



液晶拼接板HM540

清晰视觉体验，为LCD拼接行业提供更高效优质的显示解决方案



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



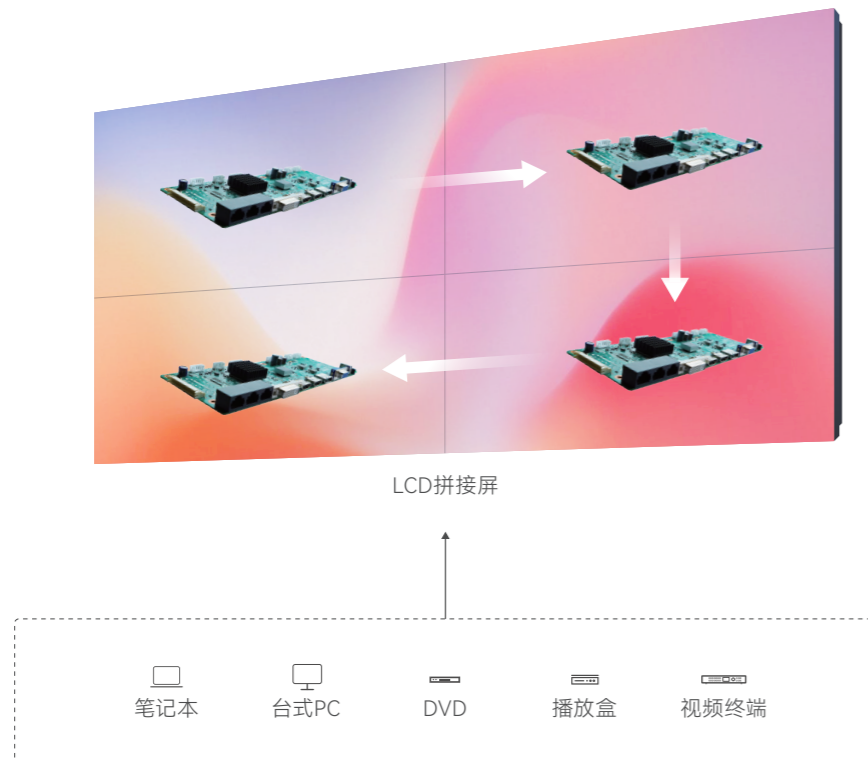
▶ 产品介绍

HM540液晶拼接板

一款支持4K@60Hz超高清视频信号输入的拼接板，输入信号类型丰富，既可单屏独立显示，也可以将多个屏拼接成超大屏幕，支持通过HDMI2.0 LOOP灵活地级联扩展，用户可根据实际需求自由选择显示模式；

HM540采用高集成度驱动芯片，支持小语种、红外遥控器和上位机控制等功能，配合灵石可视化平台、多媒体播控服务器、视频拼接器、智能中控、音频处理器、视频矩阵、分配器等产品，给客户提供更高效更优质的全链路显示解决方案。

▶ 方案拓扑



真4K输入, 清晰视界

- 真4K输入拼接显示, 支持RGB4: 4: 4, 灰度0 损失, 提升色彩表现力, 还原清晰视界真色彩。



支持日韩小语种显示, 自由切换

- 标品支持中英双语及日韩等小语种OSD、上位机显示, 用户可根据实际应用自由切换。



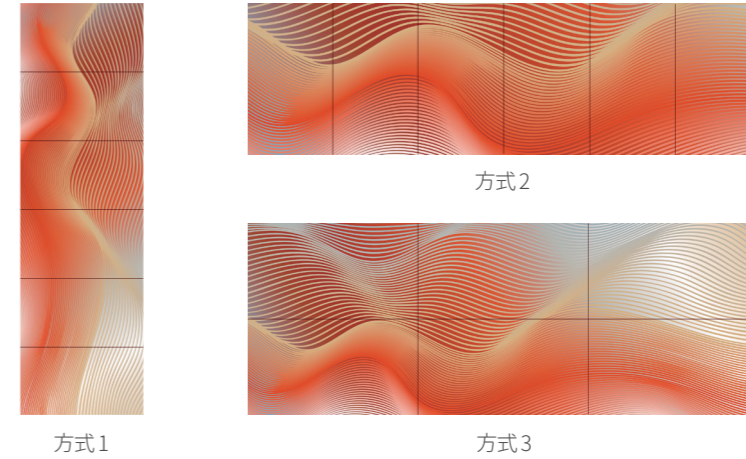
高效HDMI LOOP, 便捷级联扩展

- HDMI LOOP支持高清视频环路复制与拼接显示, 输出画面清晰, 最大支持3840x2160@60Hz视频环出并向下兼容。支持级联扩展, 实现多个显示设备连接, 多个HDMI信号源的集中管理和显示;



