



凯视达

# KSV24

---

## 二合一视频控制器

### 规格书

版本：V2.0.0

发布日期：2024年05月

## 更新历史

| 文档版本   | 发布时间       | 修订说明        |
|--------|------------|-------------|
| V1.0.0 | 2021-03-17 | 第一版发布       |
| V1.1.0 | 2021-10-25 | 修改封面        |
| V1.2.0 | 2021-11-18 | 修正尺寸数据      |
| V1.3.0 | 2022-02-25 | 修正控制端口类型和描述 |
| V1.4.0 | 2023-07-12 | 4K子卡更换为DP子卡 |
| V2.0.0 | 2024-05-28 | 全新升级        |
| V2.0.1 | 2024-08-30 | 更新功能特性      |

## 概述

KSV24二合一视频控制器是凯视达科技研发的一款针对大型小间距LED屏的专业的视频处理与控制设备，纯硬件FPGA设计架构，所有板卡采用模块化设计，输入输出接口种类全面，可根据不同项目应用需求灵活配置输入输出板卡。可广泛应用于电视台、调度室、指挥中心、展馆展厅、会议室、舞台演出、数据中心、多功能厅等场景。

## 功能特性

- 纯硬件 FPGA 架构：无 CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定；支持 365×24 小时的连续运行。
- 单机具有 24 个网口输出，单网口带载 65 万像素；整机最大带载 1560 万像素，宽度最宽可达 12288 点，高度最高可达 12288 点。
- 多画面显示，整机最多 16 个画面同时显示，画面可跨输出网口显示，支持任意叠加，大小任意设置。
- 配备 4K@60Hz 模块，支持 DP1.2 输入和 HDMI2.0 输入，2 路 4K 可同时上屏；分辨率最大支持 4096×2160@60Hz 或 7680×1200@60Hz。
- 在设备带载范围内，网口可任意布局。
- 无需安装软件，采用 Web 端控制，不受操作系统及操作平台限制。
- 设备前面板内嵌液晶为 4.3 英寸多点触控电容液晶屏，支持设置设备网络 IP 和中控串口的参数、查看设备固件版本、调用场景、查看设备硬件状态等功能。
- 可将不同预设参数保存为场景，支持多屏场景及单屏场景一键调用，从容切换。
- 支持最多 8 组屏幕管理，每组屏幕输出分辨率可分别设定，轻松完成异形屏及复杂场景显示控制。
- 支持在图层上叠加文字，字幕可静态显示，也可动态滚动显示，用户可对字幕的背景颜色、滚动样式等进行设置。
- 无需外加监视板卡，Web 端支持输入实时预览。
- 支持输入源轮巡，多路输入源定时切换。
- 支持场景轮巡，满足无人监管的应用场景。
- 支持无缝切换，在进行图层的信号切换或者预案调用时，整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。
- 支持硬件监控，包括硬件各模块温度及电压、固件版本、运行状态、风扇转速等进行实时监测。
- 支持远程升级，可通过远程方式进行程序升级，系统维护简单。

## 外观

### 前面板



### 后面板



\*本文中的产品图片仅供参考，请以实际购买到的实物为准。

| 输入端口     |    |  |
|----------|----|--|
| 类型       | 数量 | 规格   |
| DP1.2    | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大输入分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz</li> <li>● 自定义分辨率：极限宽度7680（7680×1200@60Hz）<br/>极限高度7680（1000×7680@60Hz）</li> <li>● 视频输入格式：RGB444, YCbCr444, YCbCr422</li> <li>● 支持随路音频</li> </ul> |
| HDMI 2.0 | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大输入分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz</li> <li>● 自定义分辨率：极限宽度8192（8192×1080@60Hz）<br/>极限高度8192（1000×8192@60Hz）</li> <li>● 视频输入格式：RGB444, YCbCr444, YCbCr422</li> <li>● 支持随路音频</li> </ul> |
| HDMI1.3  | 4  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大输入分辨率：1920×1200@60Hz</li> <li>● 自定义分辨率：极限宽度2048（2048×1152@60Hz）<br/>极限高度2048（1152×2048@60Hz）</li> <li>● 视频输入格式：RGB444, YCbCr444, YCbCr422</li> </ul>                                  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>支持随路音频</li> </ul> |
|--|--|--|

