



# KE1 规格书

## 拼接服务器

版 本：v2.0

发布日期：2025 年 4 月

## 修订记录 | Revision History

版本号	修订内容简述	修订日期	修订人
V2.0.0	优化功能描述及规格书格式 支持 KEx_1×DP1.4_8K 输入板卡、 KEx_2×IP 输入板卡、KEx_4×VGA 输入板卡	2025-04-28	-
V1.1.2	更新 4K 板卡丝印和整机后面板图 优化关于回显和监视的功能描述	2024-03-26	-
V1.1.1	更新 KEx_4xHDMI1.3_AUDIO 输出板卡	2024-01-26	-
V1.1.0	更新输入输出板卡介绍格式、输入输出板卡 最大分辨率	2023-12-25	-
V1.0.0	初次发布	2023/08/01	-

## 产品概述

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，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 超高清视频接入，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。

## 产品认证

CCC、ROHS

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系凯视达确认或处理，否则，如造成相关 法律风险，客户需自行承担或凯视达有权进行追偿。

## 功能特点

### 1.5U 机箱灵活扩展，超强带载

- 单板卡支持 8 路 2K@60Hz 输入和输出。
- 单板卡支持 2 路 4K@60Hz 输入，支持最高 8K×2K@60Hz 输入。
- 单板卡支持 2 路 4K@60Hz 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 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。

### **创新架构，图层共享**

- 独有的硬件架构设计，整机构建图层资源池，实现整机图层资源共享。

### **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，支持单屏场景及多屏场景一键调用，从容切换。
- 分组屏幕管理
  - 支持最多 8 组屏幕管理，每组屏幕可自定义输出分辨率，轻松完成复杂场景显示控制。
- 轮巡管理
  - 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

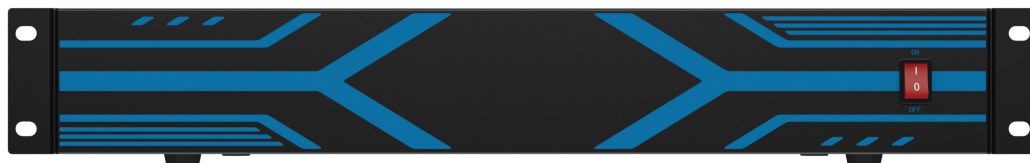
- 在各个输入信号嵌入字符，对输入信号进行标识，画面显示输入信号的同时显示嵌入字符。
- 滚动字幕
  - 字幕可静态显示，也可动态滚动显示，用户可对字体、字幕背景、滚动形式等进行设置。
  - 单屏最多支持 8 个字幕。
- 无缝切换
  - 在进行信号切换或者场景调用时，整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。

### **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

### 前面板外观






### 后面板外观



#### 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：

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

## 输入板卡介绍

### KEx\_4×DVI 输入板卡



#### DVI 输入接口

- 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、422、420

性能参数

#### 输入卡规格

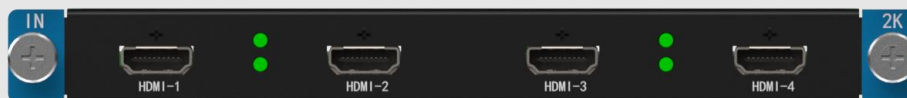
- 输入信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 功耗：5W

#### 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 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。

### KEx\_4×HDMI1.3 输入板卡



性能参数

#### HDMI1.3 输入接口

- 输入接口数量：4路HDMI1.3

- 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、422、420

### 输入卡规格

- 输入信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 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 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。

## KEx\_8×HDMI1.3 输入板卡



### HDMI1.3 输入接口

- 输入接口数量：4路HDMI1.3
- 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、422、420

### 输入卡规格

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

性能参数



### 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 HDMI-1，下侧指示 HDMI-2；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。

## KEx\_4×3G-SDI 输入板卡



### 3G-SDI 输入接口

- 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
- 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

