



# KSV24c 规格书

## 二合一视频控制器

版 本: v2.0  
发布日期: 2025 年 6 月

## 修订记录 | Revision History

| 序号 | 修订内容简述   | 修订日期       | 修订人 |
|----|----------|------------|-----|
| 1  | 初次下发     | 2025/04/17 |     |
| 2  | 整理更新文档格式 | 2025/06/13 |     |

KYSTAR

## 安全说明

本章介绍二合一控制器 KSV24c 的安全说明，目的是保证产品的存储、运输、安装和使用安全。

安全说明适用于所有接触和使用产品的人员。

首先请注意以下几点

- 请阅读所有说明。
- 请保留所有说明。
- 请遵循所有说明。

存储和运输安全

- 请注意防尘防水。
- 请避免阳光长时间直射。
- 请勿靠近热源和火源。
- 请勿放置在易爆气体环境中。
- 请勿放置在强电磁环境中。
- 请将产品放在稳固的位置，以防坠落造成产品损坏或人身伤害。
- 请保存包装箱和包装材料。存储和运输产品时可以使用。为了最大程度地保护设备，
- 请将产品按照出厂时的原始包装重新包好。

安装和使用安全

- 只有通过培训的专业人员才可以安装产品。
- 禁止带电插拔。
- 请确保箱体安全接地。
- 请佩戴防静电护腕，穿戴绝缘手套。
- 请勿将产品安装在震动多或强的环境中。
- 请定期除尘。
- 请勿擅自维修产品，您可以随时联系售后。
- 请使用同款产品进行备件更换

## 概述

凯视达 KSV24c 二合一控制器，支持 6 路数字信号输入，具有 24 网口输出，整机最大带载 1560 万像素，采用纯硬件 FPGA 架构，可 365×24 小时连续运行，满足小间距应用对大屏控制系统的配置要求。

## 认证信息

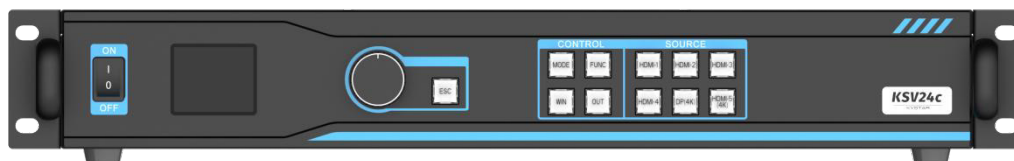
### CQC

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系我司确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或我司有权进行追偿

## 功能特性

- 单机具有 24 个网口，单网口带载 65 万像素，整机最大带载 1560 万像素，宽度可达到 24540 点，高度可达到 15360 点。
- 支持多种数字信号接口,包括 4 路 HDMI1.3, 1 路 HDMI2.0 和 1 路 DP1.2 输入源。
- 带载高度不超过 7680 时，支持 8 画面显示；带载高度超出 7680 时支持双画面显示。
- 支持任意串线，留空区域不计入网线带载，提高网口利用率。
- 支持 3D 功能，搭配 3D 发射器和 3D 眼镜实现。启用 3D 功能后，设备带载减半。
- 支持自身输出纯色，渐变，扫描线等测试图像，便于现场调试测试。
- 支持光口网口切换，满足现场布线调试需求。
- 支持全链路音频伴随输入，以及外接音频输入；并支持音频输出。
- EDID 配置管理：支持 EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义。
- 支持一键黑屏/静止功能。
- 去黑边/剪裁功能：解决前端信号产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪（依旧保持满屏状态）
- 支持按键锁定，防止误操作。
- 可实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整。
- 支持添加 1 路 OSD 图层，用于显示标语等文字信息；

## 前后面板图示



\*本文中的产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

| 名称     | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 开关     | 设备的电源开关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LCD 屏  | 显示设备当前状态和菜单。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 旋钮     | <ul style="list-style-type: none"> <li>按下旋钮确认选择或者进入菜单界面</li> <li>旋转旋钮选择菜单选项或调节参数</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| ESC 按键 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ESC: 返回按键，用于返回上一级菜单</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 功能键    | <ul style="list-style-type: none"> <li>MODE: 点击进入模式切换界面</li> <li>FUNC: 点击进入常用功能界面</li> <li>WIN: 点击进入信号切换界面</li> <li>OUT: 点击后开启黑屏，再次点击恢复正常</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| 信号切换键  | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI1: 点击切换 HDMI1 信号</li> <li>HDMI2: 点击切换 HDMI2 信号</li> <li>HDMI3: 点击切换 HDMI3 信号</li> <li>HDMI4: 点击切换 HDMI4 信号</li> <li>DP(4K): 点击切换 DP 信号</li> <li>HDMI5(4K): 点击切换 HDMI5 信号</li> </ul> <p>输入源状态灯：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>常亮：接入的输入源信号正常</li> <li>闪烁：无信号源接入或接入信号源异常</li> </ul> |



