



K3 规格书

无缝切换台



版本：V2.0
发布日期：2025 年 7 月

修订记录 | Revision History

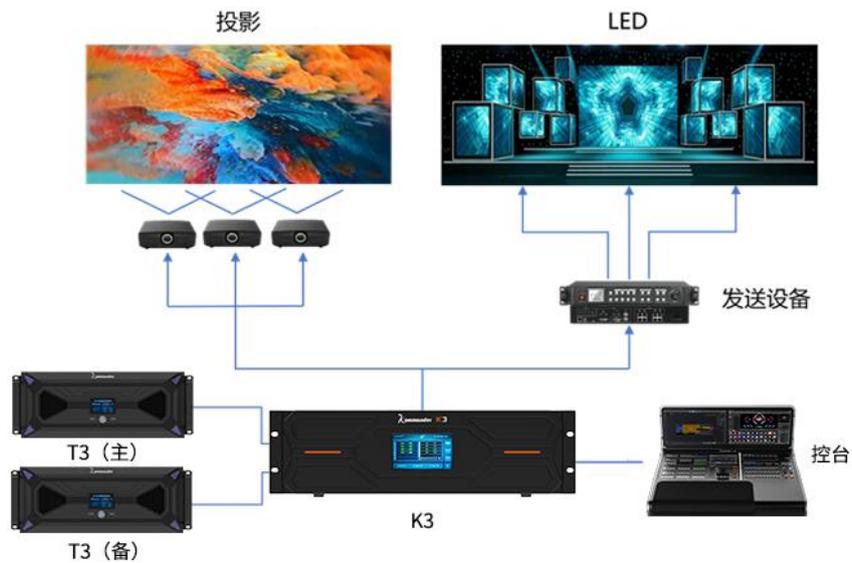
| 版本号 | 修订内容简述 | 修订日期 | 修订人 |
|------|----------------------------|------------|-----|
| V2.0 | 优化内容及格式 | 2025/07/02 | - |
| V1.4 | 更新功能特性 | 2024/10/18 | - |
| V1.3 | 更新设备图片 | 2024/10/18 | - |
| V1.2 | 更新输入输出口数量描述 更新 AUX 输出参数 | 2024/10/12 | - |
| V1.1 | 更新输出口配置描述 | 2024/08/12 | - |
| V1.0 | 初次下发 | 2024/07/06 | - |

产品概述

K3 无缝切换台是凯视达全资子公司湖南泊湾科技自主研发的一款高性能切换台，专为租赁行业设计。它采用先进的无缝切换技术，确保活动现场的演出和展示能够流畅无阻地进行。K3 无缝切换台具备多路主备输入和自动切换功能，支持高清视频信号处理，满足各种大型活动和专业演出的需求。



系统拓扑图

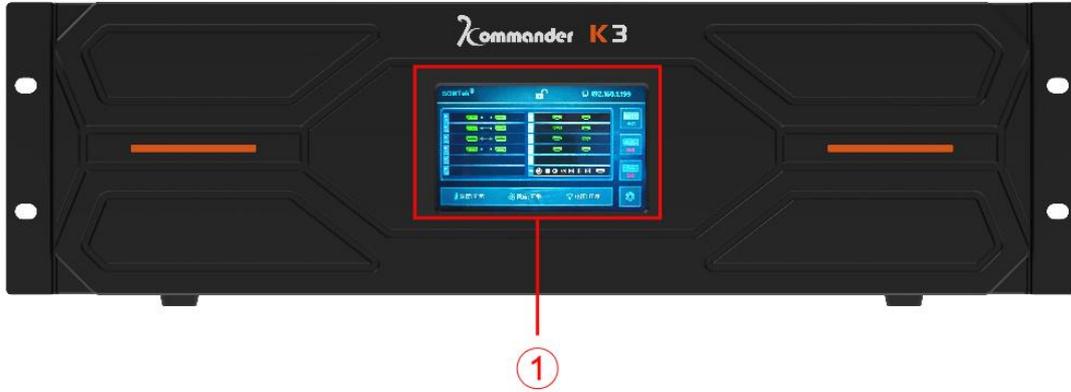


功能特性

- 输入：8 路 DP1.2 (4 主 4 备)、4 路 HDMI1.4、4 路 3G-SDI 输入
- 4K 模式输出：4 路 HDMI2.0(HDMI2.0-B 备份 HDMI2.0-A 输出；同组输出相互复制)、4 路 HDMI1.3(AUX 输出接口)
- 2K 模式输出：8 路 HDMI1.3(HDMI2.0-A2 备份 HDMI2.0-A1 输出，B 组同理)、4 路 HDMI1.3(AUX 输出接口)
- 全链路支持 8K 超高清视频信号采集、处理及传输，视频图像解析度可达 RGB 色域中全 4:4:4；
- 支持 20 个 2K 图层或 5 个 4K 图层，同时支持 4 个 4K 的 AUX 图层
- 支持设备配置数据备份、输入输出备份
- 实时输入预览及回显
- 支持主备智能切换，控制软件可实现主备输入的手动切换、自动智能切换
- 支持视频输入接口和输出接口的 EDID 管理；
- 信号源可在屏幕墙任意位置开窗、漫游和缩放，可轻松完成多图层任意布局显示
- 一键开启 KiR 自动检测，识别播控软件信号，异常自动切换；
- 可将不同预设参数保存为场景，支持场景一键调用，从容切换；
- 支持实时模式和预编模式两种模式，实时模式下，实现用户编辑的实时上屏显示，操作体验流畅，预编模式下，用户可在不影响当前播出画面的情况下对图层进行编辑，确认无误后一键推送上屏
- 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
- 支持抓取实时输出画面作为底图存储在设备中，单设备最大支持 4 张底图。
- 输出接口同步拼接，采用稳定可靠的帧同步设计，保证所有输出口图像完全同步，无卡顿、丢帧或撕裂等现象。

