

## 说明

这是一款 1.54 寸电子墨水屏的 NFC 驱动模组，其分辨率为 200×200，支持用户通过具有 NFC 功能的读卡器或手机，无线传输图片信息，并将信息通过电子墨水屏显示出来。

### 特点

- 无需背光，断电可长时间保持最后一屏的显示内容
- 自身不含有电池等电源，适用于对电源有限制的应用环境
- 显示的内容可由用户通过智能手机随时自主定制、控制，方便灵活
- 适合作为设备标签，货架标签，信息储存等
- 配有具有较好的强度和韧性的 ABS 塑料外壳
- 提供配套安卓 APP，帮助用户编辑管理墨水屏的显示内容
- 提供完善的配套资料手册
- 适用于手机钥匙挂饰，名片，装饰品等应用

### 参数

- 供电方式：NFC 无线供电
- 分辨率：200x 200
- 点距：0.138× 0.138

- 显示颜色：红、黑、白
- 刷新时间：8s
- 可视角度：>170°
- 外形尺寸：47.84mm × 41.28mm
- 显示尺寸：27.00mm × 27.00mm

## 使用

为了方便使用，我们提供了手机 APP。

### 使用说明

#### 安卓 APP

---

我们提供手机 APP。扫描下方二维码，下载应用程序 APP 并安装在手机，支持安卓 Android4.0 (Ice Cream Sandwich) 以上版本。注意：不要用微信扫一扫，请使用浏览器的扫码功能或者直接输入域名下载：

<https://www.waveshare.net/w/upload/1in54NFCTag.apk>



1. 54NFCTag

#### IOS APP

---

我们提供有支持 IOS 系统的 APP， IOS 用户可以到 APP Store 搜索 NFC

E-Tag 安装使用

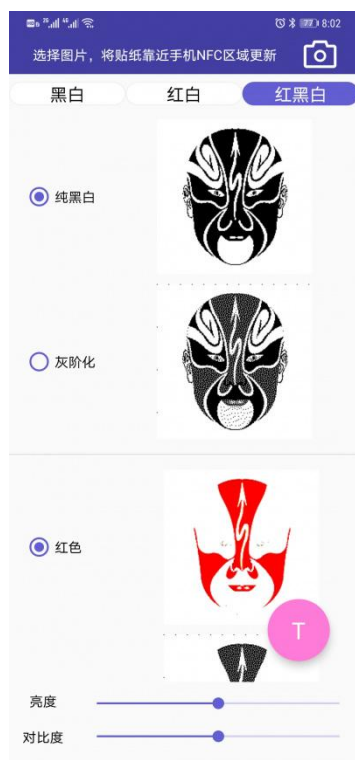
## APP 使用步骤

---

使用 APP 的步骤是：

- 选择显示颜色，由于 1.54 使用的是黑白红屏幕，支持三种颜色，你可以选择只显示黑白图像，或者只显示红白图像。或者三色显示。

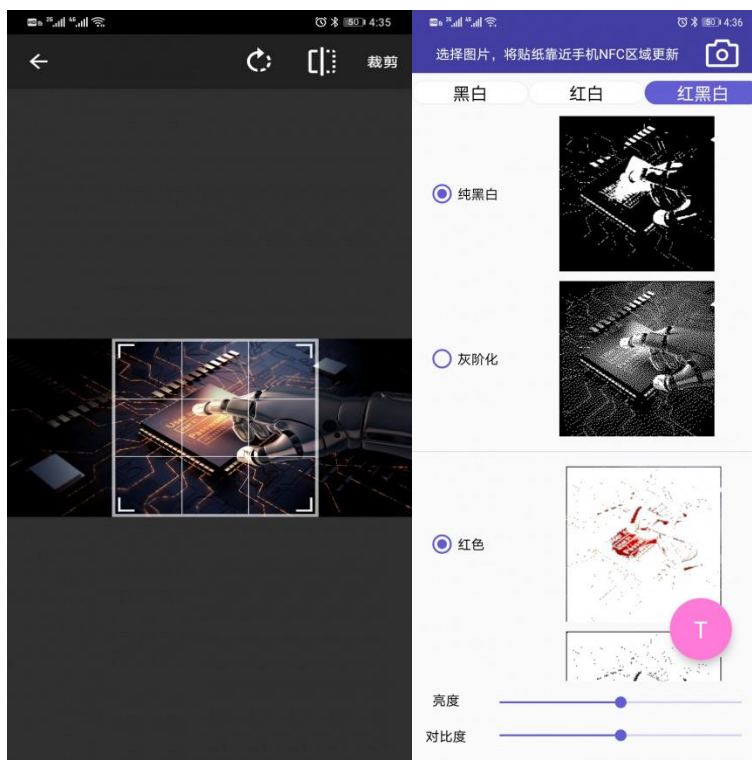
红黑白显示选项中，红色部分的图像和黑色部分的图像被分开显示，你需要选择一处黑色图和一处红色图像，然后再刷新



