



13.3寸黑白红电子纸显示标牌

GDP133RW1



大连佳显电子有限公司

产品规格



品类	标准品
描述	电子纸显示标牌
品名	GDP133RW1
日期	2024/03/26
版本	1.0

	设计团队		
	批准	校验	编写
			

地址：大连市甘井子区中华西路18号中南大厦A座

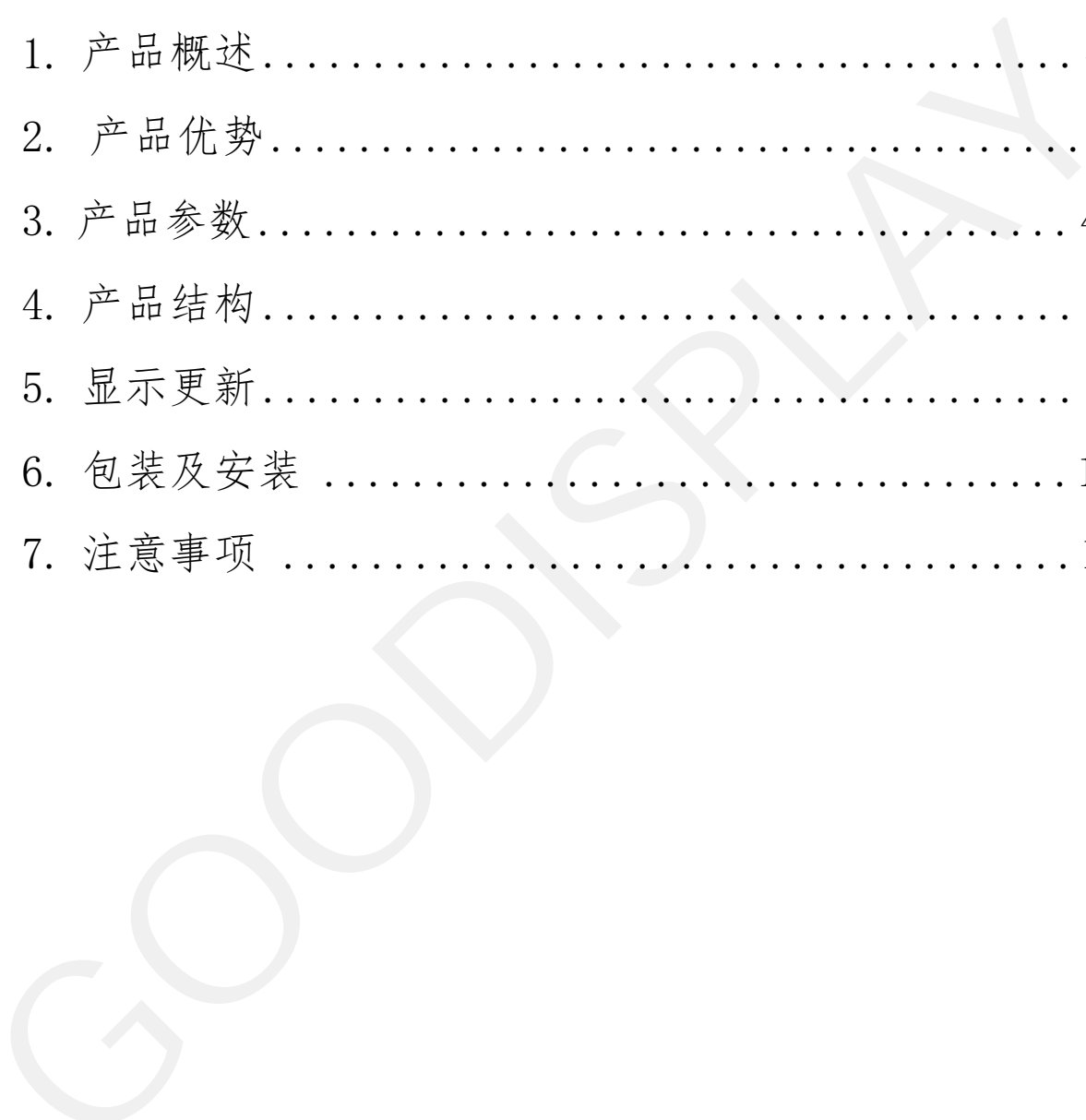
电话：0411-84619565

技术支持：sales@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.....	4
4. 产品结构.....	5
5. 显示更新.....	6
6. 包装及安装	12
7. 注意事项	13



