

7.5 寸墨水屏门牌

技术规格书

(型号 QB-75RN)

湖北千博智能科技有限公司

2019.9 制

版本 V1.0

内容如有更改，恕不另行通知

一、产品特性

- 结构设计：
 - 纯平面结构，人体工程学设计，大方美观、典雅造型、工艺精良；
 - 高清显示、内置电池、一体化超薄设计；
- 使用效果：
 - 采用最新科技墨水屏，无光污染，支持黑白红三色显示；
 - 一体化设计，精确度好，使用简单便捷、易于维护；
 - 抗光干扰，强光直射照常使用，光线越好看的越清晰；
- 超长续航：低功耗设计，内置超大容量电池，支持 3-5 年超长续航；
- 安全性高：钣金结构，无锐利边缘，耐磨防腐烤漆工艺，整体防爆设计；
- 性能稳定：先进的设计理念，严格的生产工艺，产品品质稳定可靠，故障率低；
- 安装简便：壁挂式设计，安装简易，支持快速部署。

二、产品设计

项目	规格
墨水屏	全点阵电子纸显示屏，分辨率 800*480
功能特性	支持黑白红三色，无背光污染
续航功能	不更新不耗电，3 年以上超长续航

结构设计	合金外壳，防拆设计
蓝牙模块	采用2.4G蓝牙4.2通信协议，支持自由组网

三、墨水屏参数

项目	规格		
屏类型	点阵式双稳态电子纸		
尺寸	7.5 英寸(16:9)		
显示区域	163.2(H)×97.92(V)		
颜色	黑白红三色，2 灰阶		
亮度	无背光	点间距	0.205*0.204
全刷时间	15s	接口	SPI
分辨率	800*480	DPI	125
可视角度	89/89/89/89 (Typ.) (CR≥10) (左/右/上/下)		
使用寿命	> 30000 小时		

四、蓝牙模块参数

项目	规格
通信协议	2.4GHz 专有协议
发射功率	20dBm
灵敏度	-96dBm
输入电压	2.6V-3.7V
蓝牙标准	4.0
功耗	5mA
模块类型	数据传输模块
接口	SPI 接口*2，供电插座*1，蓝牙天线*1

五、电源参数

项目	规格
工作电压	3.3V
整机功耗	26mW

待机功耗	0.81mW
瞬间电流	30mA
供电方式	锂电池

六、软件功能

项目	规格
系统平台	会议预约系统/访客预约系统/人脸识别系统
自动上线	支持自动上线到就近的蓝牙 AP 基站
状态更新	支持后台显示设备在线状态
配置门牌	支持后台自由配置门牌
配置样式	支持后台自由配置门牌样式，并显示对应预约信息
二维码签到	支持扫描二维码签到
状态提示	支持使用状态的颜色提示
信息发布（选配）	支持信息发布系统功能（选配）
开放接口	支持对接 OA、ERP 等第三系统

七. 环境因素

项目	规格
操作温度	-5°C~45°C（屏的操作温度为 0°C-40°C）
操作湿度	30%~85%
存储温度	-20°C~60°C
存储湿度	10%~90%
海拔高度	5000 米以下

八、物理规格

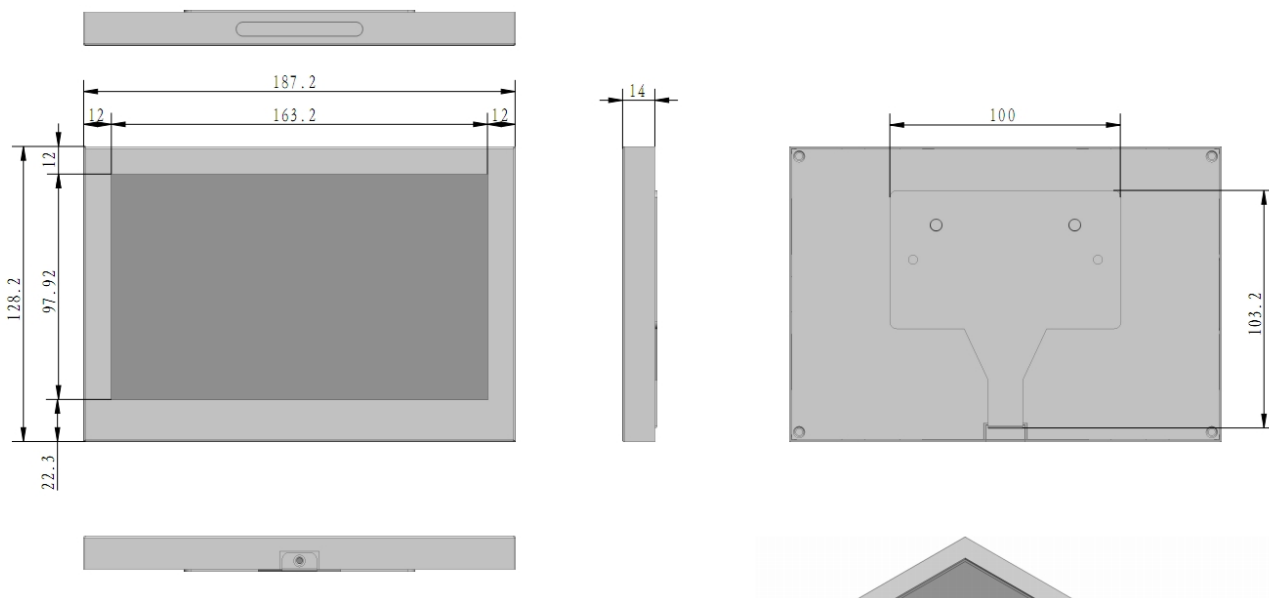
项目	规格
屏幕	7.5 寸
有效显示尺寸	163.2×97.92mm（16：9）

整机尺寸（宽×高×厚）	见下图
包装尺寸（宽×高×厚）	略
底架	标配壁挂架（净重 0.17kg）
壁挂螺丝规格	M4
净重（裸机）	0.55kg
毛重（包装）	

九. 随机附件

项目	规格
说明书	1 套
壁挂架	1 套
保修卡	1 套
合格证	1 套

十. 整机结构图：



十一. 实拍图



十二. 安全警告

1. 该产品属于精密电子设备，防护等级为 IPX2 应注意避免水溅雨淋；
2. 不可将设备放置在潮湿的环境中，户外的设备需要增加防潮罩，下雨、结露时需要做好防护，避免水雾进入机器和玻璃发霉。潮湿的使用环境会加快电子元器件的快速老化，从而降低本产品的使用寿命，造成部件受潮损坏；
3. 不可将设备长时间放置紫外线较强和太阳直射环境下。气温高于 40℃ 时，紫外线和高温照射屏幕会加速液晶分子的偏转，屏幕会加速老化，当室外温度高于 40℃ 时搬到室内或进行遮阳处理；
4. 产品无背光，环境亮度越高，屏幕显示越清晰，但请避免长期在太阳光下使用，以免提前老化；
5. 气温低于 0℃ 时，由于液晶分子偏转受到影响，屏幕不能正常工作，不建议低于 0℃ 时开机；
6. 产品使用环境：
 - 本产品建议使用的的环境温度为 0-40℃，湿度为 30%-85%；

- 本产品建议的存储环境温度-10-50℃，湿度为 10%-90%；
- 本产品建议的使用海拔为 2000 米以下。

QB-AIT