



7.5寸黑白红电子纸显示展板

GDU075R1

产品规格



品类	标准品
描述	电子纸显示展板
品名	GDU075R1
日期	2023/11/20
版本	3.0

	设计团队		
	批准	校验	编写
	宝刘 印玉	燕修 印凤	之吴 印良

地址：大连市甘井子区中华西路18号中南大厦A座

电话：0411-84619565

技术支持：service@good-display.com

网址：www.good-display.cn

目录

1. 产品概述.....	4
2. 产品优势.....	4
3. 产品参数.....	5
4. 产品结构.....	5
5. 显示更新.....	6
6. 包装及安装.....	9

1. 产品概述

GDU075R1电子纸显示展板使用传统的USB通讯方式，同时该电子纸显示展板配备了位机软件，用户可以通过这个软件直接在PC机上对当前的显示画面进行更新。这种设计简化了更新过程，用户无需进行取模操作，只需将需要显示的图片导入软件即可。通过USB通讯和上位机软件，用户可以实现对电子纸显示展板内容的即时更新，这对于需要频繁更改显示内容或实时更新信息的应用场景非常有用。采用这种通讯方式，使得用户操作更为便捷，不需要专业的技能，普通用户也可以轻松地更新并控制显示内容。此显示展板充分利用了电子纸的双稳态特性，无需内置电池，显示画面可以长期稳定地保持。

2. 产品优势

2.1. 基本功能

刷新方式：支持全刷26s、快刷16s
显示方向：横向、纵向
绘图方式：散点图
驱动方式：USB直接驱动

2.2. 基本参数

产品尺寸：7.5寸
分辨率：800x480
显示颜色：黑白红
工作温度：0~40℃

2.3. 主要特点显示特性：

显示模式：双稳态电子纸显示技术纯反射
视角：宽视角，大于170度
表面处理：硬涂层防眩光处理
环保低碳：不刷新不耗电
人眼保护：无蓝光、无辐射

2.4. 产品应用

图书馆、博物馆、医院、政府、商超等。

3. 产品参数

型号	GDU075R1
可选择的操作系统	Windows
外形尺寸	196x138x12mm
电源	USB 供电
工作温度	0 ℃ ~ 40 ℃
主要功能	USB 通讯
主板参数	MCU: STM32F1 系列 接口: 支持 USB 图片旋转: 0/90/180/270 度手动旋转

4. 产品结构



图 1 GDU075R1正面图



图 2 GDU075R1侧面图

① Micro USB端口

插入Micro USB。

5. 显示更新

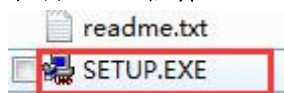
5.1. 图片要求

1. bmp、jpg格式
2. 分辨率：屏幕支持800*480的分辨率。
3. 用图片转图工具(ImageToEsl.exe)将图片导入图片。

5.2. 串口设置

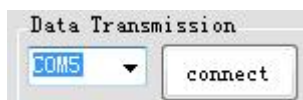
1. CH340串口驱动安装

双击CH340驱动SETUP.EXE，再点击“安装”，驱动安装后点击“确认”即可。

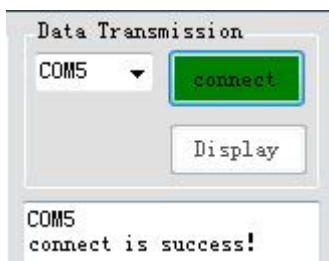


2. 打开工具(ImageToEsl.exe)软件，选择对应的端口，正常软件打开的时候，信息栏会有显示当前计算机的可用串口号，选择您对应的端口号即可，通过“Clear”按钮

