

	深圳市恒域威电子有限公司 HENZHEN HENGYUWEI ELECTRONICS CO.,LTD
	四阶文件 Four order file
	产品使用说明书 Product manual

<<HYW070E01 产品使用说明书>>

非常感谢您关注和使用我们的液晶显示屏，欢迎您提出宝贵意见和建议，我们将竭诚为您服务！您可以使用下列方式获取具体的技术咨询与服务。



电话:+86(755)29100074

传真:+86(755)29100079

Email:hywdz@126.com

<http://www.hywlcm.com>

公司厂址：深圳市宝安区西乡固戍水产井湾第一工业区 B 栋

HYW070E01 说明书改版说明			
版本	日期	说明	改版人（工号）
1.0	15-07-31	第一版	HYW070
1.1	18-12-02	第二版	HYW089

◆定制服务

恒域威为客户全程提供技术支持，包含软件、硬件、美工等技术服务。

可根据客户需求提供产品定制方案。

◆应用领域

恒域威液晶屏已为新能源、充电桩、医疗、电力等众多领域的国内外用户提供了高性价比的智能串口屏，部分产品在中国移动、中国电信、华为等基站及机房不间断运行超 500 天。

◆显示参数

显示屏类型	TFT
分辨率	800*480 像素 可设置成 480*800（转 90° 模式）
外型尺寸	190.5 mm(长) *105.45mm(宽)
显示尺寸 (A.A.)	154.1 mm(宽) ×85.9 mm(高)
视域尺寸 (V.A.)	156.2 mm(宽) ×89.0 mm(高)
显示颜色	65K (65536) 色 16 bit 调色板 5R6G5B
工作电压	5.0V
背光模式	LED
显示亮度	300nit 可进行 64 级亮度调节 300-1000nit 可选

◆接口参数	
接口电平	TTL / 232 可选
接口类型	8PIN_2.0 & 2.54 带锁扣+10PIN_1.0FPC 软排线
串口波特率	最小值 1200 bps 典型值 9600 bps 最大值 115200bps
串口通信说明	HYW070E 系列产品是恒域威 HGUS 系统，独立研发，具备自主知识产权的智能串口屏触摸屏，采用 Heroway 定制芯片 H7，工业级、运行速度快，功能丰富，适用场景广泛，满足不同客户需求。显示终端通过串口轻松实现与外界特定的数据交互、触控等功能。从而快速实现显示功能，如表盘时钟、图标变量、艺术字、曲线显示、列表显示、文本显示等。
串口工作模式	显示终端串口通信均采用异步、全双工模式，其工作属性为 8n1 模式
SD 卡接口	有，用于图片、字库、配置文件的下载升级
RTC	有，支持 RTC 时钟

◆触摸屏参数	
触摸类型	无触摸（电阻触摸屏 / 电容触摸屏，可选此系列产品其它型号）
触摸方式	无触摸
透光率	90%以上
触摸次	90 万次/无限次、触控寿命与工作环境及操作使用有关

◆温度参数

工作温度	-20℃~70℃（定制款工作温度可-30 度）
存储温度	-30℃~80℃

◆储存参数

FLASH 储存	1Gbit,支持任意大小图片存储
字库储存空间	显示终端一共有 32MB 字库空间，分割成 128 个容量固定为 256KB 的字库空间，可自定义任意字体显示或 UNICODE 字库显示

◆软件简介

heroway 配置软件是深圳恒域威电子有限公司推出的一款组态型、用户图形界面设计软件，该软件用于人机界面的组态设计，用户只需在 PC 机上配置所需的控件，即可实现复杂绚丽的人机交互界面，大大减少用户在界面开发的工作量，缩短产品的开发周期。

◆运行环境

支持 Windows XP 和 Windows7 操作系统

◆运行软件

heroway 开发工具免安装，点击”恒域威 HMI 工具.exe”直接运行

◆恒域威智能串口屏 E 系列功能如下：

✚ 串口工作模式：显示终端串口通信均采用异步、全双工模式，其工作属性为 8n1 模式。

✚ 恒域威串口触摸屏，具备强大的抗干扰能力，适合室内各种恶劣环境使用。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。

✚ 为用户节省 99%的程序开发量，大大节省工程师开发时间，缩短开发周期。降低开发成本。是新产品开发或是设备升级的最佳选择。

✚ 产品支持多种常用组态控件：按钮控件、文本控件、仪表控件、键盘、图标控件、动画控件、进度条控件、滑块控件、下拉菜单控件、曲线显示控件、二维码控件和选择控件。

✚ 支持语音、视频播放。

✚ 工业级标准，支持 ESD EMI 测试。

✚ SD 卡传图导入，通过串口发送数量到 SD 卡的文件中，可以对文件进行添加、删除、修改。可以通过串口发送图片到 SD 卡中，屏显示 SD 中图片。

✚ 把图形分解成控件并按页面来配置，控件显示直接由变量控制；在通过 PC 软件配置好控件文件下载到智能串口屏后，用户仅仅需要通过串口改写变量值即可实现控件显示的相应改变。自由度高，灵活操作，支持图片、字库、配置文件的下载升级。

✚ 支持 RTC 时钟，主电源断电后，时钟继续运行。

 支持屏幕大容量存储功能。图片可存储 1000-2000 张。
 亮度支持 300nit 可进行 64 级亮度调节 300-1000nit 可选。
 支持单点触摸/多点触摸。
 可自定义任意字体显示或 UNICODE 字库显示。
 支持 5V 及宽电压转换。
 支持 TTL/232/485 接口转换。
 支持 IO 口扩展。
 图片文本刷新快。
 不常用功能未列出，如有需要，请联系销售人员。

◆结构尺寸图

