



13.3寸彩色电子墨水屏整机

DMPQ133AC1

产品规格



| | |
|----|------------------|
| 品类 | 标准品 |
| 描述 | 电子纸显示屏 整机 |
| 品名 | DMPQ133AC1 |
| 日期 | 2023/10/25 |
| 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

网址: <https://www.eink-display.cn/>

目录

1.概述.....4

2.产品优势.....4

3.产品参数.....5

4.产品结构.....6

5.显示更新.....7

6.包装及安装.....13

1. 概述

13.3寸彩色电子纸显示器采用Eink最新的ACEP彩色电子纸显示技术，该屏绿色环保、低功耗、视觉效果类似纸张，可在阳光下阅读、柔和不刺眼，是一款极具省电环保概念的高科技产品。

2. 产品优势

2.1. 基本功能

刷新方式： 支持全刷20s
显示方向： 横向、纵向
绘图方式： 散点图
驱动方式： Linux主板直接驱动

2.2. 基本参数

产品尺寸： 13.3寸
分辨率： 1600x1200
显示颜色： 彩色
工作温度： +15~+35

2.3. 主要特点

显示特性： ACEP彩色电子纸显示技术
显示模式： 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 | DMPQ133AC1 |
| 可选择的操作系统 | Linux |
| 外形尺寸 | 305x232x26 mm |
| 电源 | DC12/1A 供电 |
| 工作温度 | +15 ℃ ~ 35 ℃ |
| 主要功能 | WiFi通讯 |
| 主板参数 | CPU： 四核ARM Cortex A72 1.5GHz 内存：DDR4 1G 存储容量： EMMC 8G 网络：支持蓝牙5.0协议， 2.4/5.0 GHz 双频无线LAN 图片旋转：0/90/180/270度手动旋转 操作系统： Linux |

