



E系列 视频处理系统

视界觉醒 先见未来



北京嗨动视觉科技有限公司
联系电话：400-600-8500、010-88433970
地址：北京市海淀区彩和坊路8号天创科技大厦1201
www.hynamic.cn

真4K显示

多图层布局

双主控卡热备份

智能集中管控

E系列是专门针对固装显示拼接应用的新一代高性能视频拼接处理器，采用基于高性能FPGA和crosspoint矩阵总线交换技术的纯硬件插卡式架构，支持平板电脑、落地一体机、PC等多终端操控，可广泛应用于能源电力、水利水文、气象地震、企业管理、冶金钢铁、银行金融、轨道交通、生产调度、广播电视、教育科研等领域。

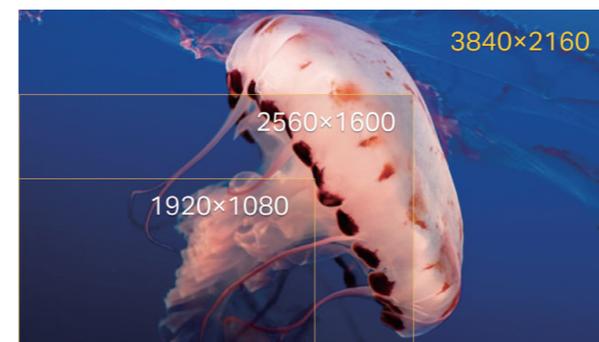
创意同步拼接, 多屏集中管控

支持屏幕非规则建屏, 搭配HYNAMIC独有的亚像素同步技术, 完美匹配创意拼接显示应用; 单卡单接口建屏, 单卡最大支持创建4个屏幕, 配合可视化平台, 实现全智能多屏集中管控。



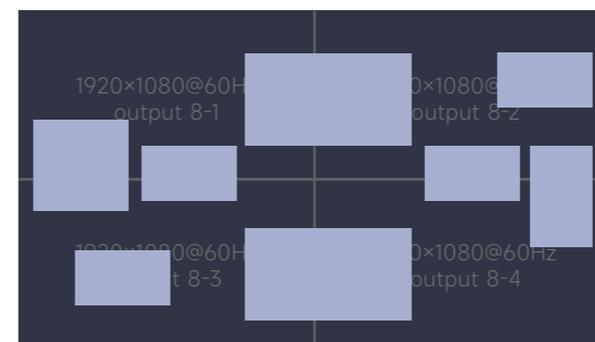
真4K, 还原每一颗精彩像素

E系列真4K (4K×2K@60Hz, RGB4: 4: 4) 信号采集及输出, 可搭配超高清真4K板卡, 实现超大分辨率的图像显示, 输入输出信号全60帧流畅处理, 无卡顿、不丢帧, 画面细节完整呈现。



海量图层, 跨接口不减图层

单卡最多支持8个2K图层, 4个DL图层或2个4K图层, 信号源可以在拼接墙任意位置上开窗、叠加、跨屏、漫游、无极缩放。同时, 跨接口图层数量不减, 不占用额外窗口资源, 配置灵活高效, 满足不同场景的显示需求, 可实现超大规模拼接。



✓ 4接口8图层示意

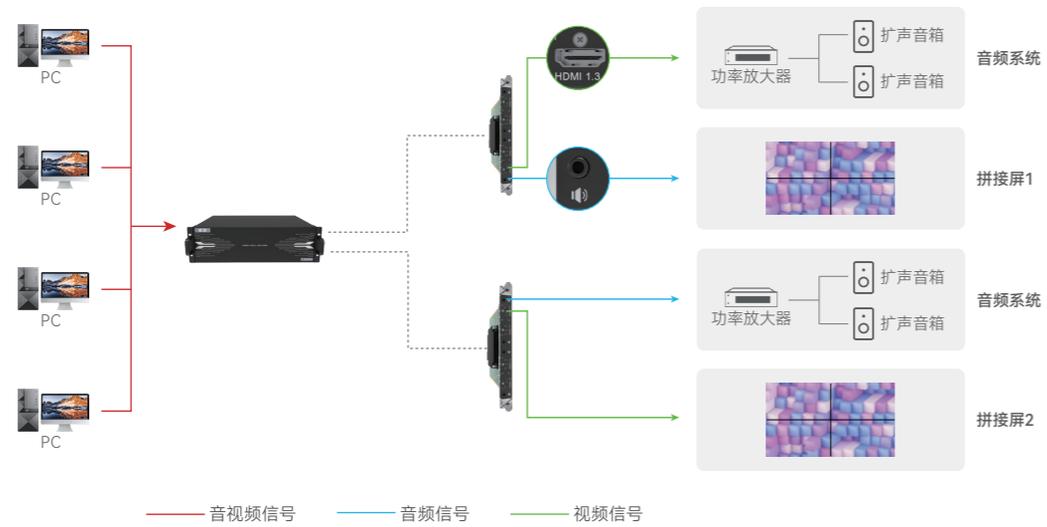
OSD自由设计, 独立BKG应用

OSD字幕支持静态信息展示和动态滚动, 集成气象和时钟组件, 支持多行/单行排版, 支持用户上传字体; 支持每个屏幕可独立添加背景底图 (BKG), 不占用图层资源, 应用更广泛, 设计更自由。



