



# 1.54寸黑白红电子墨水屏标签 DMPH0154RN1



大连佳显电子有限公司

## 产品规格



|    |             |
|----|-------------|
| 品类 | 标准品         |
| 描述 | 电子墨水屏标签     |
| 品名 | DMPH0154RN1 |
| 日期 | 2024/04/23  |
| 版本 | 1.0         |

|  | 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. 显示更新 .....  | 6  |
| 6. 包装及安装 ..... | 10 |
| 7. 注意事项.....   | 11 |

GOODDISPLAY

## 1. 产品概述

1.54寸黑白红电子墨水屏标签采用先进的NFC通讯及取电技术，同时该电子墨水屏标签配备了手机APP软件，用户可以通过这个软件直接在手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NFC通讯和手机APP软件，用户可以实现对电子墨水屏标签内容的即时更新，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。

**注意：不是所有带NFC功能的手机都可以驱动显示，需要真机实测。**

## 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NFC更新显示画面

图片要求：BMP、PNG、JPG格式

## 3. 产品参数

|          |  |
|----------|--|
| 型号       | DMPH0154RN1                                    |
| 显示参数     | 屏幕尺寸：1.54 寸<br>屏幕类型：黑白红电子纸墨水屏<br>屏幕分辨率：200x200 |
| 可选择的操作系统 | Android、iOS                                    |
| 功耗参数     | 供电方式：NFC 供电<br>内置电池：无                          |
| 软件参数     | 更新图片时间：16s<br>更新图片方式：NFC 更新图片                  |

|       |  |
|-------|--|
|       | 语言：默认英文  |
| 防水等级  | IP65   |
| 规格参数  | 重量：约 13g<br>外形尺寸：50x37x5.3mm                     |
| 温湿度参数 | 工作温度：0°C~40°C<br>存储温度：-25°C~60°C<br>工作湿度：40%~70% |

#### 4. 产品结构



图 1 DMPH0154RN1正面图





图 2 DMPH0154RN1背面图

## 5. 显示更新

### 5.1. 图片要求

- 1.bmp、png、jpg格式
- 2.分辨率：不小于200x200

### 5.2. 图片处理

#### 1. 软件下载

##### 1) Android软件下载

用手机扫描下面的二维码，并用手机浏览器打开进行APP的下载并安装。



##### 2) IOS软件下载

使用苹果手机在苹果应用商店搜索NFC Eink，点击安装即可。

2.打开NFC-ESL软件 ，并打开手机的NFC功能，将手机靠近NFC标签，首次使用

需要先绑定设备（设备绑定完可以先移开设备），可以识别出标签的UID、屏幕分辨率、颜色等信息。




3. 点击软件下方的“相册导入”按钮，进入相册选择界面，此时软件会弹出提示界面，用户可以选择默认图片或者相册图片。



提示

- 默认图片
- 相册图片

取消 确定

4. 我们选择相册图片(默认图片操作方法和相册图片一样), 此时会进入相册图片选择界面。我们使用的是黑白红设备, 所以需要选择一张黑白红图片。相册图片选择完, 软件进入图片裁剪界面, 可以用手指拖动屏幕, 选择合适的裁剪位置。然后点击屏幕右上角的对号按钮 



5. 图片裁剪完后, 进入导入预览界面, 您可以选择两种图片处理模式, 推荐使用抖动算法, 抖动算法刷出来的图片立体感更强。最后点击“导入”按钮。





6. 相册图片导入后，软件会提示“靠近NFC标签”，此时把手机放到NFC标签的正上方，注意找准手机NFC线圈的位置，一般在手机背面的摄像头附近。



7. 手机识别到NFC标签后，软件会提示“刷屏中”，此时不要挪动手机，直到“刷屏中”变成“刷新成功”的时候，可以移开手机，整个NFC标签画面就更新完成了。



### 5.3. 常见问题

#### 1.NFC无法启动

1)找不到NFC开关：您当前的手机可能不支持NFC功能。

#### 2.显示异常

1)数据传输完成，无法显示或显示模糊：可能您的NFC标签驱动能力弱，无法正常驱动NFC标签，也有可能NFC标签刷新过程中挪动手机所致。

### 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：

电子纸显示标签 x1



## 6.2 产品安装

- 1.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。
- 2.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

1. 运输过程中注意防水，以免显示标签损坏；
2. 运输过程中注意不要挤压显示标签，以防止屏幕损坏；
3. 运输过程中注意环境温度不要超过 60°C；

### 7.2 使用注意事项

1. 显示标签使用环境温度控制在 0°C-40°C；
2. 定期清洁屏幕，保证显示标签干净整洁；
3. 请勿私自拆开显示标签；
4. 使用过程中注意防水，不要过水；
5. 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 60°C）、防积压、防脏污、防重物挤压、防破损；