



凯视达

KE2

拼接服务器

规格书

版本：V1.1.0

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	2023-11-10	修改设备尺寸数据
V1.1.0	2023-12-25	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 支持KEx_2xHDMI1.4输入板卡 支持KEx_4xHDMI1.4输入板卡 支持KEx_4x3G-SDI输入输出板卡 支持KEx_1x12G-SDI输入板卡 支持KEx_4xHDBaseT输入输出板卡 支持KEx_2xHDBaseT_4K30输入输出板卡 支持KEx_4xHDBaseT_4K30输入输出板卡 支持支持KEx_8x3G-SDI输出板卡

概述

KE2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，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。

KE2拼接服务器支持8K超高清视频输入和输出，支持多屏多层管理、输入输出EDID管理，支持输入回显和输出预监，支持3D输出，支持Genlock同步锁相，满足多样复杂的项目需求。

功能特性

2U机箱灵活扩展，超强带载

- 单板卡支持8路2K@60Hz。
- 单板卡支持2路4K@60Hz输入，支持最高8K×2K@60Hz的拼接输入。
- 单板卡支持2路4K@60Hz拼接输出，最大支持8K×2K@60Hz带载。
- 整机同时支持32路2K@60Hz输入和24路2K@60Hz输出。

8K输入，海量图层

- 单路支持 HDMI2.1或DP1.4输入，最大分辨率支持8K×4K@30Hz。
- 单板卡最大支持24个2K@60Hz图层或12个4K@30Hz图层或6个4K@60Hz图层。
- 单机最大支持24个2K图层。

Web操控，方便快捷

- 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。
- 操作简单快捷，实时响应，轻松配置复杂场景。
- 无需外加监视板卡，Web端支持输入实时回显及输出监视。

多种管理方式，轻松管理

- 场景管理
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。
- 分组屏幕管理
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。
- 预编辑管理
图层编辑时不影响当前设备输出。
- 轮巡管理

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。

多样化显示，视觉丰富

- 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。

- 滚动字幕

可在图层上叠加文字，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，单屏最多支持8个字幕。

- 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。

智能监控及备份，稳定可靠

- 硬件实时监测

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

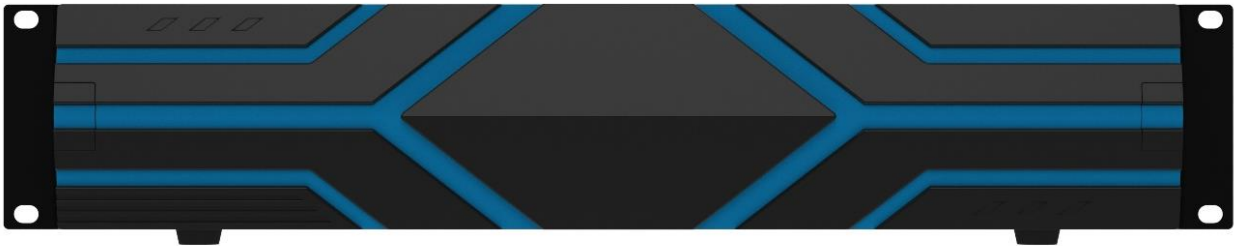
可通过远程方式进行程序升级，系统维护简单。

- 支持输入模块、输出模块备份

遇故障自动切换，系统运行双重保障，切换过程不影响设备运行。

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。
- 5 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×DVI输入板卡	
性能参数	<div></div> <div>DVI输入接口<ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：4路DVI● 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</div> <div>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</div> <div>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</div> <div><small>*从左右第一列灯，上侧指示DVI-1，下侧指示DVI-2；同理，第二列灯，上侧指示DVI-3，下侧指示DVI-4。</small></div>
KEx_4×HDMI1.3输入板卡	
性能参数	<div></div> <div>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</div> <div>输入卡规格<ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML</div>

