



VP 开发软件入门

（一）什么是 VP

VP 全称 VisualPix，是三易串口屏工程开发软件，由三易科技自研，对所有用户开放使用。用户可至三易官网下载中心下载

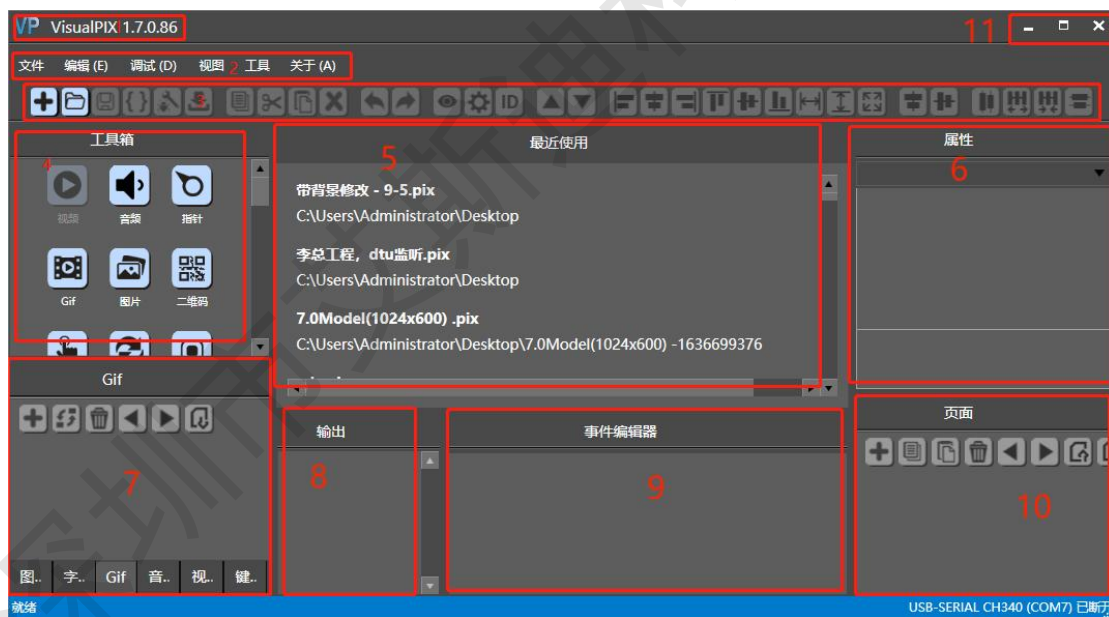
（二）VP 的功能

工程开发，设计 UI 编辑工程型号，二进制文件下载（固件升级和工程下载）

（三）VP 在哪里下载

VP 软件可至官网 www.sany-semi.com 下载中心下载使用，本软件绿色无毒，可安全下载，如遭遇拦截可以关闭防火墙安装或者联系客服

（四）VP 布局



1. 版本信息
2. 菜单栏

文件：创建项目，设置 SD 卡存放素材上位机模拟路径，编辑项目，保存和另存，关闭项目操作

编辑：对控件的复制黏贴剪切重做撤销等操作

调试：编译 下载 调试

视图：重置窗口布局为默认状态

工具：选项，设置 vp 主题颜色和语言

关于：vp 版本信息以及检测版本更新



- 快捷操作栏，此区域包括了新建项目，另存 保存，复制剪切编译调试以及各种对齐等操作，方便客户使用
- 工具箱：控件在此区域，左键选中拖入操作界面即可调用
- 操作界面，打开工此界面为串口屏页面编辑区域，此页面显示的内容即是串口屏显示内容
- 属性，选中页面或者控件时，此处会出现页面或者控件的相关属性，用户编辑工程时可以在此处直接设置属性，绝大多数属性脚本可读写，鼠标光标停留在属性名称时，区域下方会出现属性解释
各控件属性详细文档可至官网下载中心查询
- 素材区域：图片 字体 gif 音频 视频 键盘 串口屏要用到的相关素材都在这里导入和查看，
脚本 调用素材时，将相关属性值等于素材在素材库的序号即可读写，各素材导入方式有文档详细介绍，此处不做具体介绍，可以官网下载中心下载了解
- 输出：编译时此处会显示编译信息，工程大小以及是否编译成功，编译成功则会显示编译成功白色字样，编译失败则会显示编译失败红色字样，并且会显示错误类型脚本路径，双击路径可以跳转到错误处
- 事件编辑器：选中界面或者控件时此处会显示可写脚本的事件和区域，区域右上有三个功能，分别是查找（事件脚本中查找指定字符），锁定（锁定后会一直显示当前事件脚本），放大（脚本较多时，放大编辑区方便编程）
- 页面：显示工程的页面，此处可以新增页面，复制黏贴删除页面，调整页面顺序，导入导出页面。具体操作方式参考页面编辑文档，可至官网下载中心查看
- 最小化窗口 全屏/窗口模式 关闭软件

（五）VP 怎么创建工程

点击快捷操作区新建项目按钮，跳出新建工程界面，界面如下



新建项目

1.54 1.9 2.4 2.8 3.0 3.12 3.2 3.5
3.71 4.0 4.3 5.0 7.0 10.0

产品型号

SANY-WQ-S43-01-C
SANY-WQ-S43-01-R
SANY-WQ-S43-02-C
SANY-WQ-S43-02-R
SANY-WQ-S43-03-C
SANY-WQ-S43-03-R
SANY-WQ-S43-04-C
SANY-WQ-S43-04-R