1. 产品概述

GDP133RW1电子纸显示标牌使用流行的WiFi通讯方式，同时该电子纸显示标牌配备了上位机软件，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WiFi通讯和上位机软件，用户可以实现对电子纸显示标牌内容的即时更新，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

超宽视角，超低功耗

双稳态显示（断电后仍显示最后的图像）

可以通过WiFi更新显示画面

支持图片文件格式：图片格式（*.JPG,*.BMP）

3. 产品参数

型号	GDP133RW1
显示参数	屏幕尺寸：13.3 寸 屏幕类型：黑白红电子纸显示屏 幕分辨率：960x680
端口参数	USB 接口：支持 USB 更新固件
功耗参数	工作电压：5V 功率：0.35W
软件参数	刷图时间：20s 刷图方式：WiFi 刷图 语言：默认英文

<p>主板参数</p>	<p>WiFi 频段： 2.4G MCU：ESP32-WROOM-32D RAM：520KB ROM：448KB</p>
<p>规格参数</p>	<p>重量：约 550g 外形尺寸：310x240x16.5mm</p>
<p>温湿度参数</p>	<p>工作温度：0℃~40℃ 存储温度：-25℃~70℃ 工作湿度：40%~70%</p>

4. 产品结构



图 1 GDP133RW1标牌的正面

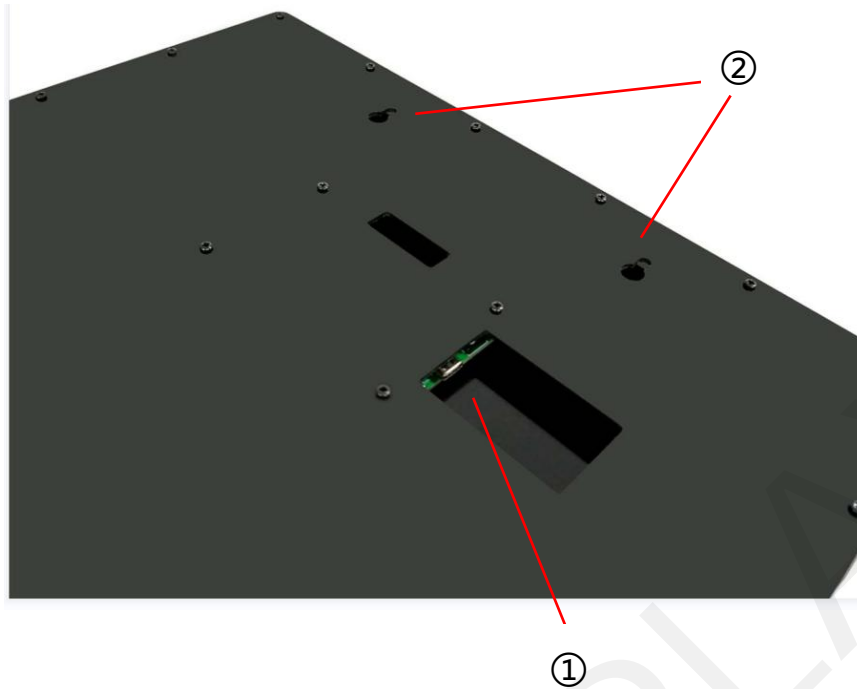


图 2 GDP133RW1标牌的背面

① Micro USB端口
插入Micro USB

② 壁挂孔
用于设备安装到墙壁，壁挂螺钉直径最大支持4mm。

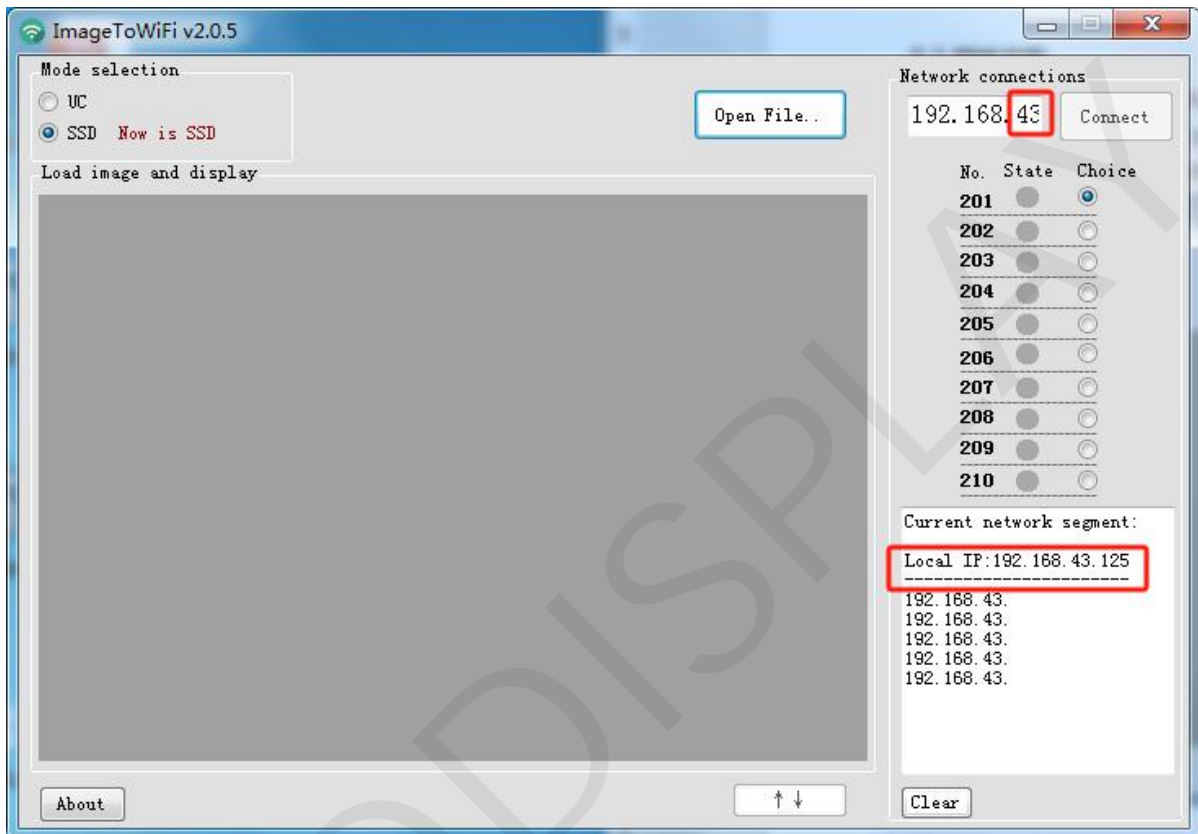
5. 显示更新

5.1. 图片要求

1. bmp、jpg格式
2. 分辨率：屏幕支持960*680的分辨率。
3. 用图片转图工具(ImageToWiFi.exe)将图片导入图片。

5.2. 网络设置

1. 打开ImageToWiFi软件，状态栏会自动检索当前计算机的IP地址，通过这个可以知道当前的网段，下图的IP地址为192.168.43.125，网段为“43”（该网段在设备WiFi设置的时候会用到），把软件中的网段改为43即可，关闭ImageToWiFi软件。




2. 客户需要修改设备底层代码中的WiFi用户名、密码、网段、IP编号等信息，其中网段“43”为上面ImageToWiFi自动识别的信息，IP编号范围201~210，不同设备编号不能重复，目前最多支持10组设备同时在线。参数设置好后，按照上面的下载步骤把程序下载到对应设备中。