	<div><ul style="list-style-type: none">● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：5W<div>指示灯状态说明</div><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<div>*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。</div></div>
KEx_8×HDMI1.3输入板卡	
性能参数	<div></div> <div>HDMI 1.3 输入接口</div> <div><ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：8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</div> <div>输入卡规格</div> <div><ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：5W</div> <div>指示灯状态说明</div> <div><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<div>*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。第三列灯，上侧指示HDMI-5，下侧指示HDMI-6；第四列灯，上侧指示HDMI-7，下侧指示HDMI-8。</div></div>
KEx_4×3G-SDI输入板卡	
性能参数	<div></div> <div>3G-SDI 输入接口</div> <div><ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：4路3G-SDI● 最大输入分辨率：1920×1080@60Hz● 视频源标准：ST-424 (3G), ST-292 (HD)和 SMPTE 259 SD● 兼容 HD-SDI 和 SD-SDI标准</div>

	<div><ul style="list-style-type: none">● 支持环出，SDI环出接口与输入接口——对应● 支持1080i/576i/480i去隔行● 不支持设置输入分辨率<div>输入卡规格</div><ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML● 阻抗：同轴 75ohm● 功耗：10W<div>指示灯状态说明</div><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<div>*从左向右第一列灯，上侧指示SDI-1，下侧指示SDI-2，同理，第二列灯，上侧指示SDI-3，下侧指示SDI-4。</div></div>
KEx_2×HDMI1.4输入板卡	
性能参数	<div><div><div>IN</div><div>4K</div><div>HDMI 1.4-1</div><div>HDMI 1.4-2</div><div>4K</div><div>30Hz</div></div><div>HDMI 1.4 输入接口</div><ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：2路HDMI 1.4● 最大输入分辨率：4096×2160@30Hz● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×2160@30Hz） 极限高度4096（2000×4096@30Hz）● 视频输入格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422● 支持随路音频<div>输入卡规格</div><ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：5W<div>指示灯状态说明</div><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<div>*从左向右第一列灯，上侧指示HDMI1.4-1，下侧指示HDMI1.4-2。</div></div>
KEx_4×HDMI1.4输入板卡	
性能参数	<div><div><div>IN</div><div>4K</div><div>HDMI 1.4-1</div><div>HDMI 1.4-2</div><div>HDMI 1.4-3</div><div>HDMI 1.4-4</div><div>4K</div><div>30Hz</div></div><div>HDMI 1.4 输入接口</div></div>



	<ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：4路HDMI 1.4● 最大输入分辨率：4096×2160@30Hz● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×2160@30Hz） 极限高度4096（2000×4096@30Hz）● 视频输入格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422● 支持随路音频 <p>输入卡规格</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：5W <p>指示灯状态说明</p> <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HDMI1.4-1，下侧指示HDMI1.4-2；同理，第二列灯，上侧指示HDMI1.4-3，下侧指示HDMI1.4-4。</p>
--	--

KEx_4×HDBaseT_2K输入板卡

性能参数	 <p>HDBaseT_2K输入接口</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：4路RJ45接口● 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）● 支持随路音频 <p>输入卡规格</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：20W● 传输距离：最大100米（6类双绞线） <p>指示灯状态说明</p> <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HDBaseT-1，下侧指示HDBaseT-2；同理，第二列灯，上侧指示HDBaseT-3，下侧指示HDBaseT-4。</p>
------	--

KEx_2×HDBaseT_4K30输入板卡

<p>性能参数</p>	<div></div> <p>HDBaseT_4K30输入接口</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：2路RJ45接口● 最大输入分辨率：4096×2160@30Hz● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×2160@30Hz） 极限高度4096（2160×4096@30Hz）● 支持随路音频 <p>输入卡规格</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：10W● 传输距离：最大100米（6类双绞线） <p>指示灯状态说明</p> <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><small>*从左向右第一列灯，上侧指示HDBaseT_4K-1，下侧表示HDBaseT_4K-2。</small></p>
<p>性能参数</p>	<div></div> <p>HDBaseT_4K30输入接口</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：4路RJ45接口● 最大输入分辨率：4096×2160@30Hz● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×2160@30Hz） 极限高度4096（2160×4096@30Hz）● 支持随路音频 <p>输入卡规格</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：20W● 传输距离：最大100米（6类双绞线） <p>指示灯状态说明</p> <ul style="list-style-type: none">● 常亮：输入信号正常接入

