

# KSV2U

## 两网口三合一视频控制器

版本：v1.1

发布日期：2023年09月



## 规格书



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

## 版本记录

版本号	变更详情	发布时间
V1.0	第一版发布	2023.03.09
V1.1	修改整机带载宽度到 4096	2023.09.26

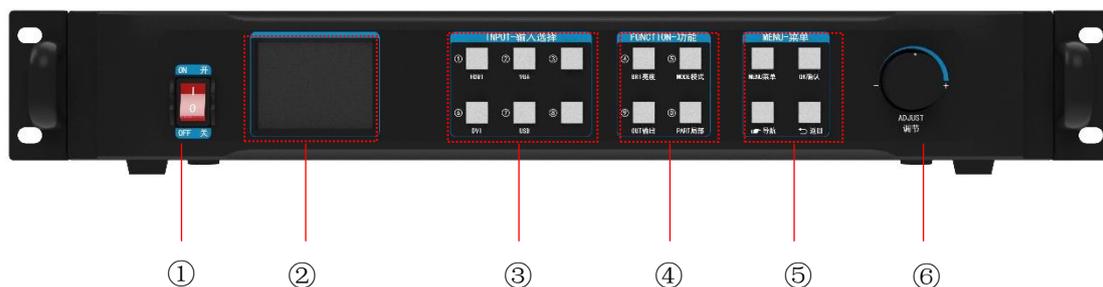
## 概述

凯视达 KSV2U 三合一控制器，针对 LED 显示方案推出的一款集专业的视频处理器、LED 发送卡、脱机播放器于一体的两网口三合一控制器。一台设备便可轻松搞定大屏，极大地简化了 LED 方案配置以及现场调试。

## 功能特性

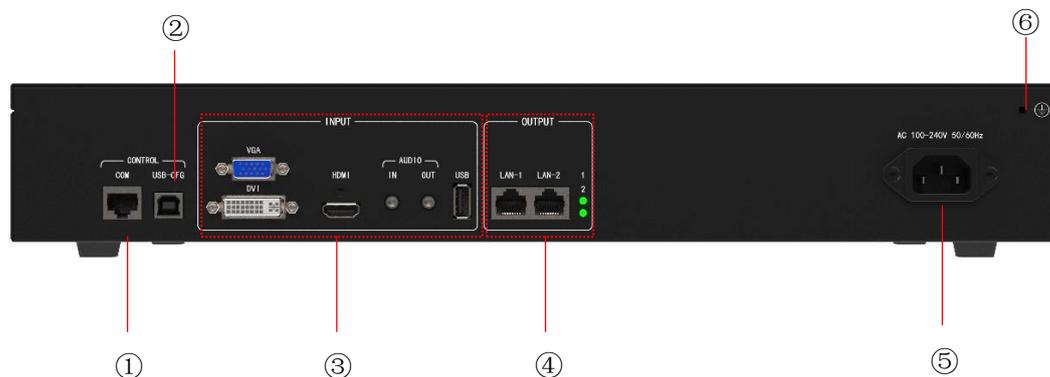
- 单机具有 2 个网口，整机最大带载 130 万像素，宽度可达到 4096 点，高度可达到 2000 点。
- 支持多种数字信号接口，包括 1 路 HDMI1.3、1 路 DVI-D、1 路 VGA 和 1 路 USB。
- 支持无电脑直接操作，3 步点屏。
- 支持 USB 播放，完美支持多种视频、图片格式。
- EDID 配置管理：支持 EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义。
- 支持一键黑屏功能。
- 支持画面的静止或活动功能。
- 去黑边/剪裁功能：解决前端信号产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪（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 VGA 校正，解决模拟信号不稳定导致的画面偏移问题。