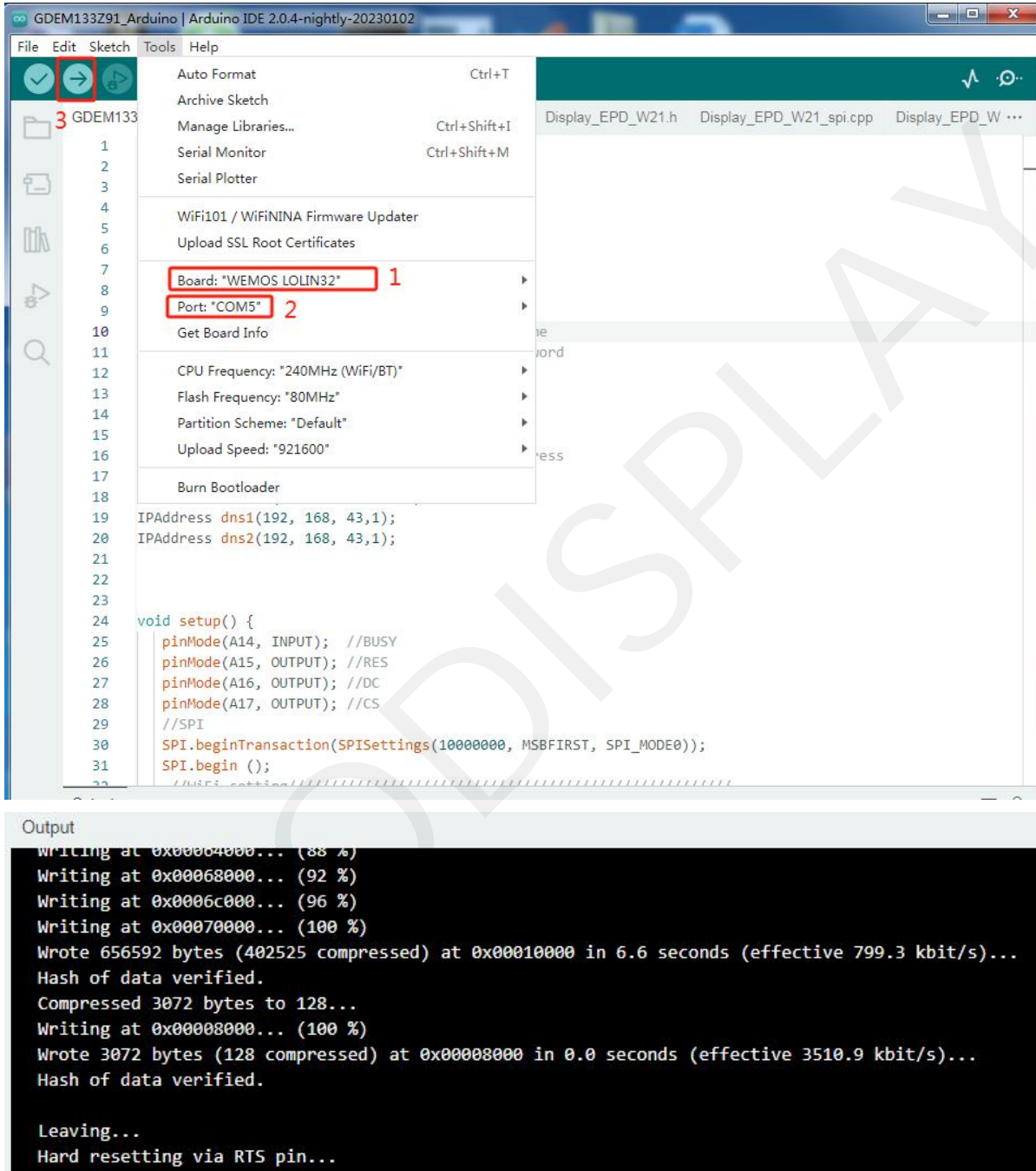
```

1  #include <WiFi.h>
2  #include <SPI.h>
3  //EPD
4  #include "Display_EPD_W21_spi.h"
5  #include "Display_EPD_W21.h"
6  #include "Ap_29demo.h"
7
8
9  //WiFi
10 const char* ssid = "image_host"; //WiFi name
11 const char* password = "imagekey"; //WiFi password
12 //String WifiData;
13 int num;
14 WiFiServer server(8080);
15 //IPAddress
16 IPAddress staticIP(192, 168, 43, 203); //IP address
17 IPAddress gateway(192, 168, 43, 1);
18 IPAddress subnet(255, 255, 255, 0);
19 IPAddress dns1(192, 168, 43, 1);
20 IPAddress dns2(192, 168, 43, 1);
21
22
23
24 void setup() {
25     pinMode(A14, INPUT); //BUSY
26     pinMode(A15, OUTPUT); //RES
27     pinMode(A16, OUTPUT); //DC
    
```

Annotations in the image:

