



凯视达

# KE1

---

## 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

KE1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。

KE1拼接服务器支持8K超高清视频输入和输出，支持多屏多图层管理、输入输出EDID管理，满足多样复杂的项目需求。

## 功能特性

### 1.5U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16路2K@60Hz输入和16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16个2K@60Hz图层或8个4K@30Hz图层或4个4K@60Hz图层。
- 单机最大支持16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。

### 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、输出模块热备份  
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。
- 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×DVI输入板卡	
性能参数	
	<b>DVI输入接口</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入接口数量：4路DVI</li><li>● 最大输入分辨率：2048×1152@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度2048（2048×1152@60Hz） 极限高度2048（1152×2048@60Hz）</li><li>● 视频输入格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422</li></ul>
	<b>输入卡规格</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：5W</li></ul>
	<b>指示灯状态说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 常亮：输入信号正常接入</li><li>● 不亮：输入未接入或输入异常</li></ul> <p>*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。</p>
KEx_4×HDMI1.3输入板卡	
性能参数	
	<b>HDMI 1.3 输入接口</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入接口数量：4路HDMI 1.3</li><li>● 最大输入分辨率：2048×1152@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度2048（2048×1152@60Hz） 极限高度2048（1152×2048@60Hz）</li><li>● 视频输入格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422</li><li>● 支持随路音频</li></ul>
	<b>输入卡规格</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li></ul>

	<div><ul style="list-style-type: none"><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：5W</li></ul><div>指示灯状态说明</div><ul style="list-style-type: none"><li>● 常亮：输入信号正常接入</li><li>● 不亮：输入未接入或输入异常</li></ul><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"><li>● 输入接口数量：8路HDMI 1.3</li><li>● 最大输入分辨率：2048×1152@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度2048（2048×1152@60Hz） 极限高度2048（1152×2048@60Hz）</li><li>● 视频输入格式：RGB444, YCbCr444, YCbCr422</li><li>● 支持随路音频</li></ul></div> <div>输入卡规格</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：5W</li></ul></div> <div>指示灯状态说明</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>● 常亮：输入信号正常接入</li><li>● 不亮：输入未接入或输入异常</li></ul><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"><li>● 输入接口数量：4路3G-SDI</li><li>● 最大输入分辨率：1920×1080@60Hz</li><li>● 视频源标准：ST-424 (3G), ST-292 (HD)和 SMPTE 259 SD</li><li>● 兼容 HD-SDI 和 SD-SDI标准</li></ul></div>

- 支持环出，SDI环出接口与输入接口一一对应
- 支持1080i/576i/480i去隔行
- 不支持设置输入分辨率

### 输入卡规格

- 输入信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：同轴 75ohm
- 功耗：10W

### 指示灯状态说明

- 常亮：输入信号正常接入
- 不亮：输入未接入或输入异常

\*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。

## KEx\_2×HDMI1.4输入板卡

### 性能参数



### HDMI 1.4 输入接口

- 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

### 输入卡规格

- 输入信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 功耗：5W

### 指示灯状态说明

- 常亮：输入信号正常接入
- 不亮：输入未接入或输入异常

\*从左向右第一列灯，上侧指示HDMI1.4-1，下侧指示HDMI1.4-2。

## KEx\_4×HDMI1.4输入板卡

### 性能参数



### HDMI 1.4 输入接口





	<ul style="list-style-type: none"><li>● 输入接口数量：4路HDMI 1.4</li><li>● 最大输入分辨率：4096×2160@30Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×2160@30Hz） 极限高度4096（2000×4096@30Hz）</li><li>● 视频输入格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422</li><li>● 支持随路音频</li></ul> <p><b>输入卡规格</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：5W</li></ul> <p><b>指示灯状态说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 常亮：输入信号正常接入</li><li>● 不亮：输入未接入或输入异常</li></ul> <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><b>HDBaseT_2K输入接口</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入接口数量：4路RJ45接口</li><li>● 最大输入分辨率：2048×1152@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度2048（2048×1152@60Hz） 极限高度2048（1152×2048@60Hz）</li><li>● 支持随路音频</li></ul> <p><b>输入卡规格</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：20W</li><li>● 传输距离：最大100米（6类双绞线）</li></ul> <p><b>指示灯状态说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 常亮：输入信号正常接入</li><li>● 不亮：输入未接入或输入异常</li></ul> <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><b>HDBaseT_4K30输入接口</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入接口数量：2路RJ45接口</li><li>● 最大输入分辨率：4096×2160@30Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×2160@30Hz） 极限高度4096（2160×4096@30Hz）</li><li>● 支持随路音频</li></ul> <p><b>输入卡规格</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：10W</li><li>● 传输距离：最大100米（6类双绞线）</li></ul> <p><b>指示灯状态说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 常亮：输入信号正常接入</li><li>● 不亮：输入未接入或输入异常</li></ul> <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><b>HDBaseT_4K30输入接口</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入接口数量：4路RJ45接口</li><li>● 最大输入分辨率：4096×2160@30Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×2160@30Hz） 极限高度4096（2160×4096@30Hz）</li><li>● 支持随路音频</li></ul> <p><b>输入卡规格</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：20W</li><li>● 传输距离：最大100米（6类双绞线）</li></ul> <p><b>指示灯状态说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 常亮：输入信号正常接入</li></ul>

