



13.3寸黑白电子墨水屏标牌

DMPH133EC1



大连佳显电子有限公司

产品规格



品类	标准品
描述	电子纸墨水屏标牌
品名	DMPH133EC1
日期	2024/05/08
版本	1.1

	设计团队		
	批准	校验	编写
			

大连市甘井子区中华西路 18 号

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. USB更新图片.....	8
6. WiFi更新图片.....	11
7. 包装及安装.....	13
8. 注意事项.....	14

GOODDISPLAY

1. 概述

13.3英寸黑白电子墨水屏标牌的屏幕采用EInk的双稳态显示技术。使用远程无线传输更新内容节省人力部署与印刷成本，持续显示不耗电，增加运营效率，大幅减少资源消耗，兼具智慧化与环保效益。此款13.3寸电子纸展示牌的工作温度达到了-15℃~65℃，因此也适合用于户外，其古朴敦厚的外形、结实紧凑的设计，使其最常应用于交通系统的公交站牌。

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USB或WiFi更新显示画面；

图片要求：BMP、PNG、JPG格式。

3型 产品参数	DMPH133EC1
显示参数	屏幕尺寸：13.3 寸 屏幕类型：黑白电子纸墨水屏屏幕 分辨率：1600x1200 屏幕灰度：16灰
端口参数	USB2.0：一路HOST， 一路OTG HDMI-OUT：1路(内部调试使用) RJ45：1路 10M/100M自适应 TF：预留（最大扩展128G） KEY：POWER、UP、DOWN、RESET
功耗参数	供电方式：12-20V/2A电源适配器 刷新功率：≤3.5W 待机功率：≤0.01W

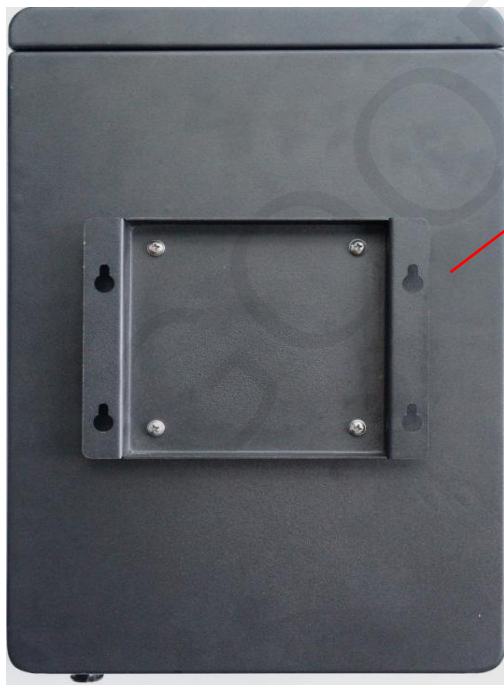
软件参数	更新图片时间：2s 更新图片方式：USB或WiFi更新图片 语言：同步手机语言
主板参数	WiFi频段：2.4G 蓝牙：4.0（暂不支持蓝牙更新图片） 系统：安卓7.1 CPU：4核ARMCortexA7 DDR：1G EMMC：8G
前光	功率： 2.16W
防水等级	IP65
规格参数	重量：约5.75kg 外形尺寸：375x250x65mm
温湿度参数	工作温度：-15℃~65℃ 存储温度：-25℃~70℃ 工作湿度：20%~90%

