



宏远串口屏
显示方案解决专家

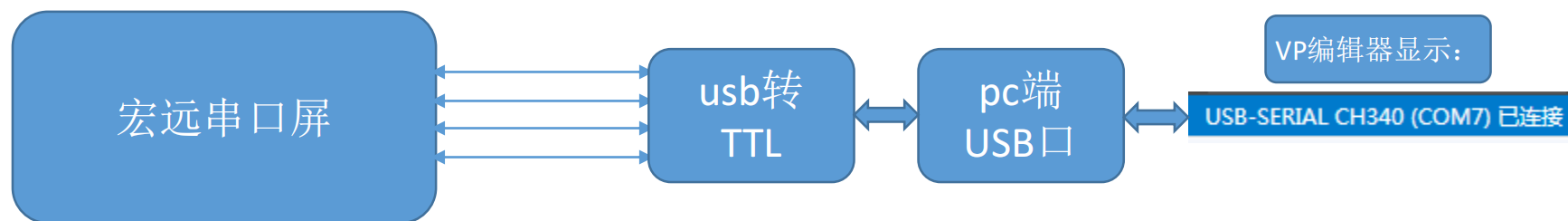
宏远串口屏入门指南

准备工作

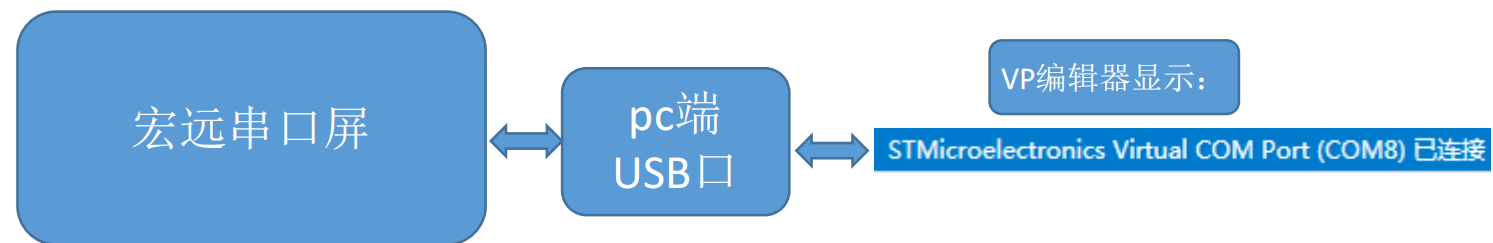
- 一块合适尺寸的宏远串口屏
- 免费送的usb数据线（micro usb接口）。
- 免费送的串口红白线。
- usb转TTL转接器，自有可用，没有请购买。
- 电脑，win7及以上，内存无要求，正常使用即可。
- 安装串口屏编辑软件 Visual Pix，简称VP。
- 安装usb转TTL驱动程序（win10不用）。
- 安装宏远串口屏usb驱动程序（win10不用）。

连接测试

- 连接串口图示:



- 连接USB口图示:



升级固件

- 升级固件必须使用**串口**连接宏远串口屏，不能使用**usb**口。
- 下载固件或者询问淘宝客服要某个版本的固件。
- 连接后，点击菜单：“工具”->“固件下载”找到固件存放位置，双击要升级的固件，进行升级，升级固件时，串口屏会有进度提示。

新建一个串口屏工程

- 打开VP。
- 菜单->“文件”->“新建项目”
- 或者点击上方图标：
- 或者快捷键ctrl+n。
- 选择尺寸，型号，显示的角度等：
- 选错不用怕，可以随时
通过系统设置纠正



VP编辑器功能详见：

《宏远串口屏编辑软件-visual Pix使用说明》

打开一个宏远串口屏工程

- 菜单->“文件”->“打开项目”，找到****.pix文件，双击打开。
- 点击上方快捷按钮：
- 快捷键Ctrl+n。

串口屏工程编译后生成的文件

- 生成*.pix文件。

此文件汇集了客户工程的各种资源，类似于源文件，图片，字库，声音，gif，脚本，窗口等资源可以重复打开和修改。

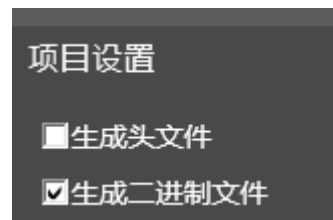
- 生成*.pix.bin文件。

此文件是烧录到串口屏模块中的文件，相当于编译完成的执行文件。

生成*.pix.bin文件的方法：

点击上方快捷键：

勾选生产二进制文件，然后重新编译，工程保存目录会出现*.pix.binwenjian .

