



凯视达

KE0

拼接服务器

规格书

版本：V1.0.3

发布日期：2023年12月

更新历史

文档版本	发布时间	修订说明
V1.0.0	2023-09-01	第一版发布
V1.0.1	2023-10-13	修改实物背面图
V1.0.2	2023-11-10	修改设备尺寸数据
V1.0.3	2023-12-10	更改功能特性 更新输入输出板卡介绍格式 更新输入输出板卡最大分辨率

概述

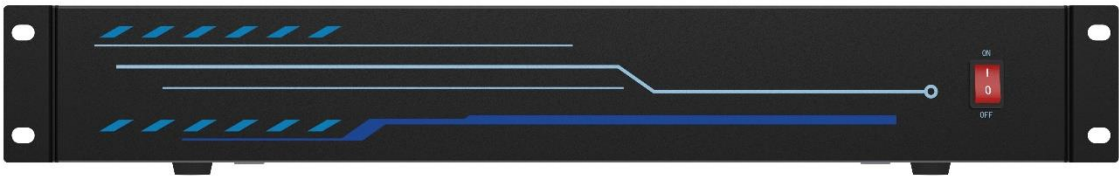
KE0拼接服务器是专业的视频处理与控制设备，纯硬件FPGA设计架构，板卡采用模块化设计。可广泛应用于电视台、调度室、指挥中心、展馆展厅、会议室、舞台演出、数据中心、多功能厅等场景。

功能特性

- 支持 12 路 HDMI1.3 接口输出。
- 单口最大带载 260W 像素点；支持自定义输出分辨率，极限宽度 4096，极限高度 4096。
- 支持 4 路 HDMI1.3 接口输入。
- 单机最大支持 6 个 2K 图层。
- 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。
- 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。
- 支持预编辑管理，图层编辑时不影响当前设备输出。
- 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。
- 支持输入源台标，在各个输入信号嵌入字符，对输入信号进行标识，画面显示输入信号的同时显示嵌入字符。
- 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



说明：

本文中所贴机器背板皆为样张，仅供参考，请以实际购买的产品为准。
后面板丝印说明：

- 1 标识的卡槽为输入卡槽，只能安装输入板卡。
- 3 标识的卡槽为输出卡槽，只能安装输出板卡。
- CTRL 标识的卡槽为控制板卡槽，只能安装控制板卡。


产品规格介绍

输入板卡介绍

KEx_4×HDMI1.3输入板卡	
性能参数	
	HDMI 1.3 输入接口 <ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：4路HDMI 1.3● 最大输入分辨率：2048×1152@60Hz● 自定义分辨率：极限宽度2048（2048×1152@60Hz） 极限高度2048（1152×2048@60Hz）● 视频输入格式：RGB444, YCbCr444, YCbCr422● 支持随路音频
	输入卡规格 <ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：5W
	指示灯状态说明 <ul style="list-style-type: none">● 常亮：输入信号正常接入● 不亮：输入未接入或输入异常 <p>*从左向右第一列灯，上侧指示HDMI-1，下侧指示HDMI-2；同理，第二列灯，上侧指示HDMI-3，下侧指示HDMI-4。</p>

输出板卡介绍

KEx_4×HDMI1.3输出板卡	
性能参数	
	HDMI 1.3 输出接口 <ul style="list-style-type: none">● 输出接口数量：4路HDMI 1.3● 最大输出分辨率：2048×1152@60Hz● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×616@60Hz） 极限高度4096（480×4096@60Hz）

	<ul style="list-style-type: none">● 视频输出格式：RGB444, YCbCr444, YCbCr422● 支持随路音频 <p>输出卡规格</p> <ul style="list-style-type: none">● 输出信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：5W
KEx_8×HDMI1.3输出板卡	
性能参数	 <p>HDMI 1.3 输出接口</p> <ul style="list-style-type: none">● 输出接口数量：8路HDMI 1.3● 最大输出分辨率：2048×1152@60Hz● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×616@60Hz） 极限高度4096（480×4096@60Hz）● 视频输出格式：RGB444, YCbCr444, YCbCr422● 支持随路音频 <p>输出卡规格</p> <ul style="list-style-type: none">● 输出信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：10W

