

VisualTFT 与虚拟串口屏联机通信

版本：V1.0

版本	描述	日期	审查
V1.0	创建文档	2014-05-18	李勇

目 录

第 1 章 VisualTFT 软件与“虚拟串口屏”联机通信	1
1.1 概述	1
1.2 操作流程	2
1.2.1 准备软件工具	2
1.2.2 软件安装	2
1.2.3 创建 1 对虚拟串口并进行绑定	3
1.2.4 使用指令助手与虚拟串口屏进行通讯	5
第 2 章 声明与服务	8

第1章 VisualTFT 软件与“虚拟串口屏”联机通信

1.1 概述

在实际调试过程中，若我们手头上没有硬件或单片机程序显示总是出错，此时我们需单独测试或了解某个指令使用方法和显示效果，就可以将上位机 VisualTFT 与“虚拟串口屏”联机起来，通过软件内置的“指令助手”发送指令控制“虚拟串口屏”显示。“指令助手”和“虚拟串口屏”分别如图 1.1 和图 1.2 所示。

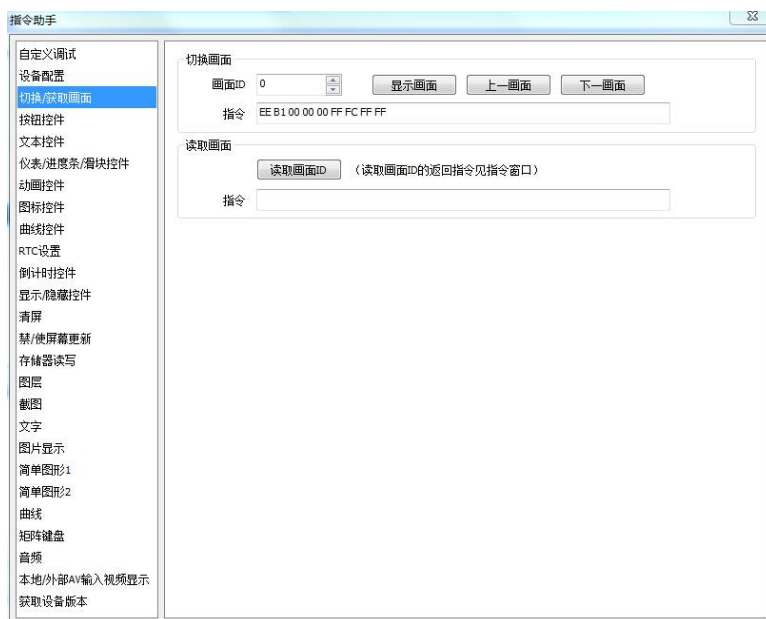
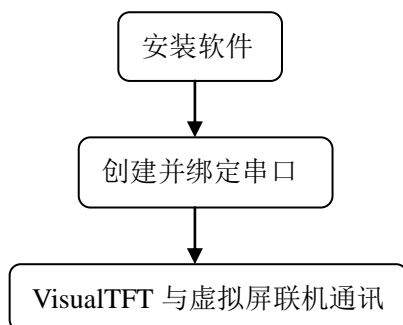


