

E2

视频拼接服务器

规格书

更新记录

文件版本	发布时间	修订说明
V1.3.0	2022-11-04	前面板铭牌变更
V1.2.1	2022-08-08	更新声明与警告信息
V1.2.0	2022-04-15	更新认证信息
V1.1.0	2020-11-09	<ul style="list-style-type: none"> 更新后面板示意图 更新输入卡规格参数
V1.0.1	2020-09-28	优化输入输出卡接口规格描述
V1.0.0	2021-08-30	第一次发布

简介

E2 是一款纯硬件架构、高性能视频拼接服务器，基于强大的硬件 FPGA 系统架构和模块化设计理念，具有纯硬件架构稳定高效的遗传基因，同时可支持多个输入源接入，性能稳定，可广泛应用于能源电力、司法监狱、军事指挥、水利水文、气象地震、企业管理、冶金钢铁、银行金融、国防安全、公安交通、生产调度、广播电视、教育科研等领域。

E2 支持 4K 超高清视频输入和输出，支持多屏多图层管理，输入输出 EDID 管理，OSD 高清滚动字幕设置等操作，满足会议室各种画面场景。

另外，E2 采用 B/S 架构，无需安装应用程序，支持通过平板电脑、落地一体机、PC 等设备进行访问及控制，支持多用户在线操作，信息实时同步，响应速度快，极大的提高了现场环境配置效率。

认证

CCC。

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系嗨动视觉确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或嗨动视觉有权进行追偿。

特性

多屏幕管理，集中控制

- 每个屏幕可以自定义与其他屏幕不同的输出分辨率。
- 输出接口同步拼接。

采用帧同步技术，保证所有输出接口的输出图像完全同步，画面完整，播放流畅，无卡顿丢帧情况，无撕裂和拼缝现象。

- 支持单卡单接口配屏和跨卡多接口配屏。

- 支持对显示单元的拼接缝进行边缘补偿。

多样化显示，灵活配置

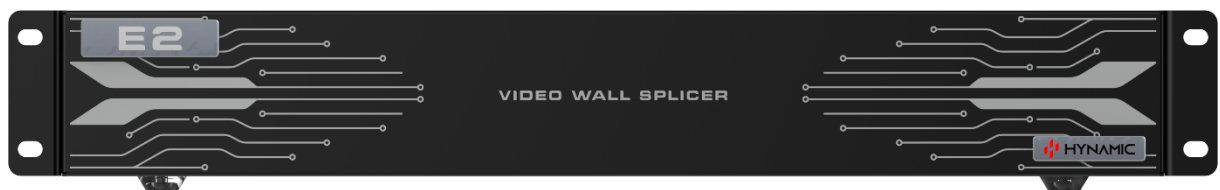
- 多图层显示。
最多支持 4 个 2K 图层，2 个 DL 图层或 1 个 4K 图层。
图层跨接口漫游，并且跨接口不减图层数。
- 高清动态滚动字幕。
支持滚动文字显示功能，用户可自定义滚动文字的内容、方向、速度和样式，可进行标语口号、通知消息发布。
字幕支持多语言多字体显示。
- 支持单屏独立设置 OSD。
- 输入源台标管理。
对输入源设置文字台标，方便输入源的识别。
- 支持输入源截取和截取源重命名。
对输入源画面进行任意截取，形成一个新的输入源，不影响原输入源的使用。
- 支持输入源 HDCP 自动解码和小数帧频。
- 输入源分组。
支持对输入源进行分组管理。
- 自定义用户场景。
2000 个用户自定义场景，支持场景无缝切换；场景切换响应速度 < 60ms。
- 场景自动定时轮巡。
可以选择每个场景是否参与自动轮巡，方便监控、展览展示领域应用。

Web 控制，操作便捷

- 采用 Web 端控制，操作实时响应，采用 1000M/100M 自适应网络接口，支持多用户同时访问。
- Web 端固件升级。
- 支持设备自检。
- 系统自动监测和告警。
支持硬件监控，异常报警，包括风扇转速、各模块温度及电压、运行状态等设备监测。

