

DMPQ253AC1

25.3 寸彩色电子墨水显示屏

Date: 2023/05/17

产品手册

概述

DMPQ253AC1 寸彩色电子墨水显示屏采用台湾 E Ink 的 ACeP 彩色电子墨水显示技术，是一款绿色环保、低耗电、视觉效果与纸张一样，可在阳光下直视内容、不刺眼、柔和、极具省电环保概念的高科技产品，传达给人一种独特的柔和艺术视觉感受，是一般液晶显示器无法比拟的。电子墨水显示屏适合于政府公告、博物馆、医院等室内场所使用。

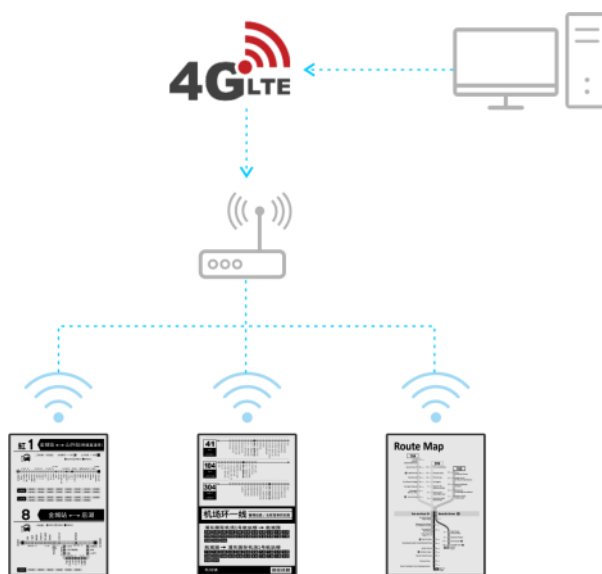
产品特性

- ◆ 双稳态技术，无电情况下，画面内容保持；
- ◆ 绿色环保，画面不更新时无耗电；
- ◆ 具有类似纸张质感的观看品质；
- ◆ 在阳光下清晰可视；
- ◆ 极低的功耗；
- ◆ 网络化平台管理；
- ◆ 超广视角，舒适护眼，无蓝光；
- ◆ 支持 4G、有线以太网、WIFI、蓝牙等多种通讯方式；

产品应用

可应用于室内展示等场所，如图书馆、博物馆、医院等需要减少光污染的场所，以及没有市电供给的场所。

典型应用



修订历史

版本	日期	原因
V0.1	2023/05/17	创建文档

目 录

1. 功能简介.....	2
1.1 产品特点.....	2
1.2 产品样式.....	3
2. 产品规格.....	4
2.1 显示屏规格.....	4
2.2 系统规格.....	4
2.3 物理规格.....	5
3. 应用案例.....	6

1. 功能简介

1.1 产品特点

双稳态技术

- 双稳态技术可以在电源完全拔除的情况下，显示内容持续显示在屏幕上；

绿色环保

- 由于具有双稳态，画面不更新不耗电的独有技术，比传统液晶显示器节电达 97%；
- 减少印刷成本、纸张浪费

纸张质感

- 与电子书 kindle 相同的显示技术，类似纸张的观看品质；
- 清晰、舒适、护眼、无蓝光

优异的可视性

- 反射式屏幕，即使在户外强烈的太阳光下，依然清晰；
- 纸质视觉感；

极低功耗

- 画面不更新时，显示屏不耗电；
- 屏幕更新时，整机功耗≤5W；

网络化平台管理

- 实时状态监控
- 异常信息报警
- 防盗安全管理
- 参数远程配置

室内型设计

- 可通过 WiFi 局域网及蓝牙进行图片更新和管理；
- 可采用高性能工业级 4G 无线通讯和标准有线网络通讯，实现广域网的图片更新和管理；
- 独有的低功耗控制技术，降低整机能源消耗；
- 金属外壳，可针对室内外不同环境的结构设计。金属外壳与系统安全隔离；
- 宽电压设计，支持 9-16V 输入；
- 可内置锂电池，完全脱离电源线的束缚；

稳定可靠

- WDT 看门狗设计，保证系统稳定；
- 完备的防掉线和断线重连机制，保证数据终端永远在线；
- 电源接口内置反相保护和过压保护；
- SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护；

1.2 产品样式



2. 产品规格

2.1 显示屏规格

型号	DMPQ253AC1
规格	25.3 寸单屏
屏幕类型	彩色
显示区域	560.0 (H) × 315.0 (V) mm
分辨率	3200 (H) × 1800 (V) dot
色彩等级	3.2 万色
显示操作模式	反射模式
反射率	40%

2.2 系统主控板规格

CPU	四核 ARM Cortex A7 1.1 GHz
内存	DDR3 1G
内置存储容量	EMMC 8GB
板载背光	支持 6V 供电, PWM 可调亮度
网络	具备蓝牙+wifi 模块, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议。 支持蓝牙 4.0 协议。
	具备 3G 数据/4G 数据功能, 支持 WCDMA、EVDO、CDMA、GSM 频段支持如下: LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BC0 WCDMA: B1/B8 GSM: 900/1800MHz
图像旋转	支持 0 度, 90 度, 180 度, 270 度手动旋转 (可选)

实时时钟	内置实时时钟供电电池、支持定时开关机
接口设备	支持 USB 摄像头、串口摄像头
	4 个 USB HOST, 3 个 RS232, 1 个 RS485, 1 个 UART, 5 个 AD
	1 个前光供电口, 1 个风扇供电口, 1 个 TCON 供电口, 2 个电源输入口, 1 个标准 SIM 卡接口, 1 个天线接口
电源	DC12V
操作系统	Google Android 5.1 系统
语言支持	中文、英文
系统管理	文件管理器
	原生态 Android 系统, 开放 root 权限, 可进行产品定制开发
	定时开关机
	支持 OTA 远程升级

2.3 物理规格

供电电源	12V DC (外置)
整机功耗	≤5W (12V 输入时, 不开前导光)
外观尺寸	588×344×20mm
安装方式	壁挂式安装结构
防水特性	非防水结构
整机重量	2.5Kg
工作温度	+15 — +35℃
储存温度	-25 — +50℃
湿度	≤80%, 无凝结

3. 应用场景

壁挂式安装