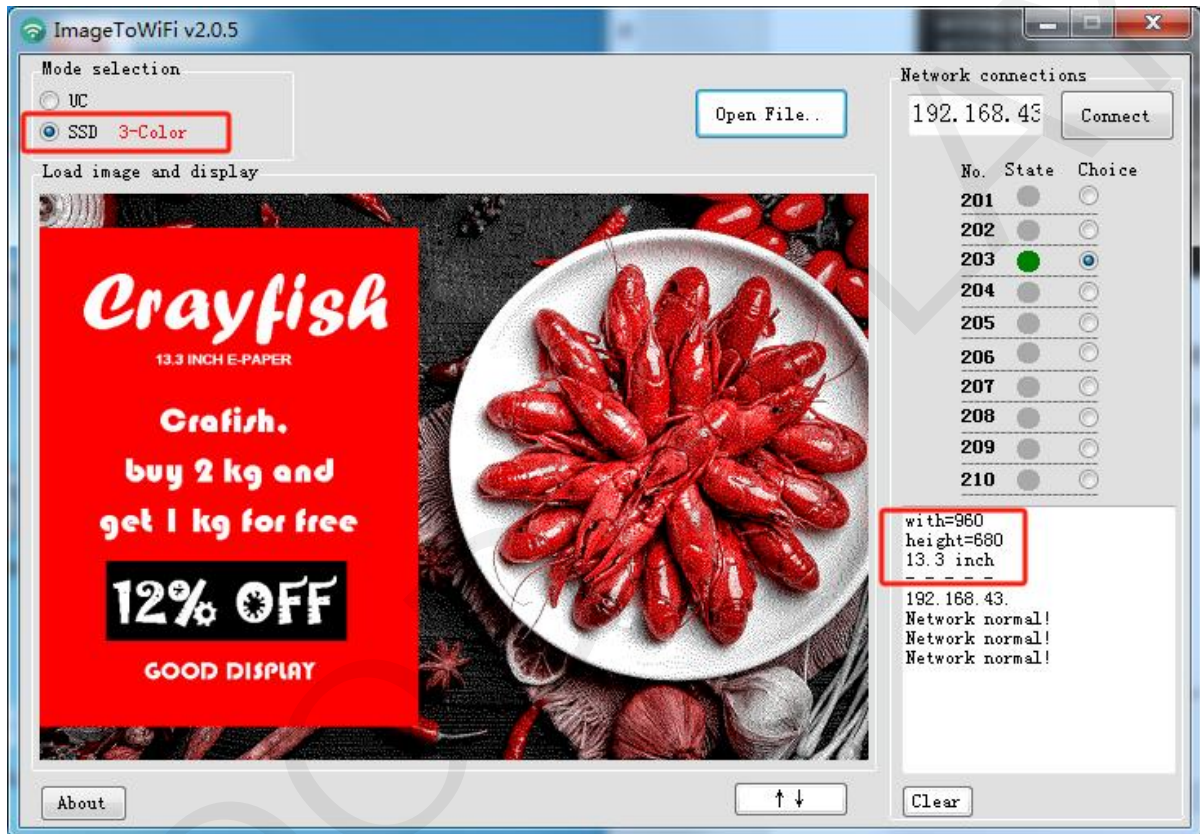
- WiFi name: points to line 10.
- WiFi password: points to line 11.
- 201~210: points to the IP address value 203 in line 16.
- Network segment setting: points to the network segment value 43 in line 16.

3. 把设备底层代码下载到设备里，打开Arduino软件，设置相关参数，其中板子型号选择“WEMOS LOLIN32”，COM口选择当前识别的端口，点击上传按钮 ，等待几秒钟程序会自动上传到设备里。

