

3 分钟玩转 TFT 彩屏，短时间内完成彩屏应用设计!!!

简单易懂的操作方式，所有功能只需发送指令即可，无需初始化，配套我司免费提供的专用开发演示工具，直接仿真显示，每一步操作均有日志显示（即操作指令），将指令拷贝到工具中的“自写指令”的指令栏中，点“运行”后即可在彩屏模块中看到相应的效果，会单片机就会用彩屏，三分钟玩转 TFT 彩屏，就这么简单！

我们产品具有以下特点和优势：

实用性：该产品属于我司成熟产品，操作简单，性价比高，指令集和调试助手软件通用于所有 TFT 智能彩屏模块，方便客户升级不同规格的产品而不需更改程序和接口。

色彩度：65K 色，16 位 RGB 真彩显示。

波特率：支持通讯波特率范围 2400-115200 bps。

存储量：128M FLASH 存储空间（至少可存 160 幅 800*480 像素的图片），另可根据客户要求加大存储空间。

带字库：内置 8 种标准字库，支持 ASCII 码、中文简体 GB2312 和繁体 BIG5，字体大小有 12*12、16*16、24*24、32*32 或更大，常规为宋体字，也可根据客户要求下载自定义任意 window 字体字库。

下载方式：样品时期通过 RS232 下载，后续批量支持 USB 在线下载和 TF 卡离线下载图片。

通讯接口：常规产品为 RS232/TTL232 串口，另有 CAN 高速接口以及各类视频接口。

图片格式：支持 BMP、JPG、PNG、TIF、GIF 等图片格式下载。

显示方式：支持任意大小图片显示、图片剪切、图层切换、图层拷贝、图层叠加、任意位置显示图标。

背光调节：支持软件控制，0~100 级背光亮度调节。

文本显示：支持任意位置文本显示，多种文本显示效果。

视角方向：支持横屏或竖屏显示，适合各种视角应用。

听觉功能：带蜂鸣器，可软件控制。

常用功能：支持画点、线、圆、矩形和多边形等常用 GUI 功能。

屏保模式：休眠和唤醒两条指令分别控制。

时钟功能：支持 RTC 时钟（带 1220 或 3220 纽扣电池座，不含纽扣电池）。

驱动电压：常规为 5.0V，在出货前可根据客户要求设置为：3.3V（5 寸以下）、5V~12V、5V~24V 等宽电压供电。

按需定制：满足用户一切需求。

TP 触摸屏：超强大的触控功能，简捷的触控应用，直接设置触摸按钮介面，任意设置触控属性，触控功能存储在 FLASH，无需用户 MCU 程序参与，即可实现画面的跳转、开关按下和弹起、自定义指令数据串（按钮编号）等功能。若按下某个按钮，显示屏将直接上传该按钮指令参数，无需判断坐标值。