4. 产品结构



图 1 DMPQ133AC1正面图



图 2 DMPQ133AC1侧面图

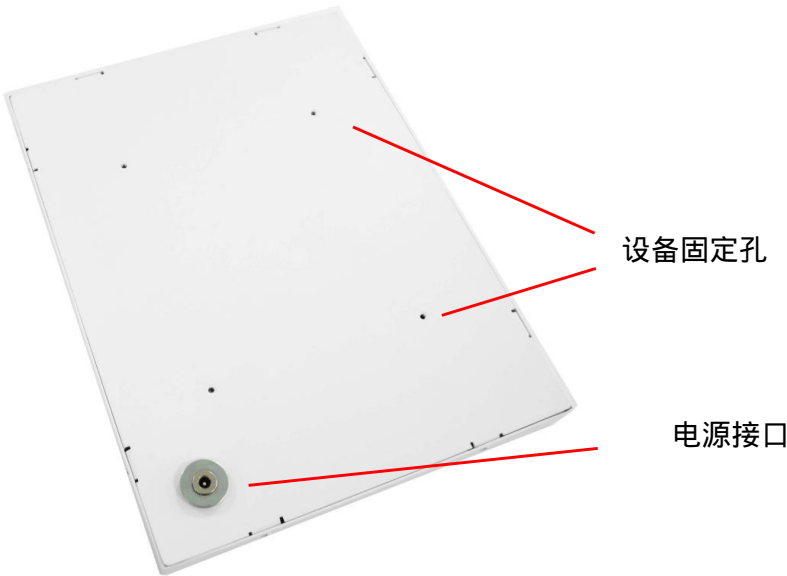


图 3 DMPQ133AC1背面图

电源接口

电源输入和充电。插入DC12V1A直流电源，可以给设备充电，红灯代表充电状态，绿灯代表充满电状态。

5. 显示更新

5.1. 图片要求

1. jpg格式
2. 分辨率：垂直屏幕支持1200*1600的分辨率，水平屏幕支持1600*1200的分辨率。

5.2. 设备IP地址查询

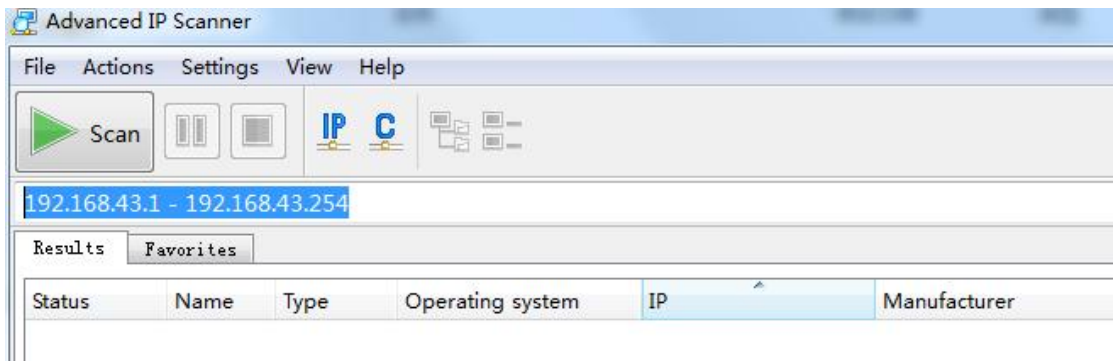
1. 通过手机WiFi热点查看已连接设备的IP地址

- 1) 首先设置好手机WiFi热点，热点名称：image_host，热点密码：magekey
- 2) 在手机“个人热点”中找到“已连接的设备”，设备名称为“raspberrypi”即是我们的设备，里面的IP地址先记下来。

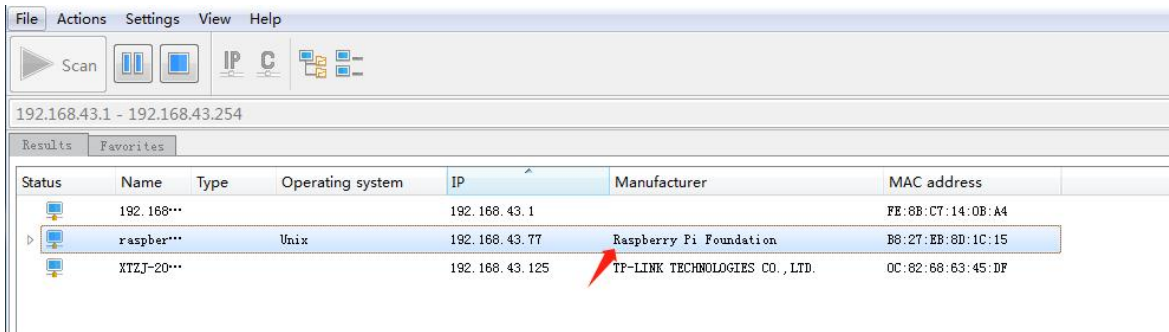


2. 通过工具AdvancedIPScanner查看设备的IP地址

- 1) 设置网段，一般是192.168.43.1-192.168.43.254

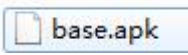



2) 点击按钮 “ Scan ” ,搜索已连接设备的IP地址 , 下图可以看到名称为RaspberryPi的即
是我们的设备 , 记住该IP地址。

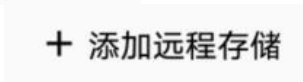


5.3. 复制图片到设备
从手机相册复制图片到设备

将手机相册图片复制到设备根目录下的图片文件目录中。存储的根目录：FTP>home>pi
>Desktop>image_library。

1) 先在手机中安装文件管理器软件 “ base.apk ”  , 附件已提供。

2) 点击 “ 远程存储 ” 按钮 

3) 点击 “ 添加远程存储 ” 按钮 

4) 点击 “ FTP ” 按钮  , 进入FTP设置界面。

5) 按照下面界面 , 把我们获取到的设备IP地址填写进去。用户名 : pi 密码 :

raspberrry。最后点击右下方的“确认按钮” **确定**

A screenshot of an FTP configuration dialog box. It has a title bar 'FTP'. Below it, there are fields for '主机 IP' (Host IP) with the value '192.168.43.77', '端口' (Port) with the value '21', and radio buttons for 'FTP' (selected) and 'FTPS'. The '用户名' (Username) field has the value 'pi' and a red 'pi' label next to it. The '密码' (Password) field has a masked password '.....' and a red 'raspberrry' label next to it. There is a checkbox for '匿名' (Anonymous) which is unchecked. At the bottom, there are three buttons: '更多' (More), '取消' (Cancel), and '确定' (Confirm).