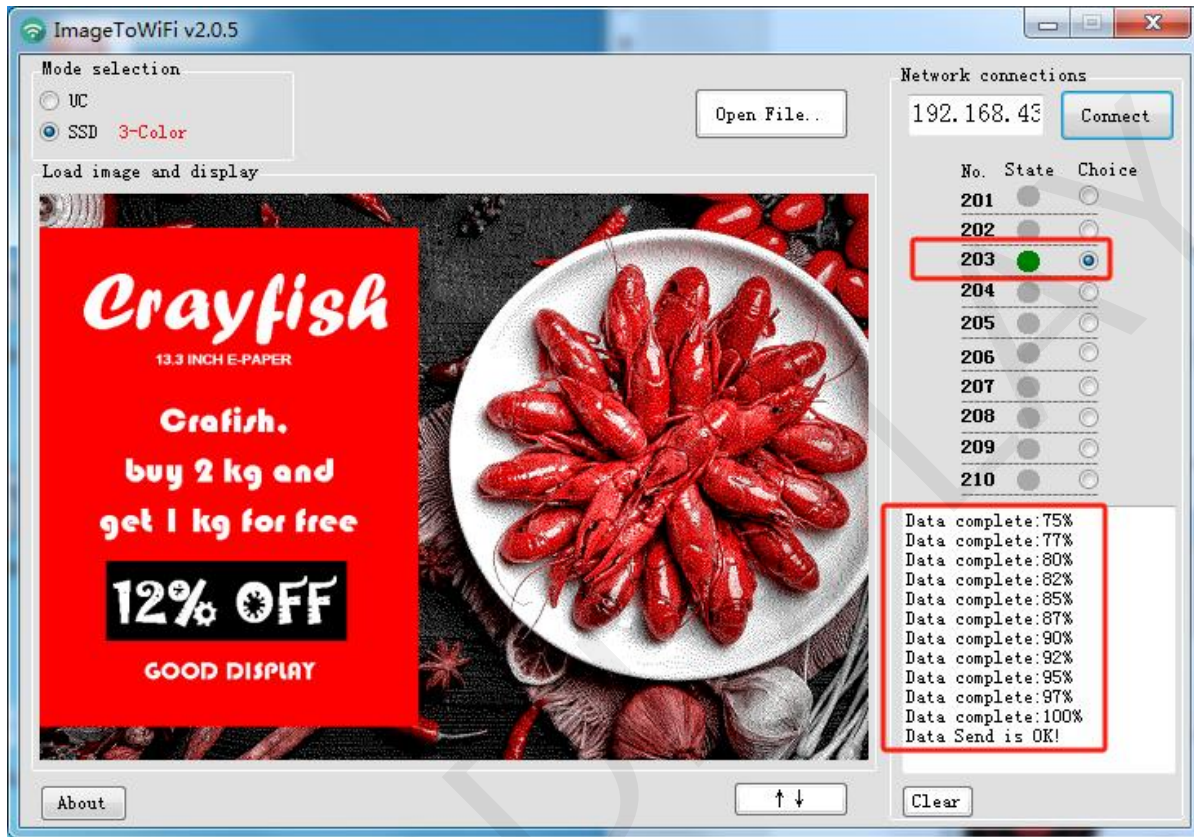


5.3. 图片显示

1. 将设备上电，一般建议供电电源5V1A以上。
2. 打开 ImageToWiFi软件，单击” Open File” 按钮 Open File.. 选择制作好的图片 (960x680分辨率的黑白红三色图片)，图片导入后软件会显示图片的尺寸、分辨率及图片颜色等参数。软件左侧状态栏会自动查询当前设备在线情况，当状态指示灯变为绿色时，代表对应网段的设备已成功上线。



3. 选中需要发送的IP编号，点击” Connect” 按钮 **Connect** ，在数据传输正常的情况下，左侧信息栏会显示当前的数据传输进度，当数据传输完成，软件会显示 “Data Send is OK! ”



5.4. 常见问题

故障	解决方法
找不到本地IP地址	本地计算机没有接入网络
找不到远程设备	设备WiFi账号、密码、IP地址填写错误
	设备电源供电不足
	设备掉线，需要点击“Clean”按钮重新扫描在线设备IP状态

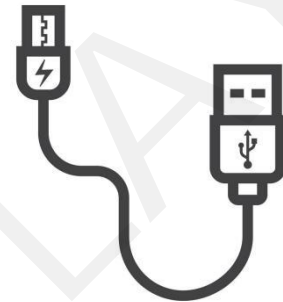
6. 包装及安装

6.1 请验证您是否收到了包含包裹内容的以下物品：

- 电子纸显示标牌 x1
- USB数据线 x1



电子纸显示标牌



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。

7. 注意事项

7.1 运输注意事项

- 运输过程中注意防水，以免显示标牌损坏；
- 运输过程中注意不要挤压显示标牌，以防止屏幕损坏；
- 运输过程中注意环境温度不要超过 70℃；

7.2 使用注意事项

- 显示标牌使用环境，环境温度控制在 0℃-40℃；
- 定期清洁屏幕，保证显示标牌干净整洁；
- 请勿私自拆开显示标牌；
- 使用过程中注意防水；
- 使用过程中注意防撞。

7.3 存储注意事项

- 存储环境要防火、防潮（湿度不得高于 70%）、防高温（温度不得高于 70℃）、防积压、防脏污、防重物挤压、防破损。