onbon 仰邦科技

产品规格书

X-4VQ256 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-4VQ256 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 256K 点，最大宽度为 1024 点。控制器板载 4 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 1024 点、4 级灰度推荐最大宽度 1024 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。

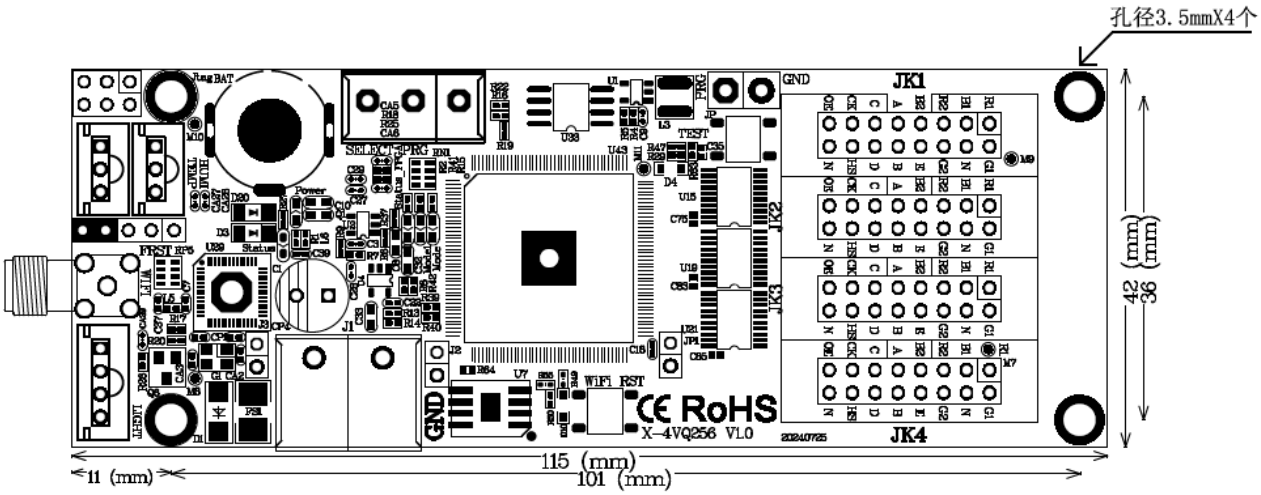
技术规格

技术参数	
控制点数	三基色 256K 点；宽度≤1024
显示模式	1024*256
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	4 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

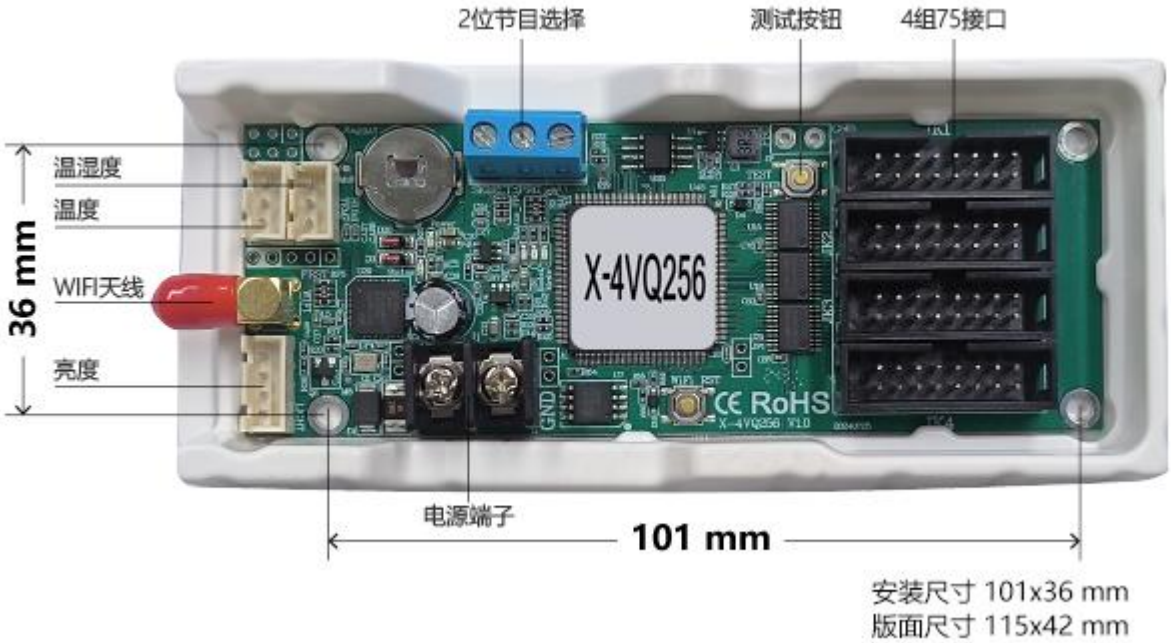
整机规范	
输入电源	5V（3.5V～5.5V 宽工作电压），请严格保证 X-VQ 系列的电源质量
整机功耗	≤5W
工作温度	-40℃～80℃

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
GND
CE RoHS
X-4VQ256 V1.0
115 (mm)
101 (mm)
11 (mm)
42 (mm)
36 (mm)

接口图示


2位节目选择
测试按钮
4组75接口
温湿度
温度
WIFI天线
亮度
36 mm
X-4VQ256
CE RoHS
GND
电源端子
101 mm
安装尺寸 101x36 mm
版面尺寸 115x42 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