6) 点击刚刚建立好的FTP地址，点击进去。



7) 依次点击下面的目录到图片存储的位置FTP>home

>pi>Desktop>image_library,如下图所示，里面的jpg文件就是我们要替换的图片。您可以通过复制粘贴的方式把手机相册里对应格式的jpg图片拷贝到这里。

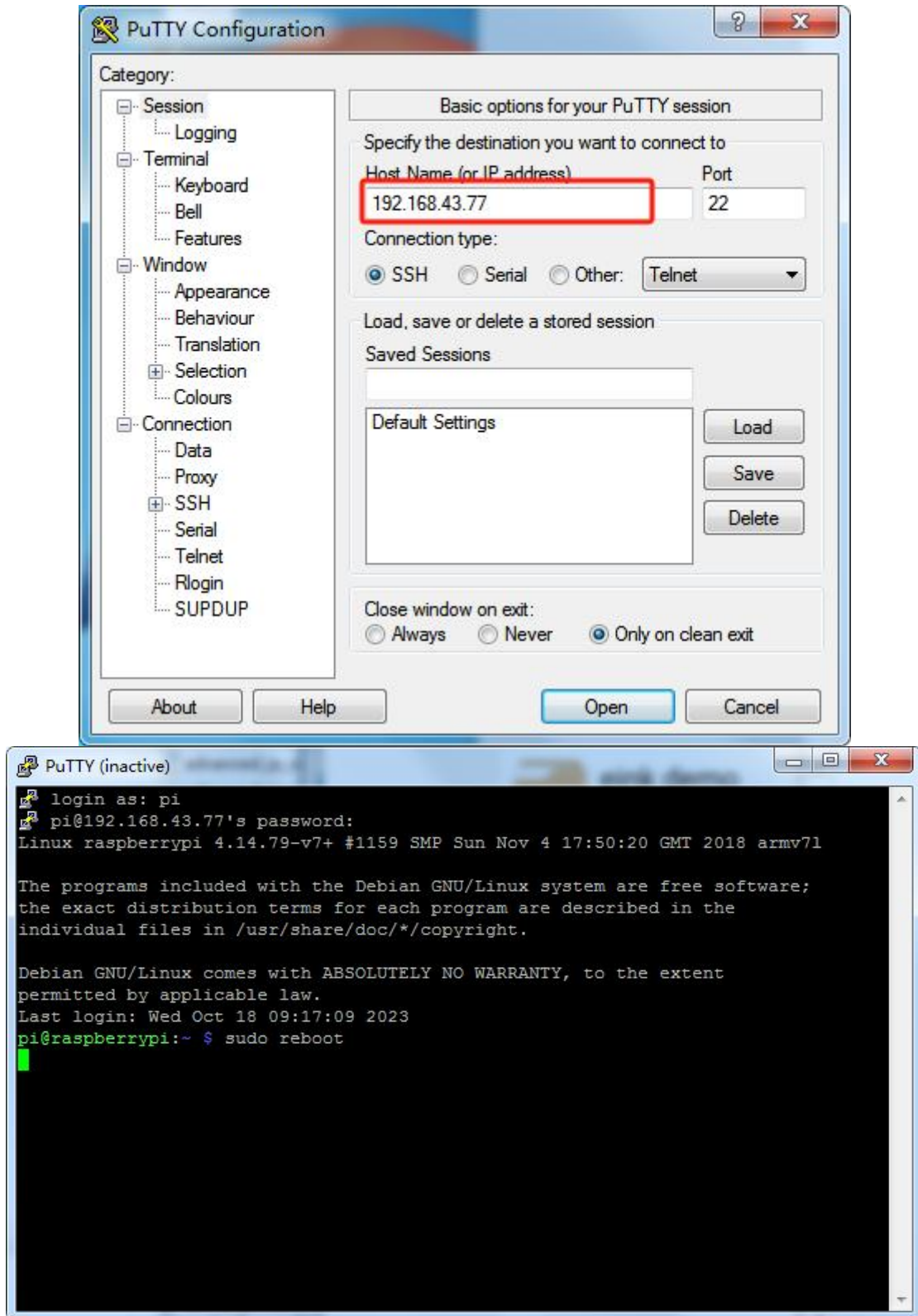
注意：图片分辨率必须是1600x1200，图片格式是jpg，图片名称没有要求。



5.4.重新启动设备

通过PUTTY软件进入设备编辑界面。

- 1. 首先您需要把附件中的PUTTY软件安装到计算机中(计算机需要连接上面的WiFi热点，使计算机、手机、测试设备在同一个网段下)
- 2. 安装完后，进入该软件，输入之前记下的设备IP地址，点击连接。
- 3. 在跳出的界面中，依次输入名称：pi，密码：raspberry，然后点击键盘Enter键进入设备编辑栏。在绿色的编辑栏里输入:sudo reboot,然后点击键盘Enter。这时设备自动完成重启工作，设备重启后，会显示我们刚刚替换的图片。