性能参数

### 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\_4×VGA 输入板卡



### 输入卡规格

- 输入接口数量：4路VGA
- 最大输入分辨率：1920×1200@60Hz
- 视频输入格式：RGB444
- 功耗：10W

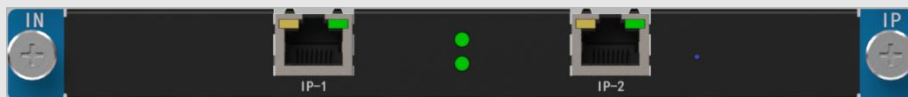
#### 性能参数

### 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 VGA-1，下侧指示 VGA-2，同理，第二列灯，上侧指示 VGA-3，下侧指示 VGA-4。

## KEx\_2×IP 输入板卡



### 输入卡规格

- 输入接口数量：2路RJ14
- 支持协议：RTSP
- 支持IPC视频编码格式：H.264、H.265
- 支持解码编码器的视频编码。
  - 支持单播流的视频解码。
  - 支持I、P帧的H.264/H.265 YUV420 8bit视频解码。
- 单卡同时解码性能：
  - 2路800W
  - 6路400W
  - 12路200W

#### 性能参数

- 功耗：10W

### 指示灯状态说明

- 常亮：IP解码功能正常
- 不亮：IP解码功能异常

\*从左向右第一列灯，上侧指示 IP-1，下侧指示 IP-2

## KEx\_2×HDMI1.4 输入板卡



### 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、422、420
- 支持随路音频

性能参数

### 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	
	<h3>HDMI 1.4 输入接口</h3> <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： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 极限宽度4096（4096×2160@30Hz）</li> <li>- 极限高度4096（2000×4096@30Hz）</li> </ul> </li> <li>● 视频输入格式：RGB444、YCbCr444、422、420</li> <li>● 支持随路音频</li> </ul> <h3>输入卡规格</h3> <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> <h3>指示灯状态说明</h3> <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>
	<h3>KEx_4×HDBaseT_2K 输入板卡</h3>

性能参数	
	<h3>HDBaseT_2K 输入接口</h3> <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：</li> </ul>

- 极限宽度2048 (2048×1152@60Hz)
- 极限高度2048 (1152×2048@60Hz)

- 支持随路音频

### 输入卡规格

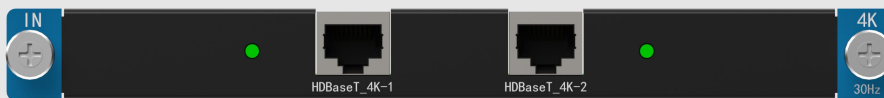
- 输入信号电平: TMDS /CML
- 阻抗: 差分 100ohm
- 功耗: 20W
- 传输距离: 最大100米 (6类双绞线)

### 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 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。

## KEx\_2×HDBaseT\_4K30 输入板卡



### HDBaseT\_4K30 输入接口

- 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 (2000×4096@30Hz)
- 支持随路音频

性能参数

### 输入卡规格

- 输入信号电平: TMDS /CML
- 阻抗: 差分 100ohm
- 功耗: 10W

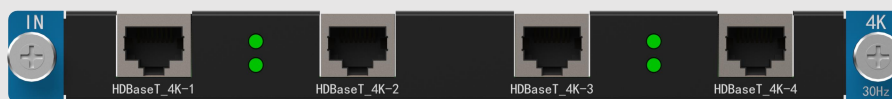
- 传输距离：最大100米（6类双绞线）

### 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 HDBaseT-1，下侧指示 HDBaseT-2。

## KEx\_4×HDBaseT\_4K30 输入板卡



### HDBaseT\_4K30 输入接口

- 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（2000×4096@30Hz）
- 支持随路音频

性能参数

### 输入卡规格

- 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）

### 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 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。

## KEx\_1×12G-SDI 输入板卡

性能参数	<div data-bbox="411 230 1327 331">  </div> <h3>12G-SDI 输入接口</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入接口数量：1路12G-SDI</li> <li>● 最大输入分辨率：4096×2160@60Hz</li> <li>● 视频源标准：ST-2082-1 (12G), ST-2081-1 (6G), ST-424 (3G), ST-292 (HD) 和 SMPTE 259 SD</li> <li>● 兼容 6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI 和 SD-SDI标准</li> <li>● 支持环出</li> <li>● 支持1080i/576i/480i去隔行</li> <li>● 不支持设置输入分辨率</li> </ul> <h3>输入卡规格</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li> <li>● 阻抗：同轴 75ohm</li> <li>● 功耗：10W</li> </ul> <h3>指示灯状态说明</h3> <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 data-bbox="244 1355 1343 1440" style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;">KEx_1×HDMI2.0 输入板卡</div> <div data-bbox="411 1462 1327 1563">  </div> <h3>HDMI 2.0 输入接口</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入接口数量：1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： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 极限宽度8192 (8192×1080@60Hz)</li> <li>- 极限高度8192 (1000×8192@60Hz)</li> </ul> </li> </ul>