图 1.1 指令助手显示



图 1.2 虚拟串口屏显示界面

1.2 操作流程



1.2.1 准备软件工具

1. 虚拟串口 VSPXD 软件。
2. VisualTFT 软件。

以上 2 个软件可以直接在我司官网进行下载或联系相应销售人员。

1.2.2 软件安装

1. 安装 VisualTFT 软件。
2. 安装虚拟串口 VSPXD 软件。

(1) 解压 “虚拟串口 VSPXD 软件”，运行可执行文件 “VSPDXP.exe”，如图 1.3 所示。



图 1.3 VSPXD 安装程序

(2) 选择默认安装路径，点击下一步，直至安装完成，如图 1.4 所示。



图 1.4 安装完成

(3) 安装成功后，桌面出现虚拟串口软件图标，如图 1.5 所示。然后查看“使用必读”文件，保证其正常运行。



图 1.5 桌面图标显示

1.2.3 创建 1 对虚拟串口并进行绑定

绑定 1 对虚拟串口后，这样指令助手就直接可以与虚拟串口屏进行通讯。

1. 打开桌面虚拟串口软件“VSPD XP 5”，如图 1.6 所示。

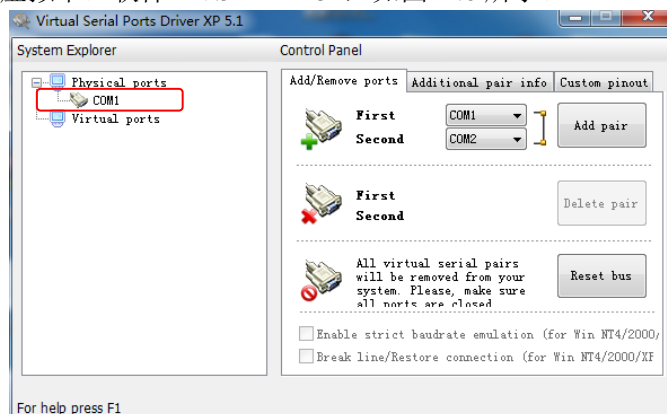


图 1.6 打开 VSPD 软件

界面左上角 physical ports 目录下表示当前电脑物理硬件串口。注意：物理硬件串口无法与虚拟串口通道匹配相连。

2. 建立并绑定 1 对虚拟串口。

如图 1.7 所示，在 First 菜单中选择 COM3，Second 选择 COM4，然后点击 Add pair，此时 Virtual ports 目录下会出现这 1 对被绑定的串口，如图 1.7 图 1.8 所示。

