****

**产品规格书**

**X-W4L控制器**

**版本号：V1.0 发布时间：2020.01.14**

**目录**

[**简介** 3](#_Toc43727980)

[**关于软件** 3](#_Toc43727981)

[**特性** 3](#_Toc43727982)

[**启用指南** 4](#_Toc43727983)

[**安全须知** 4](#_Toc43727984)

[**功能介绍** 5](#_Toc43727985)

[**带载面积** 5](#_Toc43727986)

[**无需网线** 5](#_Toc43727987)

[**笔记本直连** 5](#_Toc43727988)

[**支持手机APP控制** 5](#_Toc43727989)

[**多区域任意搭配** 5](#_Toc43727990)

[**集群发布节目** 6](#_Toc43727991)

[**节目定时发送** 6](#_Toc43727992)

[**定时开关机** 6](#_Toc43727993)

[**测试按键** 6](#_Toc43727994)

[**炫彩边框** 6](#_Toc43727995)

[**传感器** 6](#_Toc43727996)

[**多语言** 6](#_Toc43727997)

[**技术规格** 7](#_Toc43727998)

[**尺寸图示** 8](#_Toc43727999)

[**接口图示** 9](#_Toc43728000)

**简介**

感谢您购买本公司的LED多媒体播放器，希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该LED多媒体播放器的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

**关于软件**

不得对本产品上安装的软件进行更改、反编译、反汇编、解密或者进行反向工程，以上行为均属违法。

**特性**

* 板载内置天线，wifi信号强，通讯稳定，速度快；
* 板载USB接口，U盘传输距离≤15米；
* 显示内容可通过PC或手机编辑上传LED显示屏。
* 支持128个节目，每个节目最多可划分8个区域。
* 显示特效编辑实时预览，所见即所得。
* 画面移动速度任意调节，画面移动更加平滑。
* 支持全能编辑器，便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版功能。
* 板载标配亮度、温度、温湿度传感器接口座，标配红外遥控头接口座。
* 接口更丰富，功能更强大，工艺更精良，性能更稳定。

**启用指南**

**安全须知**

* 本产品电源的输入电压5V，电压范围3.3V～6V，请严格保证X-W系列的电源质量。
* 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。
* 当您要加入硬件设备到本产品中或者要去除本产品中的硬件设备时，请确认所有的信号线和

电源线已事先拔掉。

* 在进行任何硬件操作之前，请事先关闭LED视频处理器电源，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。
* 本产品内有高压部件，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。

**功能介绍**

X-W4L是单核无线wifi控制器X-W系列产品之一。具有产品集成度高、信号灵敏度高、数据传输速度快、便于结构安装和使用维护等特点。基于对用户使用场景的深刻理解和对传统WiFi控制卡的完善优化，X-W系列产品采用板载天线方案，同时内置新型通讯模块，传输稳定流畅，发送距离可达20米。

WiFi控制卡因免布线、手机操作快捷的优势受到了终端用户的欢迎。X-W系列产品因使用简单、操作便捷、稳定可靠而得到市场广泛应用。

**带载面积**

产品支持各种面积LED显示屏，单色≤64K点：3200\*16、2048\*32、1344\*48、1024\*64，双色≤32K点：1600\*16、1024\*32、672\*48、512\*64，单口最大宽度3200点，控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。

**无需网线**

X-W系列无线LED控制器将真正实现了产品无线连接，用户可以节约成本，省去购买网线的支出，有效节省能源消耗，并且也省去了繁琐的布线工程，性价比大幅提高。

**笔记本直连**

产品支持100M以太网络，数据传输速度快，稳定可靠，控制器安装使用极为简单易学。产品应用范围极广，一般100米内的近距离，笔记本电脑可以直接连接，由于目前内置WIFI是笔记本电脑的标配，无线路由器一般也只有几十元人民币的售价，因此用户采用X-W系列无线LED控制器即经济实惠，又操作简单。

