

# FY HMI 串口屏快速入门手册

## 目录

一、FY HMI 软件 .....	1
1.1、安装的环境需求 .....	1
1.2、软件安装 .....	1
1.3、软件主界面介绍及建立第一个项目 .....	2
二、串口屏与 PC 联机通信 .....	5
2.1、硬件连接 .....	5
2.2、设备上电 .....	6
2.3、联机通信与模拟运行 .....	6
2.4、工程下载。 .....	9
三、其他 .....	10
3.1、开始界面快速链接 .....	10
3.2、产品选型表 .....	0
四、关于我们 .....	0
4.1、声明 .....	0
4.2、联系我们 .....	0

# 一、FY HMI 软件

## 1.1、安装的环境需求

该软件适合 WIN7/ WIN8/ WIN10 32 位与 64 位系统，磁盘空间需求 10M 以上。安装本软件前确认电脑已经安装 .NET Framework 4.0 补丁，如果本机没有安装此补丁，请访问以下链接 [\(.Net Framework 4.0\)](#)，再安装本软件。

## 1.2、软件安装

1. 访问飞逸科技官方网站，下载 FY HMI 软件。 [下载链接](#)
2. 开始安装。将下载得到的压缩包解压得到 FY HMI.exe, 双击 FY HMI.exe 开始安装软件，欢迎界面如图 1-1 所示：

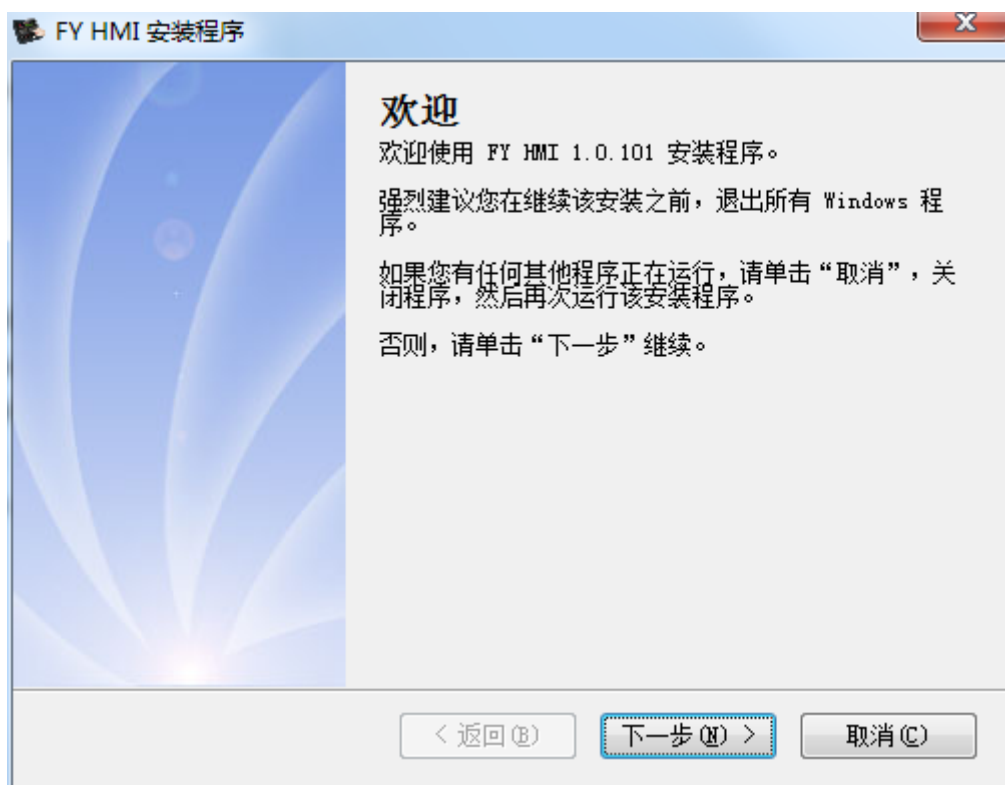


图 1-1

点击下一步继续安装，选择默认安装路径，直至安装完成。若安装过程中提示是否需要安装 USB 驱动，选择“始终进行安装”，如用户使用自备的 USB 转串行接口设备，请自行下载驱动并安装。