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

	<div>输入卡规格</div> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：10W</li></ul> <div>指示灯状态说明</div> <ul style="list-style-type: none"><li>● 常亮：输入信号正常接入</li><li>● 不亮：输入未接入或输入异常</li></ul> <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"><li>● 输入接口数量：2路DP 1.2</li><li>● 最大输入分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度8192（8192×1080@60Hz） 极限高度8192（1000×8192@60Hz）</li><li>● 视频输入格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422</li><li>● 支持随路音频</li></ul> <div>输入卡规格</div> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：10W</li></ul> <div>指示灯状态说明</div> <ul style="list-style-type: none"><li>● 常亮：输入信号正常接入</li><li>● 不亮：输入未接入或输入异常</li></ul> <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</div>


	<ul style="list-style-type: none"><li>● 输出接口数量：4路DVI</li><li>● 最大输出分辨率：2048×1152@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×616@60Hz） 极限高度4096（480×4096@60Hz）</li><li>● 视频输出格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422</li><li>● 支持随路音频</li></ul> <p><b>输出卡规格</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输出信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：5W</li></ul>
KEx_4×HDMI1.3输出板卡	
性能参数	<div><div>OUT</div><div><div>HDMI-1</div><div>HDMI-2</div><div>HDMI-3</div><div>HDMI-4</div></div></div> <p><b>HDMI 1.3 输出接口</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输出接口数量：4路HDMI 1.3</li><li>● 最大输出分辨率：2048×1152@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×616@60Hz） 极限高度4096（480×4096@60Hz）</li><li>● 视频输出格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422</li><li>● 支持随路音频</li></ul> <p><b>输出卡规格</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输出信号电平：TMDS /CML</li><li>● 输出信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：5W</li></ul>
KEx_8×HDMI1.3输出板卡	
	<div><div>OUT</div><div><div>HDMI-1</div><div>HDMI-2</div><div>HDMI-3</div><div>HDMI-4</div><div>HDMI-5</div><div>HDMI-6</div><div>HDMI-7</div><div>HDMI-8</div></div></div> <p><b>HDMI 1.3 输出接口</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输出接口数量：8路HDMI 1.3</li><li>● 最大输出分辨率：2048×1152@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×616@60Hz） 极限高度4096（480×4096@60Hz）</li></ul>