灵动横/竖屏拼接, 覆盖全场景显示

- 支持90度倍数旋转及水平、垂直镜像功能, 满足横竖屏混合拼接和不规则组合拼接;
- 画面旋转或镜像后仍可进行画面拼接显示或独立显示, 呈现更具艺术与创意;



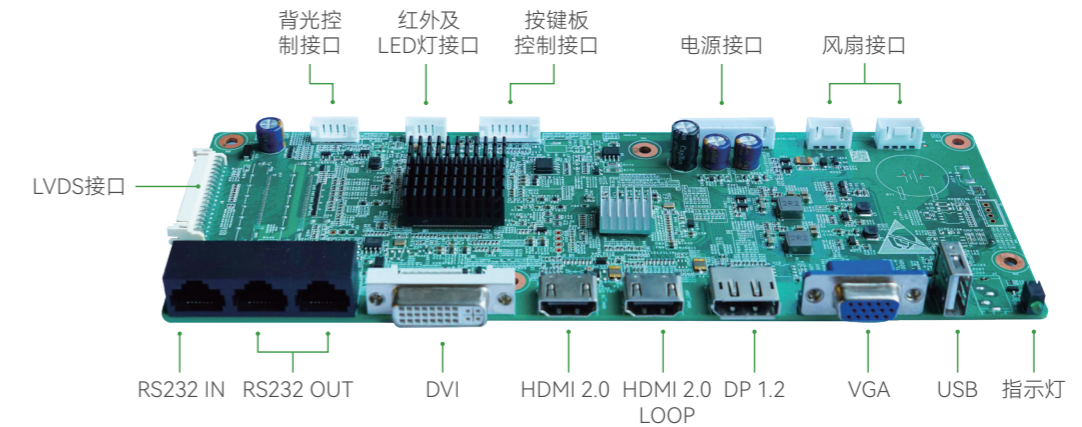
多画面显示, 多任务轻松处理

- 支持多画面显示, 满足不同业务主机、数据平台、监控等不同画面的同时接入显示;
- 最大支持3个窗口画面显示, 实现多任务、多窗口的轻松切换与同步处理, 提高工作效率;



接口丰富, 极简操作

- 1路HDMI2.0、1路DP1.2、1路VGA、1路DVI视频输入, 以及1路HDMI 2.0 视频环出, 丰富的接口, 满足多样化显示需求;
- 支持自动切源, 无需手动操作, 极简至上;



主流面板完美适配

可驱动行业多家主流品牌的各尺寸显示面板。



更多特性

 级联控制	 老化测试	 白平衡校正	
 多种控制	 边缘补偿	 智能温控	 工厂设置
 画质调节	 字幕功能	 固件升级	 翻转模式

液晶拼接板 HM540 规格

RJ45 控制接口 (IN、OUT)	RS232 IN, 连接红外信号接收器或控制计算机, 用于RS232协议指令传输和控制。 RS232 OUT×2, 用于控制信号环出或连接红外接收器; 控制信号环出可用于板卡之间级联控制。
DVI	DVI 接口, 传输HDMI 1.4协议; 最大支持3840×2160@30Hz, 并向下兼容; 支持10bit 4:2:2 和8bit 4:4:4 格式输入源; RGB 色彩范围支持 Full Range/Limited Range; 支持隔行信号输入; 支持去隔行能力。
HDMI 2.0	最大支持3840×2160@60Hz, 并向下兼容; 支持10bit 4:2:2 和8bit 4:4:4 格式输入源; RGB色彩范围支持Full Range/Limited Range; 支持隔行信号输入;
HDMI 2.0 LOOP 接口	用于HDMI2.0视频环出。
DP 1.2	最大支持 3840×2160@60Hz, 并向下兼容; 支持10bit 4:2:2 和8bit 4:4:4 格式输入源; RGB色彩范围支持Full Range/Limited Range; 支持隔行信号输入; 支持去隔行能力。
VGA	最大支持1920x1080@60Hz并向下兼容。
USB	用于程序升级。
指示灯	绿灯闪烁 (1Hz) 表示系统运行正常; 绿灯长亮表示关机状态; 绿灯不亮表示系统运行异常; 绿灯快闪表示固件升级中。