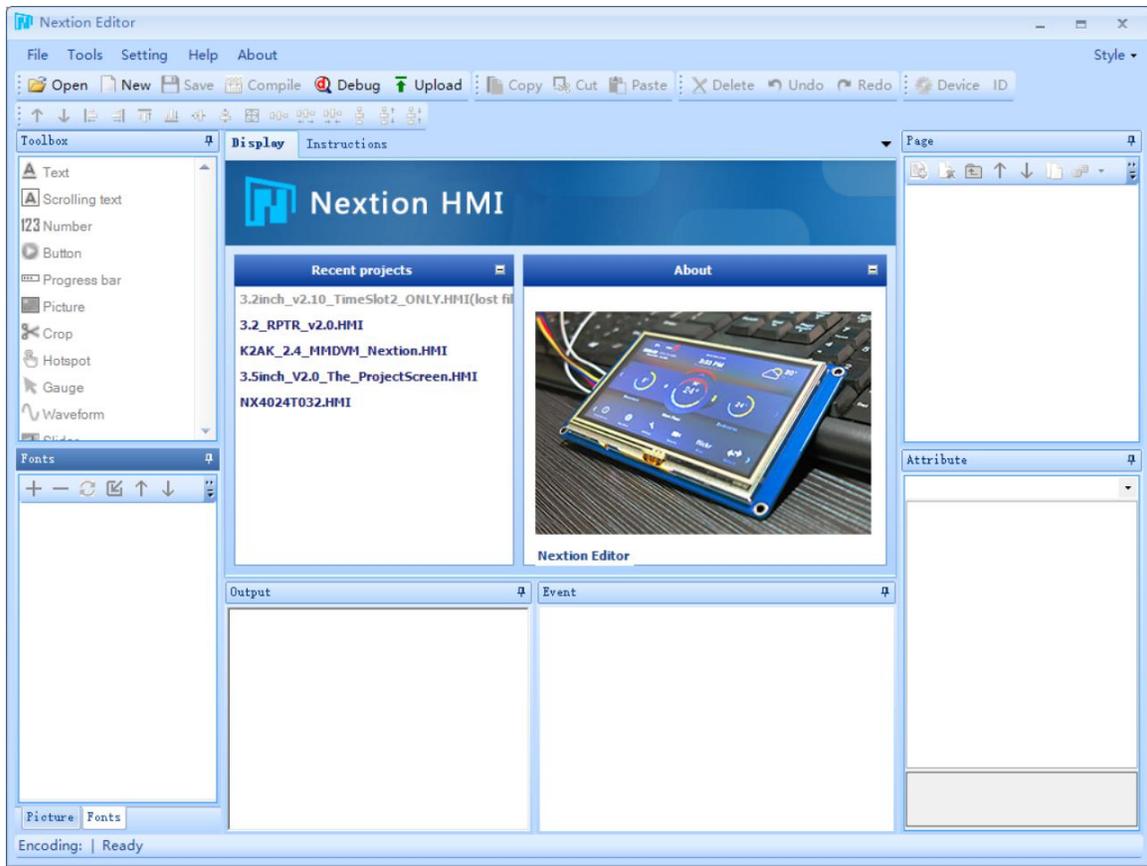
本文所述 运行环境是指 PC（Windows 10 64 位）+ RF 射频板。
PI 理论上可以执行，没有硬件环境未测试。