**支持手机APP控制**

用户可以安装手机APP软件，通过手机APP可以搜索，自动添加屏幕，控制开关机、亮度，音量等。编辑节目，添加视频，文本，图片，时间区、计时区，发送节目，共享节目等功能都可以轻松实现。软件支持多行显示、动态预览、多语言、添加视频转码、优化图片视频显示效果以及支持手势放大缩小分区等功能。

**多区域任意搭配**

支持多功能播放，图文、字幕、时间、动画、农历，表格区域的任意搭配，用户可以根据需要任意添加各种各样图片文字、字幕、时间、动画、农历以及表格，实现屏幕上图片，文字，动画，时间，农历，表格等形式的滚动搭配播出。

**集群发布节目**

产品可广泛应用于各种LED门楣全彩屏和LED广告机集群显示系统。通过稳定，高效的网络控制模式，用户能够实现多块LED屏幕无缝对接，方便用户对分布在不同区域的所有显示屏，进行远程集中管理和维护，实现集群发布节目。

**节目定时发送**

支持节目定时发送，只需在软件中设定好节目的播放时间，节目则会准确按照设定的时间发送节目，方便客户灵活安排节目播放的时间。

**定时开关机**

软件具有定时开关机功能，设置完成开机和关机时间后，电脑则会按时自动进行开机关机，做到合理利用人力，物力资源，大大提高显示屏的使用寿命和可靠性。当用户不方便经常在电脑边上进行操作时，定时开关机可以较好的实现无人值守的功能。

**测试按键**

LED屏幕随着使用时间的增加，屏幕显示质量也会随着时间的变化而变差，因此LED大屏幕需要定期进行显示质量检测和校正。产品自带的屏幕自测功能，只需客户简单操作几步，便可以完成对屏幕坏点，亮度，色度的检测，使客户随时掌握各LED屏幕的使用寿命。

**炫彩边框**

软件自带炫彩边框，为客户编辑播放节目时提供了丰富多彩吸人眼球的边框。各种炫彩边框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。

**传感器**

产品自带温度，湿度，亮度传感器接口，可以精确测量并显示温度，湿度，亮度值。为客户在需要严格控制温度，湿度或者噪音的场所提供精准无误的数据参考，避免由于温度，湿度或者噪音控制不当，引起的不必要的损失。

**多语言**

软件支持简体中文、繁体中文、英文、韩文、日文、法文、俄文、泰文、阿拉伯文、德语、西班牙语、葡萄牙语、越南语、哈萨克语、克罗地亚语、土耳其语等16种语言。适用于全球各界人士。

