

三色光伏电子纸桌牌规格书

版本：V4.0



产品名称：三色桌牌-11 寸光伏款

产品型号：X108SP3F

目录

三色光伏电子纸桌牌规格书 1

1. 简要描述 3

2. 主要特性 3

3. 规格参数 4

4. 产品外观 5

5. 应用下载 5

6. 桌牌背景图制作要求 6

1. 简要描述

光伏桌牌是一款采用弱光光伏技术，获取持续能量的低碳环保设备，通过无线技术（蓝牙 BLE，NFC）与手机、基站及云端管理后台的应用集成，实现电子纸显示内容更新的智能无纸化设备。适用于展厅、会议、办公、服务行业的多种免布线静态展示场景。

X108SP3F 系列光伏桌牌采用双面 10.85 寸三色(黑色、白色、红色)电子纸，具有不刺眼、柔和、宽视角的视觉体验。采用室内光伏技术，锂聚合物电池储能，配置的光伏片能在室内灯光下持续采能充电。光照强度和时间条件满足时，无需外部补充电能即可长久持续工作，是极致低碳、节能环保的高科技智能产品。

2. 主要特性

1. 室内光伏技术

在室内照明灯光下就能持续补充电能，在合适的光照使用场景下可长期使用。

根据光照情况调整工作模式，光暗自动睡眠，实施智能功耗管理。

使用场景若有长期光照不足导致电池耗尽情况，可通过 USB type-C 接口应急使用。

2. EPD 显示技术

采用电子纸显示，具有双稳态技术，能实现零功耗维持显示画面。

具有宽视界、清晰舒适、无蓝光、柔和护眼，类似纸张的视觉效果。

反射式屏幕，强光下显示更清晰；表面防炫处理、降低光污染。

3. 无线传输技术

基于免布线应用场景，采用蓝牙 5.0 BLE 和近场通讯 NFC 技术，实现高速低功耗的无线传输。

采用标准协议，稳定可靠、适用性强；采取数据加密、账号绑定、本地限传满足安全要求。

4. 多平台管理技术

支持智能终端：手机、平板的点对点、点对多的设备管理。

支持基站组网、后台管理平台。

支持云端远程控制和本地局域网管理。

3. 规格参数

类别	规格
型号	X108SP3F
屏幕尺寸	10.85 寸双面电子纸（EPD）
可视区域	259.76×91.68 mm
分辨率	1360(H)×480(V)
DPI	133
视角	玻璃盖板采用防眩工艺，近 180 度视角
颜色	黑色、白色、红色
产品尺寸	284*87*130mm
产品重量	780 + 5g
显示屏类型	双稳态电子墨水屏
方向	横屏
视角	近 180 度
工作温度	0℃ ~ 40℃
存储温度	-25℃ ~ 60℃
内置电池	230mAH
供电方式	光伏电池板充电，锂聚合物电池储能
续 航	约每天 300Lux 光照下 10 小时，永久待机
工作电流	刷屏电流 50mA，待机电流 0.2mA
蓝牙版本	兼容 BLE 5.0
NFC	ISO/IEC14443—A
数据速率	支持 1Mbps、2Mbps
信道间隔	2MHz
无线频段	2.402~2.480GHz

智能电子纸桌牌规格书

发射功率	-20 to +10dBm in 3dB steps
接收灵敏度	97dBm@BLE 1Mbps data rate -103dBm@BLE 125Kbps data rate -90dBm
工作模式 1	手机端 蓝牙+NFC 通讯方式，单机版（仅支持安卓、鸿蒙）
工作模式 2	手机端 蓝牙+NFC 通讯方式，联云版，同步名单与模板数据
工作模式 3	电脑端 蓝牙通讯 联云版，Saas 通讯方式 +AP 基站
手机操作系统	安卓（android7.0 以上）、苹果（9.0 以上）、鸿蒙
服务器系统	Windows 7、linux
云服务器	支持
离线手机版本	支持安卓手机
系统对接	支持与第三方系统对接

4. 产品外观

外观图	材料
	1. 铝合金一体机，包含机身与底座 2. 显示屏为电子墨水屏 3. 玻璃盖板采用防眩工艺，近 180 度视角 4. 底座内有电路板，电池，排线，天线

5. 应用下载

应用	三色
----	----

安卓、鸿蒙	
IOS	Apple Store 应用市场搜索：tableCard
离线版本	
服务器版本	

注意：设置->个人中心.基本设置->切换桌牌类型->切换到对应尺寸桌牌。

6. 桌牌背景图制作要求

- 背景图分辨率：与桌牌实际分辨率保持一致；
- 背景图颜色限制：背景图的每一个像素点颜色必须是以下 RGB 值的一个。

三色 RGB 值
黑（RGB=0，0，0）、白（RGB=255，255，255）、红（RGB=255，0，0）

7. 软件特性

- 1.满足参会人员临时调位的需求，支持桌牌自由排位，方便快捷易操作。
- 2.实时监测桌牌状态；会议室与桌牌分组管理，会场间互不干扰。
- 3.多种传输方式：通过手机蓝牙,蓝牙基站,NFC 都可投图，使用灵活方便。多基站可实现信息并发传输，桌牌响应速度更快，完成时间更短，手机传输无需基站。
- 4.支持参会人员名单一键导入，一键将所有名单批量传输；亦可根据现场需要，临时修改单个资料。
- 5.支持桌牌 ID 自定义，模板自定义，会议信息批量导入、刷新，数据更安全，传输更稳定，软硬件双重加密。
- 6.支持字体更换，系统自带多款字体选择，也可根据喜好导入字体。
- 7.专利技术：双屏同时刷新，节省传输时间。
- 8.满足局域网（内网）本地化客户需求，亦可连接外网，同步服务器信息。
- 9.设备加密：可以绑定账号,绑定过的设备，只有当前账号可以投图操作
- 10.设备清屏：屏幕刷新恢复出厂设置，界面为空白，仅显示设备 MAC 地址
- 11.设备排序：可以把搜索到的设备按照固定的顺序保存，在投图时候搜索到的设备会按照保存的排序排列
- 12.设备分组：可以把设备分成设备组，在投图的时候可以通过下拉菜单，选择设置好的设备组，方便预设的多场小组会议场景
- 13.读取设备：可以读取设备 MAC，电量等信息，方便查找设备和故障排查
- 14.显示上次投图信息：搜索设备时候，可以在设备上显示上次投射的第一条信息的内容，方便查找对应的设备
- 15.字体特效：支持字体拉升，自动缩小换行。
- 16.美颜特效：通过 APP 对图片进行抖点，模拟灰阶