由于穷，买不起出口屏，所以没办法只好买个 3.2 寸的国产屏幕。

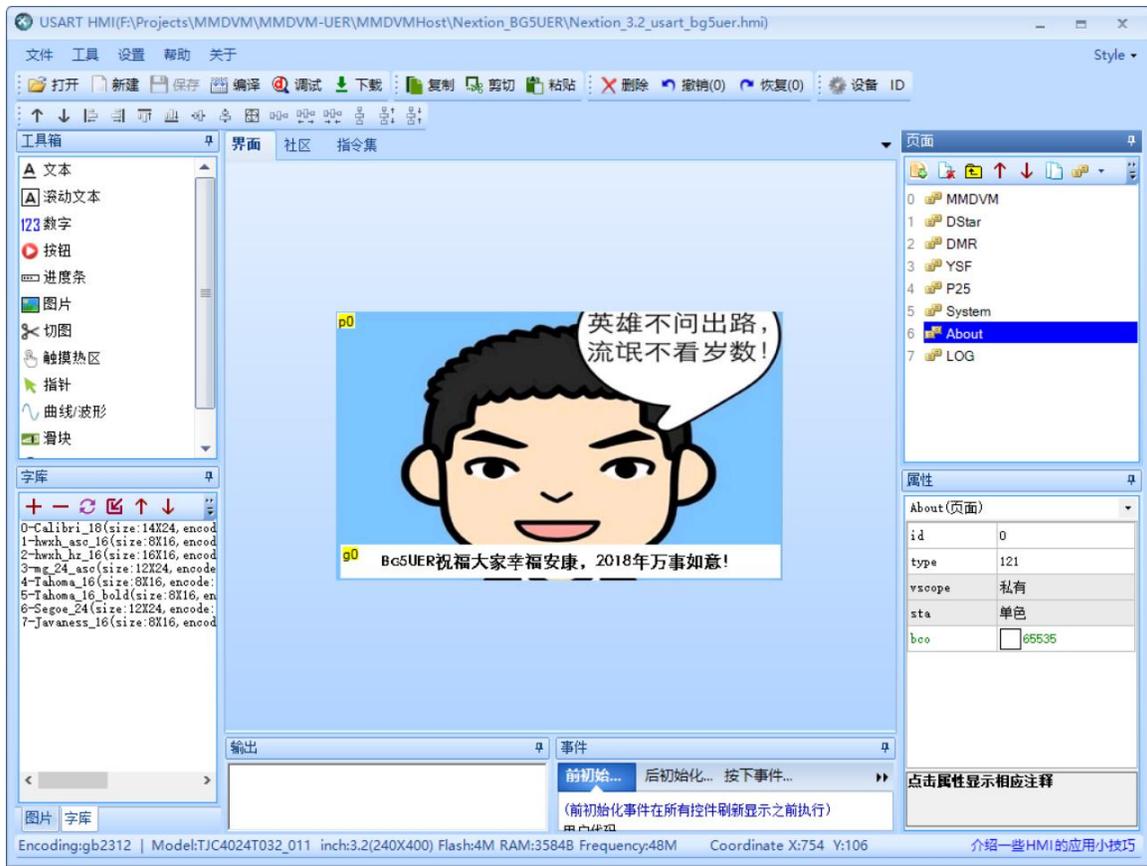
发现居然 HMI 编辑器 格式与国外的不通用。

没办法，只好自己动手丰衣足食了。。。。

出口屏使用的编辑器 Nextion Editor:



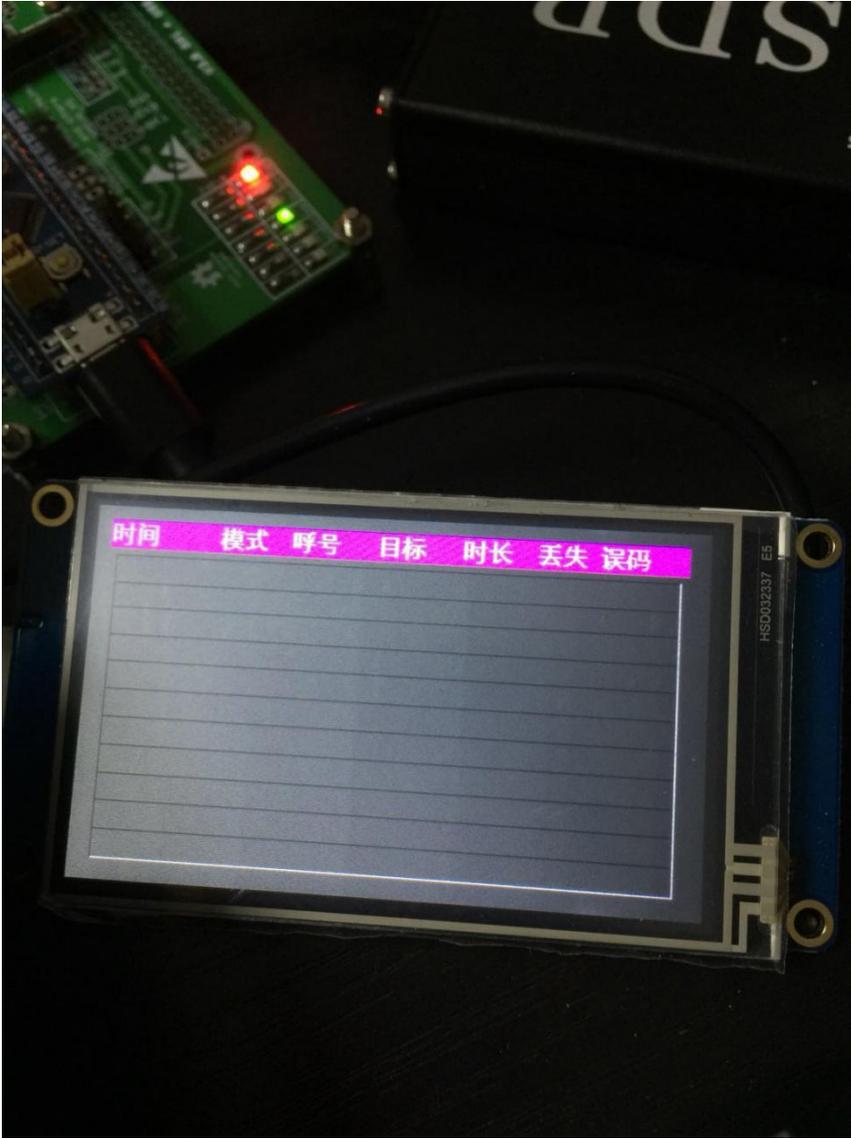
我买的屏只能用这个 USART HMI:



如果你买的屏提示使用这个软件，恭喜你，3.2 寸的屏， 可以直接使用我的工程文件了。

首先 升级 HMI 屏，将文件： Nextion_3.2_usart_bg5uer.tft 放到 tf 卡上，HMI 上电升级。

升级成功，上电会显示：



然后 运行 star.bat

注意 请修改 mmdvm-h.ini 跟 ysfgateway.ini, 将其中的相关信息 填写成您正确的信息。

需要注意:

[General]

; 表示采用大屏。

Display=Nextion

[Modem]

; 根据你射频板在 PC 上显示的串口进行修改。

Port=\\.\COM12

```
[Nextion]
; modem 表示: Nextion 屏是连接在 STM32F0 的串口 2 上, 数据透过 F0 的 Modem 转发给
; Uart2 。
; 如果是直接连接 PC 串口, 请根据实际连接情况修改。
Port=modem
```

```
; 表示 BG5UER 显示方案。
ScreenLayout=3
```

YSFGateWay.ini 里面

```
[aprs.fi]
Enable=1
# Server=noam.aprs2.net
Server=asia.aprs2.net
Port=14580
```

```
; 这里的是 APRS 根据呼号计算出来的密码。
Password=xxxx
```

