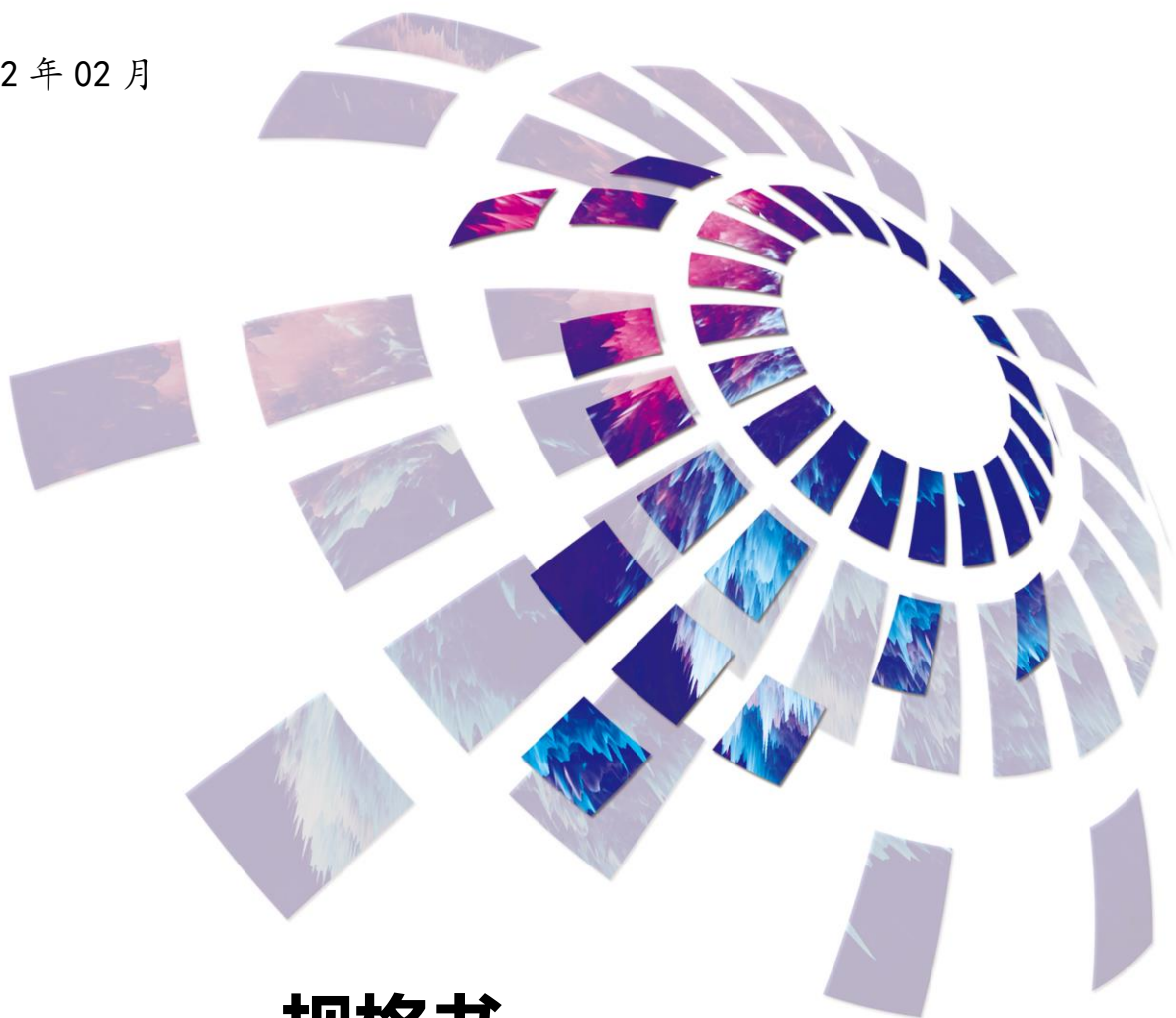


KSV24

二十四网口二合一视频控制器

版本：v1.3

发布日期：2022 年 02 月



规格书



TEL 400 159 0808
Web: 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	2021.03.17
V1.1	修改封面	2021.10.25
V1.2	修正尺寸数据	2021.11.18
V1.3	修正控制端口类型和描述	2022.02.25