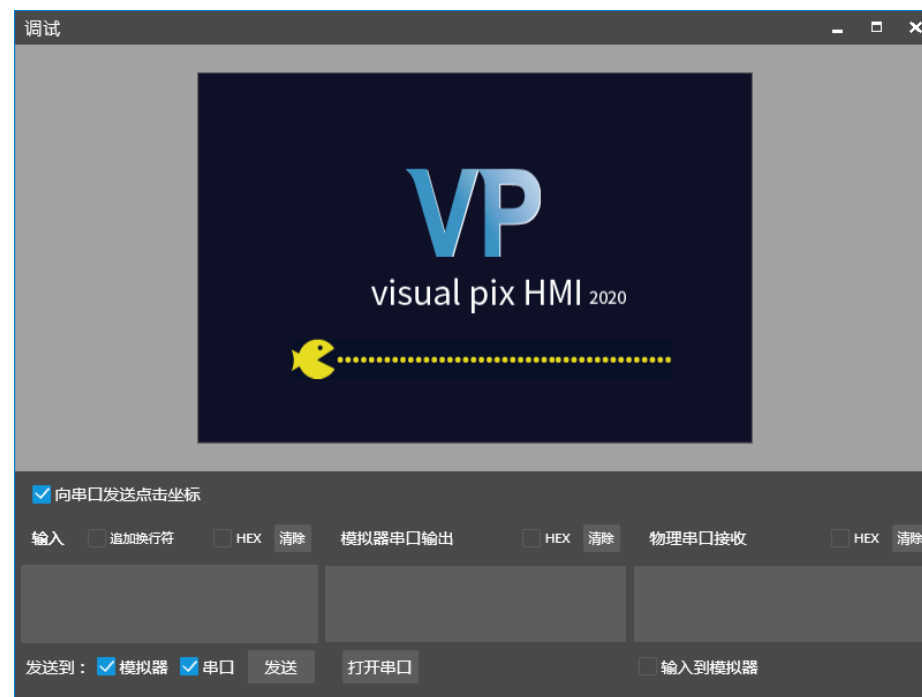


宏远串口屏工程烧录

- 宏远串口屏工程编译成功后，可以烧录到串口屏中看执行结果。
- 有三种方式可以烧录编译好的工程文件。
- 使用VP编辑器，通过串口方式下载，下载速度取决于串口波特率。
- 使用VP编辑器，通过usb口方式下载，下载速度在200kByte左右。
- 使用tf卡，把*.pix.bin文件，必须放在放在TF卡根目录HMI文件夹下，文件名改成，**USER.bin**。断电插入tf卡，加电后自动烧录到宏远串口屏。下载速度快过usb接口。

联机调试:

- 编译好宏远串口屏工程，并使用串口连接到串口屏，注意由于调试基于实际情况，所以只能用串口方式调试。
 - 需要发送数据到串口屏时，勾选串口选项，并点击打开串口按钮。
 - 点击VP编辑器中控件，会自动发送坐标到串口屏。实现上下联动。
- 点击上方快捷按钮进入连接调试：



联机预览：

- 此功能为宏远串口屏的特色功能。
- 得益于快速的usb传输速度，用户在编辑串口屏页面时，可以连接串口屏，是的VP编辑器的控件，直接在串口屏模块上显示。
- 点击编辑区上方快捷键，进入预览状态：
- 预览状态并不能同时完成下载整个串口屏工程的工作。
- 串口屏的控件属性，在编辑状态中，并不能和使用时一致，使用预览功能，可以看到整个页面的实际显示、摆放效果。
- 建议使用预览功能，所见即所得。建议使用usb连接方式，假如用户添加了图片，gif，等大容量的资源，使用串口连接下载速度太慢。

谢谢您看到这里，
请愉快设计您的页面吧