3. 安装完成后，自动在桌面添加软件快捷方式，点击后显示软件界面，如图 1-2 所示：

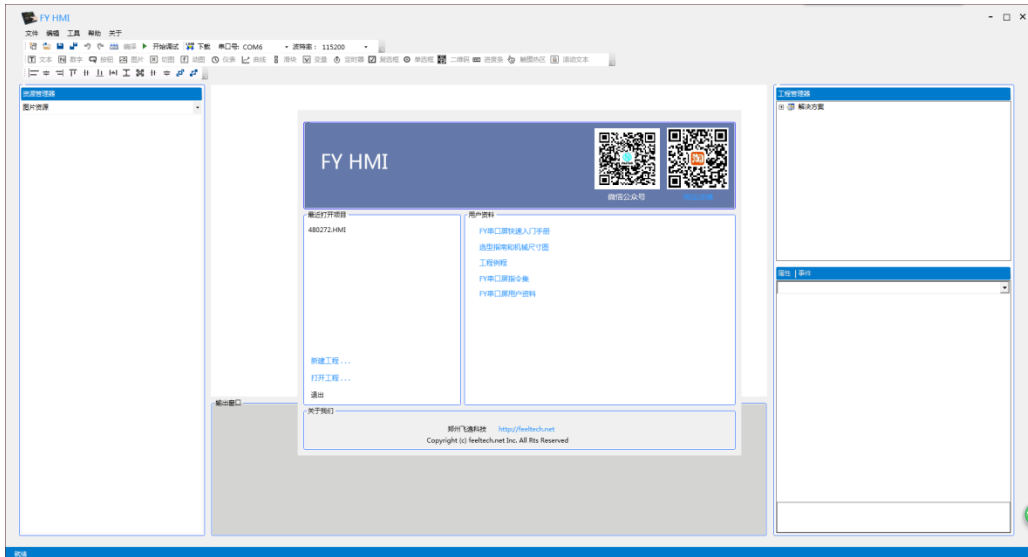


图 1-2

### 1.3、软件主界面介绍及建立第一个项目

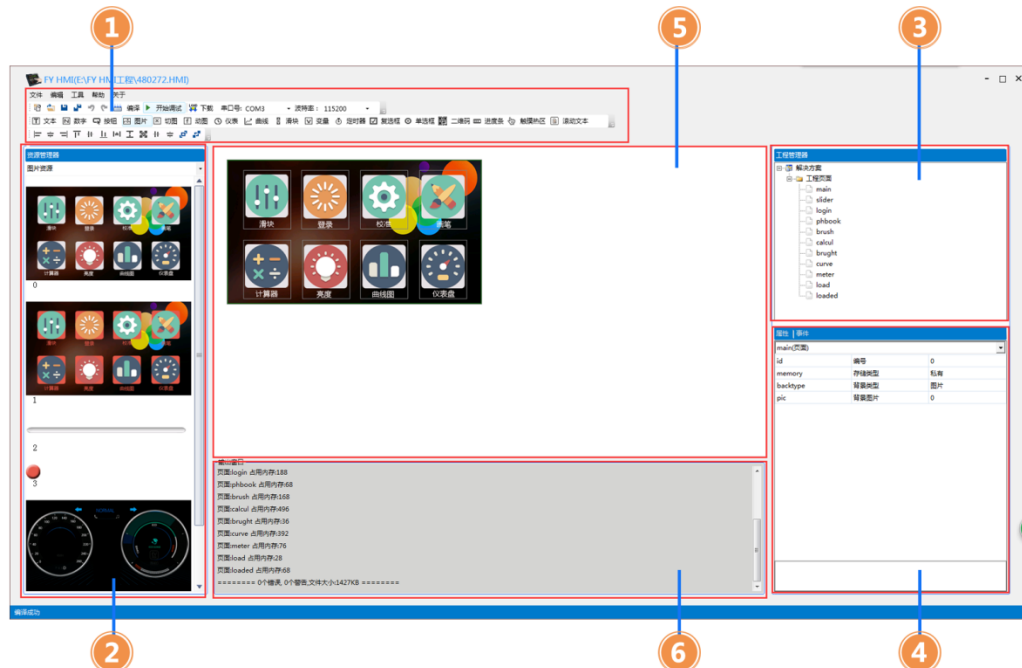


图 1-3

#### 1. 软件主界面主要组成部分

- 1) 导航栏：由四个工具栏组成；
- 2) 资源管理器：由图片资源、动图资源、字库资源组成（通过下拉菜单选择不同资源）；
- 3) 工程管理器：显示并操作工程中页面；
- 4) 属性事件框：由属性设置并查看控件的属性值、添加处理事件；
- 5) 布局编辑窗口：显示和编辑用户设计界面；
- 6) 输出窗口：编译输出信息显示；

