

# K3

## 无缝切换台

版本: v1.4

发布日期: 2024 年 11 月



## 规格书

Commander



湖南泊湾科技有限公司

创新技术 只为更美视界

Web: [www.kommander.com.cn](http://www.kommander.com.cn)





## 目录

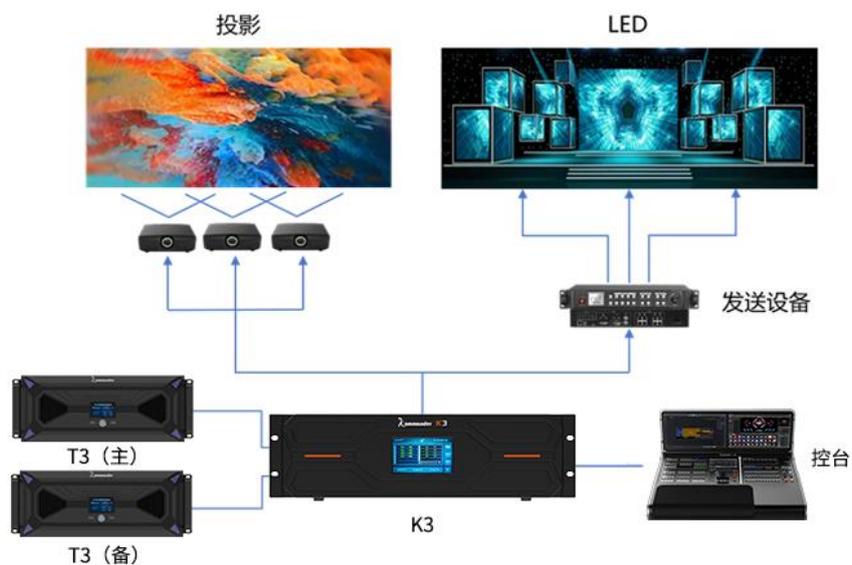
1. 产品概述 .....	1
2. 系统拓扑图 .....	1
3. 功能特性 .....	2
4. 产品参数 .....	3
5. 设备尺寸图 .....	5

## 1. 产品概述

K3 无缝切换台是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。KE 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。



## 2. 系统拓扑图

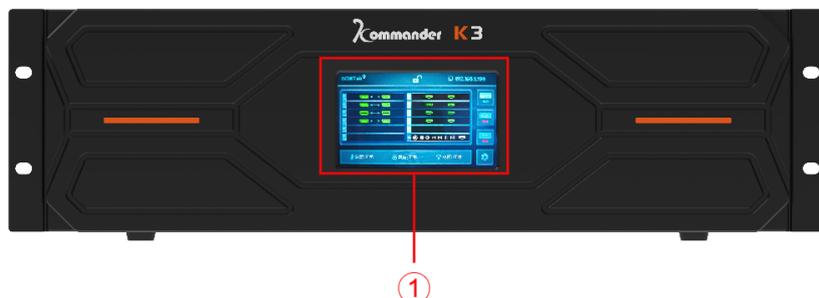


### 3. 功能特性

- 输入：4 路 DP1.2、4 路 HDMI1.4、4 路 3G-SDI 输入
- 输出：4 路 HDMI2.0 (HDMI2.0-B 备份 HDMI2.0-A 输出；HDMI2.0-A/B2 复制 HDMI2.0-A/B1 输出)、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
- 实时输入预览及输出回显
- 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；
- 支持分组屏管理，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，支持多屏场景及单屏场景一键调用，从容切换；
- 支持预编辑管理，图层编辑时不影响当前设备输出。
- 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
- 支持抓取输入源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。