4. 产品结构



外部供电接口

图1 DMPH133EC1正面图



标牌固定架

图2 DMPH133EC1背面图



防盗锁

图3 DMPH133EC1侧面图1



图4 DMPH133EC1侧面图2

电源键

打开或关闭主电源。短按电源键即可启动标牌，LED灯将点亮；再次短按电源键关闭标牌，LED灯将熄灭。

RESET键

轻按一下可对标牌进行系统复位。

UP键

- 在标牌更新图片过程中，轻按一次，可切换到下一副图片显示，系统中至少要保存2张图；

- 长按3秒~5秒并松开，可显示当前的配网引导界面，手机扫描左侧的二维码可实现APP 下载，APP下载并安装后，扫描右侧的二维码可实现无线路由器配网；



长按10秒以上并松开，可打开或者关闭前光。

DOWN键

- 轻按一下可切换到下一幅图片显示，系统中需要保存至少2张图片；
- 长按3秒~5秒并松开，可查看系统状态信息。



HDMI-OUT

内部调试使用

存储卡接口

插入MicroSD卡

网络接口

插入有线网络

USB2.0及OTG接口

USB功能及主板调试、固件升级使用

5. USB更新图片

5.1. 图片要求

1. bmp、png、jpg格式；

2.分辨率：支持1600*1200。

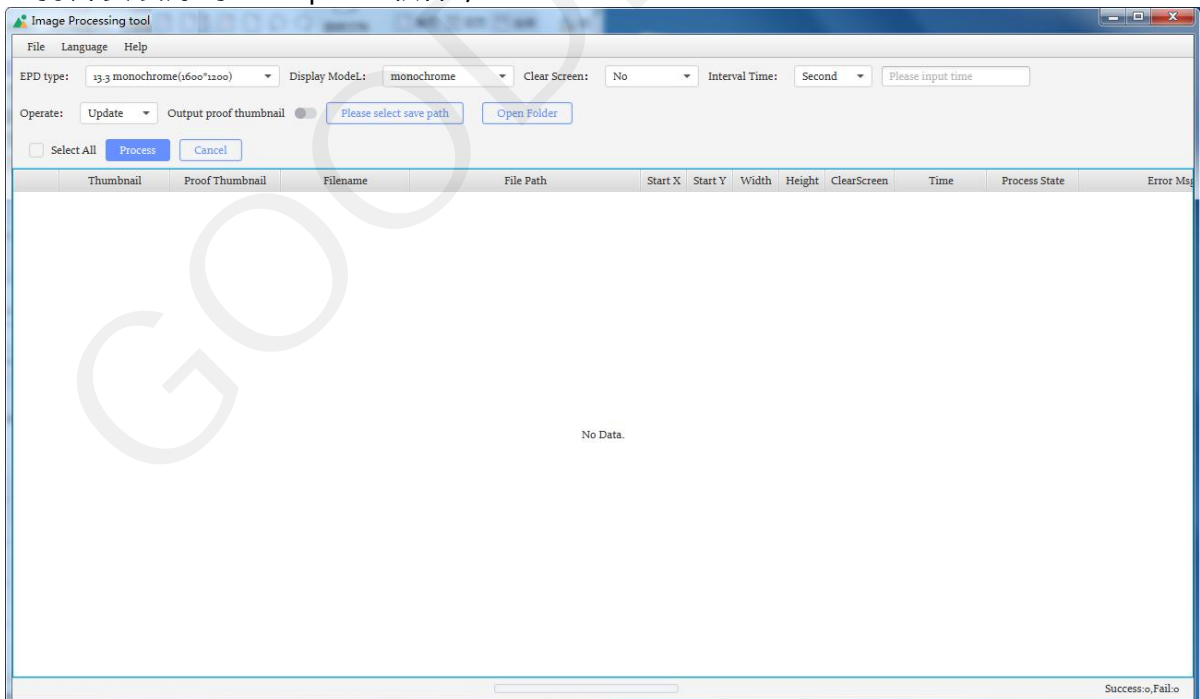
5.2. 图片处理

1.安装图片转图工具xtacepSetup-V2.5.3.exe，一般安装在电脑的D盘，软件安装后D盘会出现一个XT图片处理工具的文件夹，进入这个文件夹会看到下面的文件；