可更新当前显示的端口号。

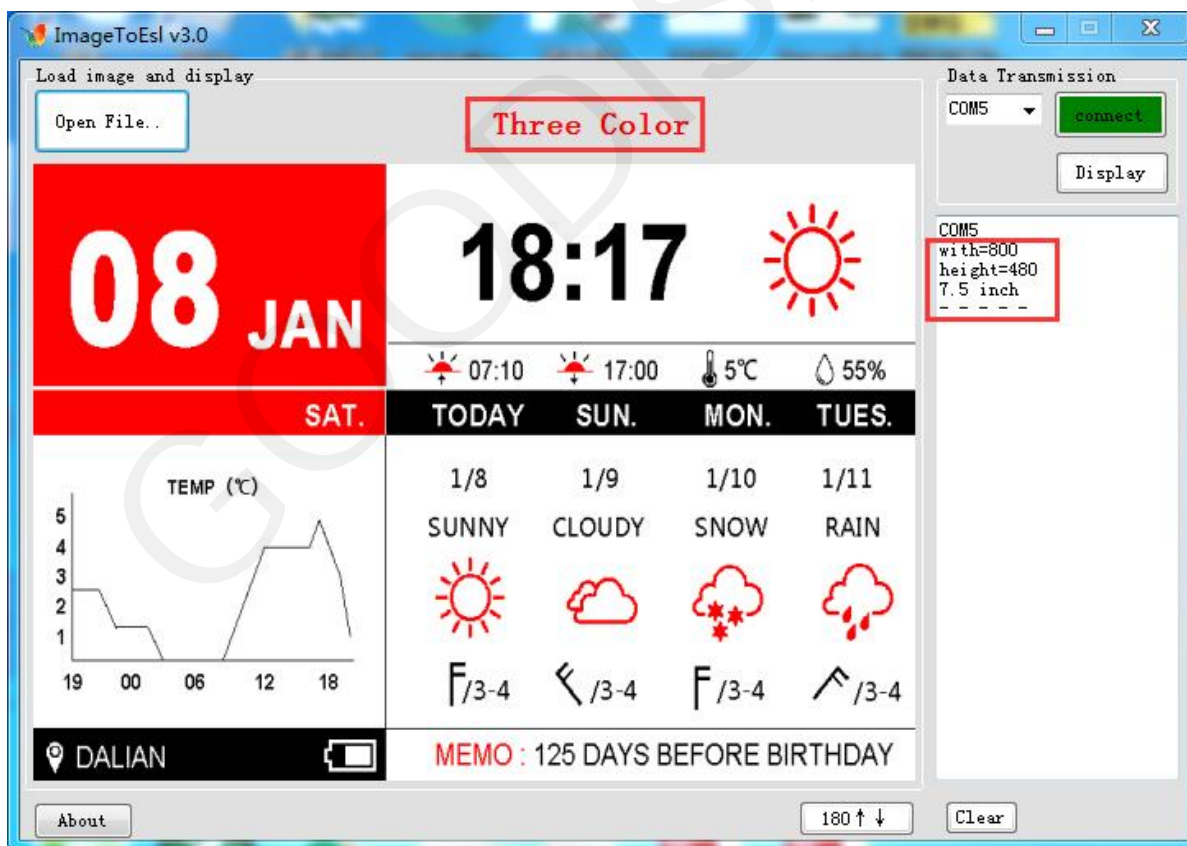


3. 点击“connect”进行串口连接，信息栏显示“connect is success! ”，串口连接成功。

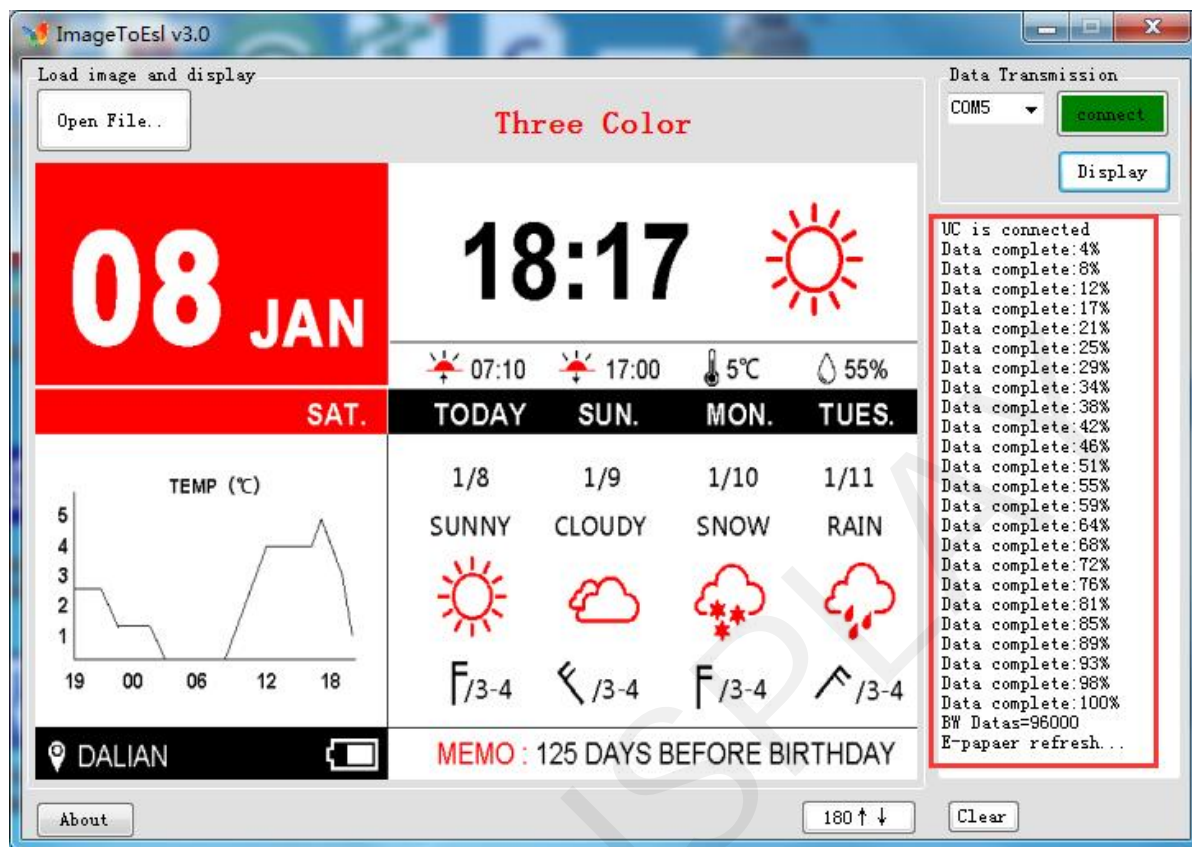


5.3. 图片显示

1. 单击”Open File”按钮，选择制作好的图片，图片导入后软件会提示显示图片的尺寸、分辨率及图片颜色等参数。



2. 点击”Display”，数据传输正常的情况下，左侧信息栏会显示“Successful handshake”，串口握手成功，同时会显示当前的数据传输进度和数据量。



5.4. 常见问题

1. 串口连接异常

- 1) 找不到串口：串口驱动未安装、数据线异常、DEMO板电源开关未打开。
- 2) 数据无法下发：检测串口是否连接正常，若串口中断，麻烦重新插拔串口线并重启该软件。

2. 数据通信失败

当串口连接正常的情况下，导入图片后点击“Display”，左侧信息栏无握手成功信息，这时可把“connect”断开，点击“Clear”按钮，重新识别串口号，选择正确的串口号后，重新连接串口下发数据。

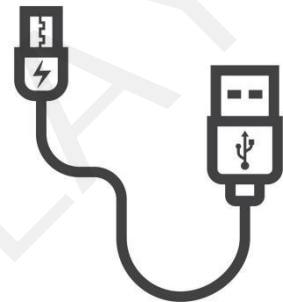
6. 包装及安装

6.1 请验证您是否收到了包含包裹内容的以下物品：

- 电子纸显示器
- USB数据线



电子纸显示器



USB数据线

6.2 产品安装

- 产品应安装在平坦的表面上，否则产品可能会翻倒。在产品背面和墙壁之间留出空间适当通风。不要将产品安装在厨房、浴室或暴露在潮湿的地方，否则可能会缩短产品的使用寿命。
- 请勿将产品安装在海拔3000米及以上的地方。否则可能导致故障。