

# 43 英寸红外触摸一体机

## 技术规格书

(型号 QB-A43VH)

# 湖北千博智能科技有限公司

2018.3 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：
  - （1）纯平面结构，人体工程学设计，纤巧美观、流线造型、工艺精良；
  - （2）显示、触控、PC 系统一体化超薄设计；
- 使用效果：
  - （1）采用点控最新研发的投射式电容屏，完美 10 点触摸，支持手写及多点手势；
  - （2）触摸速度小于 3ms，精确度好，使用简单便捷、易于维护；
  - （3）抗光干扰，确保操作的准确性（强光直射照常使用）；
- 扩充性好：配置灵活，可扩充安装客户需求的各种功能配件；
- 安全性高：铝合金+钣金结构，无锐利边缘，耐磨防腐烤漆工艺，整体防暴设计；
- 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：通电一键开关机，免除现场安装调试。
- 支持定时开关机功能，实现无人值守功能

## 二、系统设计

项目	规格
触摸功能	全新红外屏，10 点触摸，支持多点手势；

显示	全高清 LVDS 信号 1080P
视频解码	1080P 全高清 (Full HD) MPEG、H. 264 等
结构设计	铝合金边框, 钣金后壳, 防溅水式设计
系统模块	主机、显示、触摸一体, 一键开关机

### 三、液晶屏参数

项目	规格		
屏类型	LED 背光 液晶屏 A 规		
尺寸	43 英寸 (16:9)		
显示区域	941mm (V) × 530mm (H)		
最佳分辨率	1920*1080		
亮度	< 350cd/m <sup>2</sup>	对比度	≥ 1500: 1
响应时间	0.8/2.6 ms	刷新频率	60Hz
色彩总数	16.7M (8-bit 2(LVDS) 通道低压差分信号)		
可视角度	89/89/89/89 (Typ.) (CR≥10) (左/右/上/下)		
使用寿命	> 30000 小时		

### 四、触摸屏参数

项目	规格
触摸技术	多点红外触摸
响应时间	< 5ms
触摸点数	标配 10 点触摸, 可实现放大缩小图片等多点触摸功能
触摸有效识别	> 1.5mm
扫描频率	200Hz
扫描精度	4096 × 4096
通信方式	全速 USB 2.0, 3.0
理论点击次数	5000 万次以上
工作电流/电压	180Ma/DC+5V ± 5%
抗光干扰	阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用
触摸数据输出方式	坐标输出
表面硬度	物理钢化, 莫氏 7 级防爆玻璃
操作系统兼容性	Windows 7/ Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP
固件	可升级
驱动	免驱, 即插即用

## 五、 主机系统

项目	规格
系统版本	Android 5.1
CPU 类型	RK3368 8核 CPU 1.5GHz
GPU	PowerVR G6110 最高支持 2160P
系统内存	2G DDR3
存储容量	8GB 内置（可扩展 SD 卡）
USB2.0	2 组
USB-OTG	1 组
音频接口输出	1 组 左右声道立体声输出
LAN (RJ45)	1 组 10M/100M 自适应以太网
WiFi/3G/4G	支持

