

T3

多媒体播控服务器(旗舰)

版本: v1.0

发布日期: 2024 年 6 月



规格书

 Kommander



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

修订记录 | Revision History

[illegible]

目录

| | |
|------------------|---|
| 1. 产品概述 | 1 |
| 2. 功能特性 | 2 |
| 3. 产品参数 | 3 |
| 4. 系统拓扑图 | 5 |
| 5. 设备尺寸图 | 6 |
| 6. 支持硬解的参数 | 7 |
| 7. 支持媒体的格式 | 7 |
| 8. 素材制作参考 | 7 |

1. 产品概述

Kommander-T3 是泊湾科技旗下 Kommander 品牌推出的一款多媒体播控服务器设备（含应用软件），主要用于超大屏幕、超多屏幕及异形屏幕场景的拼接和同步播控，凭借 8K 硬解码、场景预编辑、虚拟屏幕管理、预案式分屏播控等创新技术，轻松实现中大型舞台演出和会议活动等场景应用。



2. 功能特性

- 4 路 DP 输出，支持 8K 点对点流畅显示
- 1 路独立 DVI 监视输出口
- 支持硬件解码，超强渲染能力，播放性能卓越
- 不限屏幕和画面数量，满足多屏多画面显示
- 支持投影校正融合及保存调用投影融合模板
- 字幕、提词器、正倒计时等多种实用小工具
- 支持多联机，实现多台设备级联带载超大屏
- 支持 MIDI 键盘及 DMX 设备控制
- 支持时间码接收与发送，实现声灯光一体化控制
- 内置视频转码工具，当视频格式、参数存在问题时直接快捷转码
- 预案式预编辑播控，可在不影响实时输出的情况下编辑预案
- 仿真式屏幕布局管理，显示口拆分、异形显示、任意布局所见即所得
- 特效叠加重塑素材，多种特效可任意组合
- 主备端输出实时同步，确保活动安全
- 支持工程编辑自动备份，防止现场意外导致工程重新编辑
- 支持 NDI 网络屏幕采集
- 支持 PPT 动画效果和内部音视频播放、支持网页和流媒体播放
- 支持功能窗口模块自定义布局，匹配不同使用习惯
- 支持网络中控、移动端云控系统控制，可实现 LED/LCD/DLP 混合场景声光电一体化控制及移动端远程控制（支持 Android 和 IOS 系统）
- 预案分组跳转、时间裁剪、快捷键等便捷功能
- 控制命令支持 UDP 协议下的远程指令控制
- 人性化面板设计，实时监测运行状态
- 支持与拼接器、控台联动控制，实现场景切换

