



# KH3 规格书

## 拼接服务器

版 本：v2.0.1

发布日期：2025 年 7 月

## 修订记录 | Revision History

版本号	修订内容简述	修订日期	修订人
V2.0.1	优化功能描述及规格书格式 支持光纤输出板卡	2025-07-01	-
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	2024-11-11	-
V1.1.1	更新功能特性	2024-01-26	-
V1.1.0	更新整机带载、支持视频输出板卡	2024-09-10	-
V1.0.0	初次发布	2023-12-12	-

## 产品概述

KH3 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。

KH3 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，支持输入预监，支持 3D 输出，支持 Genlock 同步锁相，满足多样复杂的项目需求。

## 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

### 3U 机箱灵活扩展，超强带载

- 单板卡支持 8 路 2K@60Hz 输入。
- 单板卡支持 2 路 4K@60Hz 输入，支持最高 8K×2K@60Hz 的输入。
- 单板卡支持 10 网口输出，最大带载 650 万像素点。
- 整机同时支持 40 路 2K@60Hz 输入和 56 路网口输出，整机最大带载 3680 万像素点

### 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 32 个 2K@60Hz 图层或 16 个 4K@30Hz 图层或 8 个 4K@60Hz 图层。
- 单机最大支持 32 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。
- 无需外加监视板卡，即可实现实时预览功能。

### **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。

### **多样化显示，视觉丰富**

- 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 4 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**

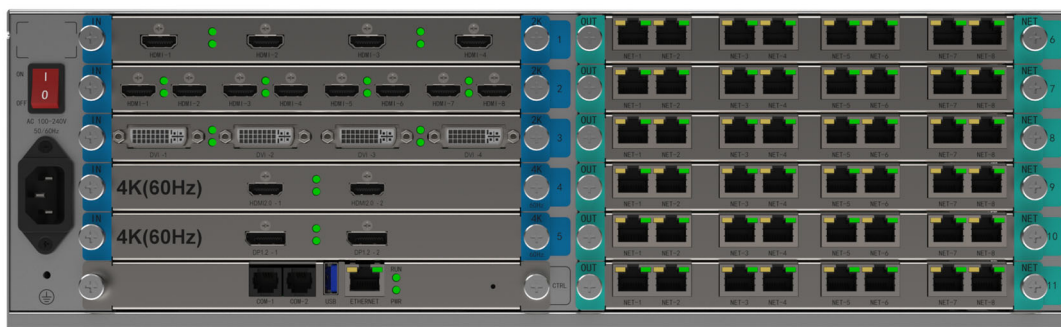
- 硬件实时监测
  - 支持硬件监控，包括硬件各模块温度及电压、固件版本、运行状态、风扇转速等进行实时监测。
- 支持远程升级
  - 可通过远程方式进行程序升级，系统维护简单。
- 支持输入模块、输出模块备份
  - 遇故障自动切换，系统运行双重保障，切换过程不影响设备运行。

## 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

### KHx\_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

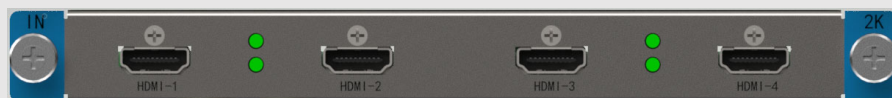
- 输入信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 功耗：5W

#### 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。

### KHx\_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：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 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。

## KHx\_8×HDMI1.3 输入板卡



### HDMI1.3 输入接口

- 输入接口数量：8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

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。

## KHx\_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
- 不支持自定义输入分辨率

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。

## KHx\_2×IP 输入板卡



### 输入卡规格

性能参数

- 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
- 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

## KHx\_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)

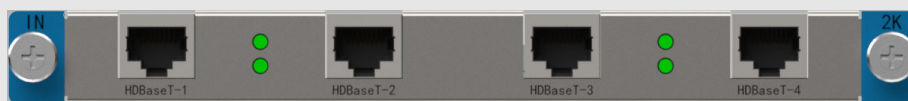
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 极限高度4096 (2000×4096@30Hz)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 视频输入格式：RGB444, YCbCr444、422、420</li> <li>● 支持随路音频</li> </ul> <p><b>输入卡规格</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入信号电平：TMDS /CML</li> <li>● 阻抗：差分 100ohm</li> <li>● 功耗：5W</li> </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。</p>
KHx_4×HDMI1.4 输入板卡	
性能参数	 <p><b>HDMI 1.4 输入接口</b></p> <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> <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> </ul>