	<div>● 不亮：输入未接入或输入异常</div> <div>*从左右第一列灯，上侧指示HDBaseT_4K-1，下侧指示HDBaseT_4K-2；同理，第二列灯，上侧指示HDBaseT_4K-3，下侧指示HDBaseT_4K-4。</div>
KEx_1×12G-SDI输入板卡	
性能参数	<div>The image shows a 12G-SDI input board card. It has a black faceplate with a blue 'IN' button on the left and a blue '4K 12G' button on the right. In the center, there are two BNC connectors labeled 'SDI-LOOP' and 'SDI-IN', and a green status LED.</div> <div>12G-SDI 输入接口</div> <div><div>● 输入接口数量：1路12G-SDI</div><div>● 最大输入分辨率：4096×2160@60Hz</div><div>● 视频源标准：ST-2082-1 (12G)，ST-2081-1 (6G)，ST-424 (3G)，ST-292 (HD)和 SMPTE 259 SD</div><div>● 兼容 6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI 和 SD-SDI标准</div><div>● 支持环出</div><div>● 支持1080i/576i/480i去隔行</div><div>● 不支持设置输入分辨率</div></div> <div>输入卡规格</div> <div><div>● 输入信号电平：TMDS /CML</div><div>● 阻抗：同轴 75ohm</div><div>● 功耗：5W</div></div> <div>指示灯状态说明</div> <div><div>● 常亮：输入信号正常接入</div><div>● 不亮：输入未接入或输入异常</div></div>
KEx_1×HDMI2.0输入板卡	
性能参数	<div>The image shows an HDMI 2.0 input board card. It has a black faceplate with a blue 'IN' button on the left and a blue '4K' button on the right. In the center, there is an HDMI 2.0 port and a green status LED.</div> <div>HDMI 2.0 输入接口</div> <div><div>● 输入接口数量：1路HDMI 2.0</div><div>● 最大输入分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz</div><div>● 自定义分辨率：极限宽度8192 （8192×1080@60Hz） 极限高度8192 （1000×8192@60Hz）</div><div>● 视频输入格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422</div><div>● 支持随路音频</div></div> <div>输入卡规格</div>

	<ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：5W <p>指示灯状态说明</p> <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
KEx_1×DP1.2输入板卡	
性能参数	<div><div><div>IN</div><div>4K</div><div>DP1.2</div><div>4K</div></div><p>DP 1.2 输入接口</p><ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：1路DP 1.2● 最大输入分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz● 自定义分辨率：极限宽度8192（8192×1080@60Hz） 极限高度8192（1000×8192@60Hz）● 视频输入格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422● 支持随路音频<p>输入卡规格</p><ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：5W<p>指示灯状态说明</p><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</div>
KEx_2×HDMI2.0输入板卡	
性能参数	<div><div><div>IN</div><div>4K</div><div>HDMI2.0 - 1</div><div></div><div>HDMI2.0 - 2</div><div>4K</div></div><p>HDMI 2.0 输入接口</p><ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：2路HDMI 2.0● 最大输入分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz● 自定义分辨率：极限宽度8192（8192×1080@60Hz） 极限高度8192（1000×8192@60Hz）● 视频输入格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422● 支持随路音频</div>

	<div>输入卡规格</div> <ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平: TMDS /CML● 阻抗: 差分 100ohm● 功耗: 10W <div>指示灯状态说明</div> <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 <div>*从左向右第一列灯, 上侧指示HDMI2.0-1, 下侧表示HDMI2.0-2。</div>
KEx_2×DP1.2输入板卡	
性能参数	<div></div> <div>DP 1.2 输入接口</div> <ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量: 2路DP 1.2● 最大输入分辨率: 4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz● 自定义分辨率: 极限宽度8192 (8192×1080@60Hz) 极限高度8192 (1000×8192@60Hz)● 视频输入格式: RGB444, YCbCr444, YCbCr422● 支持随路音频 <div>输入卡规格</div> <ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平: TMDS /CML● 阻抗: 差分 100ohm● 功耗: 10W <div>指示灯状态说明</div> <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 <div>*从左向右第一列灯, 上侧指示DP1.2-1, 下侧表示DP1.2-2。</div>