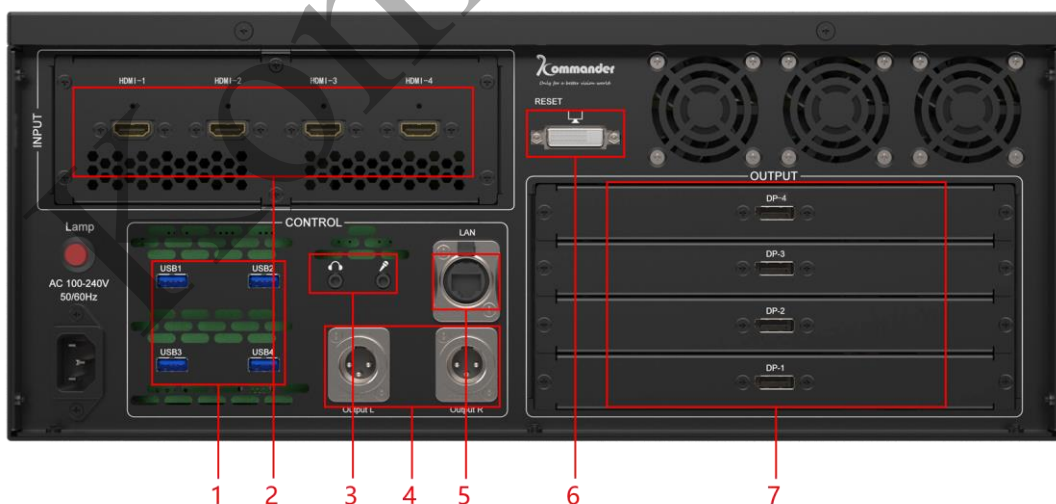
3. 产品参数

设备正面图



| 序号 | 名称 | 功能说明 |
|----|--------------|-------------|
| 1 | 全彩 LCD 性能监视屏 | 显示服务器性能监视信息 |
| 2 | 开关按键 | 设备开关机 |
| 3 | USB 3.0 接口 | 接鼠标、键盘、U 盘等 |
| 4 | 前面板氛围灯 | 产品外观氛围灯 |

设备背面图



接口信息

| 序号 | 类型 | 数量 | 规格 |
|----|-------------|----|--------------------------------------|
| 1 | USB 3.0 | 4 | USB 3.0×4 |
| 2 | 采集卡 | 1 | 4 路 HDMI 输入，单口最大支持 3840×2160@30Hz |
| 3 | 3.5mm 音频 | 2 | 耳机输出 麦克风输入，LTC 时间码输入口 |
| 4 | 卡侬接口 | 2 | 卡侬音频输出，内部自带隔离 |
| 5 | RJ-45 | 1 | 1000M |
| 6 | DVI-Monitor | 1 | 最大支持 1920×1080@60Hz |
| 7 | DP 1.4 | 4 | 最大支持 3840×2400@60Hz 或 4096×2160@60Hz |

*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。

硬件参数

| | |
|-----|-----------------------|
| 处理器 | 英特尔 (intel) 酷睿多核高频处理器 |
| 主板 | 华硕高性能主板 |
| 内存 | DDR4 64G 高速内存 |
| 硬盘 | 2T M.2 高速固态硬盘 (可扩容) |
| 显卡 | Quadro 16G 专业图形卡 |
| 电源 | 标准服务器级电源 |
| 音频 | 卡侬接口，内置音频隔离 |
| 机箱 | Kommander 定制机箱 |
| 航空箱 | Kommander 定制航空箱 |

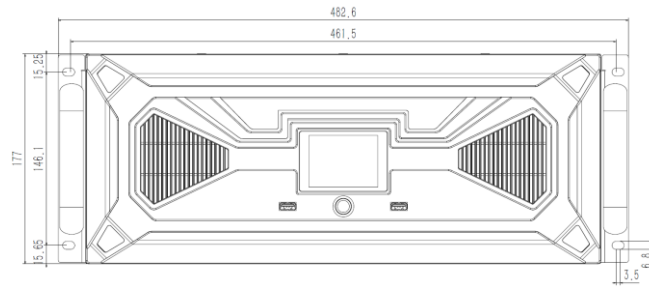
产品规格

| | |
|------|-------------------------|
| 输入电源 | 100-240V AC~50/60Hz |
| 工作温度 | 0-45℃ |
| 外形尺寸 | 572×482.6×177mm (LxWxH) |
| 净重 | 15KG |
| 整机功耗 | 1000W |

