

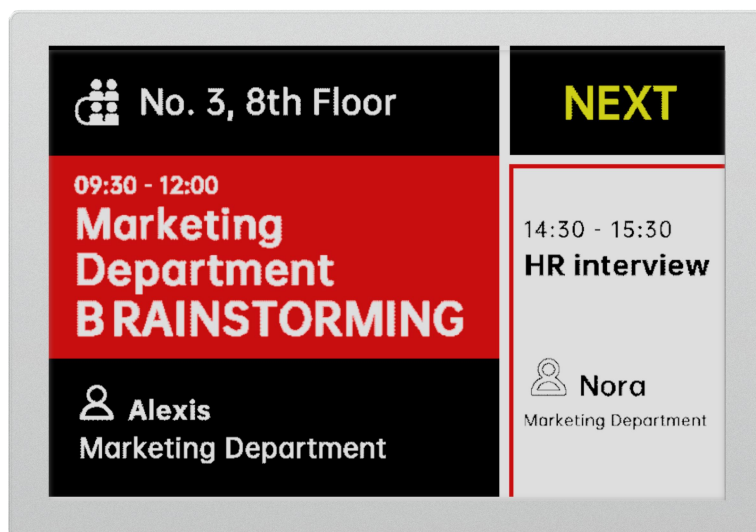
版本: 1.0

日期: 2025.09

10.2 英寸四色电子纸 WiFi 标签

产品规格书

型号: T102E5CA



☒ 兴泰确认

Prepared By 编制	Reviewed By 审核	Approved By 批准
谭艳峰	范青	

版本更新

Version 版本号	Time 时间	Prepared 编制
V1.0	2025-09-03	谭艳峰

目录

1. 产品介绍	4
1.1. 产品概述	4
1.2. 外观说明	4
2. 产品规格	4
3. 产品结构	6
3.1 产品结构图	6
3.2 产品安装图	6
4. 包装说明	7
5. 注意事项说明	7
5.1. 功耗注意事项	7
5.2. 运输注意事项	7
5.3. 使用注意事项说明	8
5.4. 存储注意事项	8

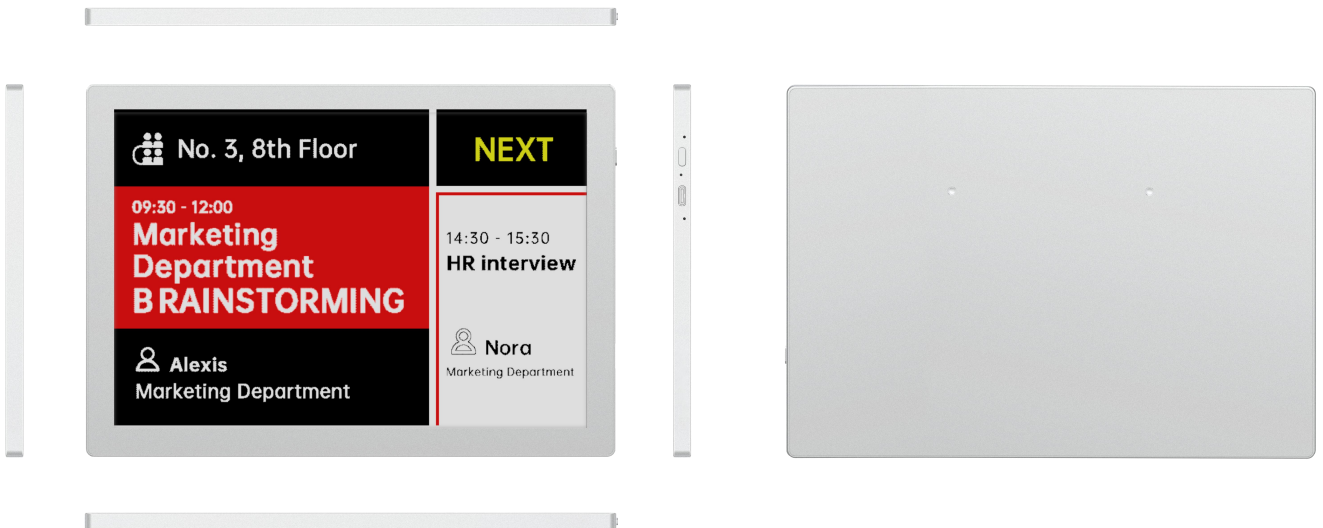


1. 产品介绍

1.1. 产品概述

- T102E5CA 是一款采用 10.2 英寸黑白红黄四色点阵型电子纸显示的标签，采用低功耗 WiFi 通信方式，无线互联，免布线，可在后台系统操作实时更新显示内容。
- USB type-c 接口充电，电池续航时间长达 5 个月。
- 可应用于门牌、SOP 等显示牌的应用场景。

