

DMPQ312BW1

32 寸电子墨水屏整机

概述

产品特性

DMPQ312BW1这款32 寸黑白电子墨水显示屏 采用台湾元太（E-ink）的电子墨水屏，是一款绿色环保、低耗电、视觉不刺眼、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公交站牌、政府公告、博物馆、医院等场所使用。

- ◆ 双稳态技术，无电情况下，画面内容保持不变；
- ◆ 绿色环保，画面不更新时不耗电；
- ◆ 在阳光下清晰可视；
- ◆ 具有类似纸张质感的观看品质，效果与纸张 一样，可在阳光下直视内容；
- ◆ 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 无线局域网；
- ◆ 工业级可靠性设计。

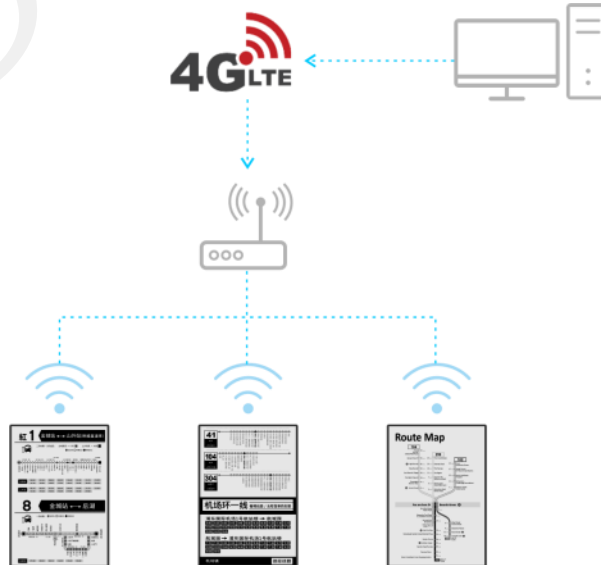
产品应用

订购信息

可应用于公交站台、公告栏、电子阅报栏、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。

参见选型指南。

典型应用



目 录

1. 功能简介.....	3
1.1 产品特点.....	3
1.2 产品样式.....	4
2. 产品规格.....	5
2.1 显示屏规格.....	5
2.2 系统规格.....	5
2.3 物理规格.....	6
3. 应用案例.....	7
4. 选型指南.....	9

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；
- 夜间，通过前置导光板，增加可视性；

极低功耗

- 画面不更新时，显示屏不耗电；
- 开启 4G 通讯，整机功耗 $\leq 2.4W$
- 夜间开启导光板时，整机功耗 $\leq 8W$

成熟的户外应用设计

- 钢化玻璃+前导光+防眩膜+抗 UV 涂层+EPD，全贴合工艺生产
- 通过软件与硬件的结合，电子墨水显示屏可以稳定工作在 $-15^{\circ}C$ — $+65^{\circ}C$ 范围内
- 电子墨水屏后加工处理，有效防止高温高湿对电子墨水显示屏的伤害
- 强化的抗 UV 处理方法，有效延长电子墨水显示屏的使用寿命
- 机械结构与软硬件结合设计，有效抑制凝露在电子墨水显示屏表面的产生

网络化平台管理

- 实时状态监控
- 异常信息报警
- 参数远程配置

工业级设计

- 高性能工业级 16/32 位处理器；
- 高性能工业级无线通讯模块；
- 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；