## 六、 电源参数

项目	规格
输入电源	100-240V~ 50/60Hz
整机功耗	≤70W
待机功耗	≤3W
音频输出功率	8Ω 5W×2

## 七、 软件功能

项目	规格
系统平台	WINDOWS

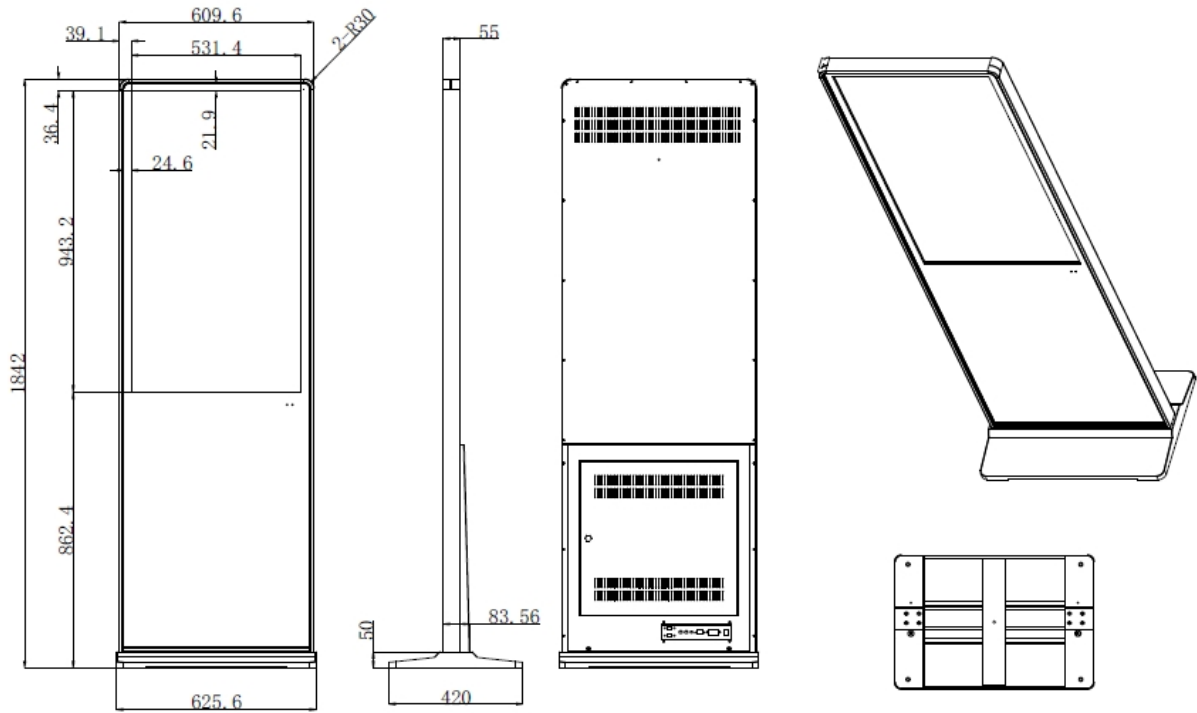
特点描述	嵌入式架构设计，增强型系统不容易中毒和死机，扩展性强，支持流媒体直播。分区分屏播放，分组分权限管理，集中控制，多格式支持，定时开关机功能。
支持视频文件类型	MPEG1 / MPEG2 / MPEG4 / AVI / VOB / WMV / DIVX / MOV / RMVB
图片格式	JPG / JPEG / GIF / PNG / BMP
PPT 幻灯片	支持可选择 PPT 原生文件播放或转换成图片播放，
文本	支持 txt 的静态与滚动字幕，可设置向上和向左滚，并可设备字幕背景颜色与字体颜色
网页 (html)	支持 HTML /ASP/JSP/PHP/HTML5/.NET
浏览器内核	支持可选择 IE 或者 GOOGLE 浏览器内核
日志查看	支持日志查看，数据统计
远程监控	支持监控终端播放画面
定时开关机	支持设定时间的多时段自动开关机
远程开机	同局域网内支持远程唤醒终端
USB 拷贝	支持脱机 USB 拷贝播放列表与内容
触摸节目制作	支持，并支持节目无限链接，支持节目跳转，支持图片、视频、网页等素材跳转
首页与返回按钮	自带首页与返回按钮功能，不需要重新指向
图片预览	支持滑动式图片浏览功能
3D 相册	支持图片以 3D 相册方式浏览
电子翻书	支持图片以电子翻书方式浏览
相片墙	支持图片以相片墙方式浏览
透明按钮	支持透明按钮
屏幕分区播放	支持 30 个以上区域播放
素材预览	能快速预览上传的素材文件
素材审核	能定义管理员的权限，让审核过的素材才能使用
节目预览	能快速预览制作好的整个节目
节目审核	能定义管理员的权限，让审核过的节目才能使用
节目快速保存与自动发送	节目更改完成后，按保存，不需要再次发送，即能同步到之前已经发送过此节目的终端上
节目定时播放	可定义节目定时、定频率播放模式

定时下载	可定时自动下载
定时删除素材	可定义自动删除过期若干天的素材
多时段音量	可定义多个时段的不同音量
更多功能	请联系供应商了解

## 八、物理规格

项目	规格
屏幕	43 寸
有效显示尺寸	941×530 mm (16: 9)
整机尺寸 (宽×高×厚)	见图纸
包装尺寸 (宽×高×厚)	1902*690*164mm
底座	638*436*66mm
净重 (裸机)	
毛重 (包装)	

### 九、整机结构图：



QB

## 十、实拍图





## 十一、随机附件

项目	规格
说明书	1 套
AC 电源线	1 条
底座+螺丝+扳手+钥匙	1 套
保修卡	1 套
合格证	1 套

## 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. 产品亮度不低于 200cd/m<sup>2</sup>，在环境亮度高的情况下，屏幕显示会不清晰，请避免在太阳光强烈时放在室外；
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。