除了相机和拍照外，你还可以手动编辑文字图片，点击右下角的 T 图标



- 除了文字图片，你也可以选择手机上的图片，点开右上角的相机图标，选择图库或者现拍一张图



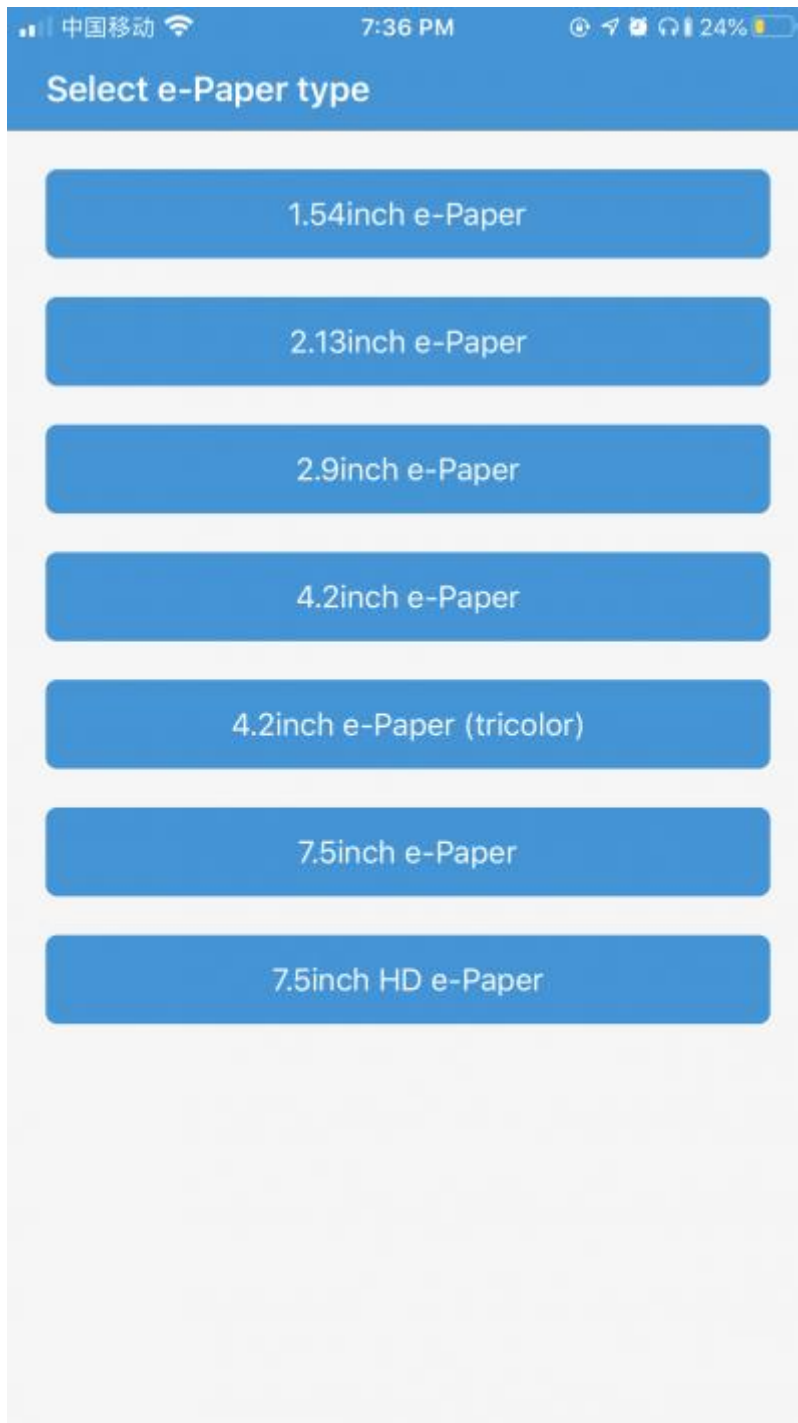
- 再设置好了之后，将手机的 NFC 天线区域贴近屏幕天线区域。APP 会感应墨水屏并自动进行数据传输和刷新操作
- 图像的处理效果有两种，为纯色和通过抖动处理出来的带灰阶效果的。刷新的时候可以任意组合