\*本文中的产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

| 视频输入接口   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口       | 数量 | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DP 1.2   | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>最大支持 3840*2160@60Hz 或 7680*1080@60Hz</li> <li>支持自定义分辨率： <ul style="list-style-type: none"> <li>自定义最大宽度：7680</li> <li>自定义最大高度：7680</li> <li>自定义最大帧率：120Hz</li> </ul> </li> <li>支持 8bit 视频输入</li> <li>支持的色彩空间/采样率：RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2</li> <li>支持 HDCP 1.4</li> <li>支持伴随音频</li> <li>不支持隔行信号输入</li> </ul>                                    |
| HDMI2.0  | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>最大支持 3840*2160@60Hz 或 7680*1080@60Hz</li> <li>兼容 HDMI1.4 和 HDMI1.3 视频输入</li> <li>支持自定义分辨率： <ul style="list-style-type: none"> <li>自定义最大宽度：7680</li> <li>自定义最大高度：7680</li> <li>自定义最大帧率：120Hz</li> </ul> </li> <li>支持 8bit 视频输入</li> <li>支持的色彩空间/采样率：RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2</li> <li>支持 HDCP 1.4</li> <li>支持伴随音频</li> <li>不支持隔行信号输入</li> </ul> |
| HDMI 1.3 | 4  | <ul style="list-style-type: none"> <li>支持最大输入分辨率：2048*1152@60Hz</li> <li>支持自定义分辨率：</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 自定义最大宽度: 2048 (2048×1152@60Hz)</li> <li>- 自定义最大高度: 4000 (462×4000@60Hz)</li> <li>• 支持 8 bit 视频输入。</li> <li>• 支持 HDCP 1.4。</li> <li>• 支持的色彩空间/采样率: RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2。</li> <li>• 支持伴随音频输入。</li> <li>• 不支持隔行信号输入。</li> </ul> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 视频输出接口

| 接口  | 数量 | 说明                                                                                                                                                                |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 网口  | 24 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 路千兆网口输出, 带载高达 1560 万像素。</li> <li>• 极限宽度: 24540, 极限高度: 15360</li> <li>• 单网口最大带载为:<br/>输出位深为 8bit 时, 65 万像素点</li> </ul> |
| OPT | 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 路 10G 光口输出, 可带载 1300 万像素。</li> <li>• OPT1 输出网口 1-10 的数据, OPT2 输出网口 11-20 的数据</li> </ul>                                |