### 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；同理，第二列灯，上侧指示 HDMI1.4-3，下侧指示 HDMI1.4-4。

## KHx\_4×HDBaseT\_2K 输入板卡



### HDBaseT\_2K 输入接口

- 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

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-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。

## KHx\_2×HDBaseT\_4K30 输入板卡

性能参数	<div data-bbox="421 226 1342 327">  </div> <div data-bbox="421 387 769 421">HDBaseT_4K30 输入接口</div> <div data-bbox="480 472 1051 763"> <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： <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>● 支持随路音频</li> </ul> </div> <div data-bbox="421 815 568 848">输入卡规格</div> <div data-bbox="480 900 916 1088"> <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> </div> <div data-bbox="421 1140 627 1173">指示灯状态说明</div> <div data-bbox="480 1225 850 1305"> <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> <div data-bbox="421 1323 1024 1346">*从左向右第一列灯，上侧指示 HDBaseT-1，下侧指示 HDBaseT-2。</div>
------	--

## KHx\_4×HDBaseT\_4K30 输入板卡

性能参数	<div data-bbox="421 1476 1342 1576">  </div> <div data-bbox="421 1637 769 1671">HDBaseT_4K30 输入接口</div> <div data-bbox="480 1722 1051 1910"> <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： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 极限宽度4096（4096×2160@30Hz）</li> </ul> </li> </ul> </div>
------	--

- 极限高度4096 (2000×4096@30Hz)

- 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\_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。

## KHx\_1×12G-SDI 输入板卡



### 12G-SDI 输入接口

- 输入接口数量: 1路12G-SDI
- 最大输入分辨率: 4096×2160@60Hz
- 视频源标准: ST-2082-1 (12G), ST-2081-1 (6G), ST-424 (3G), ST-292 (HD)和 SMPTE 259 SD
- 兼容 6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI 和 SD-SDI标准
- 支持环出
- 支持1080i/576i/480i去隔行
- 不支持自定义输入分辨率

### 输入卡规格

- 输入信号电平: TMDS /CML
- 阻抗: 同轴 75ohm

性能参数

- 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

### KHx\_1×HDMI2.0 输入板卡



#### HDMI 2.0 输入接口

- 输入接口数量：1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：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

### KHx\_1×DP1.2 输入板卡



性能参数

## 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

## 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

## KHx\_2×HDMI2.0 输入板卡



## HDMI 2.0 输入接口

### 性能参数

- 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



### 输入卡规格

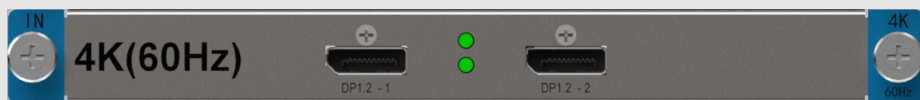
- 输入信号电平：TMDS /CML
- 阻抗：差分 100ohm
- 功耗：10W

### 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。

## KHx\_2×DP1.2 输入板卡



### 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

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DP1.2-1，下侧表示DP1.2-2。

## KHx\_1×DP1.4\_8K 输入板卡

性能参数



### 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 7680x2160@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
- 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

## KHx\_8×NET 输出板卡

性能参数



### 网络输出接口

- 8 路 RJ45 千兆网口
- 单板卡最大支持 520 万像素点，单网口最宽带载 4096 像素点，最高带载 4096 像素点
- 单网口带载
  - 输出60Hz帧频时，8bit支持65万像素点
  - 输出120Hz帧频时，8bit支持32万像素点
- 支持网口备份
- 支持在设备带载范围内，网口位置任意布局