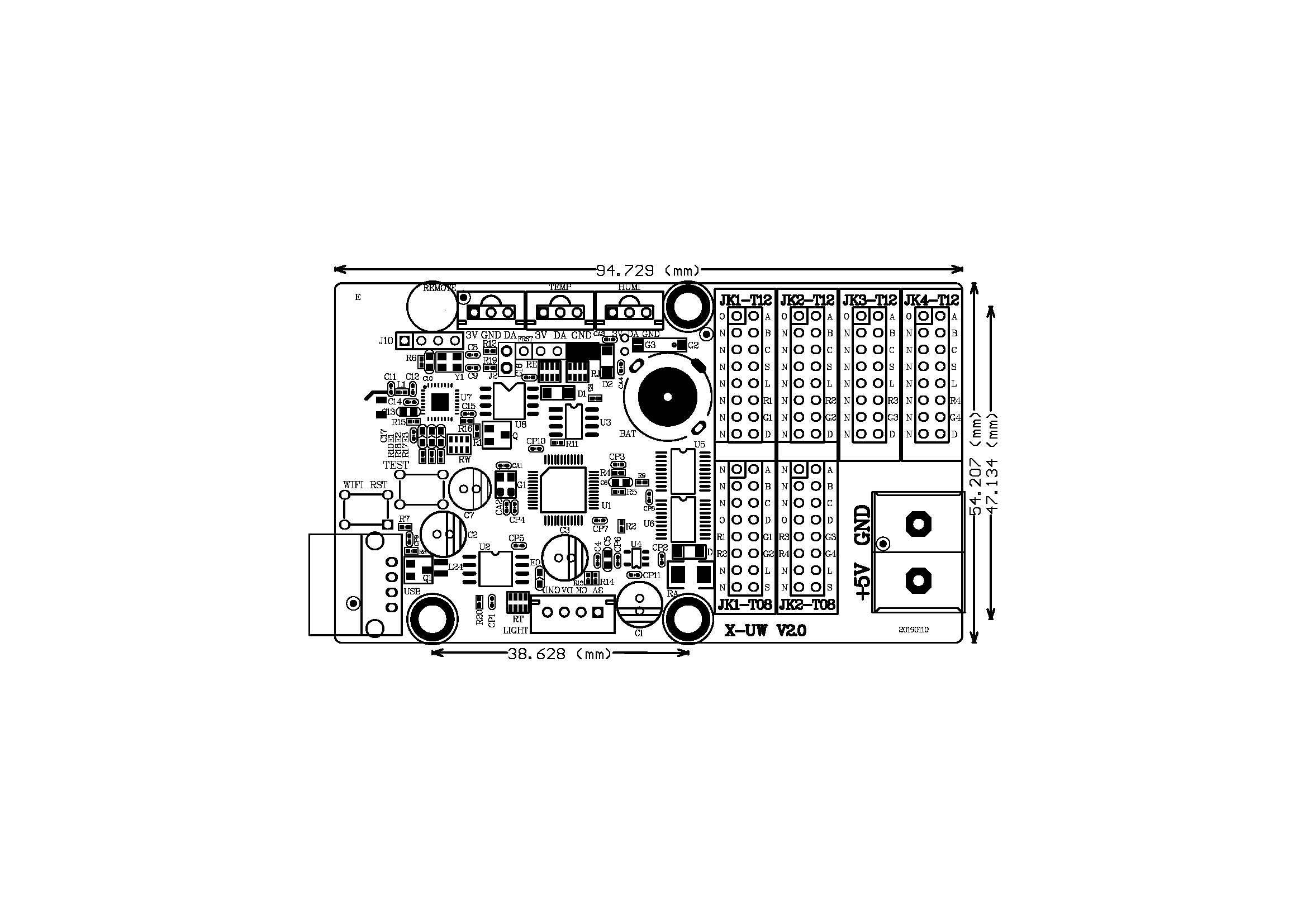
**技术规格**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术参数** | |
| 控制点数 | 单色64K点：3200\*16、2048\*32、1344\*48、1024\*64 |
| 双色32K点：1600\*16、1024\*32、672\*48、512\*64 |
| 存储容量 | 2MByte |
| 适配范围 | 各种规格的单色、双基色LED显示屏 |
| 软件功能 | 分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本 |
| 节目数量 | 支持128个节目，每个节目划分为8个区域 |
| 区域类型 | 天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区 |
| 边框显示 | 炫彩节目边框、区域边框 |
| 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+U盘下载 |
| 显示接口 | 2组T8+4组T12 |
| 传感器支持 | 温度、温湿度、亮度 |
| 遥控器功能 | 节目选择、画面锁定、亮度调整、开关机、屏幕测试 |
| 亮度调节 | 16级亮度，支持手工调亮、分时调亮、自动调亮三种模式 |
| 远程开关 | 支持定时自动开关机、软件开关机、遥控开关机 |