子卡应用丰富, 输入输出皆优

2K/4K音视频输出子卡, 支持随路音频+3.5独立音频双输出, 满足RGB4: 4: 4/YCbCr4: 4: 4/YCbCr4: 2: 2 8bit 高画质输出, 通过音视频信号的智能协同, 实现信号稳定传输、随路音频同步切换、音量大小调节及音视频预案的调用等操作。另外, 输入子卡支持 HDMI1.3/HDMI1.4 模式灵活切换, 既是1张 2K卡也是1张4K卡, 且单卡支持2路4K接入, 一卡两用, 性价比更高。



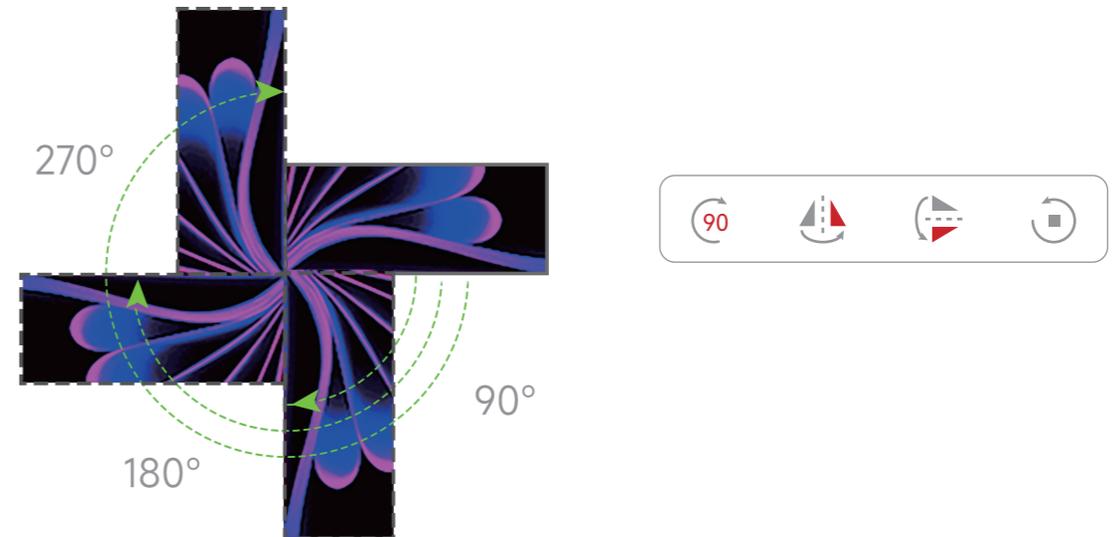
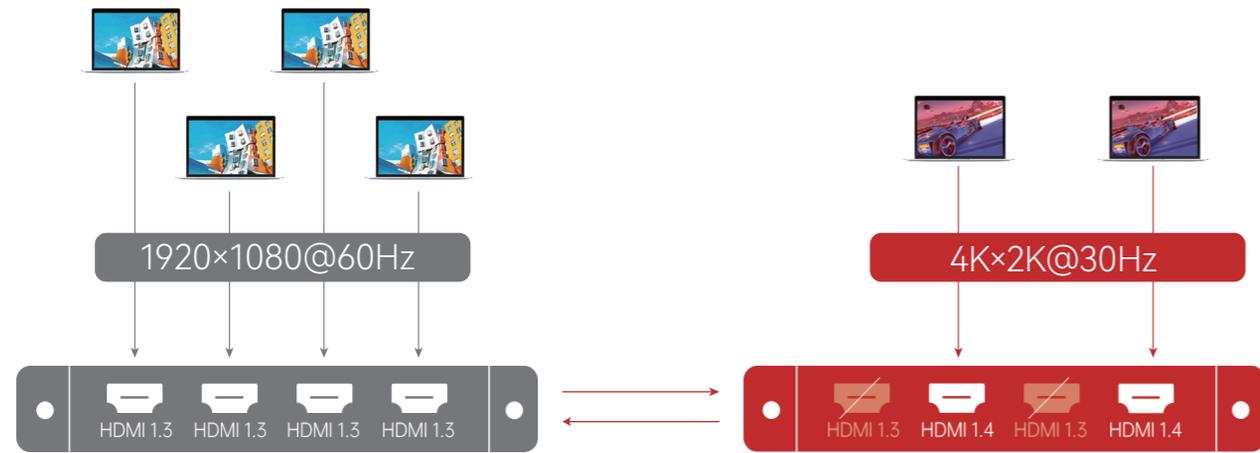
网口子卡对接液晶驱动板解决方案

