



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

86 盒 4 寸串口可编程触控屏

——4-inch Programmable

Serial Port Touch Screen for 86 Box



规格书

更新记录

发布版本	发布日期	更新说明
V1.0	2025-10-31	• 首次发布

产品简介

86 盒 4 寸串口可编程触控屏是深工一款配合中控系统使用的人机界面触摸屏。凭借丰富功能与稳定表现，适配工业场景多样化需求。产品搭载 4 寸 480X480 高清电容触摸屏，触控灵敏精准；支持 DC9V-30V 宽电压输入，配备一路 RS485 串口与 16Mbyte SPI NOR Flash 存储，满足数据传输与本地存储需求。提供多国语言切换与分级用户密码保护功能，安全便捷，广泛适用于各类工业控制场景。

产品特性

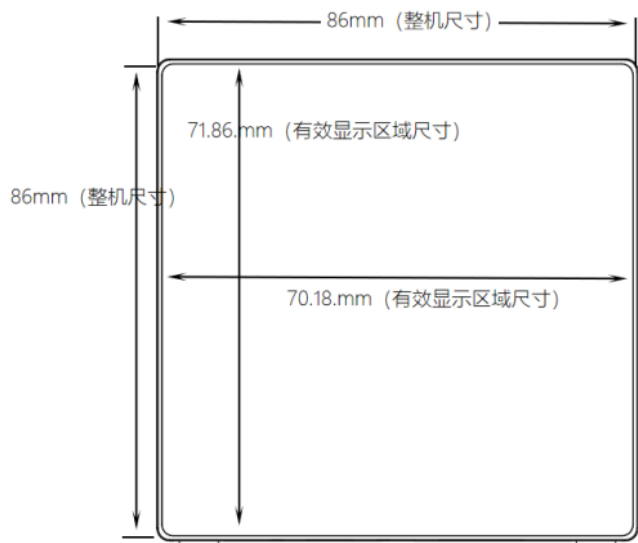
- 1、4 寸 480X480 分辨率显示屏，电容触摸；
- 2、支持 DC9V-30V；
- 3、一路 RS485 串口；
- 4、16Mbyte SPI NOR Flash；
- 5、内部有蜂鸣器和温度传感器（温度范围-70~+150℃）；
- 6、配套上位机软件可自定义开发界面；
- 7、支持 MODBUSRTU，三菱，西门子，台达，信捷等协议；
- 8、支持多国语言
- 9、支持用户密码等级
- 10、支持多种格式的图片

订货型号：AMT040W124-L480X480C-X1D0C

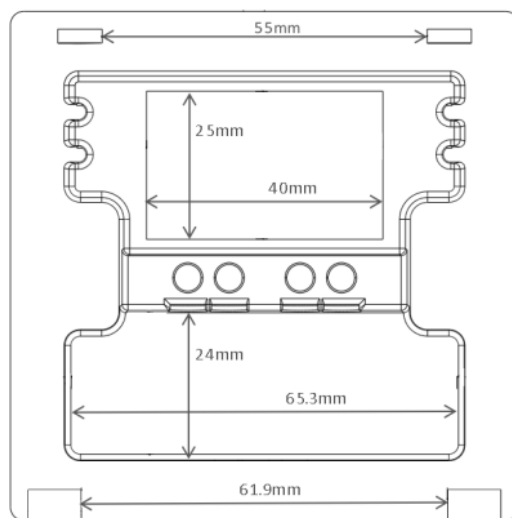
订货描述：86 盒 4 寸串口可编程触控屏 人机界面屏| 自定义界面 | 电容触摸 | RS485 串口 | 温度传感器 | 多国语言 | 用户密码等级