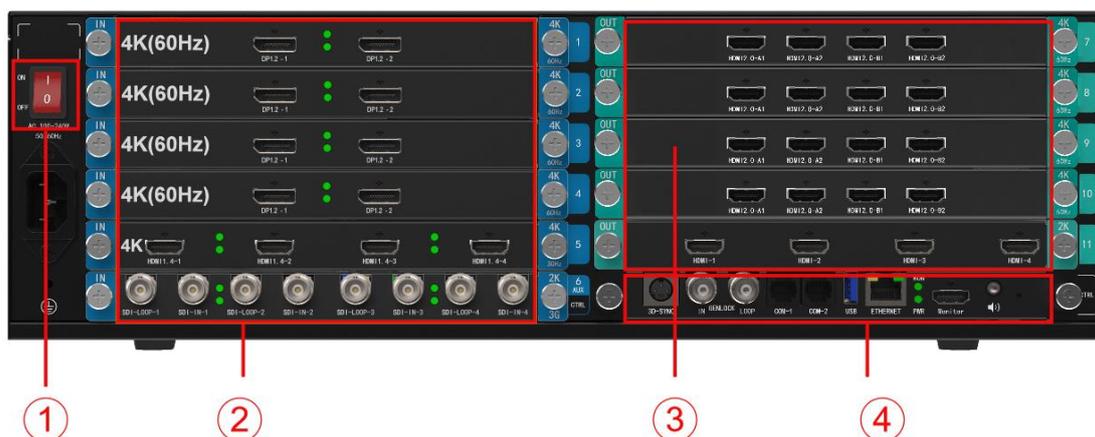
## 4. 产品参数

### 前面板



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



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) 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	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> <li>视频输入格式: RGB444, YCbCr444, YCbCr422</li> </ul>
	3G-SDI 输入	4	<ul style="list-style-type: none"> <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 兼容 HD-SDI 和 SD-SDI标准</li> <li>支持环出, SDI环出接口与输入接口一一对应</li> <li>支持1080i/576i/480i去隔行</li> <li>不支持自定义输入分辨率</li> </ul>
3	HDMI2.0 输出	16 (4 组输出)	<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)</li> <li>极限高度8192 (1000×8192@60Hz)</li> <li>视频输出格式: RGB444, YCbCr444, YCbCr422</li> <li>HDMI2.0-B为HDMI2.0-A的备份输出</li> <li>HDMI2.0-A2为HDMI2.0-A1的复制输出</li> <li>HDMI2.0-B2为HDMI2.0-B1的复制输出</li> </ul>
	AUX 输出	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>输出接口: HDMI 1.3</li> <li>最大输出分辨率: 1920*1200@60Hz</li> <li>支持输出分辨率切换</li> <li>视频输出格式: RGB444, YCbCr444, YCbCr422</li> </ul>
4	3D-SYNC	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3D同步信号输出接口</li> </ul>
	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

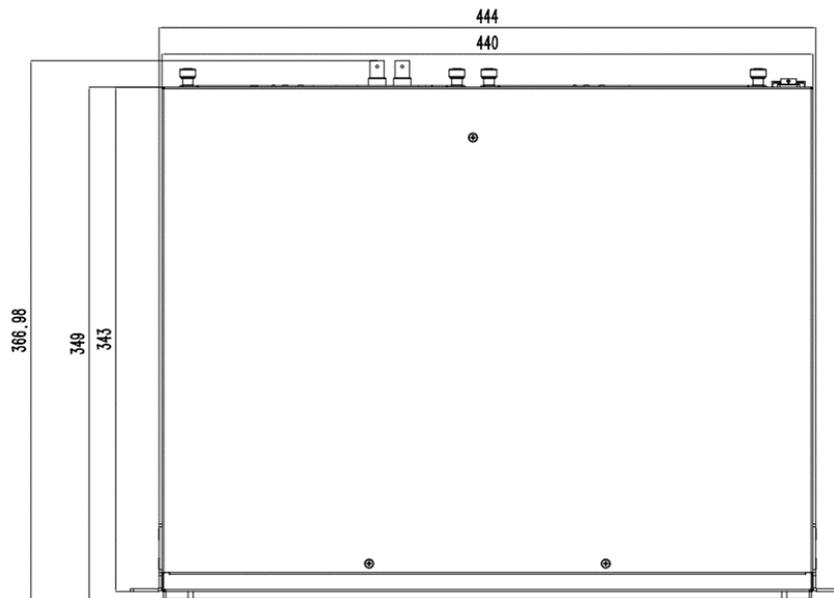
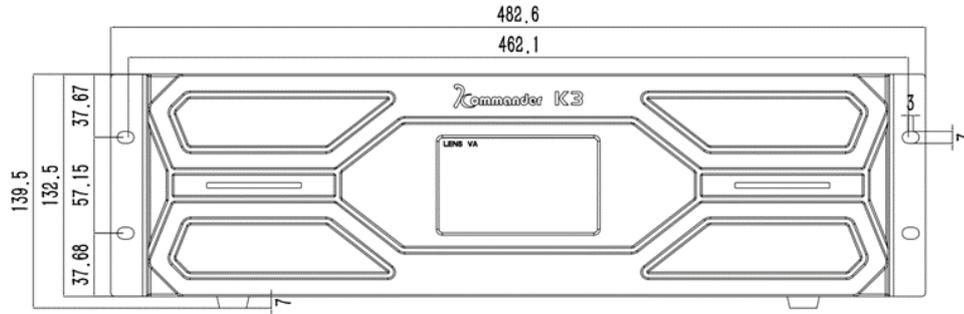
\*因硬件更新换代导致的接口差异, 不再另行通知, 以实际为准。

## 产品规格

输入电源	100-240V~ , 50/60Hz , 3-1.5A
工作温度	0~45°C, 0%RH ~ 80%RH, 无冷凝
外形尺寸	482.6x366.98x139.5 (L×W×H)
净重	10KG
整机功耗	160W

## 5. 设备尺寸图

公差:  $\pm 0.5$  单位: mm



**版权所有©2024 湖南泊湾科技有限公司。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

 是泊湾科技的注册商标。

### 声明

欢迎您选用湖南泊湾科技有限公司的产品,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。



**湖南泊湾科技有限公司**

创新技术 只为更美视界

Web: [www.kommander.com.cn](http://www.kommander.com.cn)