4网口输出卡, 配合嗨动液晶拼接板, 传输距离可达100米, 远距离传输更方便, 性能更稳定, 提供网口子卡对接液晶驱动板解决方案。



创意显示解决方案, 灵动视界

2K视频输出+网口视频输出卡, 同支持90度多角度的任意旋转 (0°/90°/180°/270°), 以及水平、垂直镜像功能, 无论面对横竖屏混合拼接, 还是不规则艺术组合场景, 皆满足高清点对点显示, 画面无拉伸变形, 创意显示解决方案, 重构灵动新视界。



安全稳定, 多重保障更放心

双主控卡热备份, 主备控制卡可实现无缝自动接管, 大屏显控不受影响;
双电源热备份, 主备电源无感切换, 保证系统稳定运行; 实时输入预览、
全方位输出回显、系统运行状态实时监测, 状况尽在掌握安全无忧。



全系列标配图层智能反控, 简单高效

配合移动端可视化平台实现对输入源的远程反控, 替代键鼠, 支持PAD端
对业务系统进行远程交互式控制, 实现对业务主机系统内软件操作及各
类素材高效管理。



海量IPC解码, 视频信号超强处理

支持ONVIF、RTSP、GB28181协议的IP媒体流接口, 可与安防监控IP摄像
头及第三方网络视频平台对接, 实现海量信号的解码上墙显示。单张IP
解码卡可以同时解码4路800万, 16路200万, 32路720P, 64路D1分辨率
的IP摄像头, 无需多台解码器, 实现海量IPC、视频信号统一管理, 搭配
灵石可视化控制平台, 安心操控全局。



跨平台不受限, 交互控制更自由

FPGA架构硬件设计, B/S+C/S软件架构设计, 编辑控制不受平台约束, 可
对接主流国产操作系统, 可视化全功能编辑, 输入输出实时预览, 多用户
协作控制, 精细权限分配, 多端数据实时同步。



规格参数

产品名称	E2	E3	E3增强版	E7	E7增强版	E14
机箱大小	1.5U	3U	3U	7U	7U	14U
带载能力 (拼接)	9× (2K1K)	16× (2K1K)	24× (2K1K)	36× (2K1K)	52× (2K1K)	72× (2K1K)
单口输出限制	单视频口输出极限最宽2560, 最高2560					
输入子卡数量	1张 固定Es_4路HDMI输入卡	最多7张	最多8张	最多15张	最多12张	最多31张
输出子卡数量	1张, 固定 (9×HDMI1.3) 子卡, 不可更换	最多4张	最多6张	最多9张	最多13张	最多18张
双主控	×	√	√	√	√	√
屏幕数量	3	16	24	36	52	72
图层数量	4图层	每张输出子卡8图层				
用户场景	2000个 (支持场景轮训)					
预览回显 (需选配预览卡)	×	√	√	√	√	√
可选配备份电源	×	×	×	√	√	√
音频输出	×	支持3.5mm独立音频+HDMI伴随音频输出				
中控控制	TCP/IP、RS232					
可选输入子卡	出货固定Es_4路HDMI输入卡 兼容其他类型子卡	Es_4路HDMI输入卡、Es_4路DVI输入卡、Es_4路VGA输入卡、Es_1路HDMI2.0输入卡 Es_1路DP1.2输入卡、Es_4路3G-SDI输入卡、Es_标准中控子卡、Es_2×网口IP解码卡				
可选输出子卡	固定 (9×HDMI1.3) 子卡 不可更换	Es_4路HDMI输出卡、Es_4路DVI输出卡、Es_1路HDMI2.0输出卡、Es_4路网口视频输出 卡、Es_4路HDMI音频输出卡、Es_2路网口+1路HDMI1.3预览卡、Es_2路HDMI1.4+2路音频 输出卡、Es_1路HDMI2.0+1路Audio输出卡				
主控卡	Es_控制卡 (IR IN接口×1、IR OUT接口×1、I/O接口×1、RELAY OUT接口×2、COM IN接口×1、COM OUT接口×1、 USB 2.0接口×1、ETHERNET×1)					