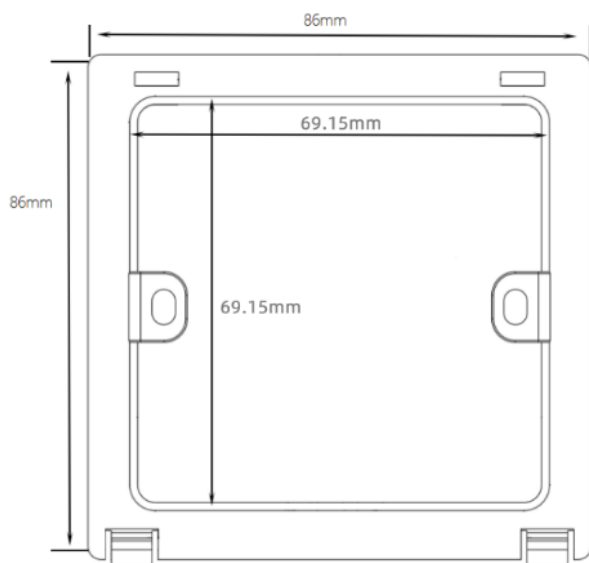
产品尺寸



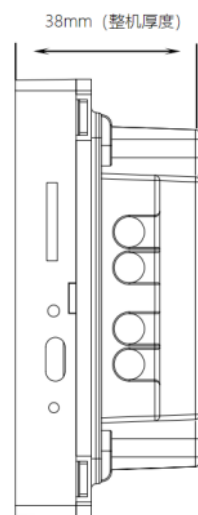
正面



背面

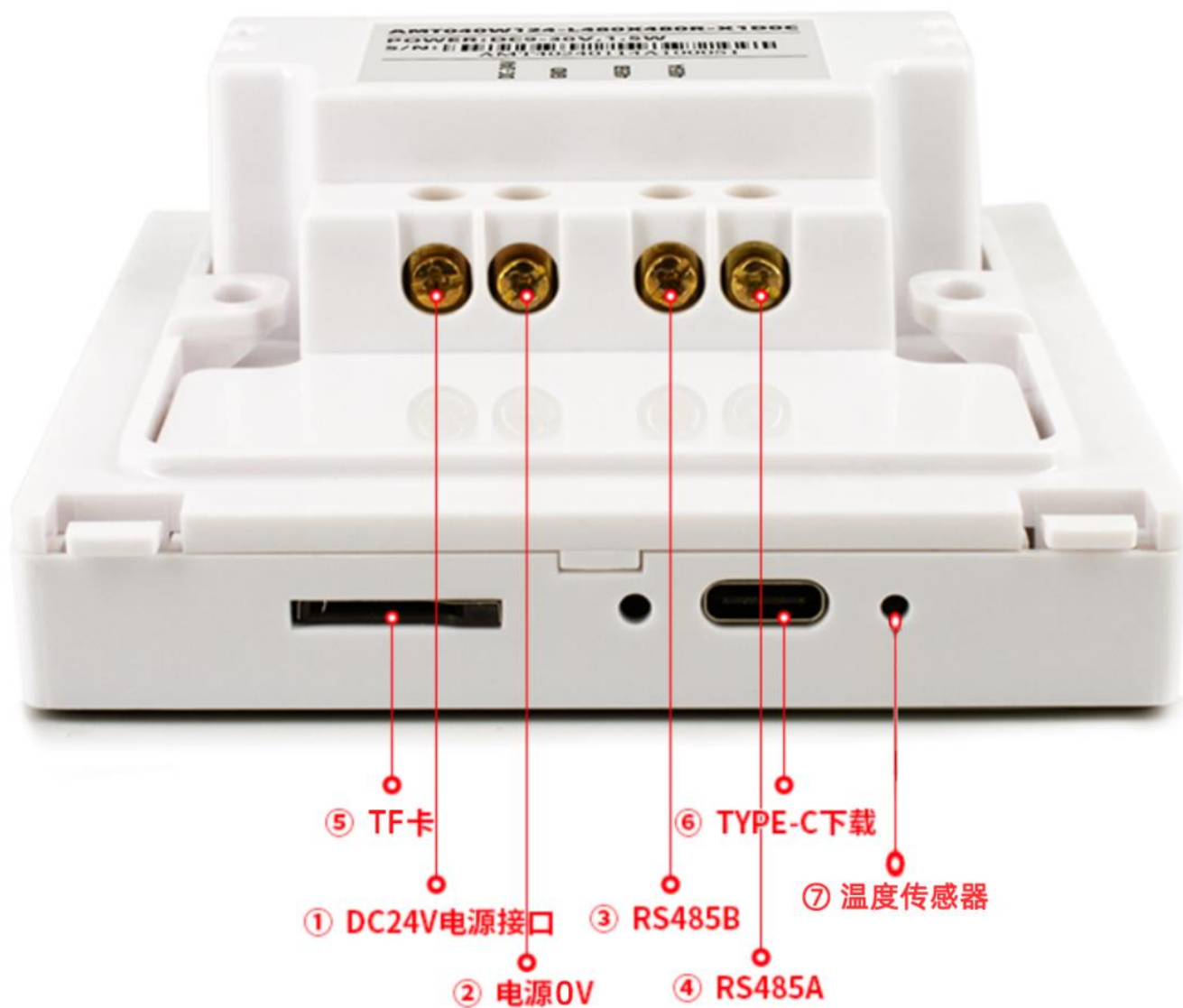


支架



底部

产品外观



序号	接口	数量	说明
1	DC24V 电源接口	1	•支持 DC9V-DC30V



2	电源 0V	1	•电源 0V
3	RS485B	1	•连接 RS485B 的线
4	RS485A	1	•连接 RS485A 的线
5	TF 卡	1	•用于使用 TF 进行组态的更新
6	TYPE-C 下载	1	•用于连接电脑进行组态的更新
7	温度传感器	1	•用于监控温度(温度范围-70~+150℃)

