onbon 仰邦科技

产品规格书

X-8VQ512 控制器

版本号：V1.1　　发布时间：2024.12.6

目录

启用指南 1
安全须知 1
产品特性 2
功能介绍 3
带载面积 3
无线通讯模式 3
支持手机 APP 3
2 位节目选择 3
支持多种传感器 3
炫彩字幕/背景/边框 3
通讯加密 4
技术规格 5
尺寸图示 6
接口图示 7

启用指南

安全须知

- 本产品电源的输入电压 3.5V ~ 5.5V，请严格保证 X-VQ 系列播放器的电源质量。
- 当您要连接或者拔除任何信号线或者控制线时，请确认所有的电源线已事先拔掉。
- 在进行任何硬件操作之前，请事先关闭处理器电源，并通过触摸接地表面来释放您身上的静电。
- 请在干净、干燥、通风的环境中使用，不要将本产品放入高温、潮湿等环境中使用。
- 本产品为电子类产品，请远离火源、水源以及易燃、易爆的危险品。
- 本产品内有大规模集成电路芯片，请不要打开机箱或者自行对本设备进行维修。
- 如发现有冒烟、异味等异常情况，请立刻关掉电源开关，并与经销商联系。

产品特性

- 外置天线，推荐无遮挡传输距离≤25m；
- 支持 256 级灰度，32MByte；
- 支持炫彩字幕和炫动背景，支持视频动画，支持节目回读；
- 标配温度、温湿度、亮度传感器接口，标配 2 位节目选择接口；
- 支持手机 APP 软件操作，方便用户远程便捷操控节目发布和管理。
- 涂敷 UV 三防胶，国标双 85 防护等级，防尘、防潮、防静电、防盐雾；
- -40℃～80℃环境温度，3.5V-5.5V 宽电压，7*24 小时不断电，≤0.3%故障率。

功能介绍

带载面积

X-8VQ512 是双核超强性能 wifi 控制器，主要应用于全彩门楣屏。产品集成度高、信号灵敏度高、数据传输速度快，便于安装和使用。支持三基色 512K 点，最大宽度为 2048 点。控制器板载 8 组 75 接口，一屏一卡，控制面积灵活，显示功能丰富。

无线通讯模式

无线 WiFi 通讯，支持手机 APP/PC 软件控制，随时随地编辑发送节目。

灰度模式

支持无灰度、4 级灰度、16 级灰度、256 级灰度，无灰度推荐最大宽度 2048 点、4 级灰度推荐最大宽度 1536 点、16 级灰度推荐最大宽度 1024 点、256 级灰度推荐最大宽度 768 点，可根据不同的应用场景选择适合的灰度模式。

支持手机 APP

产品能够通过 Ledsuite 手机 APP 软件控制管理，APP 软件操作简单，易学易懂。APP 支持添加屏幕，控制开关机、亮度调节等功能。支持添加文本区，图片区，时间区、计时区等区域。用户可以通过手机，平板电脑实现无线办公，随时随地轻松编辑节目，发送数据。

2 位节目选择

2 位节目选择功能，用于通过 2 个外部管脚的不同信号选择节目，达到不同信号显示不同节目的应用场景。功能操作步骤简单，易用。

支持多种传感器

产品板载接口连接温度，湿度，亮度传感器，可以精确测量并显示亮度，温度，湿度值。为客户在需要严格控制温度，湿度或者亮度的场所提供精准无误的数据参考。

炫彩字幕/背景/边框

产品支持炫彩字幕、炫彩背景和炫彩边框，为客户编辑播放节目时提供了丰富多彩吸人眼球的字幕、背景和边框。各种炫彩风格的字幕满足了客户不同的编辑需求和适用场合，大大提高了节目的播放效果。