稳定可靠

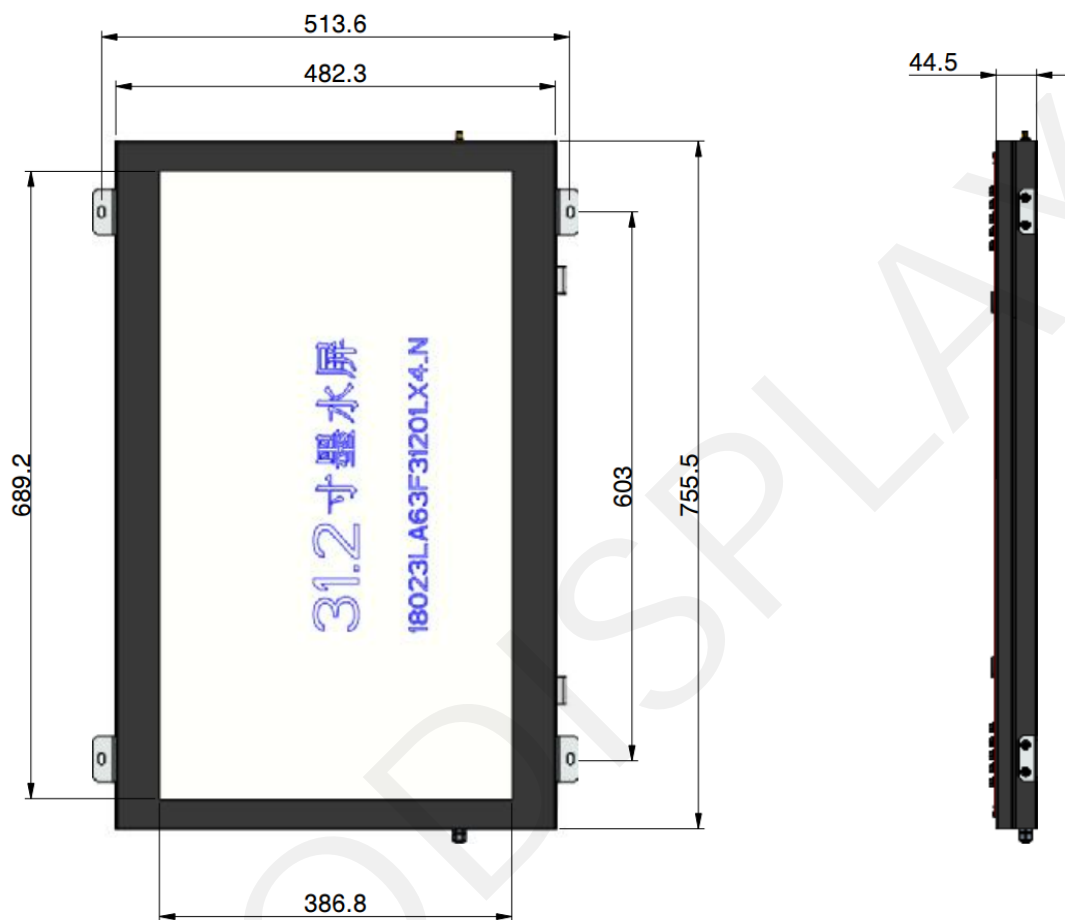
- WDT 看门狗设计，保证系统稳定；
- 完备的防掉线和断线重连机制，保证数据终端永远在线；

产品手册

- 电源接口内置反相保护和过压保护；
- SIM/UM 卡接口内置 15KV ESD 保护；

1.2 产品样式

尺寸与黑白一致；



2. 产品规格

2.1 显示屏规格

型号	DMPQ312BW1
规格	32 寸
屏幕类型	EPD
显示区域	691.2 (H) × 388.8 (V) mm
分辨率	1280 (H) × 720 (V) Pixel
显示色彩	黑白
灰度等级	16 级
显示操作模式	反射模式
反射率	40%

2.2 系统规格

CPU	四核 ARM Cortex A7 1.0 GHz
内存	DDR3 1G
内置存储容量	EMMC 8GB
板载前光	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, 2G/3G 全频段支持 850/900/1800/1900MHz/2100MHz
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	4 个 USB HOST、3 个 RS232、1 个 RS485、1 个 UART
电源	DC12V
操作系统	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
整机功耗	≤3.5W（12V 输入时，不开前导光）
背光功耗	0.5W—6.0W（可调）
外观尺寸	755.5×482.3×44.5mm（TDB）
安装方式	立式、壁挂
整机重量	8.5Kg
工作温度	0—+50℃
储存温度	-25—+75℃
湿度	≤80%，无凝结

3. 应用案例

- 32 寸彩色在餐厅中的应用



- 32 寸彩色在博物馆中的应用



➤ 32 寸黑白的应用



4. 选型指南