	<div><ul style="list-style-type: none"><li>● 视频输出格式：RGB444, YCbCr444, YCbCr422</li><li>● 支持随路音频</li></ul><div>输出卡规格</div><ul style="list-style-type: none"><li>● 输出信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：10W</li></ul></div>
KEx_4×3G-SDI输出板卡	
性能参数	<div></div> <div>3G-SDI 输出接口</div> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输出接口数量：4路3G-SDI</li><li>● 最大输出分辨率：1920×1080@60Hz</li><li>● 输出视频源标准：ST-424 (3G), ST-292 (HD)和 SMPTE 259 SD</li><li>● 兼容 HD-SDI 和 SD-SDI标准</li><li>● 支持1080i去隔行输出</li><li>● 支持输出时序选择</li></ul> <div>输出卡规格</div> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输出信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：同轴 75ohm</li><li>● 功耗：5W</li></ul>
KEx_8×3G-SDI输出板卡	
性能参数	<div></div> <div>3G-SDI 输出接口</div> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输出接口数量：4路3G-SDI</li><li>● 最大输出分辨率：1920×1080@60Hz</li><li>● 输出视频源标准：ST-424 (3G), ST-292 (HD)和 SMPTE 259 SD</li><li>● 兼容 HD-SDI 和 SD-SDI标准</li><li>● 支持1080i去隔行输出</li><li>● 支持输出时序选择</li></ul> <div>输出卡规格</div> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输出信号电平：TMDS /CML</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>● 阻抗：同轴 75ohm</li><li>● 功耗：5W</li></ul>
KEx_4×HDBaseT_2K输出板卡	
性能参数	<div><div><div>OUT</div><div><div>HDBaseT-1</div><div>HDBaseT-2</div><div>HDBaseT-3</div><div>HDBaseT-4</div></div><div>2K</div></div><div><div>HDBaseT_2K输出接口</div><ul style="list-style-type: none"><li>● 输入接口数量：4路RJ45接口</li><li>● 最大输出分辨率：2048×1152@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×616@60Hz） 极限高度4096（480×4096@60Hz）</li><li>● 支持随路音频</li></ul><div>输入卡规格</div><ul style="list-style-type: none"><li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：20W</li><li>● 传输距离：最大100米（6类双绞线）</li></ul></div></div>
KEx_2×HDBaseT_4K30输出板卡	
性能参数	<div><div><div>OUT</div><div><div>HDBaseT_4K-1</div><div>HDBaseT_4K-2</div></div><div>4K 30Hz</div></div><div><div>HDBaseT_4K输出接口</div><ul style="list-style-type: none"><li>● 输入接口数量：4路RJ45接口</li><li>● 最大输出分辨率：4096×2160@30Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×2160@30Hz） 极限高度4096（2160×4096@30Hz）</li><li>● 向下兼容HDBaseT_2K</li><li>● 支持随路音频</li></ul><div>输入卡规格</div><ul style="list-style-type: none"><li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：20W</li><li>● 传输距离：最大100米（6类双绞线）</li></ul></div></div>
KEx_4×HDBaseT_4K30输出板卡	



性能参数	 <p><b>HDBaseT_4K输出接口</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入接口数量：4路RJ45接口</li> <li>● 最大输出分辨率：4096×2160@30Hz</li> <li>● 自定义分辨率：极限宽度4096（4096×2160@30Hz） 极限高度4096（2160×4096@30Hz）</li> <li>● 向下兼容HDBaseT_2K</li> <li>● 支持随路音频</li> </ul> <p><b>输入卡规格</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li> <li>● 阻抗：差分 100ohm</li> <li>● 功耗：20W</li> <li>● 传输距离：最大100米（6类双绞线）</li> </ul>
<b>KEx_1×HDMI2.0输出板卡</b>	
性能参数	 <p><b>HDMI 2.0 输出接口</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 输出接口数量：1路HDMI 2.0，1路3.5mm音频输出</li> <li>● 最大输出分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz</li> <li>● 自定义分辨率：极限宽度8192（8192×1080@60Hz） 极限高度8192（1000×8192@60Hz）</li> <li>● 视频输出格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422</li> <li>● 支持随路音频</li> <li>● 支持3.5mm音频输出</li> </ul> <p><b>输出卡规格</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 输出信号电平：TMDS /CML</li> <li>● 阻抗：差分 100ohm</li> <li>● 功耗：5W</li> </ul>
<b>KEx_1×DP1.2输出板卡</b>	
性能参数	

	<div><div>DP 1.2 输出接口</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>● 输出接口数量：1路DP 1.2，1路3.5mm音频输出</li><li>● 最大输出分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度8192（8192×1080@60Hz） 极限高度8192（1000×8192@60Hz）</li><li>● 视频输出格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422</li><li>● 支持随路音频</li><li>● 支持3.5mm音频输出</li></ul></div><div>输出卡规格</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>● 输出信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li></ul></div><div>功耗：5W</div></div>
KEx_2×HDMI2.0输出板卡	
性能参数	<div></div> <div><div>HDMI 2.0 输出接口</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>● 输出接口数量：2路HDMI 2.0，2路3.5mm音频输出</li><li>● 最大输出分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度8192（8192×1080@60Hz） 极限高度8192（1000×8192@60Hz）</li><li>● 视频输出格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422</li><li>● 支持随路音频</li><li>● 支持3.5mm音频输出</li></ul></div><div>输出卡规格</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>● 输出信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：10W</li></ul></div><div>*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。</div></div>
KEx_2×DP1.2输出板卡	
性能参数	<div></div> <div><div>DP 1.2输出接口</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>● 输出接口数量：2路DP1.2，2路3.5mm音频输出</li></ul></div></div>

