

# 广州大彩串口屏、触摸显示屏、人机界面3.5寸

产品名称	广州大彩串口屏、触摸显示屏、人机界面3.5寸
公司名称	上海朗睿电子科技有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:广州大彩串口屏 型号:DC32240B035_02TW
公司地址	中国 上海市宝山区沪太路6397号1-2层F25区1650室
联系电话	4007778190 13938453626

## 产品详情

DC32240B035\_02TW/NW (TW：带触摸，触摸内置；NW：无触摸) 是一款3.5寸分辨率为320\*240的基本型组态工业串口屏，适应恶劣环境、强磁干扰和户外等工作场合。用户MCU只需要一个串口就能轻松实现文本、GUI、图片、动画显示和触摸控制等功能。产品支持多种常用组态控件：按钮控件、文本控件、仪表控件、图标控件、动画控件、进度条控件、滑块控件、下拉菜单控件、二维码控件和选择控件等，为用户节省99%的程序开发量，真正的“所见即所得，零代码编程”，是新产品开发或替换单色屏的最佳选择。

操作时，用户首先利用配套的上位机VisualTFT软件，将预先设计好的美工图片进行界面排版和控件配置，然后使用内置的“虚拟串口屏”进行模拟仿真，最后通过USB/UART或SD卡等方式将整个工程图片和配置信息下载到串口屏内部存储器中。下载之前，上位机将会对工程中的每个画面、图片和控件分配一个唯一的ID。一旦触摸被按下，用户单片机串口就会收到屏幕上传的按钮ID值，通过解析ID值就可以判断当前哪个按钮被按下，然后发送相应的指令去控制画面显示。对于任何初学者，只需30分钟即可熟练掌握串口屏的开发。

## 应用领域

n POS机

n 安防监控报警设备

n 电力集中器

n 可视对讲系统

n 手持抄表设备

## 技术规格

## 硬件特性功能

- 16位真彩色RGB显示(64K色)；
- 内置标准8\*12、8\*16、12\*24、16\*32、32\*64 ASCII字库，12\*12、16\*16、24\*24GBK和32\*32、64\*64 GB2312字库，可自定义任意windows字库；
- 支持BMP、JPEG、WMF、PNG和GIF等图片格式下载；
- 支持任意位置文本、图片、GIF动画和常用GUI显示；
- 支持多种组态控件：按钮控件、文本控件、仪表控件、图标控件、动画控件、进度条控件、滑块控件、下拉菜单控件、二维码控件和选择控件等；
- 支持系统弹出内置虚拟键盘输入；
- 支持中英文输入法；
- 支持屏幕左右滑动切换画面；
- 支持自定义任意指令输出；
- 支持对内指令操作，无需外部MCU参与，实现按钮互斥、按钮与文本配合显示等；
- 波特率设置范围1200-2Mbps；
- 255级背光调节和自动屏保模式；
- 支持SD卡现场升级和脱机量产功能；
- 按需定制，满足用户一切需求。

## PC软件Visual TFT功能

VisualTFT 是广州大彩光电科技有限公司自主创新开发的一款功能强大的串口屏开发调试软件。用户美工UI图片设计好后，直接导入到软件中进行编辑配置，例如：开机动画、各个画面按钮跳转关系、文本信息配置等。总体来说，只要美工图片完善后，开发者将其导入到VisualTFT中，然后进行各种控件配置，基本上完成了界面的95%程序量。用户剩余的工作就是串口监听屏幕上传的ID值，解析当前哪些按钮ID被按下。若需要显示对应的文字和曲线，直接针对文本ID和曲线ID进行数值发送。软件整体操作难度低，只需30分钟即可快速熟悉掌握。

软件常用功能如下：

- (1) IDE环境操作人性化，界面美观大方；
- (2) 软件集成了常用图标、按钮和键盘等矢量图，降低美工难度；
- (3) 画面支持图片缩放、文字编辑和元素拷贝等常用操作功能；
- (4) 工程编译后为每个画面、图片和控件分配唯一ID；
- (5)

内置指令调试助手，方便PC直接调试串口屏，快速掌握指令操作； (6)

内嵌“虚拟串口屏”模拟仿真器，直接绑定KEIL调试，不需要每次工程图片有变化，而重新下载图片； (7)支持二进制文件烧录，量产更方便安全；

(8)根据用户需求，定制特殊的PC软件功能； “虚拟串口屏”是广州大彩光电科技有限公司自主创新研发、全球独家推出的第一款串口屏PC模拟仿真器。用户在没有硬件实物的前期下，通过主机MCU串口与“虚拟串口屏”相连，就可以进行人机交互通信，同时还可以通过KEIL开发环境与之绑定进行Debug调试，大大节省工程师开发时间，提高工作效率。对于项目功能评估，直接全部在软件上进行模拟仿真，仿真结果跟真实产品一样。由于电脑是单线程，产品实际反应速度比电脑速度会更快。

VisualTFT软件指令调试助手

虚拟串口屏显示界面，可直接与单片机RS232串口联机调试

PC与串口屏联机调试连接图，USB仅下载图片时使用