

4K 分布式投影融合处理器

多通道高清大屏融合 | 不规则画面融合校正 | 画面点对点显示



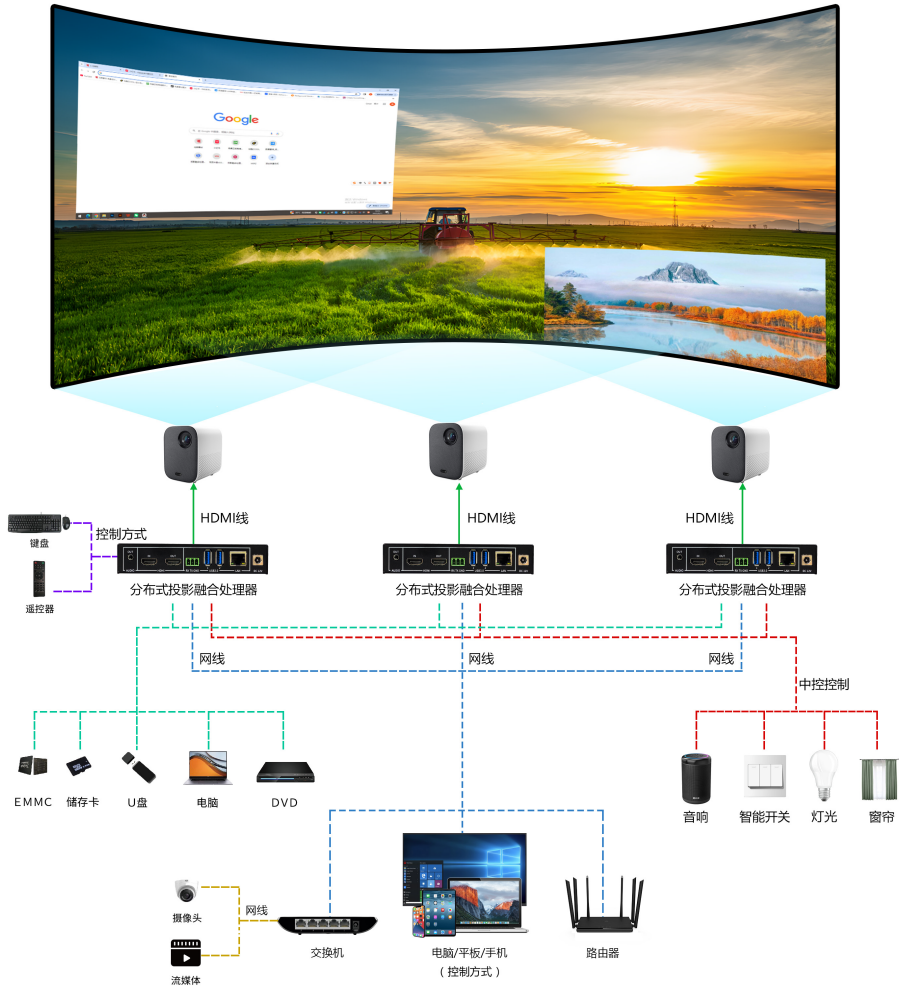
系统概述：

公司专为投影融合推出的一款专业的桌面图像融合硬件。是完全可以取代传统PC的高性能、轻量化、分布式媒体服务器，集调试、播控、信息发布、集群管理功能和应用平台于一体的投影解决方案。

支持Windows、Mac OS、iOS、Android多平台终端控制，可实现多画面同时显示。同时，针对不同应用场景需求，支持对接视频会议系统、监控系统、网络直播、本地媒体播放，提供2种场景模式（桌面模式、开窗模式），让文档演示、视频播放、远程会议，都能匹配最佳显示效果。

产品支持红外遥控、鼠标、平板、手机、电脑控制，广泛用于政企、会议室、酒店设计、医疗、教育、展览展示、KTV、餐饮等行业的商显场景。

连接示意图：



轻量化，可扩展

每个分布式节点不仅可以单独作为媒体服务器使用，精确的网络时钟同步系统也可以将多个分布式节点任意组合来满足多通道投影融合的需求。



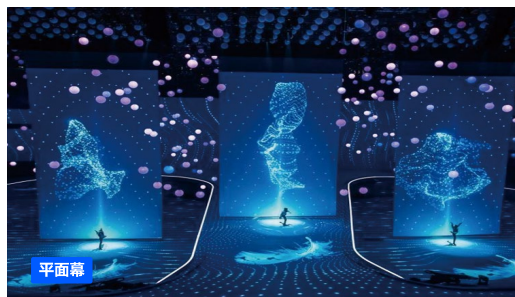
小体积，大智慧

每个分布式盒子体积很小，可紧靠投影机安装。原生分布式构架，无单点硬件瓶颈限制，可轻松接入255个投影拼接(单网段限制)单机高达 4K-60hz信号输出，彻底告别数据传输困扰。



几何变形能力

4点任意平面变形校正, 弧形校正, 桶型校正, 9点任意几何校正, 异形校正。可实现非标准平面、弧形、折幕、环形、T字形、品字形、CAVE等各种形状的投影融合几何校正, 支持2D、被动3D、亮度倍增功能, 图像平滑自然不失真。