【注意】使用前先确保手机 NFC 已经开启，在数据传输和刷新的过程中，请不要移动手机。

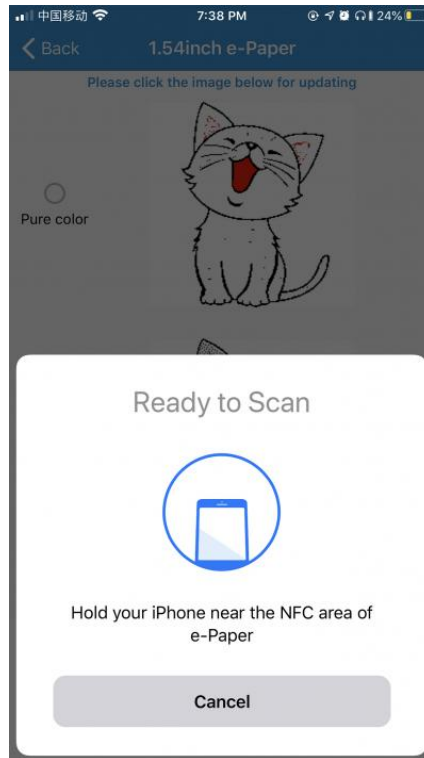
## IOS 使用说明

---

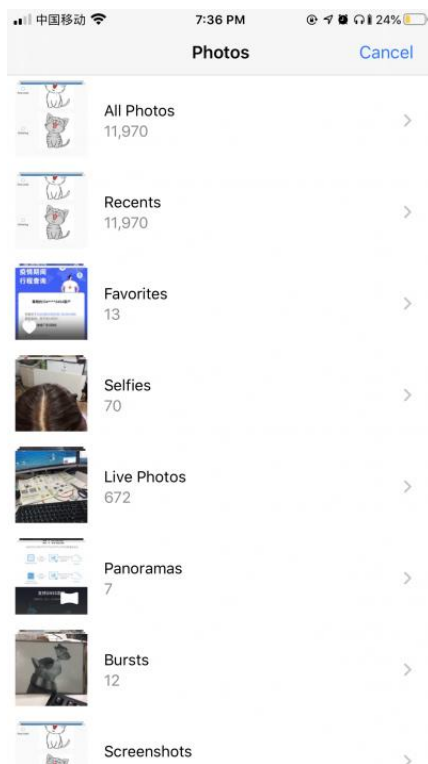
1. 打开 APP，根据你要刷新的屏幕型号选择



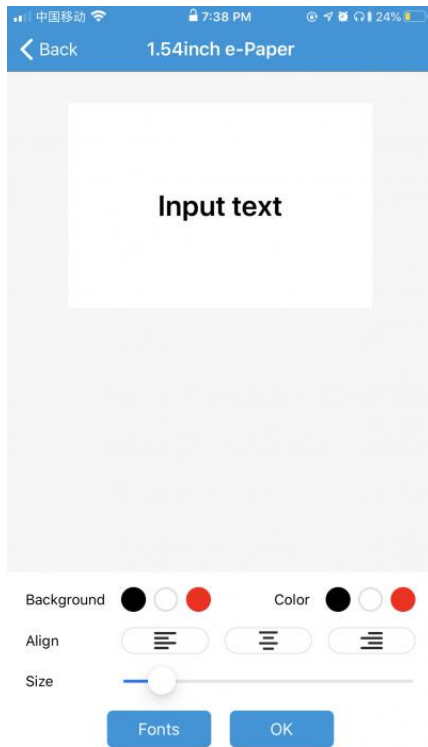
2. 点击图片，将手机的 NFC 区域位置贴近屏幕的 NFC 天线区域进行感应刷新



3. 你可以点击左下角的图片图标选择你要刷新的图片



3. 点击下面中间的文字图标可以制作文字图像



4. 点击右下角的调整图标，可以对图像的亮度和对比度进行调整



资料



## 相关文档

- [使用 Photoshop 制作散点图](#)

## Androdi app

- [NFCTag 安卓 APP](#)

## FAQ

### 问题：电子墨水屏的使用环境？

- 【工作条件】 温度范围：0~50°C ； 湿度范围： 35%~65%RH
- 【存储条件】： 温度范围： 30°C 以下； 湿度范围： 55%RH 以下； 存储最长时间： 6 个月
- 【运输条件】： 温度范围： -25~70°C ； 运输最长时间： 10 天
- 【拆包后】： 温度范围： 20°C±5°C ； 湿度范围： 50±5%RH； 存储最长时间： 72 小时内完成组装