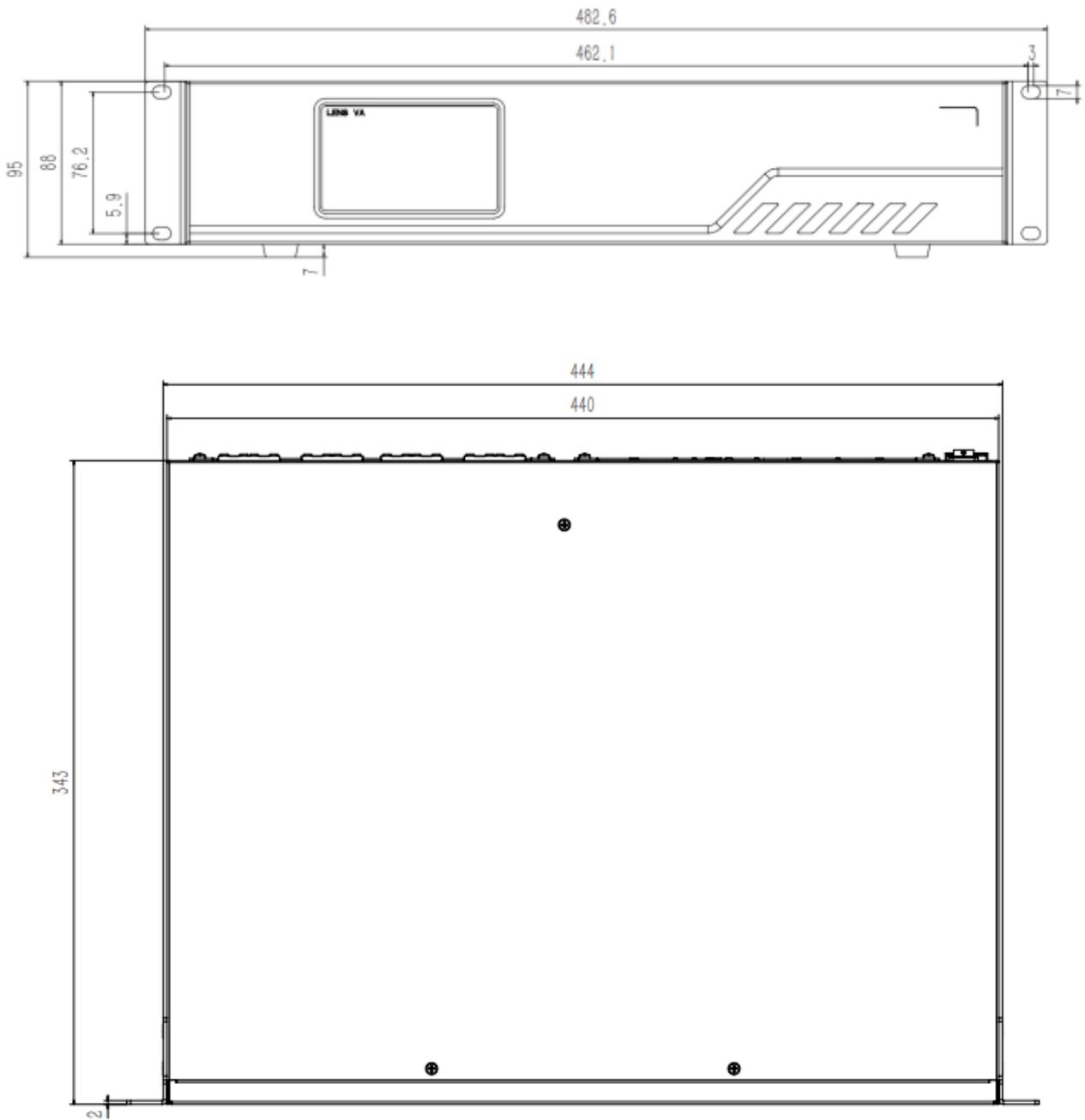
| 输出端口 |    |  |
|------|----|--|
| 类型   | 数量 | 规格   |
| LAN  | 24 | <ul style="list-style-type: none"> <li>LAN口, 用于传输数据给接收卡,</li> <li>单网口最大带载65万像素点, 最宽4096, 最高4096</li> <li>整机最大带载1560万像素点, 最宽12280, 最高12280</li> </ul> |