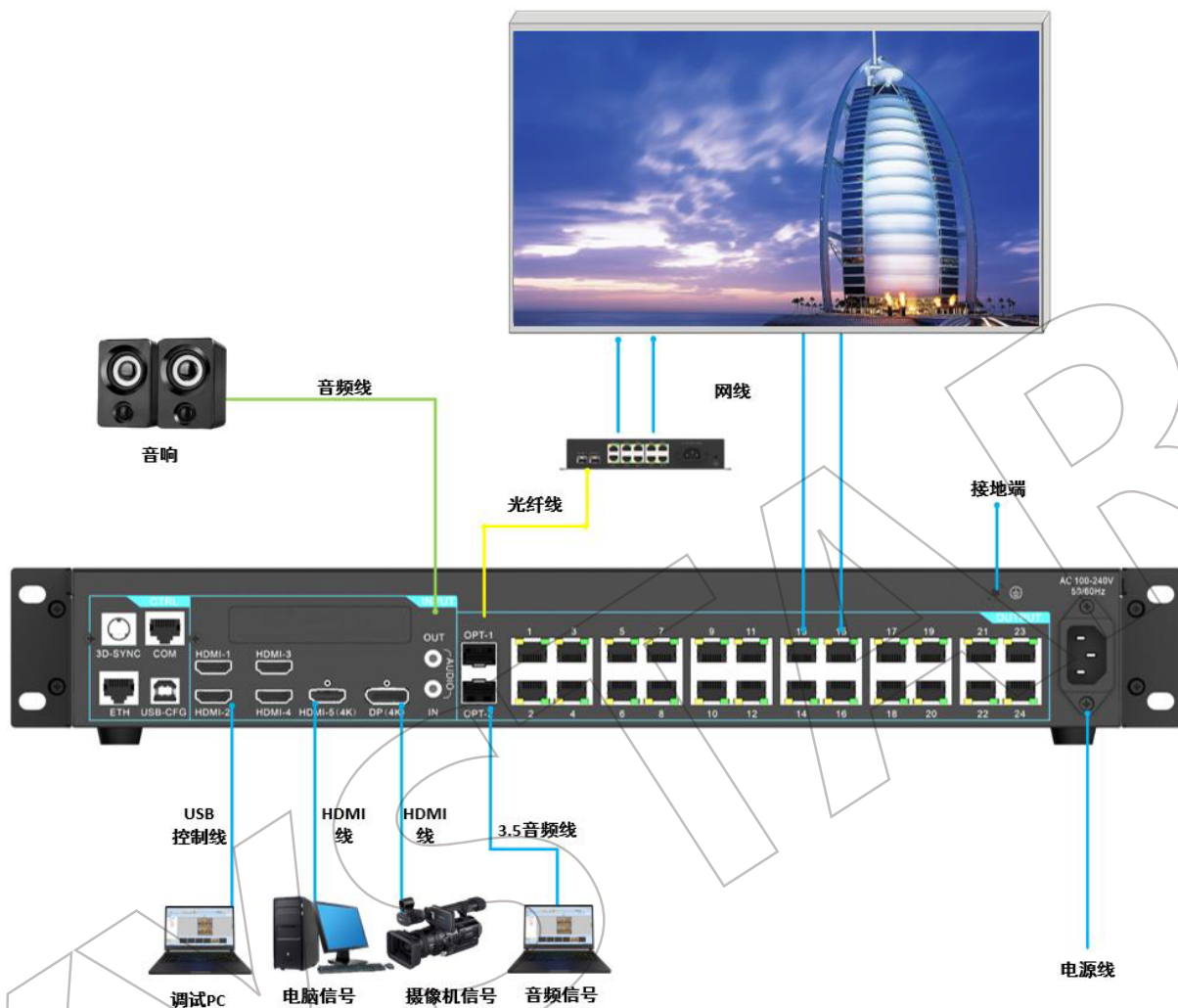
## 音频接口

| 接口 | 数量 | 说明                                                                                                                     |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 音频 | 2  | 1 × 音频输入接口, 1 × 音频输出接口 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5mm 标准音频输入输出接口。</li> <li>• 音频采样率支持 48kHz。</li> </ul> |

## 控制接口

| 接口      | 数量 | 说明                                                                                                 |
|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COM     | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ-45 接口, 用于连接中控设备</li> </ul>                             |
| USB-CFG | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-CFG 接口, 用于连接 PC, 使用上位机软件控制设备</li> </ul>               |
| NET     | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 接口, 用于连接中控设备</li> <li>• 可以通过网线连接上位机软件控制设备</li> </ul> |
| 3D      | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接 3D 发射器, 可实现 3D 功能</li> </ul>                           |