1.2. 外观说明



2. 产品规格

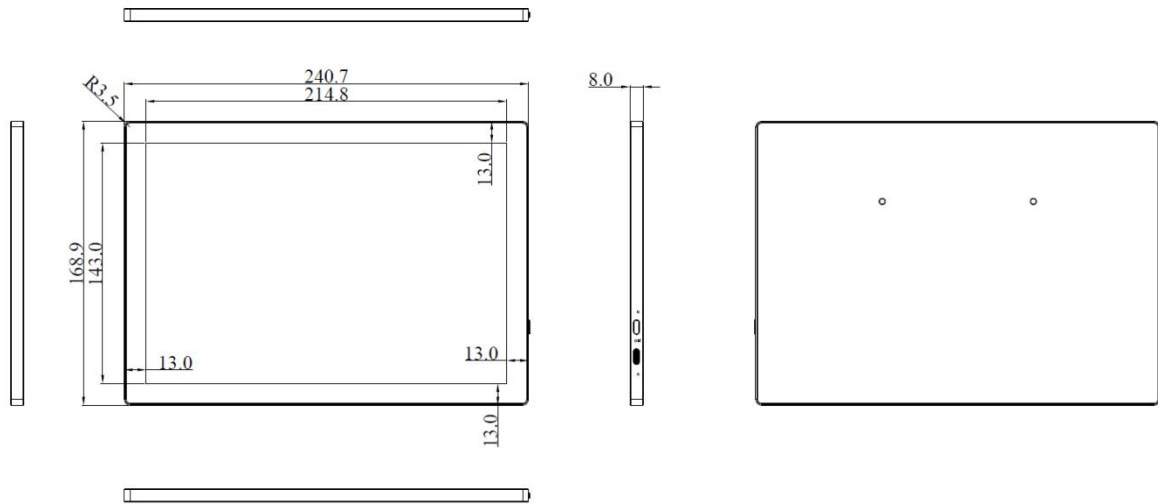
需求	需求项	详情
模组参数	尺寸	10.2 英寸
	色彩	黑、白、红、黄
	显示屏类型	点阵电子纸
	分辨率	960*640
	DPI	113
结构外观	整机尺寸	240.7*168.9*8mm
	整机重量	573g

	产品外观	金属银色（可根据需求定制不同颜色外壳）
	材质	铝合金
	按键	功能按键*1
	接口	USB Type-C 充电口
	指示灯	充电指示灯*1（下）：充电时亮红灯，充满亮绿灯 功能指示灯*1（上）
	复位键	支持
通信方式	WIFI	支持，IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz
电源	电池	可充电锂电池 2000mAh；充电时间≤8 小时； 如长期不用建议每半年充电 1 次
	续航时间	5 个月（刷新 5 次/天）
	静态电流	最大值：281uA 典型值：120uA 最小值：100uA
	刷图电流	常温条件下，平均 50.5mA
软件功能	按键	短按 指示 LED 灯状态，亮 3s； 长按 10s 进入配网模式并刷 MAC 地址条形码；
	功能指示灯（上）	红灯：未联网； 绿灯：联网中； 蓝灯：已连接服务器； 黄灯：AP 热点配置模式；
	刷图方式	设备连接路由器并通过路由器直接连平台，电脑操控进行 WIFI 传图
	远程控制	1、三色 LED 灯的亮灯颜色及时长支持后台指令控制，相关指令支持接口开放； 2、远程固件升级
	云服务器	支持
	服务器操作系统	Windows 10, Linux
温湿度	工作/存储温度	0℃~40℃
	工作/存储湿度	45%~70%