输出板卡介绍

KEx_4×DVI输出板卡	
性能参数	<div></div> <div>DVI 输出接口<ul style="list-style-type: none">● 输出接口数量：4路DVI● 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</div> <div>输出卡规格<ul style="list-style-type: none">● 输出信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：5W</div>
KEx_4×HDMI1.3输出板卡	
性能参数	<div></div> <div>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）● 视频输出格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422● 支持随路音频</div> <div>输出卡规格<ul style="list-style-type: none">● 输出信号电平：TMDS /CML● 输出信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：5W</div>
KEx_8×HDMI1.3输出板卡	

性能参数	<div></div> <div>HDMI 1.3 输出接口<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</div> <div>输出卡规格<ul style="list-style-type: none">● 输出信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：10W</div>
KEx_4×3G-SDI输出板卡	
性能参数	<div></div> <div>3G-SDI 输出接口<ul style="list-style-type: none">● 输出接口数量：4路3G-SDI● 最大输出分辨率：1920×1080@60Hz● 输出视频源标准：ST-424 (3G)，ST-292 (HD)和 SMPTE 259 SD● 兼容 HD-SDI 和 SD-SDI标准● 支持1080i去隔行输出● 支持输出时序选择</div> <div>输出卡规格<ul style="list-style-type: none">● 输出信号电平：TMDS /CML● 阻抗：同轴 75ohm● 功耗：5W</div>
KEx_8×3G-SDI输出板卡	
性能参数	<div></div> <div>3G-SDI 输出接口<ul style="list-style-type: none">● 输出接口数量：4路3G-SDI</div>

	<ul style="list-style-type: none">● 最大输出分辨率：1920×1080@60Hz● 输出视频源标准：ST-424 (3G)，ST-292 (HD)和 SMPTE 259 SD● 兼容 HD-SDI 和 SD-SDI标准● 支持1080i去隔行输出● 支持输出时序选择 <p>输出卡规格</p> <ul style="list-style-type: none">● 输出信号电平：TMDS /CML● 阻抗：同轴 75ohm● 功耗：5W
--	--

KEx_4×HDBaseT_2K输出板卡

性能参数	 <p>HDBaseT_2K输出接口</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：4路RJ45接口● 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）● 支持随路音频 <p>输入卡规格</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：20W● 传输距离：最大100米（6类双绞线）
------	--

KEx_2×HDBaseT_4K30输出板卡

性能参数	 <p>HDBaseT_4K输出接口</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量：4路RJ45接口● 最大输出分辨率：4096×2160@30Hz● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×2160@30Hz） 极限高度4096（2160×4096@30Hz）● 向下兼容HDBaseT_2K● 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: 20W● 传输距离: 最大100米 (6类双绞线)
KEx_4×HDBaseT_4K30输出板卡	
性能参数	 <p>HDBaseT_4K输出接口</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入接口数量: 4路RJ45接口● 最大输出分辨率: 4096×2160@30Hz● 自定义分辨率: 极限宽度4096 (4096×2160@30Hz) 极限高度4096 (2160×4096@30Hz)● 向下兼容HDBaseT_2K● 支持随路音频 <p>输入卡规格</p> <ul style="list-style-type: none">● 输入信号电平: TMDS /CML● 阻抗: 差分 100ohm● 功耗: 20W● 传输距离: 最大100米 (6类双绞线)
KEx_1×HDMI2.0输出板卡	
性能参数	 <p>HDMI 2.0 输出接口</p> <ul style="list-style-type: none">● 输出接口数量: 1路HDMI 2.0, 1路3.5mm音频输出● 最大输出分辨率: 4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz● 自定义分辨率: 极限宽度8192 (8192×1080@60Hz) 极限高度8192 (1000×8192@60Hz)● 视频输出格式: RGB444, YCbCr444, YCbCr422● 支持随路音频● 支持3.5mm音频输出 <p>输出卡规格</p> <ul style="list-style-type: none">● 输出信号电平: TMDS /CML