外观

前面板



后面板



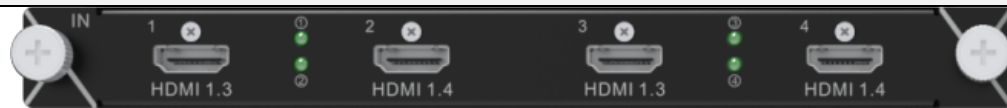
说明：

本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

后面板卡槽丝印说明：

- “O-1”为输出卡槽，“O”表示输出 Output，如 O-1 表示卡槽 1 只能安装输出卡。
- “I-2”为输入卡槽，“I”表示输入 Input，如 I-2 表示卡槽 2 只能安装输入卡。
- CTRL 标识的卡槽为主控卡卡槽，只能安装主控卡。

输入



不支持隔行信号输入。

4×HDMI 1.3 模式



- 2×HDMI 1.3，2×HDMI 1.4
- 4 个接口均按照 HDMI 1.3 模式输入。
- 支持自定义分辨率。
 - 极限宽度：2048
 - 极限高度：2048
- 支持 HDCP 1.4。
- 常用分辨率。
 - 1920×1080@30/48/50/59.94/60Hz
 - 1600×900@48/50/59.94/60Hz
 - 1366×768@50/59.94/60Hz
 - 1280×720@48/50/59.94/60Hz

2×HDMI 1.4 模式

- 接口 1 和接口 3 不生效，接口 2 和接口 4 生效。
- 常用分辨率。
 - 3840×2160@30Hz
 - 3840×1080@50/59.94/60Hz
 - 1920×1080@30/48/50/59.94/60Hz
- 支持自定义分辨率。
 - 极限宽度：3840
 - 极限高度：3840
- 支持 HDCP 1.4。