## 2. 创建第一个工程（以“FYU43T4827”型号为例）

- 1) 第一步新建工程：在开始界面点击“新建工程”，如图 1-4 所示，为工程选择存储路径并命名；若已经打开工程进入主界面，可通过在工具栏中选择“文件”->“新建”的方式新建工程。



图 1-4

- 2) 第二步：为液晶设置型号，该型号要与使用的液晶屏型号一致；此处设备系列选择“基本型”，设备显示设置为横屏，型号选择“FYU43T4827”，如图 1-5 所示；选择完成后点击“确认”按钮。进入主界面（注意：可在工具栏中选择“工具”->“工程配置”打开配置设备型号界面，修改工程选定的设备型号）



图 1-5

### 3) 第三步：设计液晶页面

- 在工程管理器中右键添加页面，在资源管理器中添加需要的图片资源、字模资源、动图资源；如图 1-6 所示；
- 点击工具栏中的控件图标或文字添加需要的控件；如图 1-7 控件工具栏所示；
- 在属性事件框中设置属性及关联事件；其中具体介绍请查看图 1-8、图 1-9；

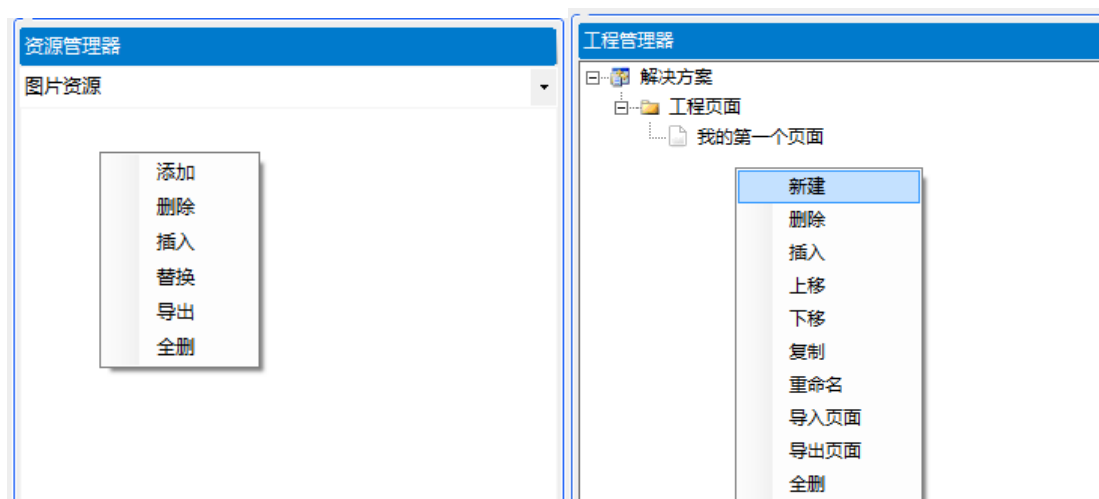


图 1-6



图 1-7

属性   事件 属性、事件按钮		
page0(页面) 控件名称		
id	编号	0
memory	存储类型	私有
backtype	背景类型	单色
backc	背景颜色	33808
控件属性名称	对应属性意义	对应属性值

图 1-8

属性   事件		
page0(页面)		
beforeload	前初始化事件	
afterload	后初始化事件	
down	按下事件	
up	弹起事件	ref 0
事件名称列	对应事件解释列	事件关联列