	<ul style="list-style-type: none">● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：5W
KEx_1×DP1.2输出板卡	
性能参数	<div>The image shows a black rectangular output board card. On the left side, there is a green circular button labeled 'OUT' with a plus sign. Next to it is a 3.5mm audio jack labeled 'AUDIO'. In the center, there is a DP1.2 connector labeled 'DP1.2'. On the right side, there is another green circular button with a plus sign.</div> <p>DP 1.2 输出接口</p> <ul style="list-style-type: none">● 输出接口数量：1路DP 1.2，1路3.5mm音频输出● 最大输出分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz● 自定义分辨率：极限宽度8192（8192×1080@60Hz） 极限高度8192（1000×8192@60Hz）● 视频输出格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422● 支持随路音频● 支持3.5mm音频输出 <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 <p>功耗：5W</p>
KEx_2×HDMI2.0输出板卡	
性能参数	<div>The image shows a black rectangular output board card. On the left side, there is a green circular button labeled 'OUT' with a plus sign. Next to it is a 3.5mm audio jack labeled 'AUDIO-1'. In the center, there are two HDMI2.0 connectors labeled 'HDMI2.0 - 1' and 'HDMI2.0 - 2'. On the right side, there is another 3.5mm audio jack labeled 'AUDIO-2' and a green circular button with a plus sign.</div> <p>HDMI 2.0 输出接口</p> <ul style="list-style-type: none">● 输出接口数量：2路HDMI 2.0，2路3.5mm音频输出● 最大输出分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz● 自定义分辨率：极限宽度8192（8192×1080@60Hz） 极限高度8192（1000×8192@60Hz）● 视频输出格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422● 支持随路音频● 支持3.5mm音频输出 <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 <p>*AUDIO-1音频输出与HDMI2.0-1输出口绑定，AUDIO-2音频输出与HDMI2.0-2输出口绑定。</p>

KEx_2×DP1.2输出板卡	
性能参数	<div></div> <div>DP 1.2输出接口<ul style="list-style-type: none">● 输出接口数量：2路DP1.2，2路3.5mm音频输出● 最大输出分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz● 自定义分辨率：极限宽度8192（8192×1080@60Hz） 极限高度8192（1000×8192@60Hz）● 视频输出格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422● 支持随路音频● 支持3.5mm音频输出</div> <div>输出卡规格<ul style="list-style-type: none">● 输出信号电平：TMDS /CML● 阻抗：差分 100ohm● 功耗：10W</div> <div><small>*AUDIO-1音频输出与DP1.2-1输出口绑定，AUDIO-2音频输出与DP1.2-2输出口绑定。</small></div>