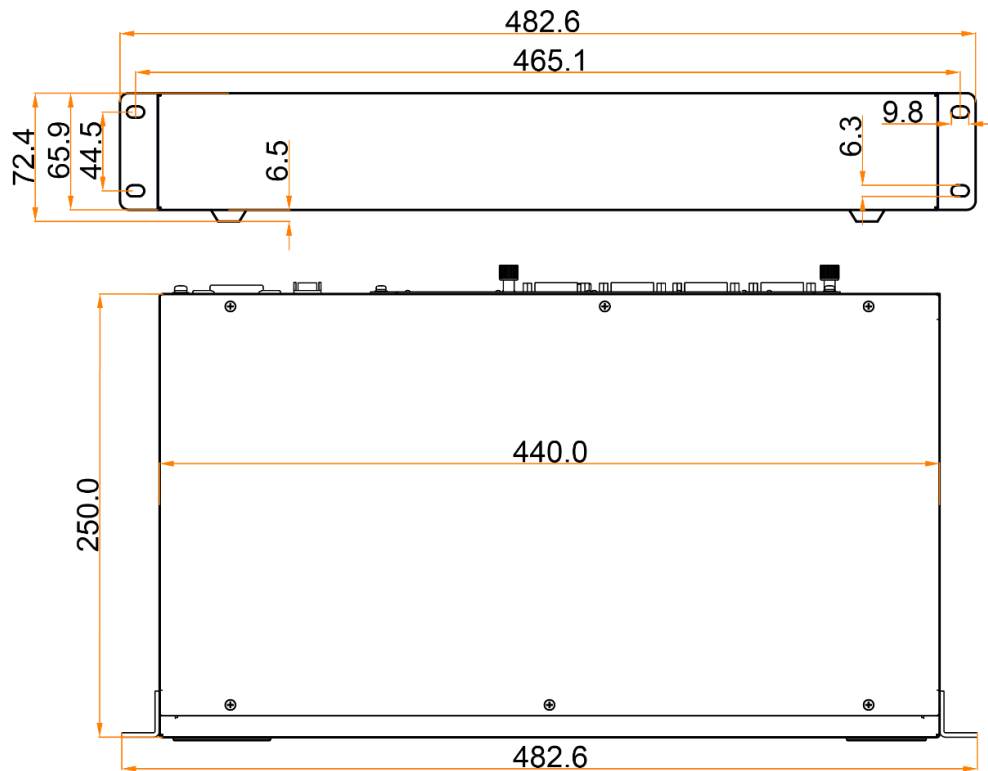
接口指示灯状态说明

- 亮：输入源正常接入。
- 不亮：未接入输入源或输入源异常。

输出	
	
<p>9×HDMI 1.3，固定输出。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 个接口均可配置为输出。 • 常用分辨率。 <ul style="list-style-type: none"> - 1920×1080@30/48/50/59.94/60Hz - 1600×900@48/50/59.94/60Hz - 1366×768@50/59.94/60Hz - 1280×720@48/50/59.94/60Hz • 支持自定义分辨率。 <ul style="list-style-type: none"> - 极限宽度：2560 - 极限高度：2560 • 支持 RGB4:4:4/YCbCr4:4/YCbCr4:2:2 8bit 输出。 <p>接口指示灯状态说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 亮：输出连接正常。 • 不亮：输出未连接。 	
控制卡	
	
控制接口	<ul style="list-style-type: none"> • 1×IR IN 接口 支持对设备红外控制。 • 1×IR OUT 接口 支持可编程红外控制。 • 1×I/O 接口 <ul style="list-style-type: none"> - 支持编程触发执行各种功能需求。 - 支持输入输出两种模式。 - 输入 I/O 电压 5V，输出 I/O 电压 3.3V。 • 2×RELAY OUT 接口 <ul style="list-style-type: none"> - 连接继电器。 - 电压：30V 直流，电流最大 3A。 • 1×GND 接口 接地接口。
COM	<p>RS232 协议串口，与中控系统对接，通过中控系统进行操控</p> <ul style="list-style-type: none"> • IN：中控系统信号输入接口。 • OUT：中控系统信号输出接口。 <p>说明： COM 接口禁止连接到网络和接收卡上，如交换机、路由器、LED 箱体等。</p>
USB	1×USB 2.0 接口，预留接口。

	<p>说明: USB 接口不支持对外供电。</p>
ETHERNET	<p>千兆网口 通信接口，与路由器、交换机或 PC 机连接，进行 Web 控制。</p>

尺寸



公差: ± 0.3 单位: mm

应用场景



产品规格

型号		E2
机箱规格		1.5U
最大支持输入路数		4 路
最大支持安装视频输出卡数		1 张，固定为 9 路 HDMI 1.3 输出
最大支持输出路数		9 路
最大图层数		4
电气规格	电源	100-240V~, 50/60Hz, 1.5A
	功耗	40W
工作环境	温度	0℃~45℃
	湿度	0%RH~80%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-10℃~60℃
	湿度	0%RH~95%RH, 无冷凝

物理规格	尺寸	482.6mm × 72.4mm × 250mm
	净重	4.5kg
	总重	6.6kg
包装信息	包装箱	550mm × 175mm × 400mm
	配件	1×电源线、1×RJ45 网线、1×接地线、1×HDMI 线 1×快速指南、1×合格证、1×安全手册

视频源特性

输入接口	色彩空间	最大输入分辨率
HDMI 1.4	RGB4:4:4 8bit	4096×2160@30Hz
	YCbCr4:4:4 8bit	
	YCbCr4:2:2 8bit	
HDMI 1.3	RGB4:4:4 8bit	2048×1152@60Hz
	YCbCr4:4:4 8bit	
	YCbCr4:2:2 8bit	

声明与警告

在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

版权所有 ©2022 北京嗨动视觉科技有限公司。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

HYNAMIC 是北京嗨动视觉科技有限公司的注册商标。

声明

欢迎您选用北京嗨动视觉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。

北京嗨动视觉科技有限公司

www.hynamic.cn

地址：北京市海淀区彩和坊路8号天创科技大厦12层01A



HYNAMIC官网