	<ul style="list-style-type: none"><li>● 最大输出分辨率：4096×2160@60Hz或7680×1200@60Hz</li><li>● 自定义分辨率：极限宽度8192（8192×1080@60Hz） 极限高度8192（1000×8192@60Hz）</li><li>● 视频输出格式：RGB444，YCbCr444，YCbCr422</li><li>● 支持随路音频</li><li>● 支持3.5mm音频输出</li></ul> <p><b>输出卡规格</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 输出信号电平：TMDS /CML</li><li>● 阻抗：差分 100ohm</li><li>● 功耗：10W</li></ul> <p>*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。</p>
--	---

控制板卡介绍

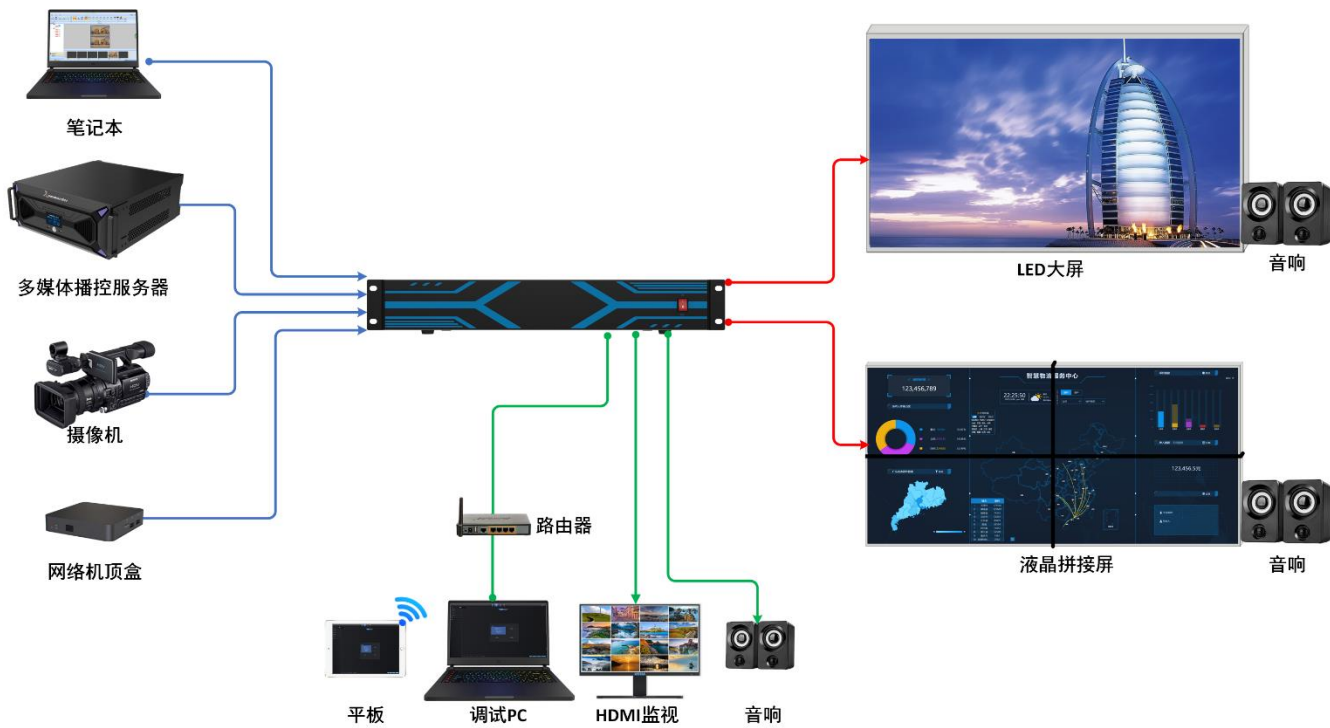
KEx_控制卡	
性能参数	
	<p><b>接口参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● COM-1：RS232控制端口，可与中控系统对接</li><li>● COM-2：RS232控制端口，可与中控系统对接；可作为COM-1环出端口</li><li>● USB：USB3.0接口，仅用系统升级，不可用于其他设备供电。</li><li>● ETHERNET：千兆网口，通信接口，与控制电脑、路由器或交换机连接，进行Web控制及回显</li></ul>
	<p><b>指示灯状态说明</b></p> <ul style="list-style-type: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

## 整机规格

型号	KE1
机箱规格	1.5U
最大支持安装输入卡数	2张
最大支持输入路数	16路
最大支持安装输出卡数	2张
最大支持输出路数	16路
最大图层数量	16
输入电源	110-240V~, 47-63Hz, 1A
整机功耗	80W
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



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](http://www.kystar.com.cn)

电话：400-159-0808



微信公众号