概述

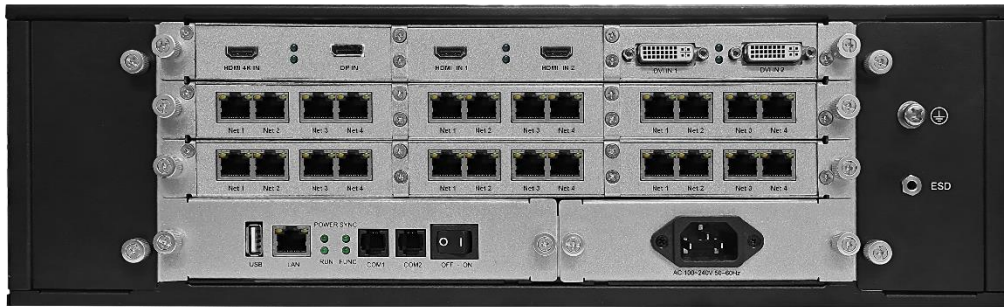
KSV24 是针对现场演出类 LED 大屏幕设计的拼控处理器。采用业界顶级的设计技术，符合国际、行业标准。纯硬件 FPGA 设计架构，产品所有板卡采用模块化设计，输入板卡可以自由选择，是业内支持 4K@60Hz 输入的 3U 设备。

整机 1380 万像素内自定义带载，满足绝大部分现场需求。

功能特性

1. 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。平均故障时间 MTBF>30,000 小时，支持 365×24 小时的连续运行
2. 单网口带载 65 万像素，整机最大带载 1380 万像素，宽度最宽可达 24000 点，高度最高可达 24000 点，单机具有 24 个网口输出
3. 多画面显示，整机最多 16 个画面同时显示，单层输出板卡最多 8 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。
4. 配备 4K@60Hz 模块，支持 DP1.2，HDMI2.0 输入，分辨率最大支持 4096×2160@60Hz 或 7680×1080@60Hz。
5. 软件控制，用户可通过上位机软件直连或局域网控制，同时支持 B/S 架构，用户可使用浏览器通过局域网或互联网访问设备进行管理。
6. 分组屏管理，设备支持两组屏幕管理，每组屏幕相应输出口分辨率可分别设定，以满足异形屏和复杂场景下多种显示终端的混合控制。
7. Super Resolution 缩放技术，视频补偿处理算法，画面缩小无尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象。
8. CrossInt 拼接处理技术，有效杜绝拼接错位和不同步现象。
9. 模式调用功能，用户可预设多个显示布局预案，使用时可一键调用，最多支持 200 个模式。
10. 移动端管理功能，可通过移动端设备 APP 软件对设备进行参数设置及信号管理，支持安卓，IOS。
11. 无缝切换功能，在进行画面的信号切换或者模式调用时，整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。
12. EDID 管理功能，通过更改设备 EDID 信息，用户可以自行设定设备的输入分辨率。

端口规格



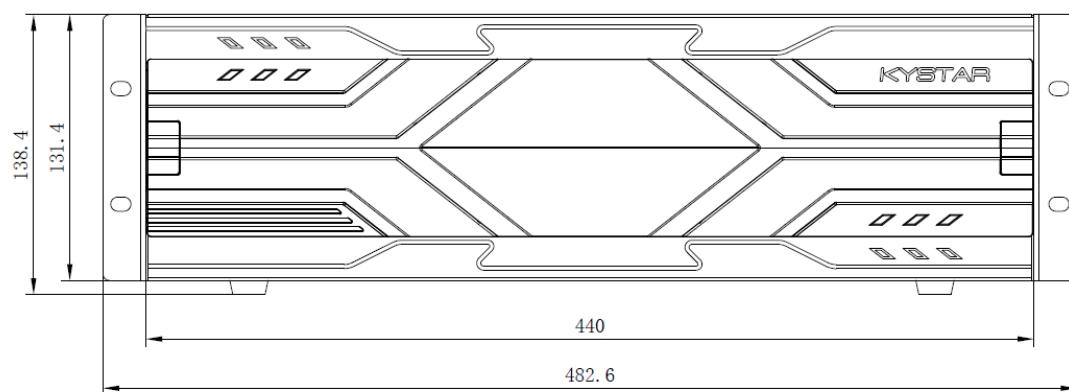
输入端口		
类型	数量	规格
DVI-D (24+1)	2	·最大支持分辨率为 2048×1152@60Hz，支持自定义分辨率 ·兼容 HDMI1.3 及以下版本
HDMI 1.3	2	·最大支持分辨率为 2048×1152@60Hz，支持自定义分辨率 ·兼容 HDMI1.3 及以下版本
HDMI2.0	1	·最大支持分辨率为 4096×2160@60Hz 或 7680×1080@60Hz，支持自定义分辨率，水平最宽 8000 点，高度最高 4000 点
DP1.2	1	·最大支持分辨率为 4096×2160@60Hz 或 7680×1080@60Hz，支持自定义分辨率，水平最宽 8000 点，高度最高 4000 点