- 视频输入格式：RGB444, YCbCr444、422、420
- 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

## KEx\_1×DP1.2 输入板卡



### DP 1.2 输入接口

- 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7680 (7680×1200@60Hz)
  - 极限高度7680 (1080×7680@60Hz)
- 视频输入格式：RGB444, YCbCr444、422、420
- 支持随路音频

### 性能参数

### 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

## KEx\_2×HDMI2.0 输入板卡



### HDMI 2.0 输入接口

- 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、422、420
- 支持随路音频

性能参数

### 输入卡规格

- 输入信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 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HDMI2.0-1，下侧表示HDMI2.0-2。

## KEx\_2×DP1.2 输入板卡



性能参数

### DP 1.2 输入接口

- 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7680 (7680×1200@60Hz)
  - 极限高度7680 (1080×7680@60Hz)
- 视频输入格式：RGB444, YCbCr444、422、420
- 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：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DP1.2-1，下侧表示DP1.2-2。

## KEx\_1×DP1.4\_8K 输入板卡



### DP1.4 输入接口

- 输入接口数量：1路DP1.4
- 最大输入分辨率：7680x4320@30Hz 或 7680×2160@60Hz 或 3840x2160@120Hz
- 自定义分辨率：
  - 极限宽度15360 (15360×1080@30Hz)
  - 极限高度15360 (1000×15360@30Hz)
- 视频输入格式：RGB444, YCbCr444、422、420
- 支持随路音频

### 输入卡规格

- 输入信号电平：TMDS /CML

性能参数

- 阻抗：差分 100ohm
- 功耗：15W

### 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

## 输出板卡介绍

### KEx\_4×DVI 输出板卡



### DVI 输出接口

性能参数

- 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
- 支持随路音频

### 输出卡规格

- 输出信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 功耗：5W

### KEx\_4×HDMI1.3 输出板卡

性能参数



### HDMI 1.3 输出接口

- 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
- 支持随路音频

### 输出卡规格

- 输出信号电平：TMDS /CML
- 输出信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 功耗：5W

## KEx\_4×HDMI1.3\_AUDIO 输出板卡



### HDMI 1.3 输出接口

- 输出接口数量：4路HDMI 1.3, 4路3.5mm音频输出
- 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
- 支持随路音频

### 输出卡规格

- 输出信号电平：TMDS /CML
- 输出信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 功耗：5W

性能参数

## KEx\_8×HDMI1.3 输出板卡

性能参数



### HDMI 1.3 输出接口

- 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
- 支持随路音频

### 输出卡规格

- 输出信号电平：TMDS /CML
- 输出信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 功耗：10W

## KEx\_4×3G-SDI 输出板卡

性能参数



### 3G-SDI 输出接口

- 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

### 输出卡规格

- 输出信号电平：TMDS /CML

- 阻抗：同轴 75ohm
- 功耗：5W

### KEx\_8×3G-SDI 输出板卡



性能参数

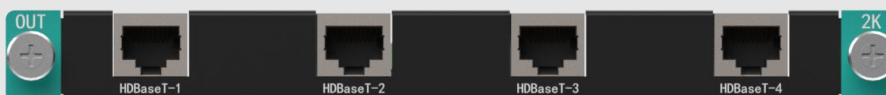
#### 3G-SDI 输出接口

- 输出接口数量：8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

#### 输出卡规格

- 输出信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：同轴 75ohm
- 功耗：10W

### KEx\_4×HDBaseT\_2K 输出板卡



性能参数

#### HDBaseT\_2K 输出接口

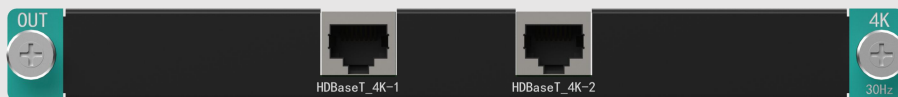
- 输入接口数量：4路RJ45接口
- 最大输出分辨率：2048×1152@60Hz
- 自定义分辨率：
  - 极限宽度4096 (4096×616@60Hz)
  - 极限高度4096 (480×4096@60Hz)
- 支持随路音频

