

USART HMI 智能串口屏



基本参数

型号：TJC3224T024_011R

触摸方式：电阻式触摸

分辨率：320*240

显示区对角线尺寸：2.4 INCH

通讯接口：USART串行接口

接口电平：3.3V CMOS(兼容5V)

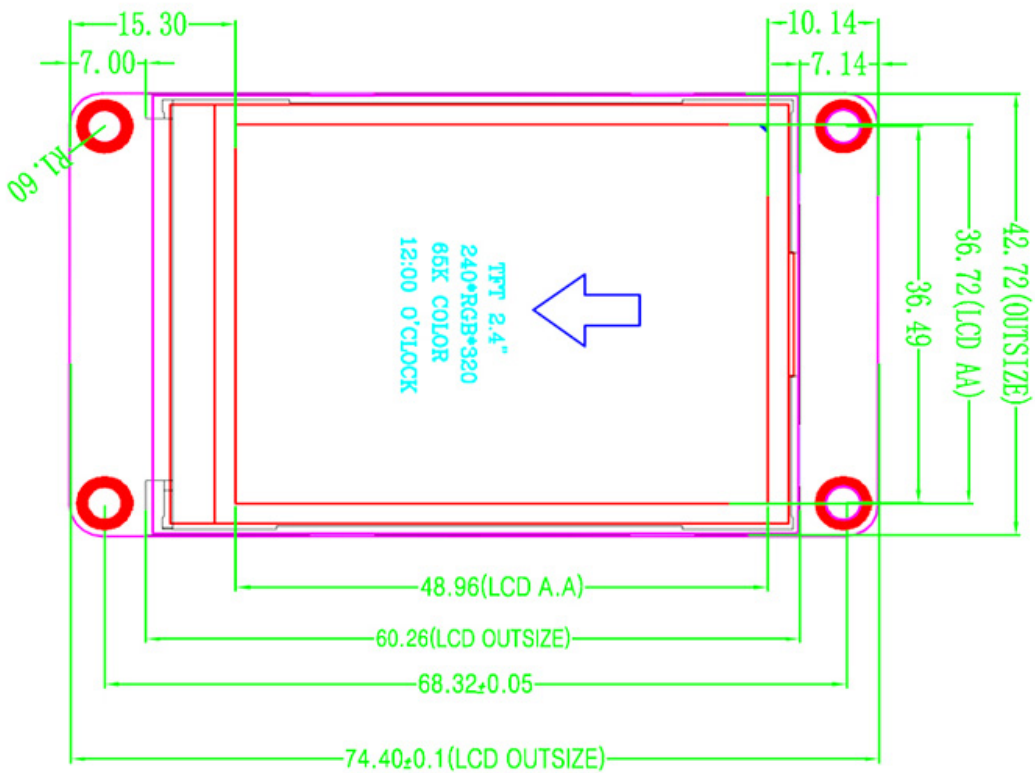
工作电压：4.75-7V

工作温度：-20/+70°C

FLASH空间：4MB

RAM空间：2048 BYTE

尺寸规格详细参数



功能特性 | FUNCTIONAL PROPERTIES

- ◆ 16位真彩色RGB显示。
- ◆ 支持多种组态控件：按钮控件、进度条控件、文本控件、指针控件。
- ◆ 带字库：可以自定义任意WINDOWS字库。
- ◆ 支持基本的GUI指令(画点、画线、画矩形等)。
- ◆ 支持图片格式BMP、JPG、JPEG、PNG。
- ◆ 支持上位软件自动升级、设备固件自动升级。
- ◆ 100级背光调光，有休眠模式，休眠电流20MA，支持触摸唤醒功能。
- ◆ 支持串口下载和SD卡下载两种方式，支持PC端模拟调试，支持模拟器和设备同步调试。

操作说明 | OPERATING INSTRUCTIONS

文本操作

如果用户要改变此页面上的第一条文本内容，只需要串口发送指令:t0.txt=" abc"，当前显示的List1即可自动改变为abc。t0为控件名称（上位软件编辑界面的时候创建的一个文本控件），txt为此控件的一个属性，List1是创建时为他指定的初始值,除此txt属性之外，文本控件还有字体颜色属性(pco)，横向对齐方式属性(xcen),字库属性(font)等，都可以随时通过指令更改。



按钮操作

如果操作者触摸左边第一个按钮，屏幕将自动显示按下效果为：**本地打印** 然后可以在触摸事件里面设置自动切换到别的页面，或者执行某些指令，或者通过串口主动通知用户MCU此按钮被按下，关于通知数据格式请参看“基本型串口HMI指令集”PDF文件中的“数据返回格式”表。



进度条操作

如果想要此页面的进度条打到80位置，只需串口发送指令：`j0.val=80`，`j0`为进度条名称(上位软件编辑界面时创建)，进度条的背景图片和前景图片都是在界面编辑时选择好的。下位MCU只需要更改`val`属性屏幕即可自动刷新进度。



指针操作

如果想要此页面的第一个表盘指针转到90度位置，只需发送指令：`z0.val=90`，运行中如果要改变指针颜色只需发送指令：`z0.pco=RED`或者`z0.pco=1024`。



基本型串口HMI独有的三大特色

- ◆ 屏幕接受纯字符串指令，方便阅读与调试
- ◆ 控件属性赋值支持简易运算，提高开发效率
- ◆ 屏幕固件自动升级，随时享受最新版本功能