## 面板说明



序号	名称	功能说明
①	开关	设备的电源开关
②	LCD 显示屏	显示设备设置菜单及设备当前状态
③	输入选择	<ul style="list-style-type: none"> <li>①HDMI：数字按键 1；点击可直接切换至 HDMI 信号</li> <li>②VGA：数字按键 2；点击可直接切换至 VGA 信号</li> <li>③：数字按键 3</li> <li>⑥DVI：数字按键 6；点击可直接切换至 DVI 信号</li> <li>⑦USB：数字按键 7；点击可直接切换至 USB 信号</li> <li>⑧：数字按键 8</li> </ul> 输入源状态灯： 常亮：接入的输入信号正常 闪烁：无信号源接入或接入的信号源异常
④	功能快捷键	<ul style="list-style-type: none"> <li>④亮度：数字按键 4；输出亮度调节快捷键</li> <li>⑤模式：数字按键 5；用户模式快捷键</li> <li>⑨ OUT 输出：数字按键 9；输出黑屏快捷键</li> <li>⑩局部：数字按键 0；局部\全局切换快捷键</li> </ul>
⑤	菜单	<ul style="list-style-type: none"> <li>菜单：点击可进入或返回主菜单界面</li> <li>OK：确认按键</li> <li>导航：点击可进入导航调试</li> <li>返回：点击可退出当前界面</li> </ul>
⑥	旋钮	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下旋钮确认选择</li> <li>旋转旋钮选择菜单选项或调节参数</li> </ul>