#### 输入卡规格

- 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



#### HDBaseT\_4K 输出接口

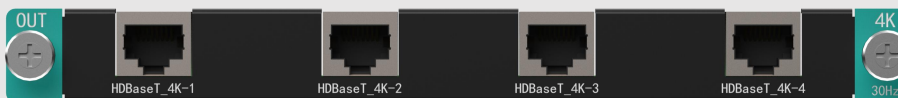
性能参数

- 输入接口数量：2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

- 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）

### KEx\_4×HDBaseT\_4K30 输出板卡



#### HDBaseT\_4K 输出接口

性能参数

- 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

- 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



### HDMI 2.0 输出接口

- 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
- 支持随路音频
- 支持3.5mm音频输出

### 输出卡规格

- 输出信号电平: TMDS /CML
- 阻抗: 差分 100ohm
- 功耗: 5W

## KEx\_1×DP1.2 输出板卡



### DP 1.2 输出接口

- 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

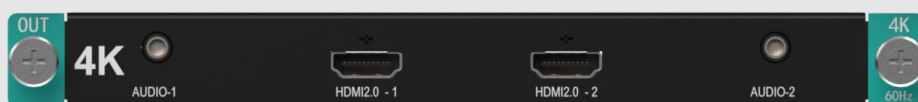


- 自定义分辨率：
  - 极限宽度7680 (7680×1200@60Hz)
  - 极限高度7680 (1000×7680@60Hz)
- 视频输出格式：RGB444
- 支持随路音频
- 支持3.5mm音频输出

#### 输出卡规格

- 输出信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 功耗：5W

### KEx\_2×HDMI2.0 输出板卡



#### HDMI 2.0 输出接口

性能参数

- 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
- 支持随路音频
- 支持3.5mm音频输出

#### 输出卡规格

- 输出信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 功耗：10W

### KEx\_2×DP1.2 输出板卡

性能参数	<div data-bbox="411 230 1329 324">  </div> <p><b>DP 1.2 输出接口</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 输出接口数量：2路DP 1.2, 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 极限宽度7680 (7680×1200@60Hz)</li> <li>- 极限高度7680 (1000×7680@60Hz)</li> </ul> </li> <li>● 视频输出格式：RGB444</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>
------	--

## 控制板卡介绍

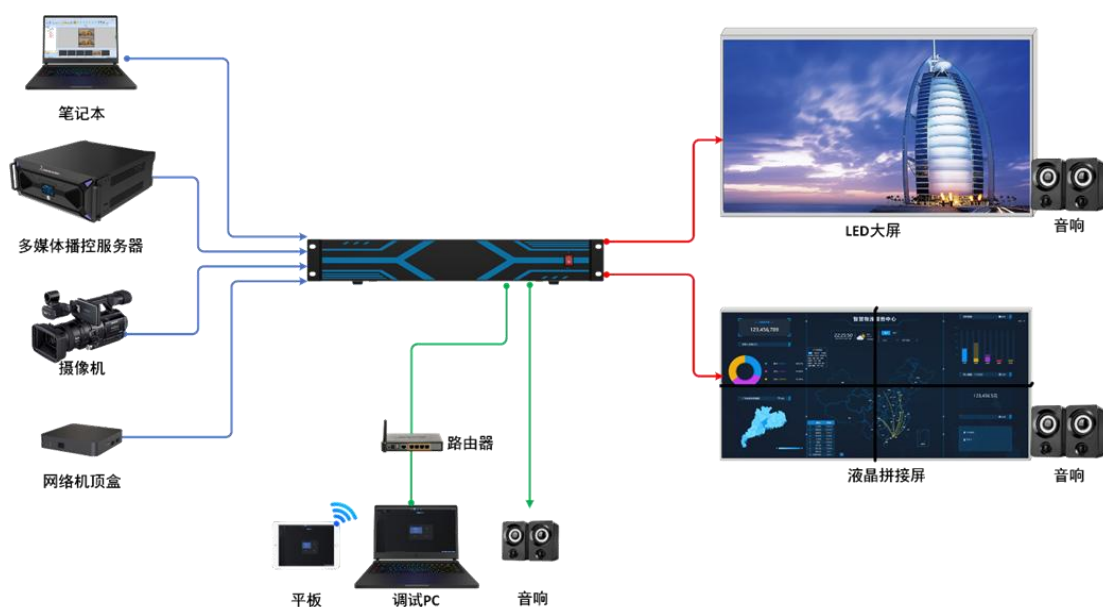
### KEx\_控制板卡

性能参数	<div data-bbox="411 1373 1297 1467">  </div> <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 控制及预监</li> </ul>
------	--