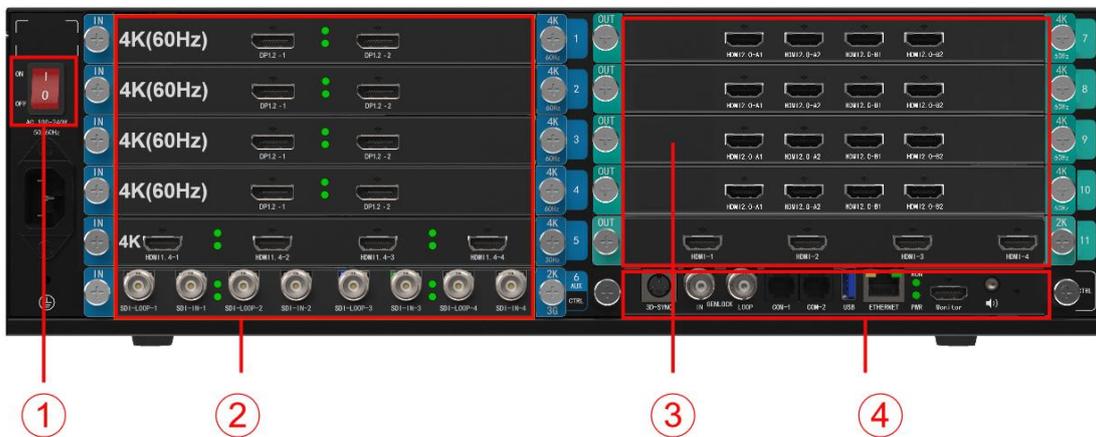
产品参数

前面板外观



| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|----|-------|------------|
| 1 | 触摸液晶屏 | 显示设备状态及菜单项 |

后面板外观



| 接口信息 | | | |
|------|----------|----------------|--|
| 序号 | 类型 | 数量 | 规格 |
| 1 | 开关按键 | 1 | 电源开关 |
| 2 | DP1.2 输入 | 8 (4 主 4 备) | 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 (1000×7680@60Hz) |

| | | | |
|---|------------|--------------|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> 视频输入格式: RGB444, YCbCr444, YCbCr422 每组的DP1.2-2接口为DP1.2-1的备份接口 |
| | HDMI1.4 输入 | 4 | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| | 3G-SDI 输入 | 4 | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| 3 | HDMI2.0 输出 | 16 (4组输出) | 4K 模式: <ul style="list-style-type: none"> 最大输出分辨率: 4096×2160@60Hz或7680×1080@60Hz 自定义分辨率: 极限宽度7680 (7680×1080@60Hz) 极限高度7680 (1000×7680@60Hz) 视频输出格式: RGB444 HDMI2.0-B为HDMI2.0-A的备份输出 HDMI2.0-A2为HDMI2.0-A1的复制输出 HDMI2.0-B2为HDMI2.0-B1的复制输出 2K 模式: <ul style="list-style-type: none"> 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 HDMI2.0-B与HDMI2.0-A为2组2K输出 HDMI2.0-A2为HDMI2.0-A1的备份输出 HDMI2.0-B2为HDMI2.0-B1的备份输出 |
| | AUX 输出 | 4 | <ul style="list-style-type: none"> 输出接口: HDMI 1.3 最大输出分辨率: 1920*1200@60Hz 支持输出分辨率切换 视频输出格式: RGB444 |
| 4 | 3D-SYNC | 1 | 3D同步信号输出接口 |
| | GenLock | 1 | 同步信号接口 |
| | COM 口 | 2 | RS232 控制端口, 可与中控系统对接 |

| | | |
|----------|---|--------------------------------|
| USB3.0 | 1 | 仅用系统升级，不可用于其他设备供电 |
| ETHERNET | 1 | 通信接口，与控制电脑，路由器或交换机连接 |
| Monitor | 1 | HDMI 回显接口。输出分辨率：1920×1080@60Hz |
| 3.5mm 音频 | 1 | 音频输出接口 |

*因硬件更新换代导致的接口差异，不再另行通知，以实际为准。

规格参数

| 产品规格 | |
|--------|--|
| 型号 | K3 |
| 输入路数 | 8 路 DP1.2 (4 主 4 备) +4 路 HDMI1.4+4 路 3GG-SDI |
| 输出路数 | 16 路 HDMI2.0 (4 组输出) +4 路 HDMI1.3 (AUX 输出) |
| 最大图层数量 | 20 |
| 输入电源 | 110-240V~, 47-63Hz, 1A |
| 整机功耗 | 160W |
| 工作环境 | 0~45°C, 0%RH~80%RH, 无冷凝 |
| 储存环境 | -20°C~65°C, 0%RH~95%RH, 无冷凝 |
| 外形尺寸 | 482.6x366.98x139.5 (L×W×H) |
| 航空箱尺寸 | 548x521x181 (L×W×H) |
| 包装尺寸 | 670mm×670mm×340mm (L×W×H) |
| 净重 | 10KG |
| 总重 | 25KG |

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的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

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