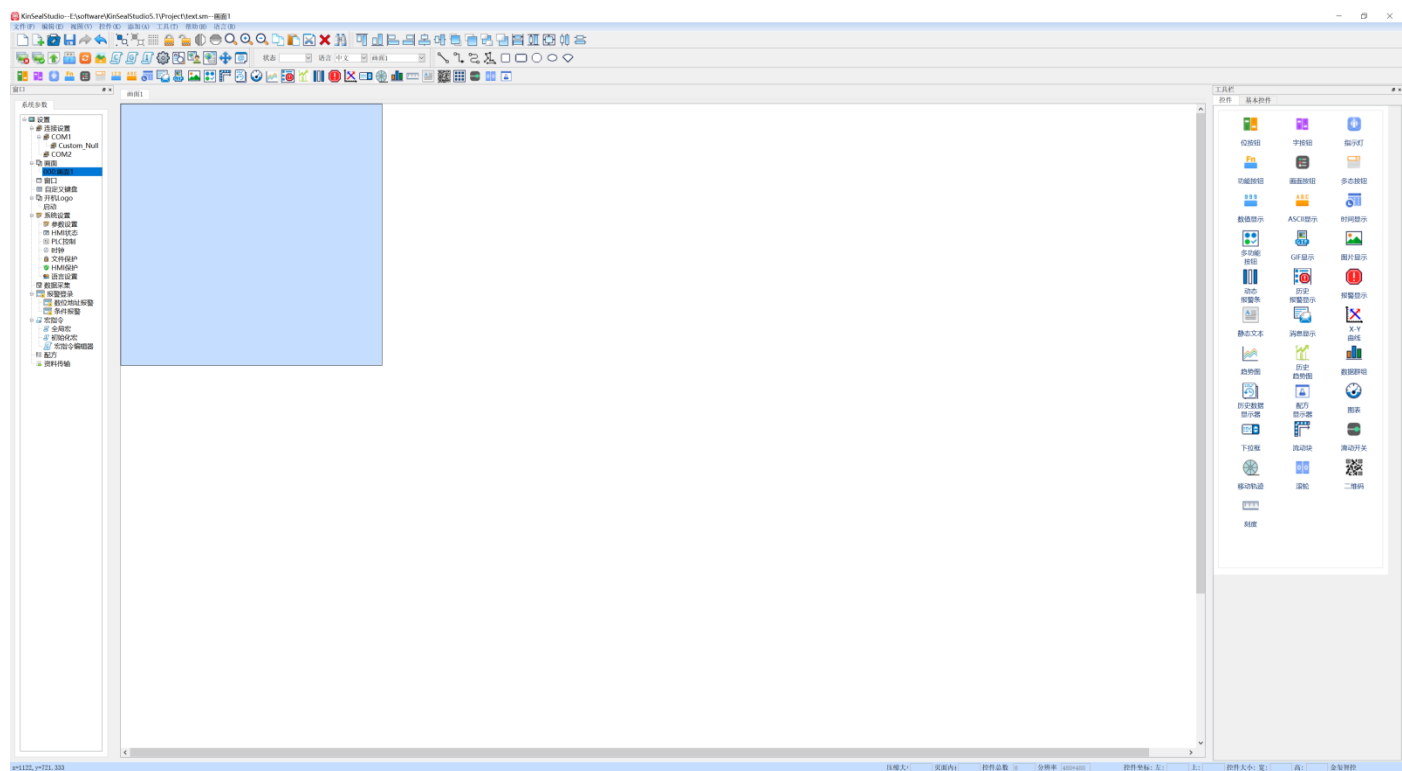
产品参数

硬件性能	
型号	AMT040W124-L480X480C-X1D0C
操作系统	UCOS
显示屏	4" TFTLCD
分辨率 (Px)	480X480
色彩	1677 万色
亮度	350cd/m ²
背光	LED (支持背光调节)
LED 寿命	2 万小时
触摸屏	电容式触摸屏 (表面硬度 4H) (TP)
CPU	32-bit 600MHz 主频 ARM9 内置 8MB DDR 内存
存储器	16Mbyte SPI NOR Flash
RTC	支持
蜂鸣器	支持
掉电数据保存	不支持
USB 端口	TYPE-C
程序下载方式	TF 卡、TYPE-C 下载
U 盘	不支持



通讯端口	RS485 串口通讯
温度传感器	检测当前温度（温度范围-70~+150℃）

上位组态软件说明



主要控件	
开关按钮	包括“位按钮”“字按钮”“指示灯”“画面按钮”“功能按钮”“多态按钮”对连接设备进行触摸操作，监视状态
数值输入及显示	包括多种进制输入和显示，ASCII 码输入和显示，用于显示所监视地址数值；另有时间显示，用于显示实时时间
流动块	模拟管道内液体流动状态的动画图形
静态文本/表格/刻度	多种基本图形，包括直线，圆，椭圆，矩形等
图片显示以及 gif 动画	显示一个或多个图片的图片显示框
仪表	柱状图,仪表,圆环，显示数据的某种状态值



滑动开关	建立一个滑块区域来显示数值，或通过按压滑块移动的方式来改变指定字地址的值。
滚轮	滑动显示数据。
配方显示器	用表格的方式来显示已定义的配方记录。注意：使用该控件时需先建立配方
消息显示	显示事先设定好的消息