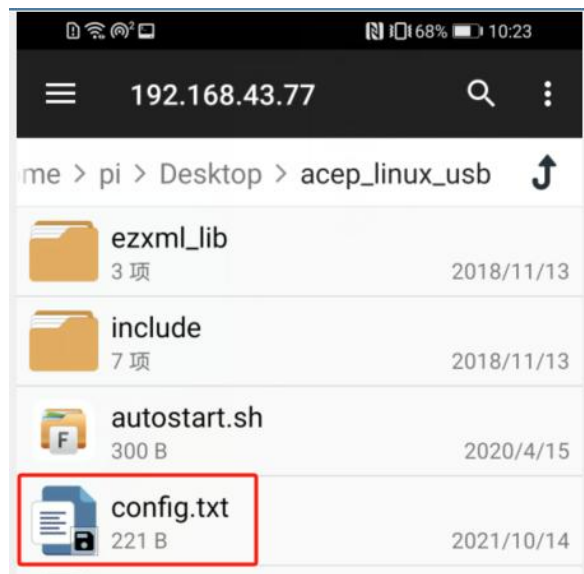


5.5. 图片显示

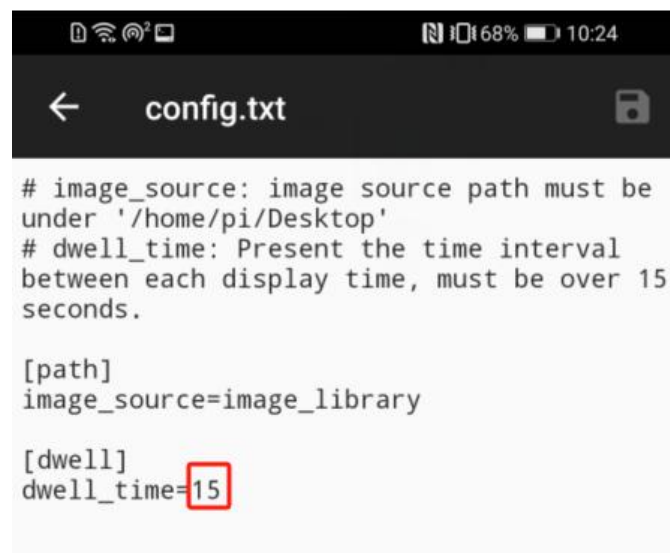
设备重新启动后，图片目录中图片将自动开始播放。

5.6. 图片轮播设置

1.打开手机安装好的“文件管理器”软件，然后通过“远程存储”进入home/pi/Desktop/acep_Linux_USB,找到config.txt。



2.打开config.txt文件，更改dwell_time=15的数字部分，保持退出，并按照5.4中的操作重启设备。



6. 包装及安装

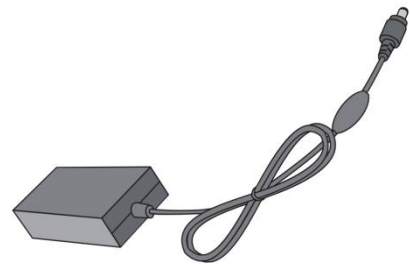
6.1 请验证您是否收到了包含包裹内容的以下物品：

电子纸显示器

电源适配器



电子纸显示器



电源适配器

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。