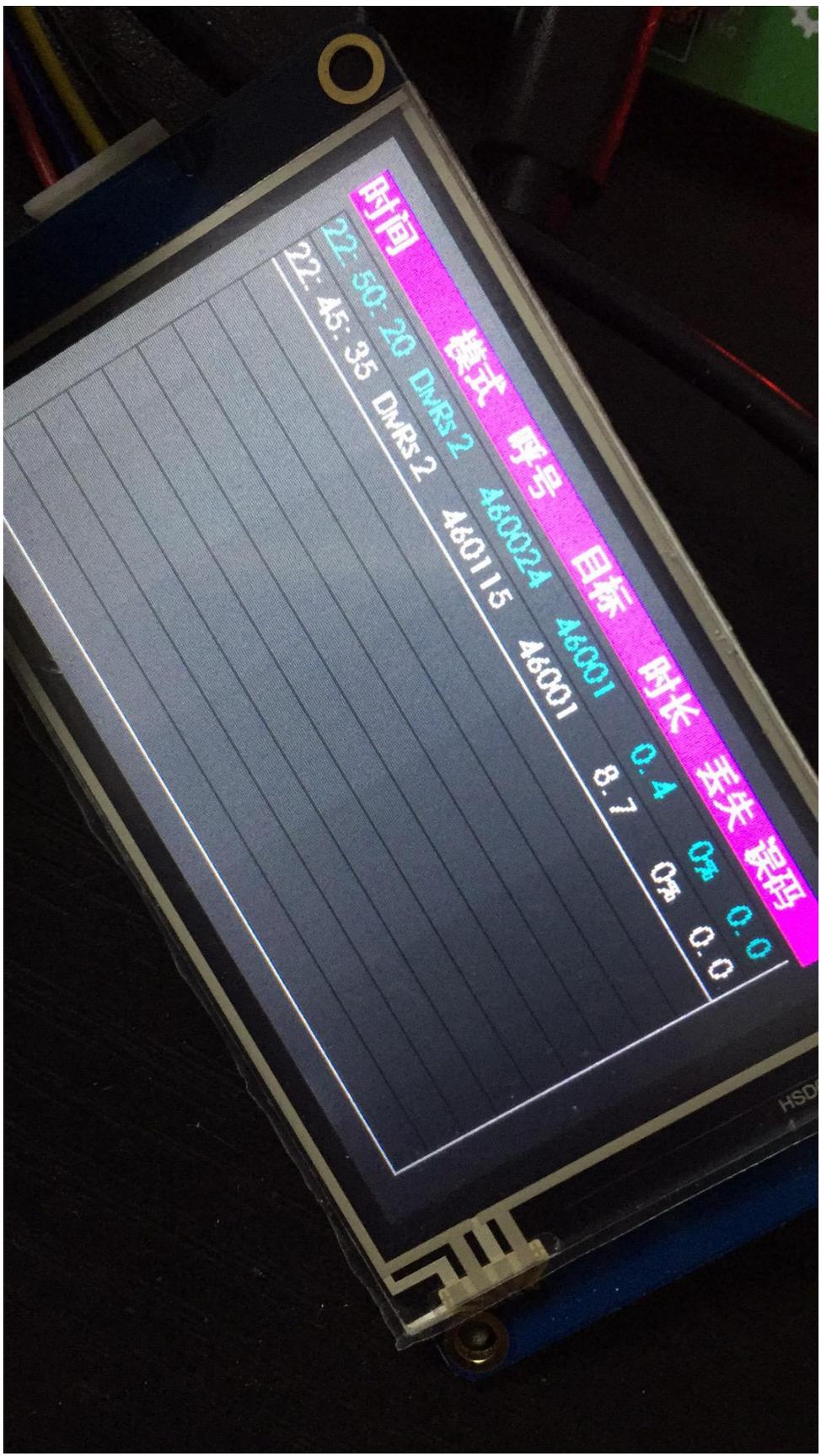
```
; 根据自己情况修改
Description=大萝卜的 MMDVM 热点盒子
```

```
[Network]
Enable=1
# Port=42001
DataPort=42000
StatusPort=42001
```

```
; YSF Host 文件
Hosts=./YSFHosts.txt
ReloadTime=60
ParrotAddress=127.0.0.1
ParrotPort=42000
```

```
; 启动链接到 YSF 2# 房间, 如果要链接其他房间 请参考 YSFHost.txt 相关内容
Startup=15160
```

日志显示效果如下:



时间	模式	呼号	目标	时长	丢失	编码
22:50:20	DMRS 2	460024	46001	0.4	0%	0.0
22:45:35	DMRS 2	460115	46001	8.7	0%	0.0

HSD