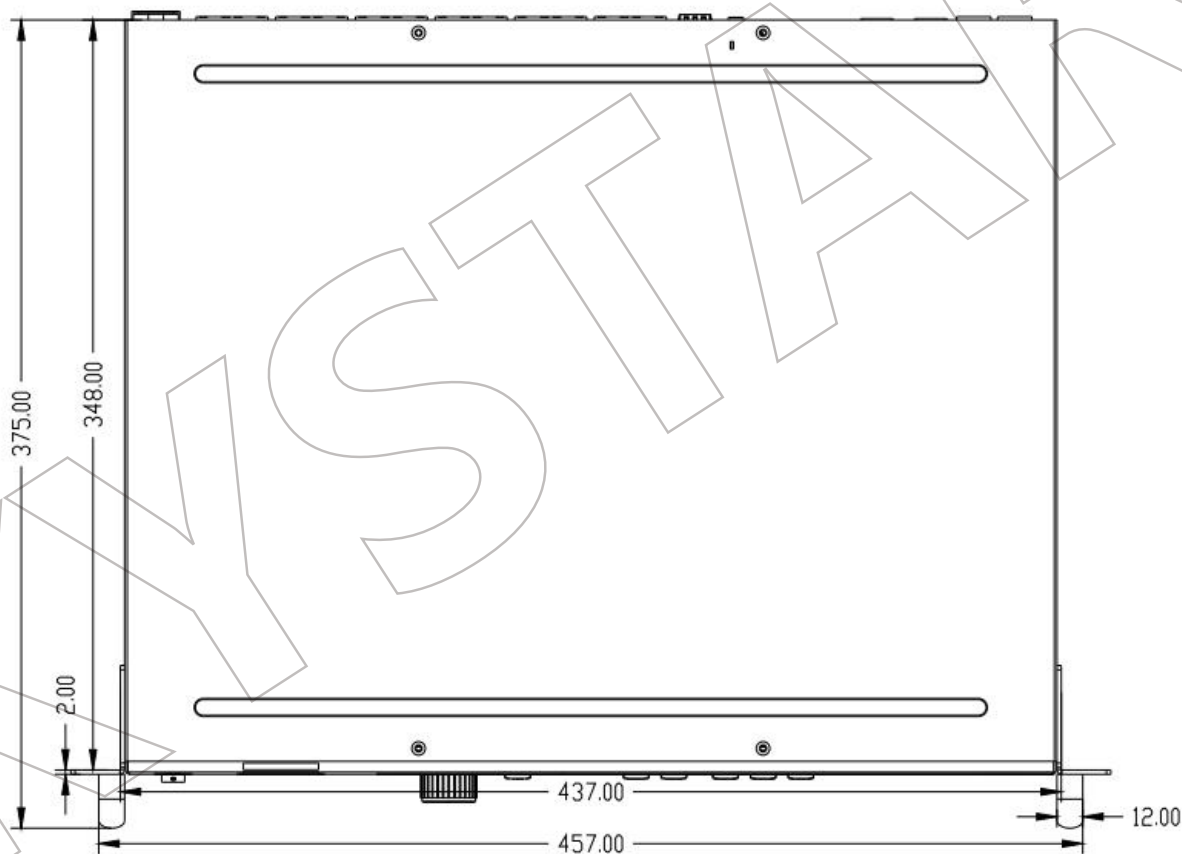
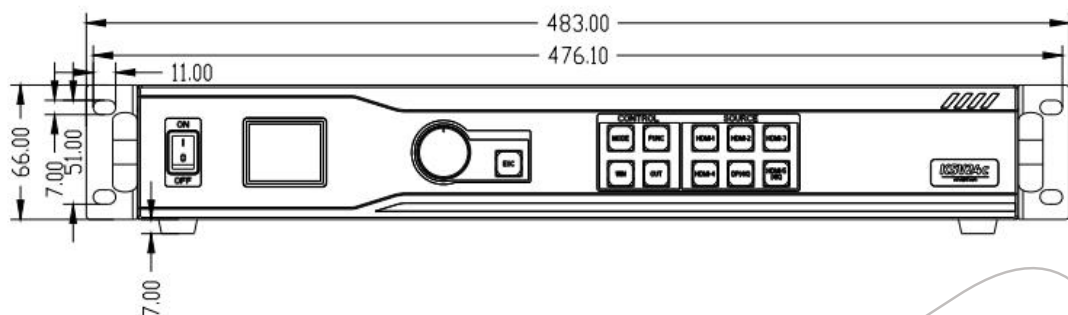
## 应用场景



## 产品规格

| 整机规格 |      |                                          |
|------|------|------------------------------------------|
| 型号   |      | KSV24c                                   |
| 电气规格 | 电源接口 | 100-240V~, 50/60Hz                       |
|      | 最大功耗 | 102W                                     |
| 工作环境 | 温度   | 0°C ~ 50°C                               |
|      | 湿度   | 0%RH ~ 80%RH, 无冷凝                        |
| 存储环境 | 温度   | -20°C ~ +60°C                            |
|      | 湿度   | 0%RH ~ 95%RH, 无冷凝                        |
| 物理规格 | 产品尺寸 | 482.6mm × 375mm × 66mm                   |
| 包装信息 | 配件   | 1×电源线、1×HDMI 线、1×USB 线、1×合格证、1×质保卡、1×说明书 |
|      | 净重   | 5.1kg                                    |
|      | 总重量  | 6.2 kg                                   |
|      | 外箱尺寸 | 550mm × 115mm × 445mm                    |

# 产品尺寸



单位: mm 未注线性和角度尺寸公差符合 GB/T1804-M

## 版权声明

版权所有©2025 北京凯视达科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明

 是北京凯视达的注册商标。

## 声明

欢迎您选用北京凯视达科技股份有限公司的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。



TEL 400 159 0808  
Web: [www.kystar.com.cn](http://www.kystar.com.cn)

**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和运营服务商