控制板卡介绍

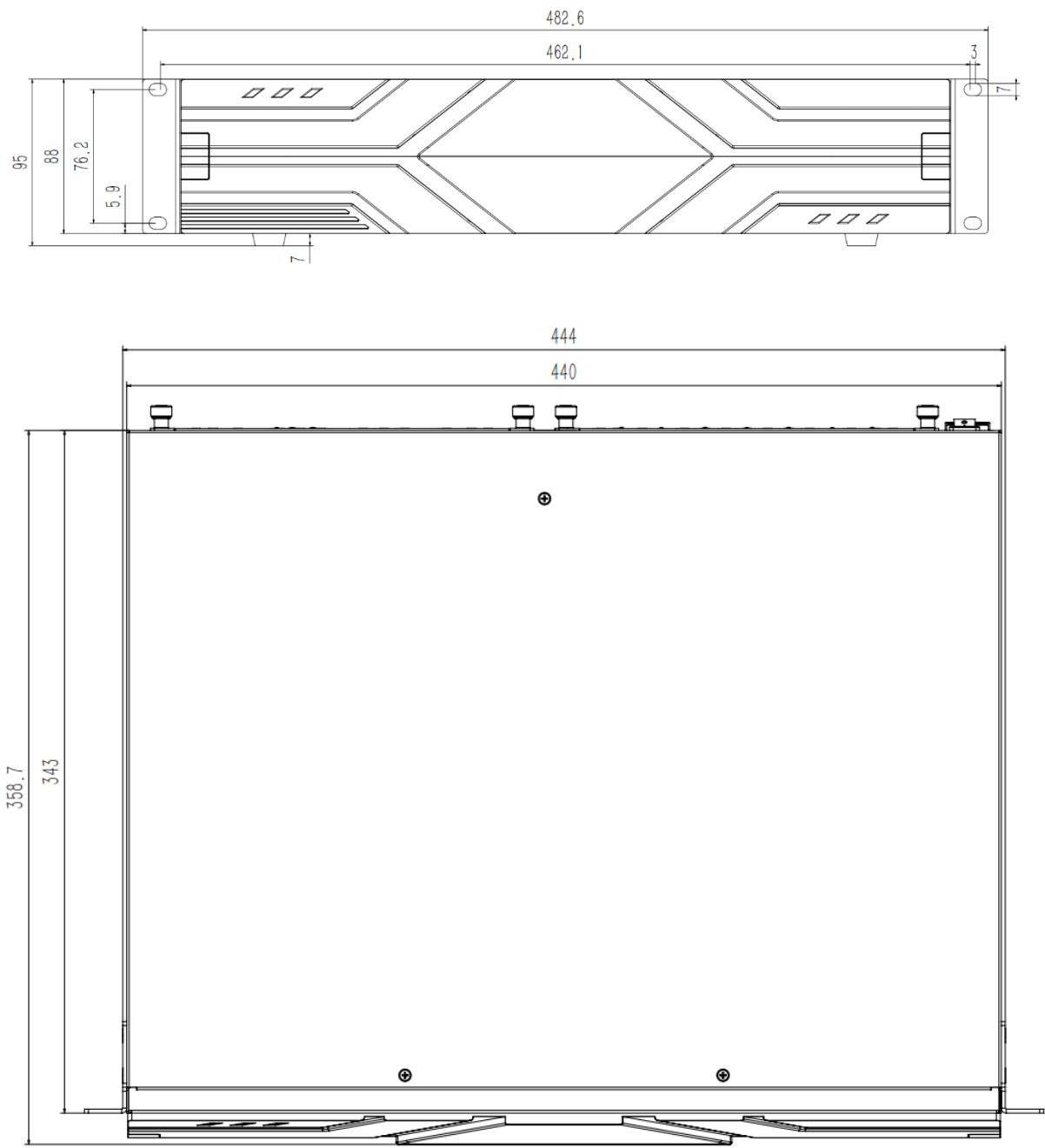
KEx_控制卡	
性能参数	<div></div> <div>接口参数<ul style="list-style-type: none">● COM-1：RS232控制端口，可与中控系统对接● COM-2：RS232控制端口，可与中控系统对接；可作为COM-1环出端口● USB：USB3.0接口，仅用系统升级，不可用于其他设备供电。● ETHERNET：千兆网口，通信接口，与控制电脑、路由器或交换机连接，进行Web控制及回显</div> <div>指示灯状态说明<ul style="list-style-type: none">● RUN灯状态<ul style="list-style-type: none">- 快闪：设备启动中- 固定频率闪烁：1/2S，系统正常运行- 不闪或不亮：系统故障（设备开机后）● PWR灯状</div>

	<ul style="list-style-type: none"> - 常亮：设备供电正常 - 不亮：设备供电异常
性能参数	<div>KEx_增强控制卡</div>
	<div>  </div> <div> <p>接口参数</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 3D-SYCN：3D同步信号输出接口 ● GENLOCK：外接同步信号源 <ul style="list-style-type: none"> - IN：外接信号源输入 - LOOP：外接信号源同步输出 ● 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 ● Monitor：HDMI预监接口。输出分辨率：1920×1080@60Hz ●  音频输出接口：可设置某一路输入源音频输出到大屏音箱或在控制室做音频监听 <p>指示灯状态说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RUN灯状态 <ul style="list-style-type: none"> - 快闪：设备启动中 - 固定频率闪烁：1/2S，系统正常运行 - 不闪或不亮：系统故障（设备开机后） ● PWR灯状 <ul style="list-style-type: none"> - 常亮：设备供电正常 - 不亮：设备供电异常 </div>