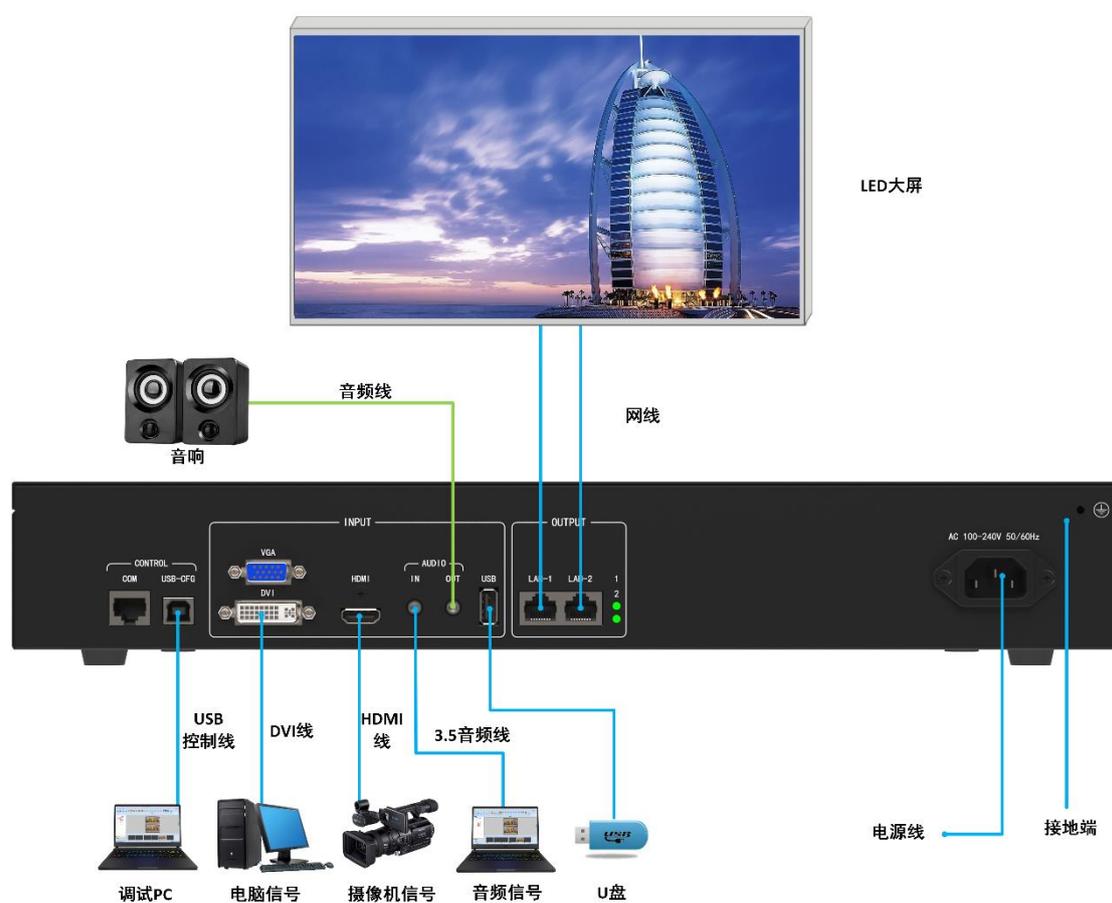
## 端口规格



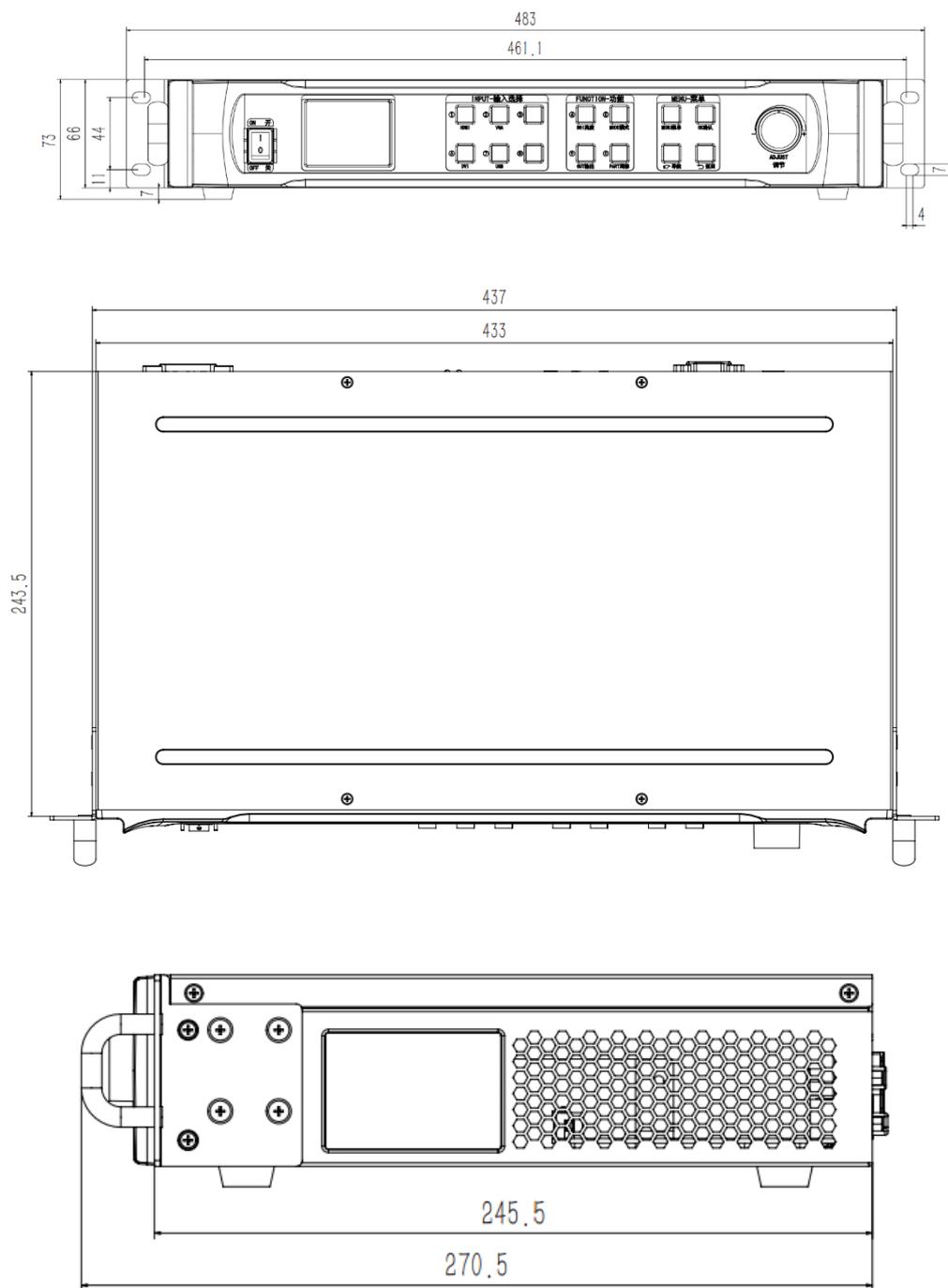
序号	名称	功能说明
①	COM	RJ-45 接口，用于连接中控设备；
②	USB-CFG	USB-CFG 接口，用于连接 PC 上位机控制
③	输入接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>DVI：最大支持 1920x1200@60Hz 支持自定义分辨率，最宽 2048，最高 4000 支持 RGB444、YCbCr422、YCbCr444 信号格式</li> <li>VGA：VESA 标准，最大支持 1920x1080@60Hz</li> <li>HDMI：最大支持 1920x1200@60Hz 支持自定义分辨率，最宽 2048，最高 4000 支持 RGB444、YCbCr422、YCbCr444 信号格式</li> <li>AUDIO IN： 1/8" TRS 音频输入，3.5mm 立体声接口，2.0Vp-p / 10 KΩ</li> <li>AUDIO OUT： 1/4" TRS 音频输出，3.5mm 立体声接口，2.0Vp-p / 10 KΩ</li> <li>USB：U 盘输入，NTFS 系统最大支持 2T，FAT32 系统最大支持 192G，单个文件最大 4G</li> </ul>
④	输出接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>LAN1-LAN2：用于传递数据给接收卡 -单网口带载：65 万像素点 -总带载：130 万像素点，最宽 4096 或者最高 2000</li> </ul> 网口指示灯： 闪烁：与接收卡通信正常，闪烁频率 1/2 秒每次 常亮：与接收卡通信异常 不亮：网线没有连接
⑤	电源插座	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接交流电源 100-240V AC~50/60Hz</li> </ul>
⑥	接地端子	用于设备接地