| 控制端口          |    |   |
|---------------|----|---|
| 类型            | 数量 | 规格                                      |
| RJ-11(RS-232) | 2  | RS232控制端口, 可与中控系统对接                     |
| USB           | 1  | USB3.0接口, 仅用于系统升级, 不可用于其他设备供电           |
| ETHERNET      | 1  | 千兆网口, 通信接口, 与控制电脑、路由器或交换机连接, 进行Web控制及预览 |

## 整机规格

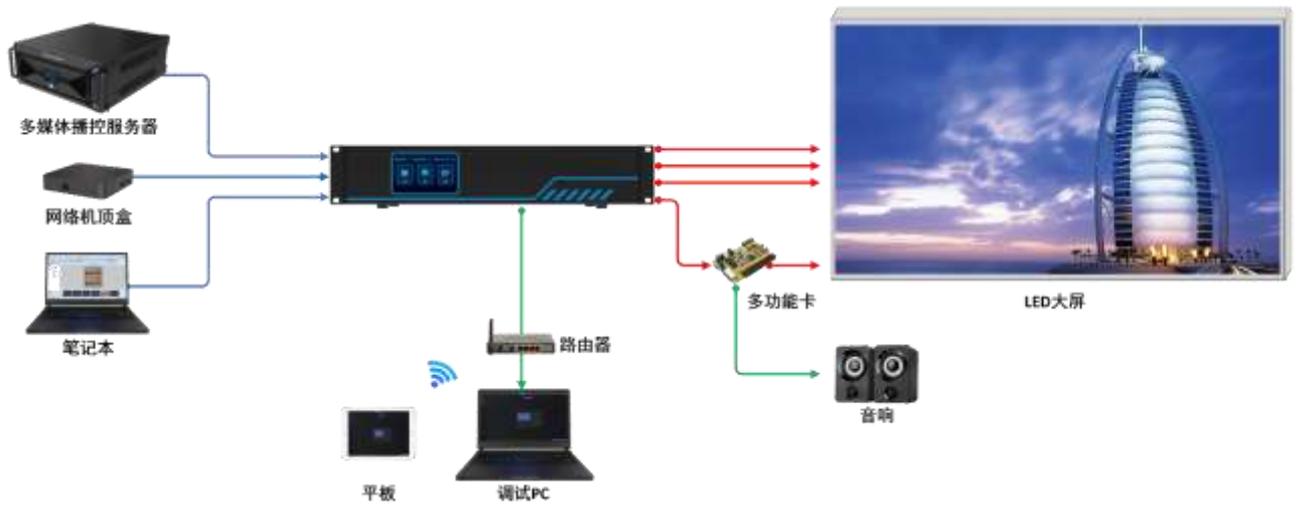
|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 型号     | KSV24                       |
| 机箱规格   | 2U                          |
| 输入接口   | 1xDP1.2、1xHDMI2.0、4xHDMI1.3 |
| 输出网口数量 | 24路                         |
| 最大图层数量 | 16个                         |
| 输入电源   | 110-240V~, 47-63Hz, 1A      |
| 整机功耗   | 160W                        |
| 工作环境   | 0~45°C, 0%RH~80%RH, 无冷凝     |
| 储存环境   | -20°C~65°C, 0%RH~95%RH, 无冷凝 |
| 外形尺寸   | 482.6mm×343mm×95mm (L×W×H)  |
| 包装尺寸   | 500mm×450mm×260mm (L×W×H)   |
| 净重     | 8KG                         |
| 总重     | 9KG                         |

## 产品尺寸



单位: mm 未注线性和角度尺寸公差符合GB/T1804-M

## 应用场景



## 北京凯视达科技股份有限公司

专业的超高清视频显示、控制综合解决方案提供商与运营服务商

网址：[www.kystar.com.cn](http://www.kystar.com.cn)

电话：400-159-0808



微信公众号