控制板卡介绍

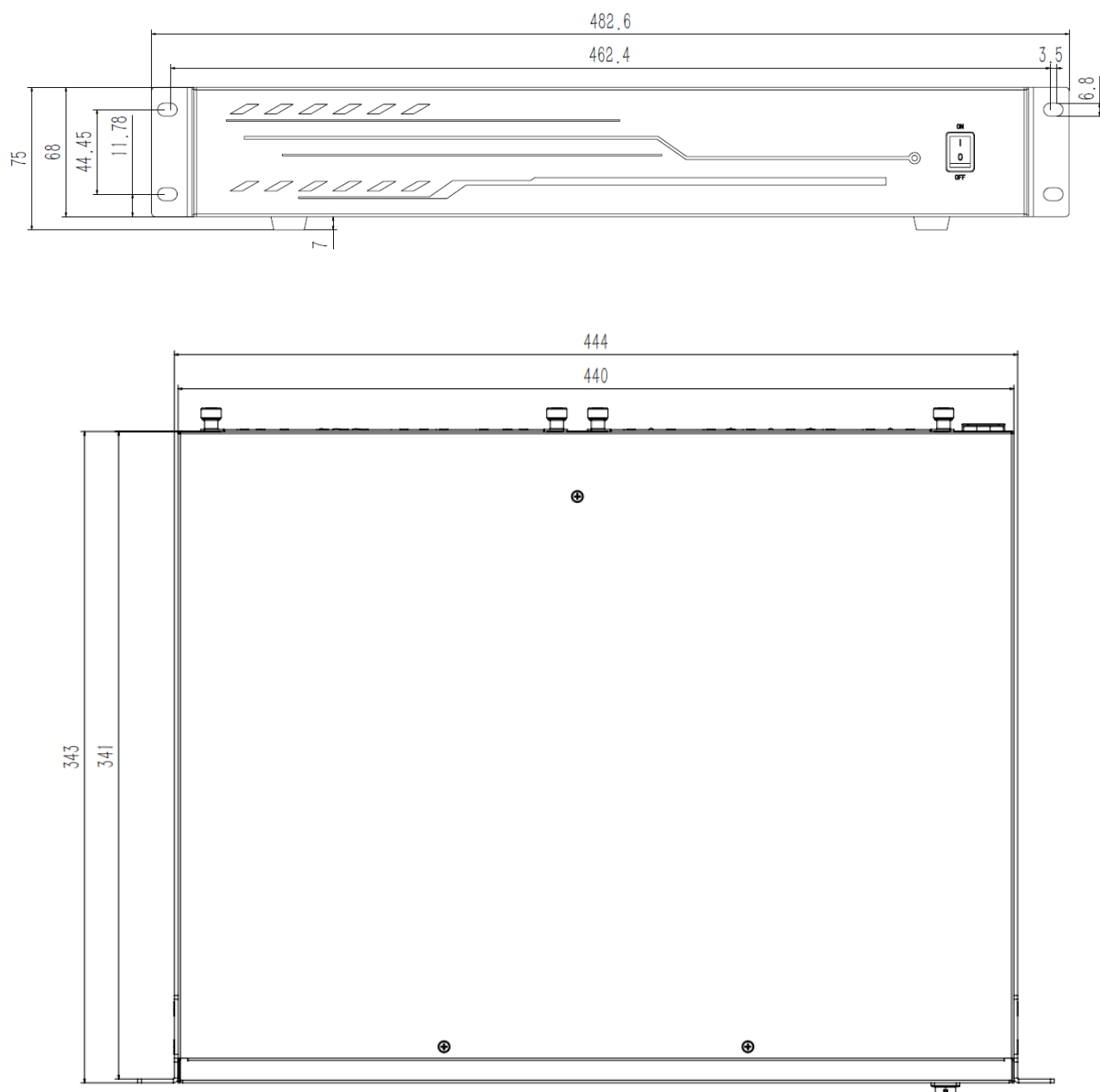
KEx_控制卡	
性能参数	 <p>接口参数</p> <ul style="list-style-type: none">● COM-1：RS232控制端口，可与中控系统对接● COM-2：RS232控制端口，可与中控系统对接；可作为COM-1环出端口● USB：USB3.0接口，仅用系统升级，不可用于其他设备供电。● ETHERNET：千兆网口，通信接口，与控制电脑、路由器或交换机连接，进行Web控制及回显