整机规格

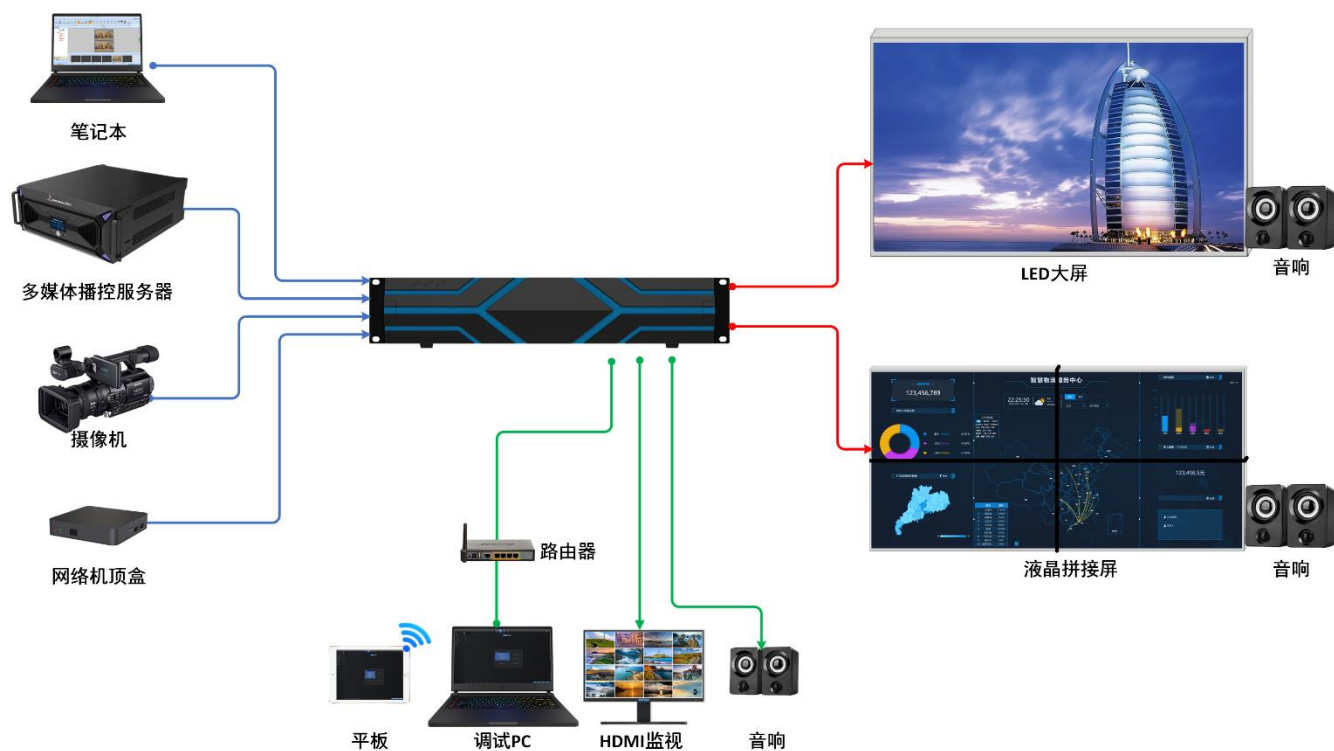
型号	KE2
机箱规格	2U
最大支持安装输入卡数	4张
最大支持输入路数	32路
最大支持安装输出卡数	3张
最大支持输出路数	24路
最大图层数量	24
输入电源	110-240V~, 47-63Hz, 1A
整机功耗	100W
工作环境	0~45℃, 0%RH~80%RH, 无冷凝
储存环境	-20℃~65℃, 0%RH~95%RH, 无冷凝
外形尺寸	482.6mm×358.7mm×95mm (L×W×H)
净重	8KG
总重	10KG

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