****

**产品规格书**

**BX-L1A视频控制器**

**版本号：V1.2 发布时间：2024.6.7**

**目录**

[**目录** 2](#_Toc168672807)

[**关于软件** 3](#_Toc168672808)

[**特性** 3](#_Toc168672809)

[**启用指南** 4](#_Toc168672810)

[**安全须知** 4](#_Toc168672811)

[**功能介绍** 5](#_Toc168672812)

[**规格参数** 6](#_Toc168672813)

[**尺寸图示** 7](#_Toc168672814)

[**接口图示** 8](#_Toc168672815)

**简介**

感谢您购买本公司的LED控制卡，希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该LED控制卡的设计符合国际、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**

* 支持视频缩放；
* 支持HDMI视频输入或VGA信号输入；
* 2千兆网口输出，最大带载131万像素@60Hz；宽度≤3840点，高度≤3840点；
* 板载多种功能接口：HDMI输入+VGA输入+5W音频输出+USB配置+亮度传感器+RS485；
* 支持设备输出信号的开启和关闭；
* 支持自定义分辨率；
* 支持点对点输入与输出；
* 支持对输入视频源画面进行截取、局部显示；
* 支持输入自适应信号源分辨率；
* 支持输出自适应显示屏参数配置；
* 支持快捷灵活的色温调节；
* 支持输出信号热备份；
* 可预存8种用户模式供用户快速调用；
* 支持底层软件和FPGA固件在线升级，极大方便了系统开发、维护和功能升级；
* 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。

**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BX-L1A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，请事先关闭控制卡电源，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**

BX-L1A是一款板卡型的视频控制器。板载HDMI输入接口和VGA输入接口，其功能和性能指标相当于OVP-L1X，方便在LED显示屏内（狭小空间范围）与各种安卓盒子、智慧网关、工业主板等配套应用。

**视频输入**：支持HDMI视频信号输入和VGA信号输入，支持输入、输出分辨率任意设置。

**音频输入**：支持HDMI输入音频信号

**音频输出**：支持两种模式的音频输出。一种是通过板载5W音频输出接口，其中2芯端子支持本地5W喇叭直接接入，3.5mm音频接口支持本地功放接入；另一种是通过千兆网线同步传输声音信号至远端屏幕，通过多功能卡的音频输出信号接入功放。

**扩展功能**：板载5W音频输出接口和亮度传感器接口，在诸多应用场景中，可省去多功能卡，精简系统，降低成本。板载RS485接口（选配），便于前端设备对后级显示屏进行亮度调节、播放画面控制、开机/关机等进行命令操控。

**规格参数**

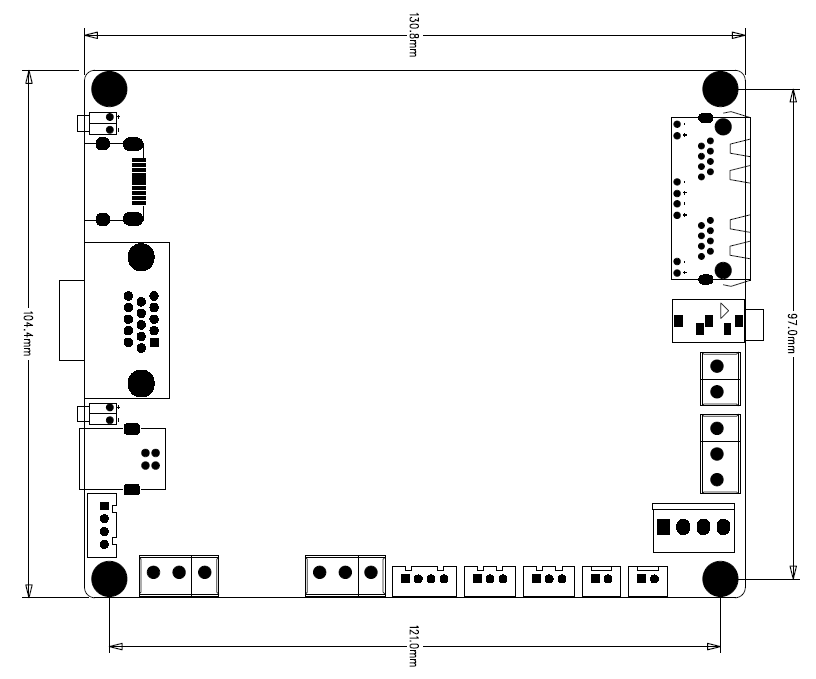
|  |  |
| --- | --- |
| **视频输入源** | |
| HDMI×1 | VESA标准：1920x1080@60Hz向下兼容，HDMI 1.4 |
| VGA×1 | VESA标准：UXGA@60Hz向下兼容 |

|  |  |
| --- | --- |
| **视频输出端口** | |
| NET×2 | 2千兆网口输出，通过网线连接LED显示屏，直连接收卡；  最大带载131万像素，宽度≤3840，高度≤2500； |

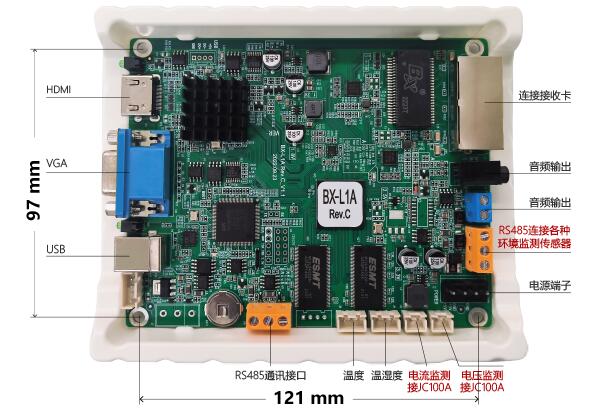
|  |  |
| --- | --- |
| **其他端口** | |
| COM | USB控制接口 |
| RS485/ RS232 | RS485接口（可选配为RS232接口） |

|  |  |
| --- | --- |
| **整机规范** | |
| 输入电源 | 5V（3.3V～6V宽工作电压） |
| 整机功率 | ≤10W |
| 工作温度 | -40℃~80℃ |
| 环境湿度 | 10%~90% |
| 操控方式 | LedshowTV演播器软件、OVP Builder设备配置软件 |
| 重量 | 约160g |

**尺寸图示**



**接口图示**



**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