分辨率 480×272
基础组件
二维码
视频/动画
RS485
RS232

红外
USB
音频
触摸方式 电容式
ModBus
模块

基础组件包括但不限于：直线，矩形，圆，指针，串口，复选框，单选框，实时曲线，文本，滚动文本，按钮，图片，滑块，进度条，浮点数，整数，定时器，双态按钮，触摸热区，变量。大量复合控件开发中。

2. VP HMI 串口方向

旋转角度 0 90 180 270

工程名称

存储位置 C:\Users\Administrator\Desktop\7.0Model(1024x600) -1636699376 浏览

确定 取消



1. 尺寸选择：三系串口屏固件和 vp 支持各尺寸型号的串口屏硬件，串口屏型号选择以需求为准，具体选型参考选型手册
2. 产品型号，三易串口屏各类型产品都有自己的型号，产品型号贴附在串口屏主板上，可查阅选择自己所需的型号，如果尚未选型参考选型手册；
2. 旋转角度，串口屏显示角度，6 区域有示意图可供参考，显示角度工程内脚本可读写
3. 工程名称：为自己的工程取一个名字
4. 存储位置：将自己的工程放在一个合适的位置
5. 基本控件介绍
6. 显示示例
7. 配置详情 **注意：**此处 RS232 表示 3.3v lvttl 主串口，扩展串口选择当型号为 04 或者 05 时旋转角度右边会出现阔转模块选择，扩展模块统一选择 IO
8. 确认或者取消创建



（六）怎么修改工程的型号

打开功成之后点击 文件—编辑项目 进去项目编辑界面

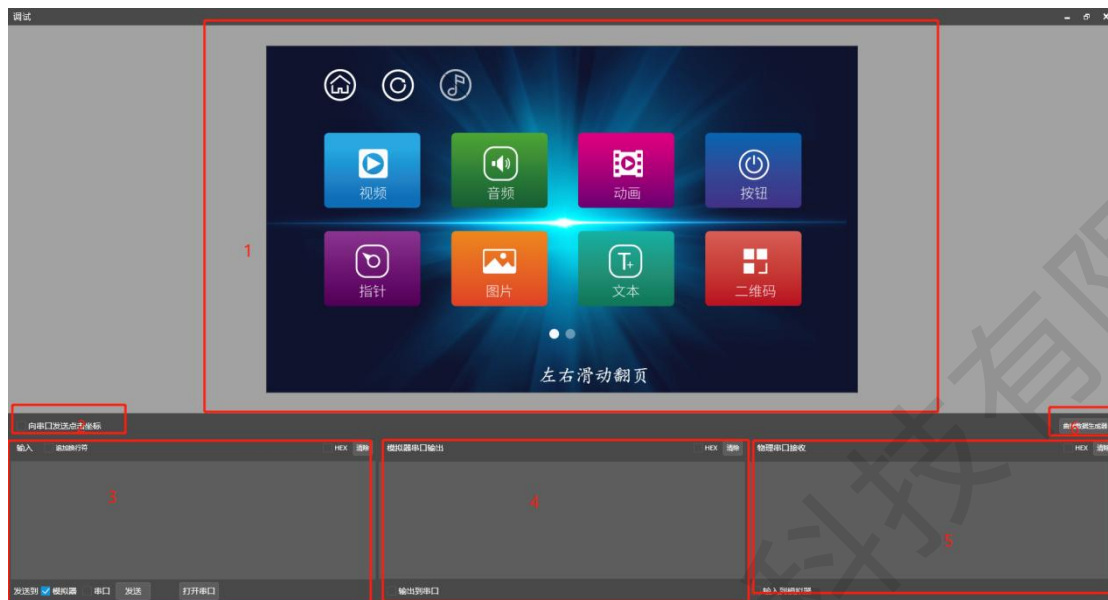


项目编辑界面可以修改产品尺寸 型号 显示角度，扩展模块，多用来修改型号，当修改后型号的分辨率与原工程不一样时，ui 会有变化哦，继续使用需要调整 ui。



(七) 怎么调试工程

工程编辑好之后点击上方快捷操作栏编译，编译成功之后点击调试就进入调试界面了，调试界面可以对串口屏工程进行仿真操作，鼠标模拟点击



1. 工程界面显示区域，此区域模拟仿真工程在串口屏上的显示，
2. 向串口发送点击坐标，勾选后电脑与串口屏用串口或者 usb 连接，可以模拟点击串口屏
3. 模拟上位机发送数据或指令
发送时勾选 追加换行符。
右侧 Hex 勾选则发送十六进制数据或指令，不勾选直接发送数据或指令，
清除键清楚发送区域内容
模拟器表示调试的工程，发送到模拟器，调试工程会接收到发送的数据或指令，
发送到串口时要先打开串口此时电脑与串口屏需要用 usb 转串口工具相连接
打开串口，选择正确的端口波特率
4. 模拟器串口输出，此页面显示调试的工程对外发送的数据或者指令，
Hex 勾选则显示十六进制格式，
输出到串口，当串口屏与电脑用串口连接时这些指令会发送到串口，适用于两个不同
程之间调试
5. 物理串口接收
6. 当串口连接并打开时，此区域会显示串口屏返回的信息，
勾选输入到模拟器时，串口屏返回的数据或者指令会发送到调试的工程
Hex 表示十六进制显示
7. 曲线数据生成器



调试曲线控件时选择控件名，通道，随机数生成范围随机数生成时间间隔，点击开始



（八）怎么下载工程

三易串口屏工程下载可以选择

Usb 直连下载，下载速度快

串口下载

SD 卡下载

VP 软件二进制文件下载

从上位机根据串口协议下载工程

具体下载方式工程下载文档有详细介绍，可至官网下载查看。

深圳市艾斯迪科技有限公司