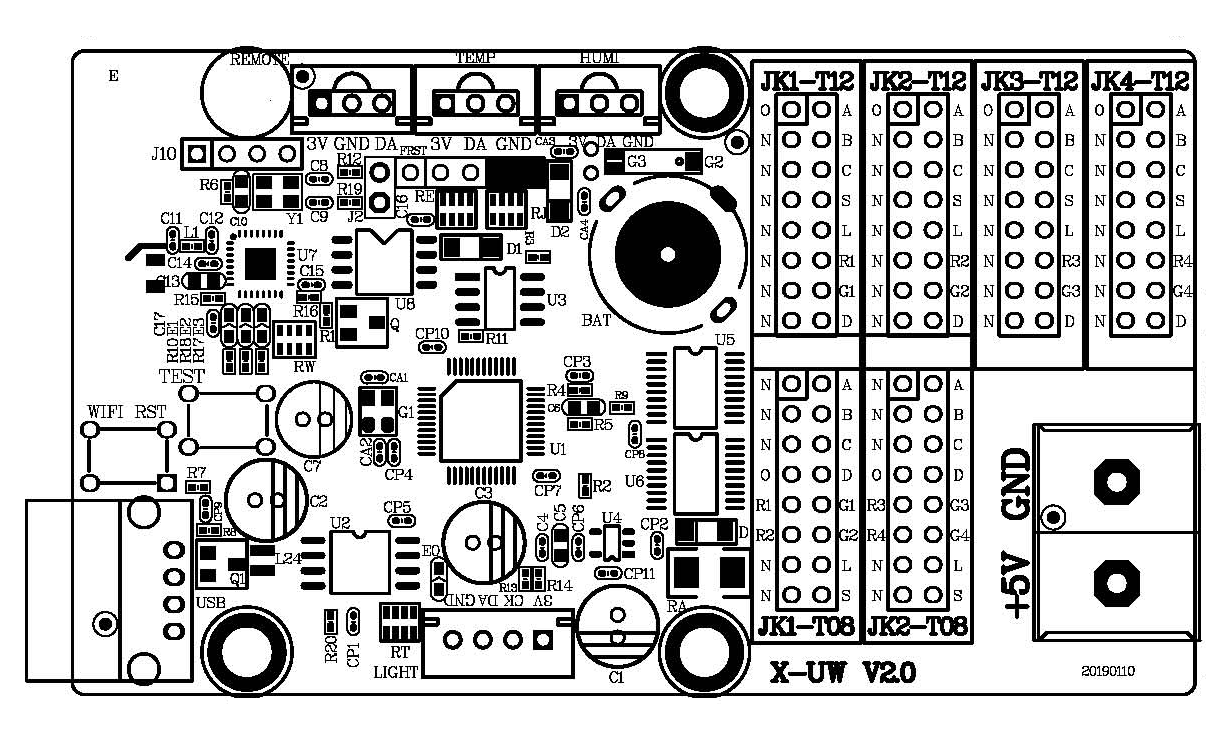
|  |  |
| --- | --- |
| **整机规范** | |
| 输入电源 | 5V（3.3V～6V宽工作电压），请严格保证X-W系列的电源质量 |
| 整机功耗 | ≤2W |
| 工作温度 | -40℃～80℃ |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| 配置天线板载内置天线 | 配置天线板载内置天线 |

**尺寸图示**



**接口图示**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口说明** | | |
| 1 | 电源端子 | 5V电源接口，直流电压输入，额定5V（支持3.3V～6V） |
| 2 | TEST | 测试按钮 |
| 3 | USB接口 | U盘接口，支持U盘传输节目 |
| 4 | WIFI RST | WIFI复位按钮 |
| 5 | T12接口 | T12接口（JK1-T12、JK2-T12、JK3-T12、JK4-T12） |
| 6 | T08接口 | T08接口（JK1-T08、JK2-T08） |
| 7 | REMOTE | 红外遥控头接口 |
| 8 | TEMP | 温度传感器接口 |
| 9 | HUMI | 温湿度传感器接口 |
| 10 | LIGHT | 亮度传感器接口 |

**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



仰邦微信公众号

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