通讯加密

每个控制器均可设置独立的通讯密码。设置密码后，控制器仅支持加密通讯。密码错误的情况下，拒绝所有非法连接。

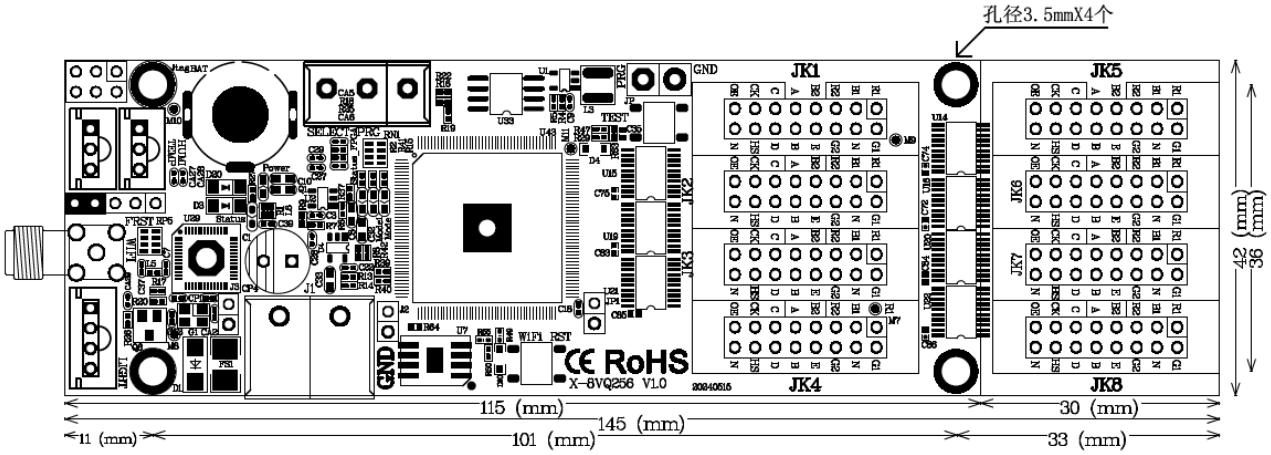
技术规格

技术参数	
控制点数	三基色 512K 点；宽度≤2048
显示模式	2048*256、1024*512
存储容量	32MByte
适配范围	各种规格 LED 显示模组
软件功能	分组集群管理/多节目编辑/多区域显示/节目自适应/多种语言版本
节目数量	支持 256 个节目，每个节目划分为 32 个区域
区域类型	天气区、图文区、字幕区、炫彩字、素材区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区
边框显示	节目炫彩边框、区域炫彩边框
时钟显示	农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示）
通讯接口	无线 wifi
显示接口	8 组 T75
亮度调节	16 级亮度调整，支持三种亮度调整模式：手动调亮、分时段自动调亮和环境自适应调亮
传感器支持	支持温度、温湿度传感器的便捷接入和显示；支持亮度传感器的便捷接入
配套软件	Ledshow suite 软件、LedSuite 手机 APP

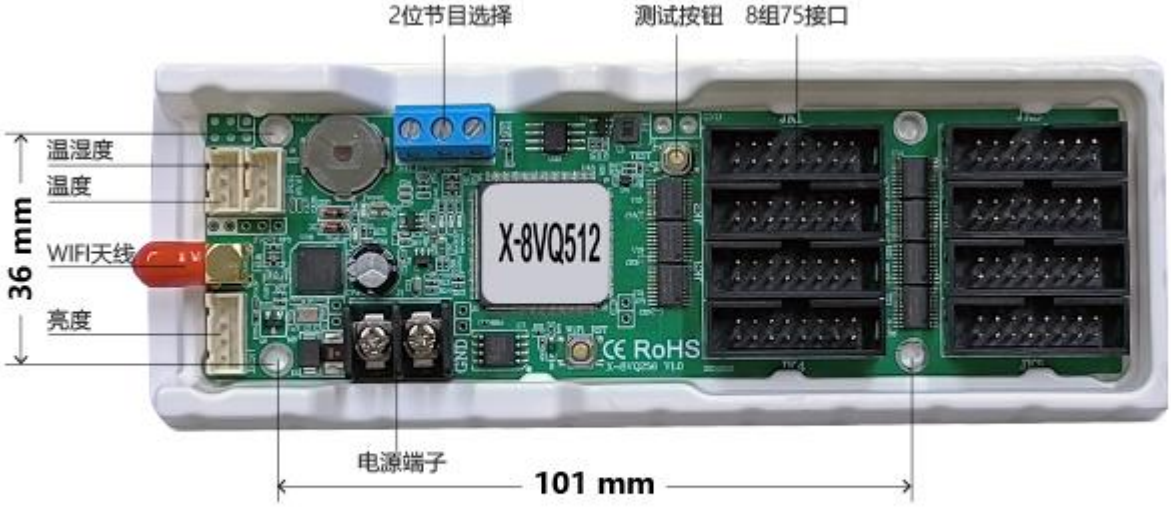
整机规范	
输入电源	5V（3.5V～5.5V 宽工作电压），请严格保证 X-VQ 系列的电源质量
整机功耗	≤5W
工作温度	-40℃～80℃

无线通讯	
通讯协议	数据无线透明传输； 支持 TCP/IP/UDP 网络协议栈； 支持路由/桥接模式网络构架； 支持 802.11b/g/n 无线标准； 支持心跳信号，wifi 连接指示；
传输距离	≤25M （实际应用 LED 控制器安装在屏体内，建议传输距离≤15 米）
无线标准	802.11 b/g/n
工作频段	2.412GHz-2.484GHz
配置天线	外置天线

尺寸图示


孔径3.5mmX4个
JK1
JK2
JK3
JK4
JK5
JK6
JK7
JK8
GND
115 (mm)
145 (mm)
30 (mm)
11 (mm)
101 (mm)
33 (mm)
42 (mm)
36 (mm)

接口图示



安装尺寸 101x36 mm
版面尺寸 145x42 mm

上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地 址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号

仰邦微信公众号