	<div>指示灯状态说明</div> <div><div><div>RUN灯状态</div><div><div>- 快闪：设备启动中</div><div>- 固定频率闪烁：1/2S，系统正常运行</div><div>- 不闪或不亮：系统故障（设备开机后）</div></div></div><div><div>PWR灯状</div><div><div>- 常亮：设备供电正常</div><div>- 不亮：设备供电异常</div></div></div></div>
--	---

整机规格

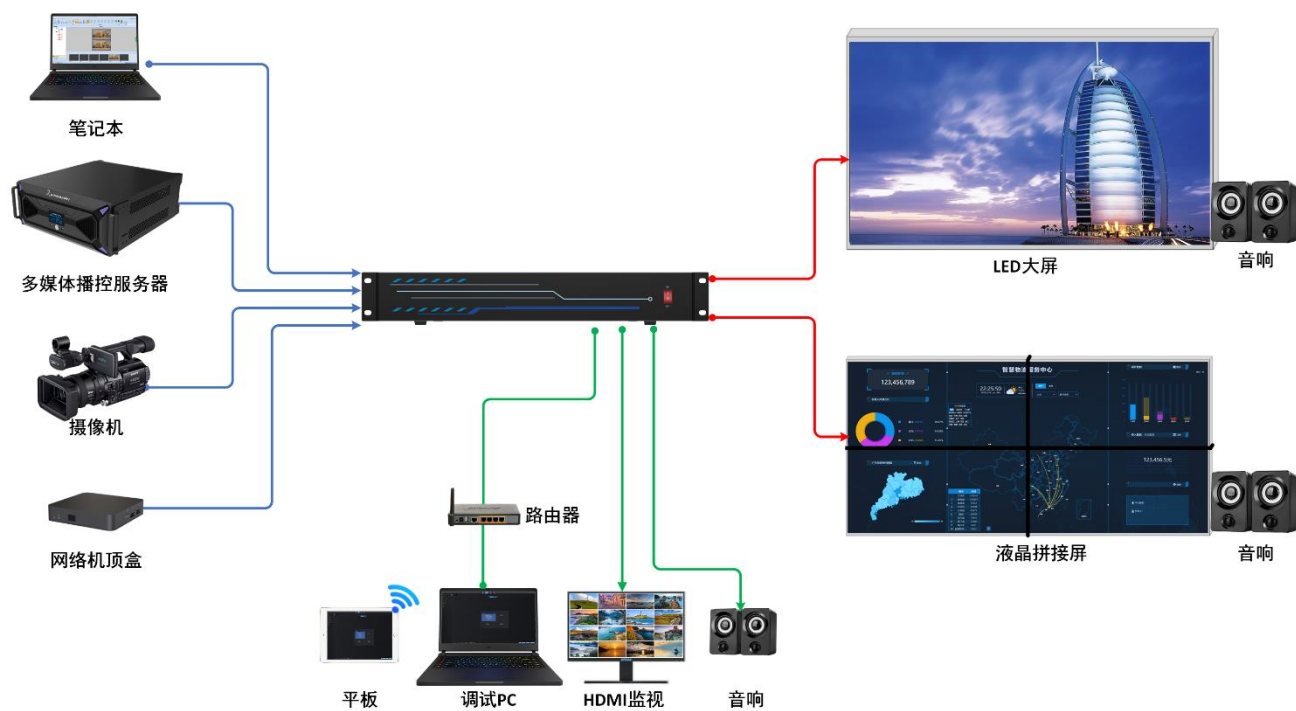
型号	KE0
机箱规格	1.5U
输入	HDMI1.3×4
输出	HDMI1.3×12
最大图层数量	6
输入电源	110-240V~, 47-63Hz, 1A
整机功耗	50W
工作环境	0~45℃, 0%RH~80%RH, 无冷凝
储存环境	-20℃~65℃, 0%RH~95%RH, 无冷凝
外形尺寸	482.6mm×343mm×75mm (L×W×H)
净重	5KG
总重	6KG

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

电话：400-159-0808



微信公众号