报警显示	显示当前设备所发生的报警信息（分为数位报警和类比报警），在使用该控件之前必须先配置好报警设定(数位报警最多可建立 512 条，条件报警最多可建立 32 条)
动态报警	用于显示当前的报警，它与报警控件不同的是动态报警条是以文字滚动的形式显示出当前的报警内容
XY 曲线	实时动态的显示数据采集器的数据
历史曲线	以曲线形式显示历史记录收集器保存的数据
配方	建立类似药方的菜单(每个配方最多支持 200 个数据，最多可建立 200 个配方)
多功能按钮	一个开关按钮，通过该按钮可以很方便快捷的达到各种功能要求
趋势图	绘制多个数据的参考曲线，准确地直观地判断某一数值在一段时间内的变化趋势
下拉框	用于选择对应状态功能
数据群组	以曲线的方式来显示寄存器地址 N 到寄存器地址 N 之间的数据变化
移动轨迹	以拖滚动块的方式来控制地址数据
二维码	动态生成二维码,通过扫描进入网址,支付等功能(单个画面最多 10 个二维码,一个组态不超过 1000 个二维码)
组态软件的扩展功能	
宏指令	C 语言编程，实现各种比较复杂的逻辑或功能
PLC 控制	通过 PLC 控制 HMI(通过 PLC 寄存器数值控制 HMI 画面的切换、修改配方、写入 配方数据到 PLC、切换当前用户等级)
语言	支持多国语言（最多支持 6 国语言）
数据采集	可以对温度，压力，湿度等进行数据采集(数据采集最多可建立 32 个)
资料传输	指同一种类型的地址上的数据传输，传输方式可以是周期性的（最快 1 秒传输一次），也可以是触发型
HMI 保护	设置了在一定的期限内 HMI 可以正常的使用 HMI，如果时间超过了用户规定好的时间，则 HMI 会跳转到用户先前设置好的指定画面中去，在指定画面中用户只放置功能按钮下面的“面板保护解锁