羽化融合技术

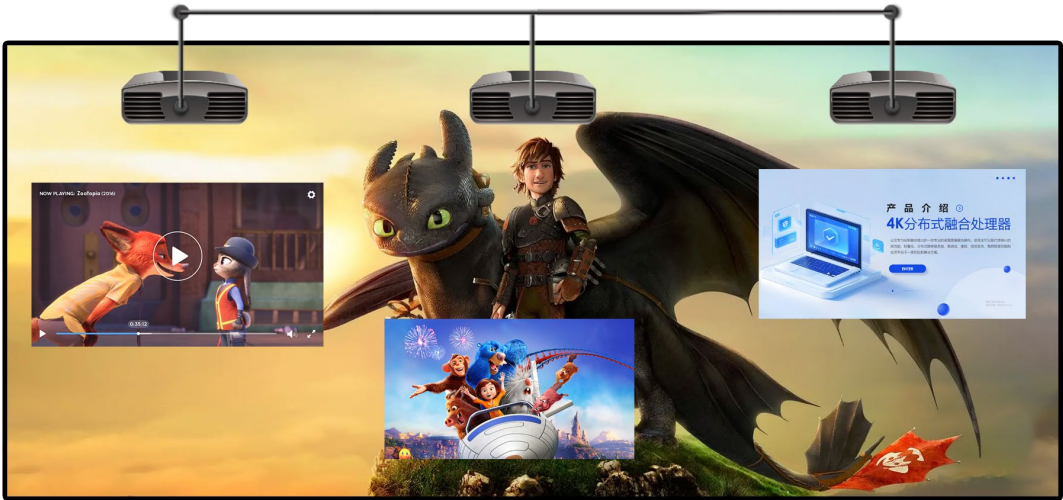
设备采用先切后融的融合方式,使得投影画面像素损失更小,画面清晰度更高,效果更突出;同时该融合方式对融合带宽度没有要求,多台投影机融合也不需要融合带宽度相同或需要强行调节成指定值,投影融合更便利。



融合带宽度无特殊限制

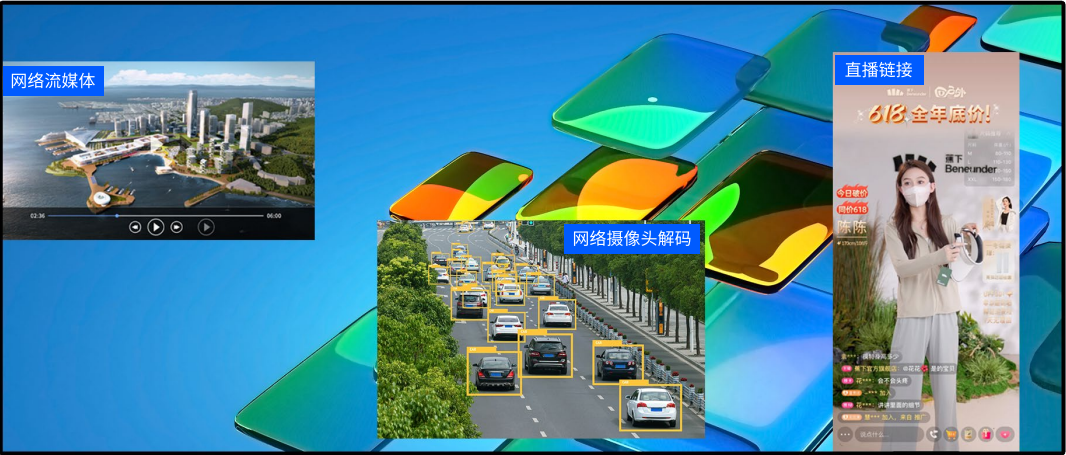
媒体整合与显示

支持在线/本地播放视频、音频、图片、PPT(选配)。可实现素材的点对点播放以及多窗口任意布局拼接显示。支持HDMI采集、视频、图片素材开窗画中画功能,实现任意位置的开窗显示。(每个分布式节点可以开一个画中画)



网络解码

支持网络流媒体的播放, 网络摄像头解码, 直播链接的快速接入。



个性化字幕

支持单行文本, 静态文本, 滚动文本等个性化的字幕管理, 时钟天气预报显示功能。



信号回显功能

用户可直接在控制端(电脑或者平板)回显当前的开窗信号,实时监控每路信号是否正常。



云端集中管理

支持局域网/广域网内集群管理, 远程信息发布。



多种操控方式

支持键鼠控制、红外遥控控制、电脑、笔记本、平板、手机等设备进行可视化操作，且支持RS232串口对灯光、窗帘、空调、音视频设备等进行中控控制，兼容任意第三方中控udp代码控制媒体播放、系统开关机等常见操作。



控制设备



灯光



空调



窗帘



音视频设备

应用场景

广泛用于政企、会议室、酒店设计、医疗、教育、展览展示、KTV、餐饮等行业的商显场景。



产品参数

4K分布式投影融合处理器		
机 型 参 数	机 型	RHF-SW6810
	净重	0.5kg
	总重	0.8kg
	机身尺寸	141.7×101.9×27.7mm
硬 件 参 数	CPU	4核CPU结构, 频率最高2.0GHz
	GPU	双核心GPU, 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1 OpenCL, 支持AFBC (帧缓冲压缩)
	VPU	高性能VPU,1080P 100FPS H.264/H.265视频编码4K 60FPS H.265/H.264视频解码
	运行内存	4GB
接 口 参 数	HDMI-IN	最大支持4K@30Hz输入
	HDMI-OUT	最大支持3840x2160@60Hz输出
	USB3.0	连接U盘、键盘、鼠标
	LAN	1000M网口, 用于连网
	RS232	中控串口输入、输出接口, 控制本机或外部设备
	AUDIO-OUT	支持1路3.5MM音频输出
	功耗	5.8W
	电源	DC 12V-1.5A
环 境 参 数	工作温度	0°C-50°C
	工作湿度	10%RH~75%RH, 无冷凝
	储存温度	-25°C-+125°C