输出端口		
类型	数量	规格
LAN	24	·LAN 口，用于传输数据给接收卡， ·单网口最大带载 65 万像素点，最宽 4000，最高 4000 ·整机最大带载 1380 万像素点，最宽 24000，最高 24000

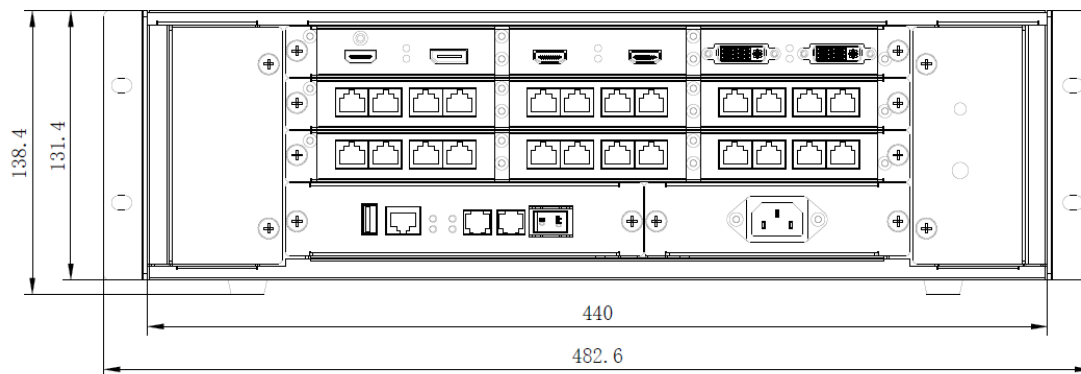
控制端口		
类型	数量	规格
RJ-11 (RS-232)	2	数据传输速率为 4800、9600、19200、38400、57600、115200 (BT)
RJ-45	1	100M

整机规范	
输入电源	100-240V AC~50/60Hz 6.6A
工作温度	0-45℃
外形尺寸	482.6×315.7×138.4mm (L×W×H)
净重	10KG
整机功耗	80W

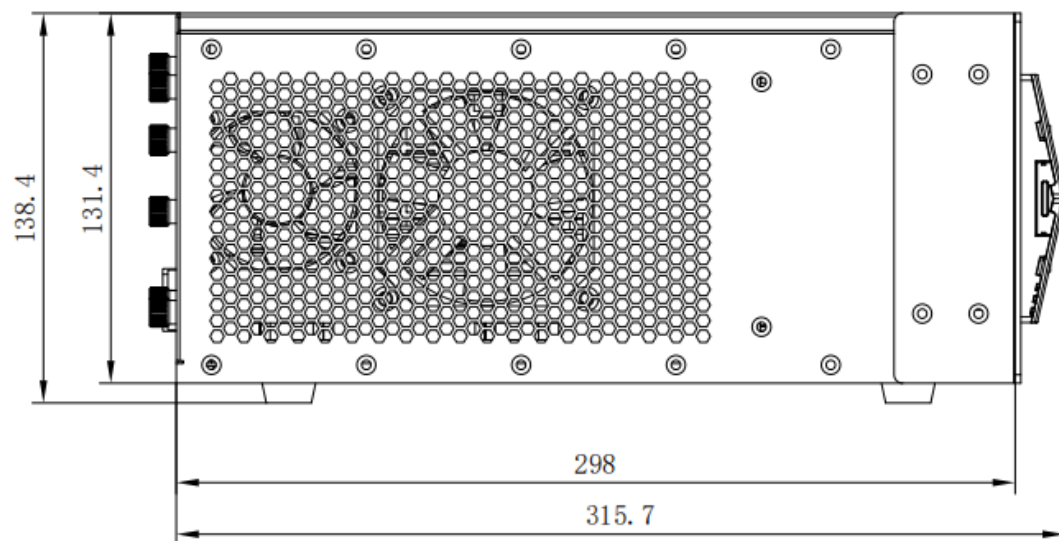
附件：设备尺寸图



前面板尺寸图



后面板尺寸图



侧面尺寸图