图 1-9

4) 第四步：保存工程

## 二、串口屏与 PC 联机通信

### 2.1、硬件连接

将液晶屏通过 USB-TTL 联接到电脑，连接方式如图 2-1 所示，模组串口为 TTL 电平 232 口，供电电压:5V，供电电流:1A

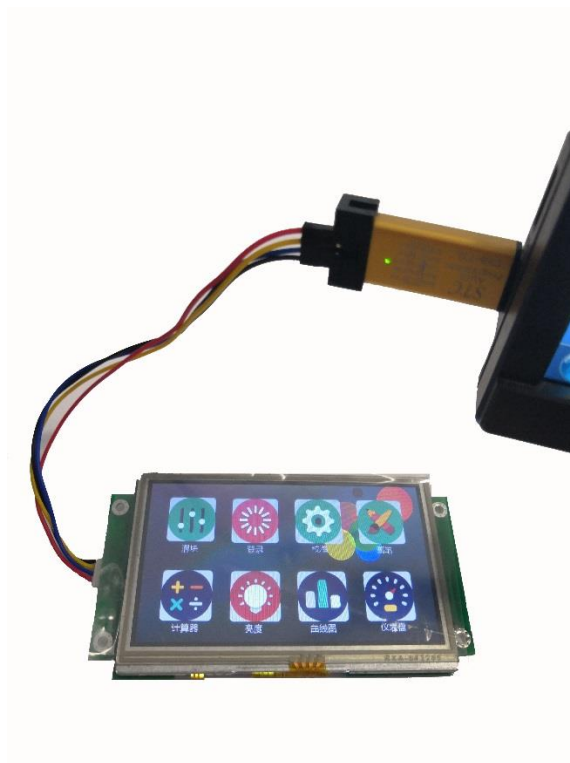


图 2-1

## 2.2、设备上电

上电后串口屏显示出厂工程界面,如图 2-2 所示:



图 2-2

## 2.3、联机通信与模拟运行

1. 第一步编译文件: 编译打开的工程文件 (在导航栏处 点击“编译”按钮), 编译结果显示在输出窗口;
2. 第二步开启调试界面: 点击“开始调试”按钮, 进入调试窗口, 可在该界面中模拟液晶屏运行。如图

2-3 所示：



图 2-3

3. 第三步联接设备： 1 号下拉框（该下拉框有三个选项：1. 当前模拟器、2. 本机串口、模拟器与串口）中设置为“本机串口”或“模拟器与串口”可联机到硬件设备，2 号下拉框设置为对应的串口号，设置完成后，点击联机；观察窗口底部会显示连接状态。

1) 联机成功时显示： 联机成功!串口号:COM7,设备当前波特率:9600,设备型号:FYU43T4827,Flash容量:16777216(16MB)

2) 联机失败时显示： 联机失败！

4. 第四步通过指令操作操作液晶屏：

- 1) 方式一 FYHMI 调试界面操作：在调试界面联机成功后，可在指令输入窗口处输入指令（[在线指令集下载](#)），按回车执行指令；模拟器执行效果如图 5-4 所示；液晶执行设备效果如图 2-5 所示；





图 2-4



图 2-5

2) 方式二通用串口助手操作（注意：请确定使用的串口号与波特率正确，默认波特率为 115200）：

使用通用型串口助手时，设置串口号与波特率与液晶屏相同，因指令结束符为“0x0D 0x0A”两个字节，所以需确保串口助手能自动追加“0x0D 0x0A”。使用如图 2-6 所示串口助手时需要勾选“发送新行”，勾选“HEX 显示”；液晶屏显示效果如图 2-5 所示；



图 2-6

## 2.4、工程下载。

硬件连接成功后把编译后的工程文件下载到硬件设备中运行, 支持串口联机下载和 TF/SD 卡脱机下载两种下载方式。

### 1. 串口下载:



图 2-7

- 1) 在如图 2-7 所示工具栏位置处, 设置串口号和波特率;
- 2) 点击下载按钮, 开始下载工程到设备; 下载过程中在窗体底部显示下载信息, 如图:

a) 下载前: 尝试联机COM6:4800

b) 下载过程中: 文件大小:1460330 已下载:421888 下载速度:10240 预计剩余时间:101秒

c) 下载完成后: 下载完成!总耗时:0时2分48秒

### 2. TF/SD 卡下载(推荐使用, 更新速度更快):

在工具栏选择“文件—>编译文件夹”, 如图2-8所示, 打开“.tft”文件所在目录, 如图2-9所示; 选择需要的“.tft”文件, 拷贝到 TF/SD 卡中。(注意: TF/SD 中只能存在一个“.tft”文件, 同时该文件名中不能含有特殊符号)