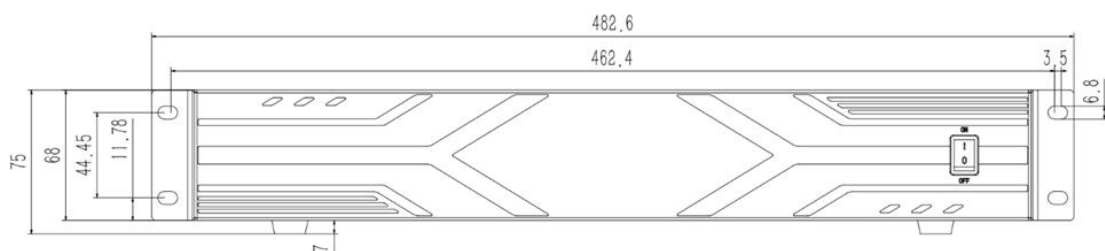
## 指示灯状态说明

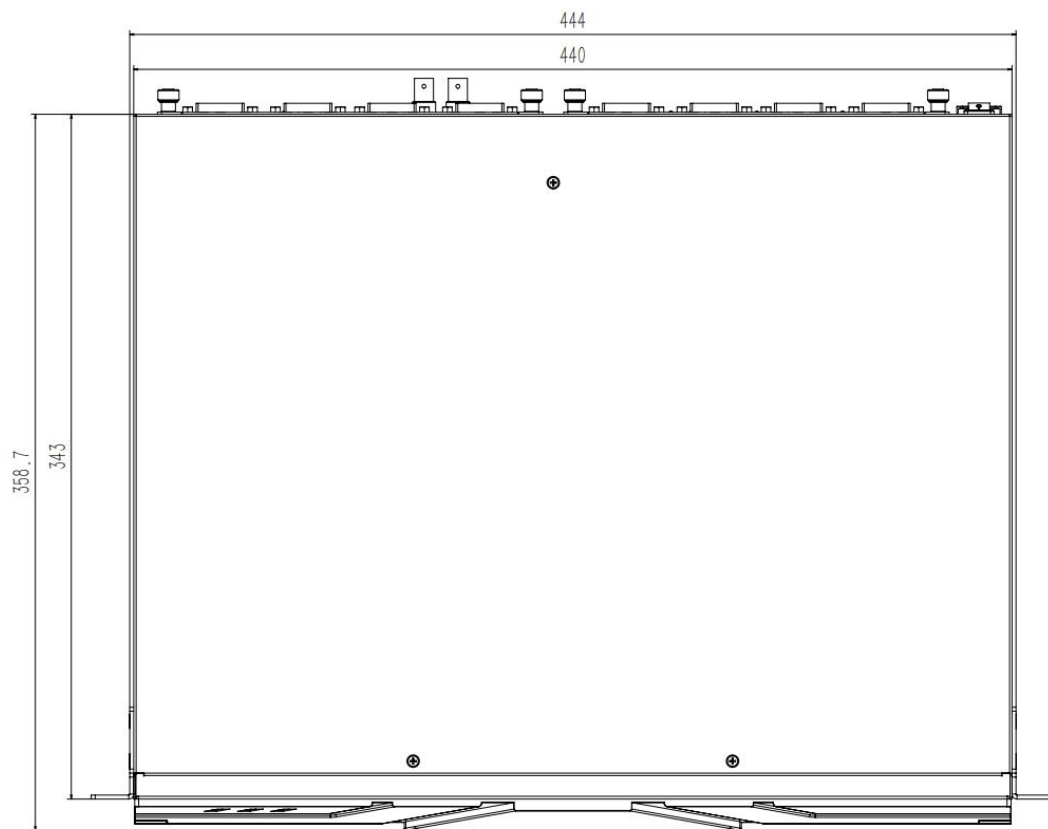
- RUN灯状态
  - 快闪：设备启动中
  - 固定频率闪烁：1/2S，系统正常运行
  - 不闪或不亮：系统故障（设备开机后）
- PWR灯状
  - 常亮：设备供电正常
  - 不亮：设备供电异常

## 场景拓扑图



## 尺寸





单位: mm

## 规格参数

产品规格	
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)
包装尺寸	540mm×470mm×150mm (L×W×H)
净重	5KG
总重	6KG

## 版权声明

版权所有©2025 北京凯视达科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

### 商标声明



是北京凯视达的注册商标。

### 声明

欢迎您选用北京凯视达科技股份有限公司的产品,如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利,我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠,随时可能对内容进行修改或变更,恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题,或者有好的建议,请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题,我们会尽力给予支持,对您提出的建议,我们衷心感谢并会尽快评估采纳。



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