### 输出卡规格

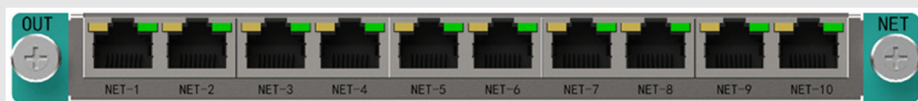
- 功耗：5W

### 网口指示灯状态说明

- 黄灯不亮，绿灯不亮：未连接网线或网口硬件故障
- 黄灯常亮，绿灯常亮：连接正常，无通信
- 黄灯闪烁，绿灯常亮：连接正常，通信正常

\*单个网口，左侧为黄灯，右侧为绿灯。

## KHx\_10×NET 输出板卡



### 网络输出接口

性能参数

- 10 路 RJ45 千兆网口
- 单板卡最大支持 650 万像素点，单网口最宽带载 4096 像素点，最高带载 4096 像素点
- 单网口带载
  - 输出60Hz帧频时，8bit支持65万像素点
  - 输出120Hz帧频时，8bit支持32万像素点

- 支持网口备份
- 支持在设备带载范围内，网口位置任意布局

### 输出卡规格

- 功耗：5W

### 网口指示灯状态说明

- 黄灯不亮，绿灯不亮：未连接网线或网口硬件故障
- 黄灯常亮，绿灯常亮：连接正常，无通信
- 黄灯闪烁，绿灯常亮：连接正常，通信正常

\*单个网口，左侧为黄灯，右侧为绿灯。

## KHx\_8×NET+2x 光纤输出板卡



### 网络输出接口+光纤输出接口

#### 性能参数

- 8 路 RJ45 千兆网口+2 路 10G 光纤输出接口
- 单板卡最大支持 520 万像素点,单网口最宽带载 4096 像素点,最高带载 4096 像素点
- 单网口带载
  - 输出60Hz帧频时，8bit支持65万像素点
  - 输出120Hz帧频时，8bit支持32万像素点
- 支持网口备份
- 支持在设备带载范围内，网口位置任意布局
- 光纤输出接口：
  - 独立模式：单光纤输出口带载最大520万像素点
  - 复制模式：光纤输出口可复制输出同一层板卡的任意8路网口  
Fiber-2为Fiber-1的备份输出口；

## 输出卡规格

- 功耗：10W

## 网口指示灯状态说明

- 黄灯不亮，绿灯不亮：未连接网线或网口硬件故障
- 黄灯常亮，绿灯常亮：连接正常，无通信
- 黄灯闪烁，绿灯常亮：连接正常，通信正常

\*单个网口，左侧为黄灯，右侧为绿灯。

## KHx\_4×DVI 输出板卡



## DVI 输出接口

- 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

性能参数

## 输出卡规格

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

## 注：

- 只能插在第5、6层输出槽位

## KHx\_4×HDMI1.3 输出板卡

性能参数	
	<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： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 极限宽度4096 (4096×616@60Hz)</li> <li>- 极限高度4096 (480×4096@60Hz)</li> </ul> </li> <li>● 视频输出格式：RGB444</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> <p><b>注：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 只能插在第5、6层输出槽位</li> </ul>

## KHx\_4×HDMI1.3\_AUDIO 输出板卡


性能参数	
	<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 1.3，4路3.5mm音频输出</li> <li>● 最大输出分辨率：2048×1152@60Hz</li> <li>● 自定义分辨率： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 极限宽度4096 (4096×616@60Hz)</li> <li>- 极限高度4096 (480×4096@60Hz)</li> </ul> </li> <li>● 视频输出格式：RGB444</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> <p><b>注:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 只能插在第 5、6 层输出槽位</li> </ul>
--	---

### KHx\_4×3G-SDI 输出板卡

	
性能参数	<p><b>3G-SDI 输出接口</b></p> <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> <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: 同轴 75ohm</li> <li>● 功耗: 5W</li> </ul> <p><b>注:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 只能插在第5、6层输出槽位</li> </ul>

### KHx\_1×HDMI2.0 输出板卡

	
性能参数	<p><b>HDMI 2.0 输出接口</b></p>

- 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

### 注：

- 只能插在第5、6层输出槽位

## KHx\_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


性能参数



	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 功耗：5W</li> </ul> <p><b>注：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 只能插在第5、6层输出槽位</li> </ul>
--	--


