onbon 仰邦科技

# 产品规格书

## X-8VQ1024 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
灰度模式 ..... 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-8VQ1024 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 1024K 点，最大宽度为 4096 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 4096 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。

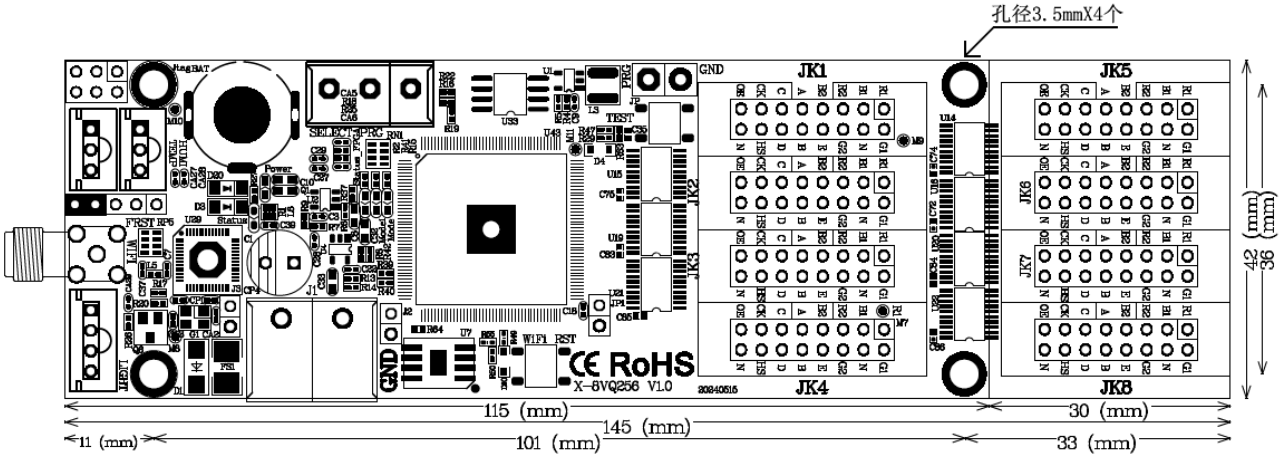
# 技术规格

| 技术参数 | |
|---|---|
| 控制点数 | 三基色 1024K 点；宽度≤4096 |
| 显示模式 | 4096*256、2048*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；<br>支持 TCP/IP/UDP 网络协议栈；<br>支持路由/桥接模式网络构架；<br>支持 802.11b/g/n 无线标准；<br>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
JK5
JK2
JK3
JK4
JK6
JK7
JK8
GND
RoHS
X-8VQ256 V1.0
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