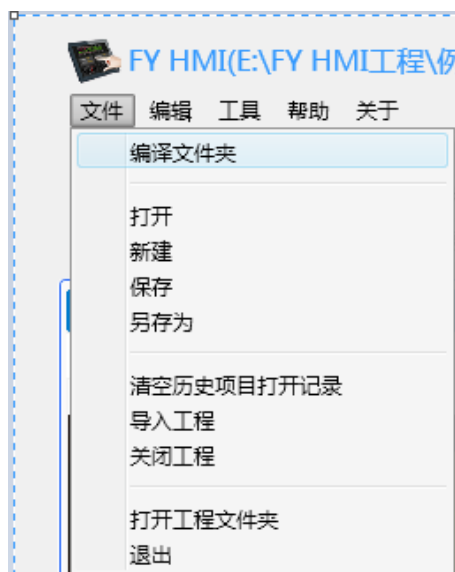


图 2-8

名称	修改日期	类型	大小
480272.tft	2018/8/27 9:46	TFT文件	1,427 KB
suanfa.tft	2018/8/25 16:30	TFT文件	339 KB

图 2-9

## 三、其他

### 3.1、开始界面快速链接

界面主要由 3 部分组成：

1. 最近打开项目：打开软件，开始界面显示最近项目，右键点击项目名称，快速打开该项目；
2. 用户常用资料：包含“FY 串口屏快速入门手册”、“选型指南和机械尺寸图”、“素材案例”、“FY 串口屏指令集”，左击打开本地文件（确保在安装目录存在该文件）；如需查看最近资料可在工具栏中选择“帮助”→“用户资料下载”，下载最新资料。
3. 关于我们：可扫描二维码关注我们的微信公众号或淘宝店铺，也可点击链接直接进入我们的淘宝店铺或官方网站；



图 3-1

3.2、产品选型表

尺寸	比例	型号	有效显示尺寸	颜色	分辨率	亮度 (cd/m²)	工作电压 (V)	工作电流 (mA)	SLEEP 模式 (mA)	工作温度(℃)	FLASH 存储空间	串口指令缓冲	主频
2.4	4:3	FYU24T2432	48.96*36.72	65K	320*240	280	4.75-6	100mA 5V	35mA 5V	-20/+70	16MB	1024BYTE	72M
2.8	4:3	FYU28T2432	57.6*43.2	65K	320*240	280	4.75-6	150mA 5V	35mA 5V	-20/+70	16MB	1024 BYTE	72M
3.2	16:9	FYU32T2440	69.6*41.76	65K	400*240	280	4.75-6	180mA 5V	35mA 5V	-20/+70	16MB	1024 BYTE	72M
3.5	4:3	FYU32T4832	73.44*48.96	65K	480*320	280	4.75-6	18mA 5V	35mA 5V	-20/+70	16MB	1024 BYTE	72M
4.3	16:9	FYU43T4827	95.04*53.86	65K	480*272	280	4.75-6	200mA 5V	35mA 5V	-20/+70	16MB	1024 BYTE	72M
4.3	16:9	FYU43T2748	95.04*53.86	65K	480*272	280	4.75-6	200mA 5V	35mA 5V	-20/+70	16MB	1024 BYTE	72M
5.0	16:9	FYU50T8048	108*64.8	65K	800*480	280	4.75-6	250mA 5V	40mA 5V	-20/+70	32MB	1024 BYTE	108M
7.0	16:9	FYU70T8048	154.08*85.92	65K	800*480	280	4.75-6	400mA 5V	40mA 5V	-20/+70	32MB	1024 BYTE	108M

## 四、 关于我们

### 4.1、 声明

感谢您选用 FY 系列产品，若您对文档有什么异议或疑问，欢迎随时与我们联系。当然若文档有什么错误或误解之处，欢迎给我们提出批评和建议，我们将及时纠正和改进。

### 4.2、 联系我们

郑州飞逸科技有限公司

地址：河南省郑州市二七区长江路 108 号-30#-2-201 室

电话：15890070534

传真：0371-68997005

邮箱：[glj@feelttech.net](mailto:glj@feelttech.net)

官网：<http://feelttech.net/index.php>



微信公众号 欢迎关注