整机规范	
输入电源	100-240V AC~50/60Hz
工作温度	0-45°C
外形尺寸	483×270.5×73mm (L×W×H)
净重	4KG
整机功耗	25W

## 应用场景



## 附件：设备尺寸图



单位：mm 未注线性和角度尺寸公差符合 GB/T1804-M

**附件：USB 音视频播放类型**

推荐使用 AVI 文件，视频编码 AVC，音频编码 MP3

0 表示支持，X 表示不支持			
视频编解码支持列表			
文件扩展名	文件封装	视频编码	是否支持
*.avi	AVI	Divx	X
		Xvid	0
		MPEG2	0
		<b>H. 264 (AVC)</b>	<b>0</b>
		MPEG-4	X
		Motion JPEG	0
*.wmv, *.asf	ASF	WMV	X
*.mp4	MP4	H. 264 (AVC)	0
		Xvid	0
		DivX	0
		MPEG-4	0
		Motion JPEG	X
*.mkv	MKV	RealVedio	X
		AVC	0
		MPEG-4	0
		MPEG-2	0
		MPEG-1	0
*.mpg, *.mpeg	MPG, MPEG	MPEG-2	0
		MPEG-1	0
*.ts	MPEG2-TS	MPEG-2	0
		H. 264 (AVC)	0
*.FLV	FLV	sorenson	0
		H. 264 (AVC)	0
音频编解码支持列表			
---		音频编码	
		PCM	0
		<b>MP3</b>	<b>0</b>
		AAC	X
		HE-AAC	X
		MP2	0
		AC3	X
		WMA	X