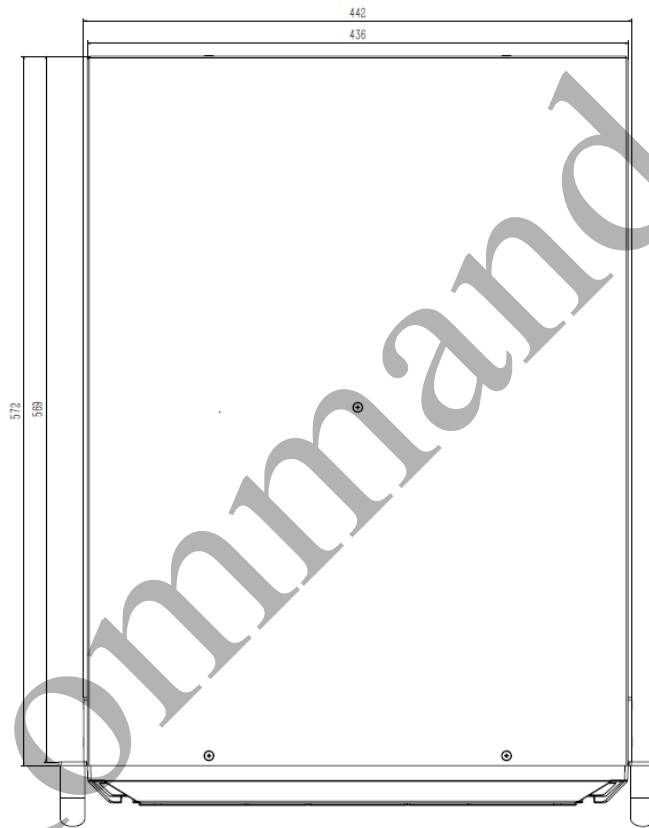
4. 系统拓扑图



5. 设备尺寸图



正视图



俯视图



侧视图

6. 支持硬解的参数

| 支持硬解的参数 | |
|---------|--|
| 4k 分辨率 | 格式：H264、H265，分辨率上限：宽不能超 4096 且 高不能超 4096 |
| 8k 分辨率 | 格式：H265、Vp9，分辨率上限：宽不能超 8192 且 高不能超 8192 |
| 编码格式 | AVC, HEVC, VP8, VP9, mpeg-1, mpeg-2 |
| 封装格式 | mp4、mov |
| 颜色空间 | yuv420p *颜色空间为：yuv444、yuv422、rgb 不能硬解 |
| 颜色位深 | 8bit |

7. 支持媒体的格式

| 媒体类型 | 格式 |
|------|--|
| 视频 | MP4、AVI、MKV、WMV、FLV、MOV、ASF、MPEG、MPG、TP、TS、MTS、M2TS、VOB、RMVB、RM、RAM、DIVX、EVO、OGM、M1V、M4V、MPE、3GP、WEBM、KRAWF、KTESTF |
| 图片 | JPG、JPEG、GIF、BMP、PNG、TIF、TIFF、ICO |
| 音频 | MP3、MP2、MPA、AAC、OGG、WAV、WMA、APE、AC3、FLAC、M1A、M2A、M4A、RA、DTS、DTSHD |

8. 素材制作参考

视频制作参考

| 大小 | 帧率 | 文件类型 | 编码 | 图像像素格式 | 推荐显卡 | 备注 |
|-------|-------|---------|------|---------------|---------|---------------------------|
| | | JPG | | YUV420/YUV444 | | 建议宽高 16K 以内，超长图片，建议打折制作 |
| | | JPG 序列帧 | | YUV420/YUV444 | | 分辨率如果超过 4K，建议使用视频 |
| 1080P | 30FPS | MP4 | H264 | YUV420 | P2000 | 建议码率 10M 左右 |
| | 60FPS | MP4 | H264 | YUV420 | P2000 | 建议码率 20M 左右 |
| 4K | 30FPS | MP4 | H264 | YUV420 | P2000 | 建议码率 40M 左右 |
| | 60FPS | MP4 | H264 | YUV420 | P2000 | 建议码率 80M 左右 |
| | | MOV | HAP | | P2000 | HAP 码率不可变，建议宽高对齐到 16 的整数倍 |
| 8K | 30FPS | MP4 | H265 | YUV420 | RTX4000 | 建议码率 80M 左右 |

| | | | | | | |
|--|-------|-----|------|--------|---------|-----------------------------|
| | 60FPS | MP4 | H265 | YUV420 | RTX5000 | 建议码率 160M 左右，如果画面复制太高，帧率会降低 |
| | 30FPS | MOV | HAP | | RTX5000 | HAP 码率不可变，建议宽高对齐到 16 的整数倍 |

*超过 8K 的素材，建议分割成多个文件

音频制作参考

| 编码格式 | 采样格式 | 采样率 | 备注 |
|------|------|-------------|---------------------|
| ACC | S16 | 44100/48000 | 如果声道超过 8 个，建议分成多个文件 |

Kommander

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。

Kommander



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