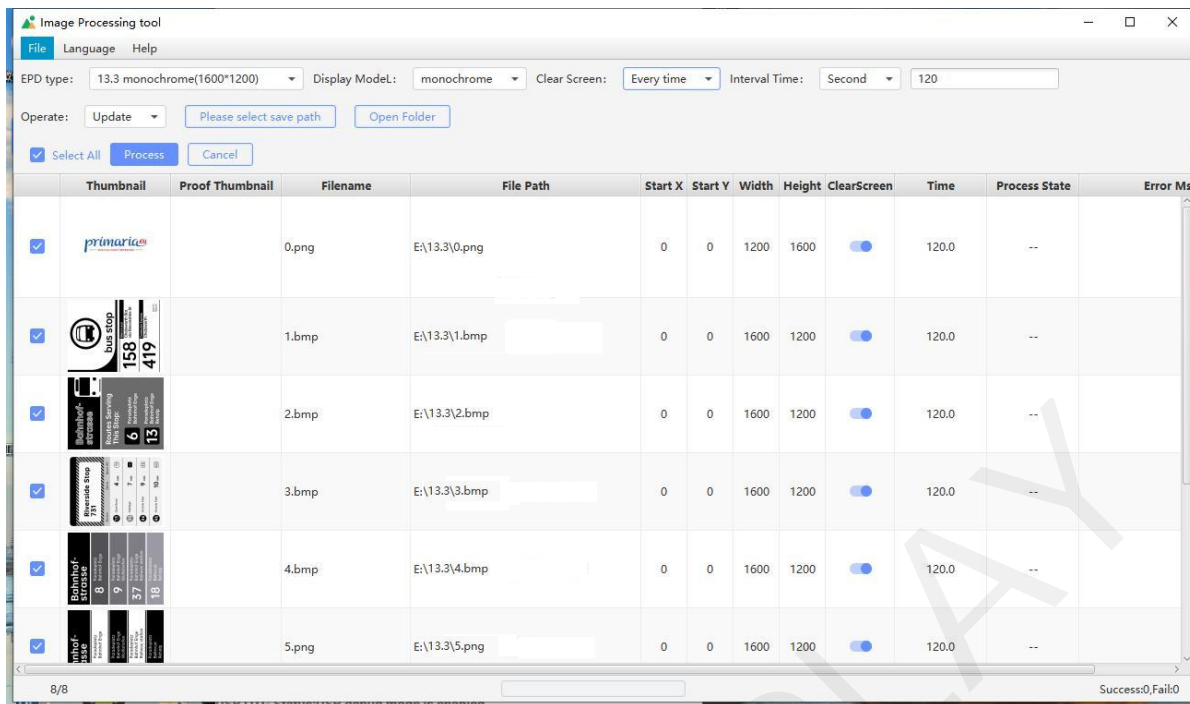


2.将需要更新图片放到D盘，并保存到新建的文件夹下，图片路径及图片名称不要有空格；

3.打开安装好的xtacep.exe软件；



4.点击左上角的File，根据路径加载需要更新图片文件夹；

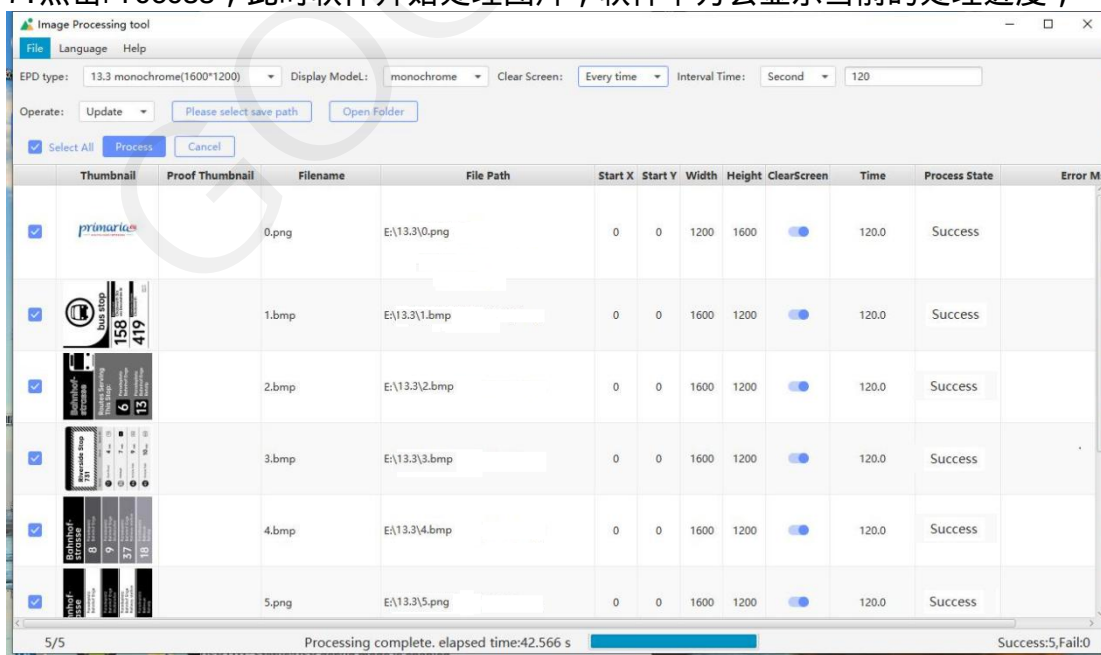


5. 图片资源包参数设置：

在左上角的EPD type里面选择当前的产品机型，Display mode选择“monochrome”，Clear screen选择“No”，Interval Time选择“Second”，最后在空白处输入刷机时间间隔，单位是秒（默认30秒，超过300秒，系统会进入休眠状态）；

6. Operate选择“Update”，点击“Please select save path”按钮，选择一个图片处理后保存的路径。选中“Select All”，选择所有的图片；

7. 点击Process，此时软件开始处理图片，软件下方会显示当前的处理进度；



7. 当所有图片完成转换后，可以点击软件的“Open Folder”按钮，查看制作好的图

片，制作好的图片会自动生成一个XT_Resources，转换好的图片会保存在image文件夹里；



5.3. 复制图片

将XT_Resources文件夹复制到U盘根目录下。

5.4. 图片显示

1. 将U盘插入机器的USB2.0接口(最外侧)，等待约30秒标牌会自动刷新U盘中的图片；
2. 当标牌显示U盘中的图片后，这时可以拔掉U盘，并通过按UP和DOWN键对图片进行显示切换。