	按钮”
文件保护	打开工程时是否需要输入密码验证打开
用户密码等级	设置用户权限和密码，进入相应的权限需要输入相应的密码（一共 8 个用户等级）
开机画面	用户可以自定义开机 Logo 画面
离线模拟	将画面编译下载到 HMI 中设备之前，可以利用 HMISTudio 自带的离线模拟功能来 校检一下组态画面的正确性和效果展示
在线模拟	在线模拟可以使你在没用 HMI 的情况下，通过个人的计算机（需先安装 HMI 组态 软件）和 plc 等相关器件通讯
支持多种控制器 通讯协 议	适配各种 PLC，变频器，伺服控制器，单片机控制系统等（三菱、松下、欧姆龙、台达、信捷、永宏、西门子、基恩士、LG、Modbus 和自定义等协议）用户操作 时只需要直接在软件上选择调用即可
自定义添加图库	支持自定义添加图库，用户可根据需要截取自己喜欢的图片加载到自定义图库用以 调用
键盘	支持中英文键盘输入，用户可自由切换使用
图库	图库丰富，支持 Png、Jpg、Gif、Bmp 等多种格式图片,矢量图库，任意缩放无锯齿

设备规格

尺寸规格	86 mm(长)×86 mm(宽)×38 mm(高)
工作环境	温度：-10-50℃
存储环境	-30℃ ~ +70℃ ； 10%RH ~ 90%RH，无冷凝
配件	说明书、合格证、出厂检验报告
额定功率	1.5W
电压范围	DC9-30V
电源保护	具备 +/-250V 雷击浪涌保护能力
允许失电	<5ms
CE&ROHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 标准; 雷击浪涌+/- 250V,群脉冲+/-2KV; 静电接触放电 +/-2KV; 静电空气放电 +/-2KV.



抗震性	10-25Hz (X、Y、Z 方向, 2g/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
防护等级	前面板符合 IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合 IP20
有效显示区尺寸	71.86*70.18mm
开孔尺寸	68*65mm
建议开孔尺寸	70*67mm
整机净重	150g
对应软件	上位: HMISudio5.1

装箱清单

名称	数量	规格	单位
主机	1	86 盒 4 寸串口可编程触控屏	台
合格证	1		份
检测报告	1		份
功能检查表	1		份
装箱单	1		份
USB 线	1		条



i 说明

请按 9-30V 的电源使用，否则损坏设备。

申明与警告

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰.在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

版权所有©2025 深圳市瑞众科技有限公司。保留一切权力。

未经本公司许可，任何单位或个人不得擅自抄录，复制文本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标申明



是瑞众科技的注册商标。

声明

我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。
在使用过程中遇到任何问题，请按照文档中的联系方式联系我们，我们将尽力给予支持。

官网：<https://www.sz-ipc.com>

地址：深圳市坪山区坑梓街道金沙社区寿禾路 2 号 1 栋 301

电话：0755-27644552