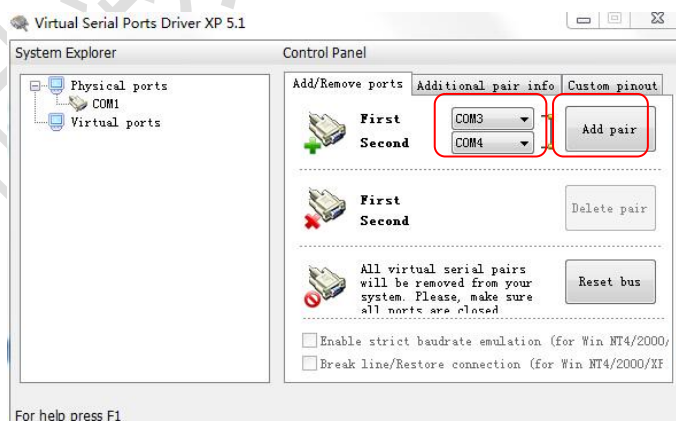


图 1.7 通道绑定

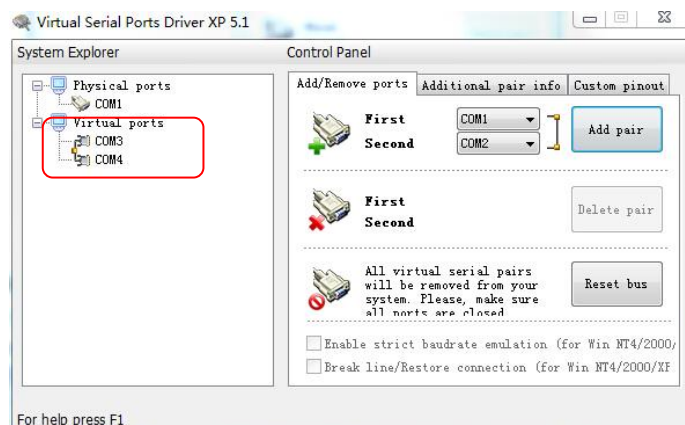


图 1.8 虚拟串口对生成

3. 删除虚拟串口通道。

若需要删除虚拟串口，只需选中对应虚拟串口，然后点击 **Delete pair**，即可删除，如图 1.9 所示。这一步暂时不需要操作。

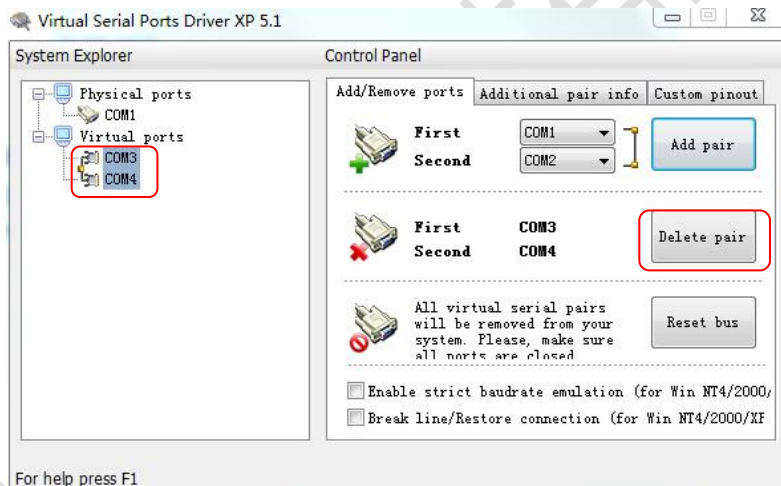


图 1.9 删除虚拟串口

4. 查看虚拟串口。

打开 VisualTFT 软件，点击串口刷新，通道会新增 COM3 和 COM4 两个选项，此时代表虚拟串口创建完成。

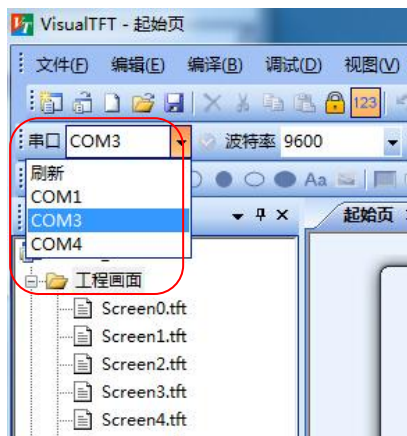


图 1.10 查看虚拟串口

1.2.4 使用指令助手与虚拟串口屏进行通讯

1. 新建或打开 1 个现有的 VisualTFT 工程。选择 COM3，如图 1.11 所示。

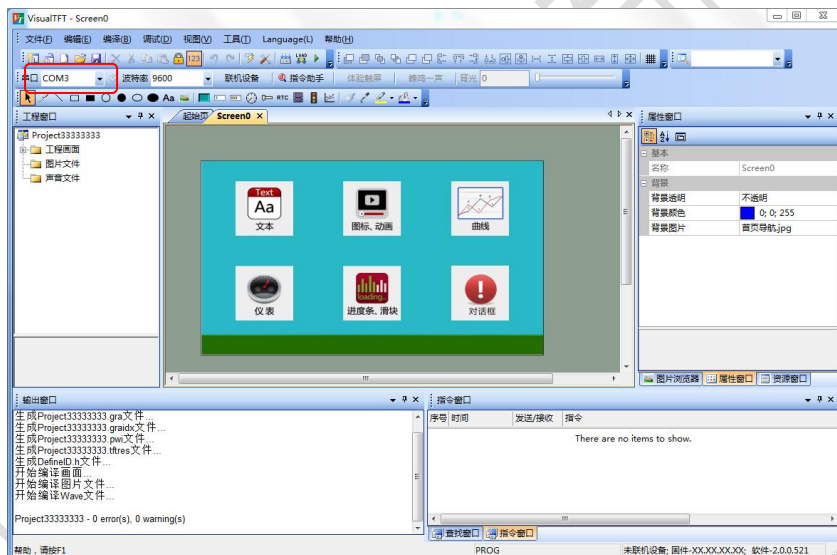


图 1.11 打开 VisualTFT 软件

2. 运行虚拟串口屏。打开虚拟串口屏，选择串口通道 COM4，打开串口使能，如图 1.12 所示。这样 VisualTFT 的 COM3 和虚拟串口屏的 COM4 就可以进行匹配。



图 1.12 设置虚拟串口通道

3. 联机设备。点击下的 VisualTFT 工具栏“联机设备”，此时 VisualTFT 与虚拟串口屏进行握手验证，验证成功后指令窗口会提示已连接设备，如图 1.14 所示。