6. WiFi更新图片

6.1. 安装APP及配网

长按UP键3秒~5秒并松开，可显示当前的配网引导界面，手机扫描左侧的二维码可实现APP下载，APP下载并安装后，扫描右侧的二维码可实现无法路由器配网。



6.2. 配网

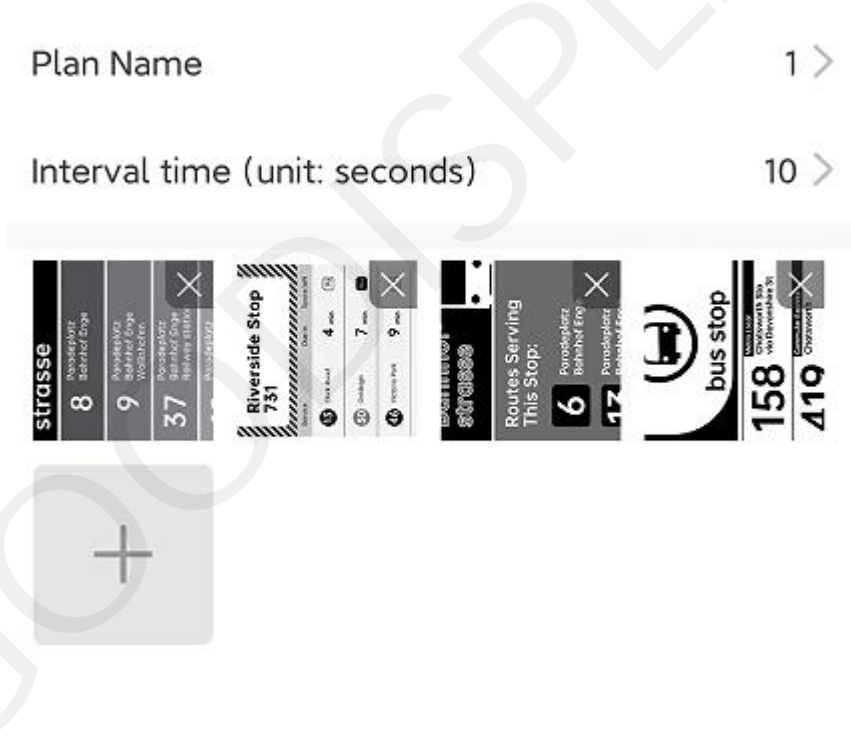
1. APP中选择 ，点击右上方的加号  进入设备添加界面；

2. 选择 **Scan code to add** 添加右侧二维码，并填写设备名称等信息，并开始给设备配网，配网时需要借用手机蓝牙发送WiFi密码给设备。

注意：配网完成需要重启设备。

6.3. 图片显示

1. APP中查看设备是否在线，若不在线请手动下拉更新设备状态。
2. 点击在线的标牌，找到发布列表 Publish List ，点击进入发布列表界面。
3. 点击添加发布 Add Publication ，进入发布计划设置界面。
4. 设置计划名称，画面停留时间（两幅图片的刷新闻隔），以及要显示的图片，都设置好后，点击下面的确定按钮 Confirm ，此时软件会提示发下成功字样。下发成功后，标牌会依次按照发布列表选择的图片进行顺序播放。



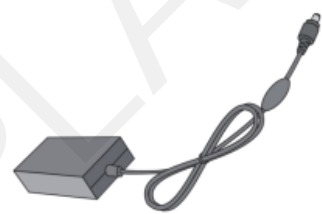
7. 包装及安装

7.1 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
- 电源适配器 x1
- 钥匙 x1



电子纸显示标牌



USB电源线



钥匙

7.2 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。

8. 注意事项

8.1 运输注意事项

1. 运输过程中注意防水，以免显示标牌损坏；
2. 运输过程中注意不要挤压显示标牌，以防止屏幕损坏；
3. 运输过程中注意环境温度不要超过 65℃。

8.2 产品安装

1. 显示标牌使用环境，环境温度控制在 $-15^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ ；
2. 定期清洁屏幕，保证显示标牌干净整洁；
3. 请勿私自拆开显示标牌；
4. 使用过程中注意防水，不要过水；
5. 使用过程中注意防撞。

8.3 存储注意事项

存储环境要防火、防潮（湿度不得高于 90%）、防高温（温度不得高于 70°C ）、防积压、防脏污、防重物挤压、防破损。