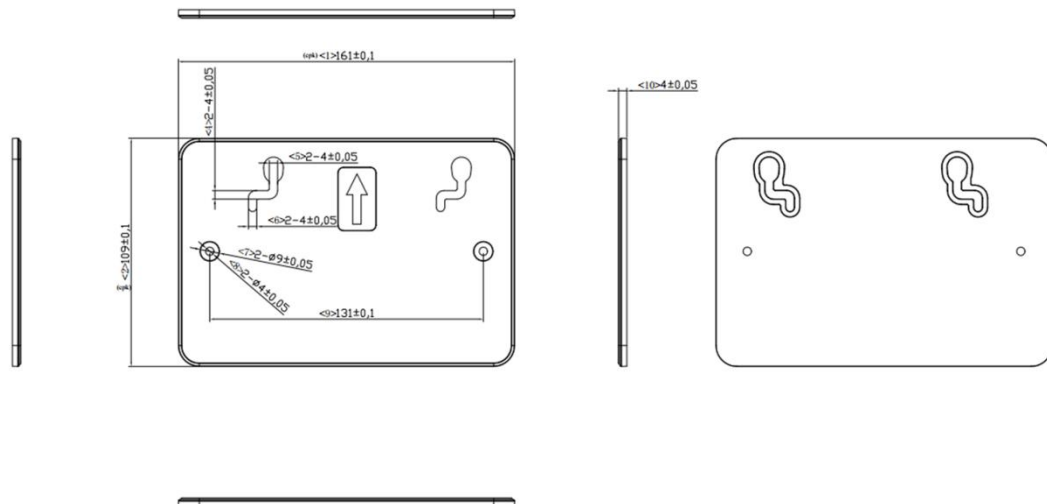
3. 产品结构

3.1 产品结构图

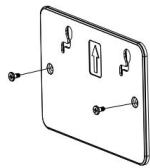


3.2 产品安装图

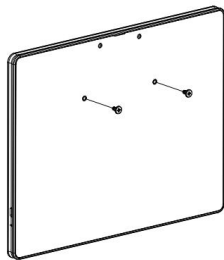
- 挂墙支架结构图如下：



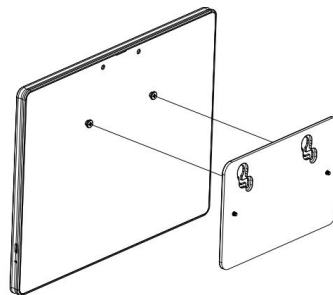
- 挂墙支架固定及设备安装过程如下：



1、通过打2颗螺钉，先把
支架固定在墙上



2、再把2颗螺钉锁在机器上，
如上图所示



3、把机器两个螺钉对准支架的孔，按图
标示意往下滑卡到位。

注意：支架固定的螺钉需自行准备，螺钉规格：KA 3.5*25mm 或 PA3.5*25mm。

4. 包装说明

包装清单：

配件	安装支架 1 个；螺钉 2 个；合格证 1 个；保修卡 1 个；
彩盒	飞机盒+珍珠棉内托
卡通箱	一箱 10 台

5. 注意事项说明

5.1. 功耗注意事项

- WiFi 网络繁忙环境下待机电流会明显增加；
- 功耗受多种情况影响：WiFi 网络环境、无线路由器型号、接入设备数量、设备参数等；
- 功耗优化方法：
 - ① 减少不必要的 WiFi 设备接入，优化路由器相关参数，增大 DHCP 更新间隔等；
 - ② 调整设备 KeepAlive 保活时间（会影响刷图实时性）、DTIM 等参数；
- 无线网络比较拥堵的情况下，为了保证低功耗，下发图片可能会有延迟。

5.2. 运输注意事项

- 运输过程中注意防水导致产品损坏；

- 运输过程中不要挤压产品，以防屏幕损坏；
- 运输过程中注意环境温度不要超过 40°C 和低于 0°C，环境湿度控制在 45%~70%；
- 运输过程中注意不可 2 层或多层栈板垒落，不可被重物挤压。

5.3. 使用注意事项说明

- 产品使用温度环境控制在 0°C~40°C，环境湿度控制在 45%~70%；
- 轻拿轻放，产品表面勿与硬物碰刮，使用后可以用干布对产品表面进行清洁；
- 在平时使用时要防止暴晒、防止受潮、防止化学液体侵蚀、避免与金属等锐利物品接触碰撞等情况发生；

5.4. 存储注意事项

- 存储环境要防火、防潮（湿度 45%~70%）、防高温（温度不得高于 40°C）、防积压、防脏污、防重物挤压、防破损；
- 存储环境不得低于 0°C，否则易造成失效。