## 控制板卡介绍

### KHx\_控制板卡

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 控制及预览</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灯状态 <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>

### KHx\_增强控制卡

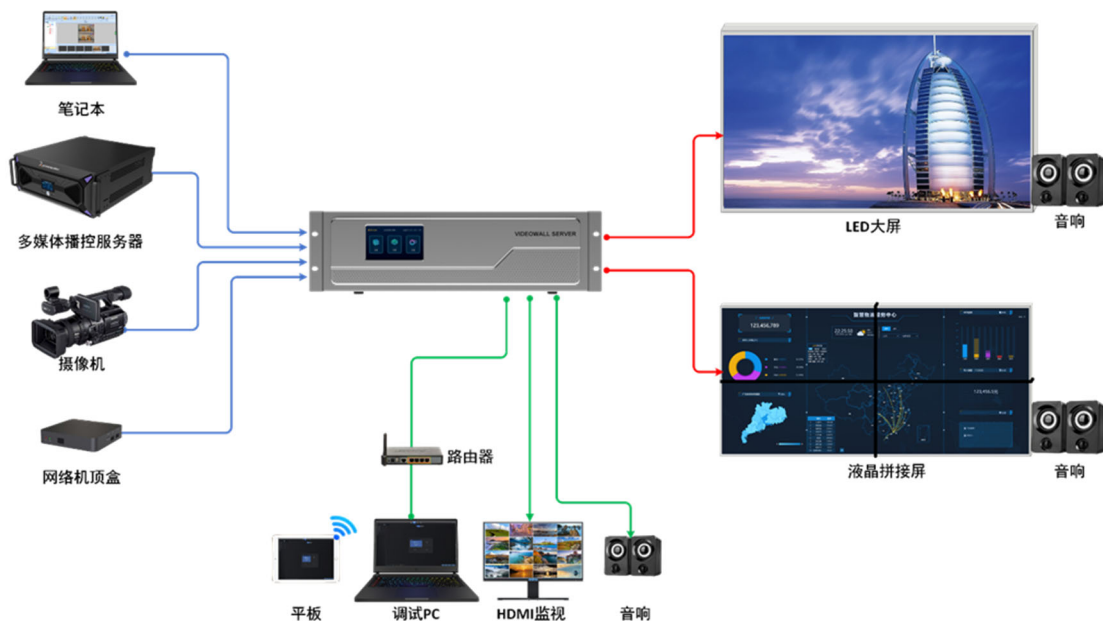
性能参数	
	<p><b>接口参数</b></p>

- 3D-SYNC: 3D 同步信号输出接口
- GENLOCK: 外接同步信号源
  - 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 控制及预监
- Monitor: HDMI 回显接口。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

### 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 灯状态
  - 常亮: 设备供电正常
  - 不亮: 设备供电异常

## 场景拓扑图



Technical drawing of the Videowall Server, showing front and side views with dimensions.

**Front View Dimensions:**

- Overall Width: 482.6
- Overall Height: 139.5
- Top Panel Height: 132.5
- Top Panel Width: 444
- Top Panel Depth: 440
- Top Panel Thickness: 7
- Top Panel Label: "VIDEOWALL SERVER"
- Top Panel Material: Perforated metal
- Top Panel Mounting: 3 screws

**Side View Dimensions:**

- Overall Width: 462.1
- Overall Height: 132.5
- Top Panel Height: 37.68
- Top Panel Width: 57.15
- Top Panel Depth: 37.68
- Top Panel Thickness: 7
- Top Panel Label: "VIDEOWALL SERVER"
- Top Panel Material: Perforated metal
- Top Panel Mounting: 3 screws

单位: mm

## 规格参数

产品规格	
型号	KH3
机箱规格	3U
最大支持安装输入卡数	5 张
最大支持输入路数	40 路
最大支持安装输出卡数	6 张
最大支持输出网口路数	56 路
最大图层数量	32 个
输入电源	100-240V~ , 50/60Hz , 3-1.5A
整机功耗	160W
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×353mm×139.5mm (L×W×H)
包装尺寸	565mm×465mm×285mm (L×W×H)
净重	10KG
总重	11KG

## 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