提示说明：使用虚拟串口屏联机时候，波特率选项暂时不用关心，系统内部匹配。



图 1.13 联机设备

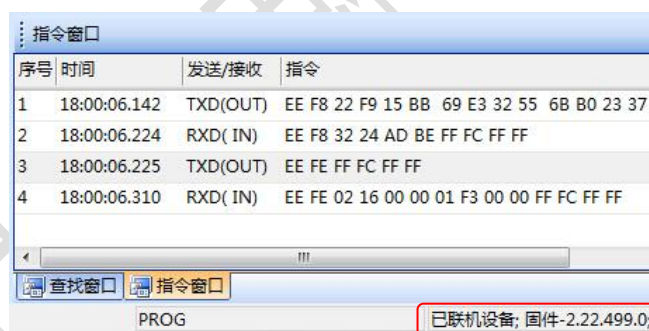


图 1.14 联机成功

4. 开始调试。如图 1.15 所示，用户可以工具栏的“体验触摸”、“蜂鸣一声”和“背光调节”进行简单测试。此时指令助手发送什么指令，虚拟串口屏就执行相应指令显示，方便用户快速掌握指令的使用和操作方法。

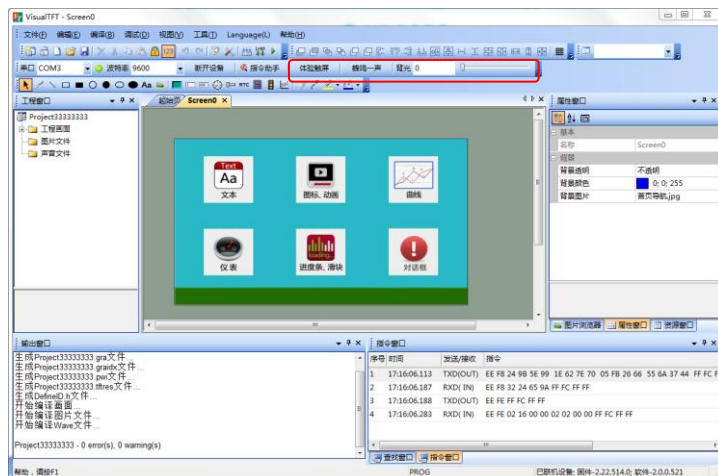


图 1.15 简单调试

5. 利用指令助手与虚拟串口屏进行调试。

VisualTFT 内置 1 个指令助手，里面包含了屏幕所有的操作指令，方便用户快速熟悉和验证指令的操作。点击导航栏中的“指令助手”图标，弹出相应窗口，用户就可以选择各种指令进行发送和体验显示效果，如图 1.16 所示。

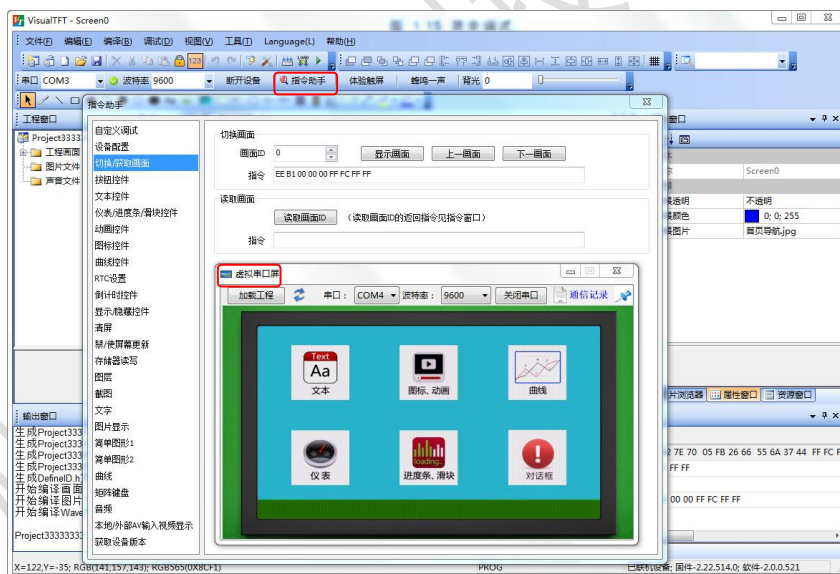


图 1.16 指令助手控制虚拟串口屏

第2章 声明与服务

感谢您选用大彩系列产品，若您对文档有什么异议或疑问，欢迎随时与我们联系。
电话：020-82186683-601， Email: hmi@gz-dc.com。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。