

## 产品介绍

液晶拼接板HM520/HM540/HM580是嗨动视觉音视频整体解决方案的核心组件，均采用独特的嵌入式结构设计，能够接收各类主流视频信号源，展现出强大的视频处理能力；最大支持4K高清视频信号输入，既可单屏独立显示，也可将多个屏拼接成超大屏幕，实现多屏拼接显示，带来清晰震撼的视觉体验。

全系列液晶拼接板都采用了高集成度驱动芯片，外观尺寸小巧，操作简单，播放流畅、画面自然细腻，为用户带来极佳的视觉体验。此外，HM系列都支持红外遥控器和上位机控制等多种控制方式，使操控更加方便快捷。

通过与灵石可视化控制平台、多媒体播控服务器、拼接处理器、智能中控、音频处理器、视频矩阵、分配器等产品的配合，为客户提供更为完整和高效的全链路解决方案。

## 生态组成



## 方案拓扑图

### 1. 配合分配器拓扑:



### 2. 配合矩阵拓扑



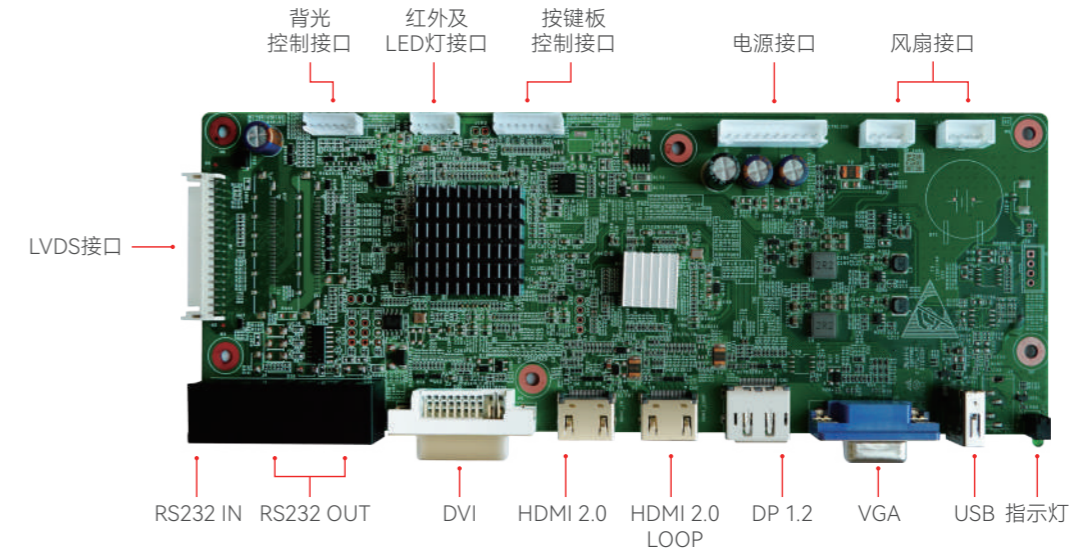
### 3. 配合拼接器拓扑:



## 方案优势

### 全链路4K, 超清画质显示

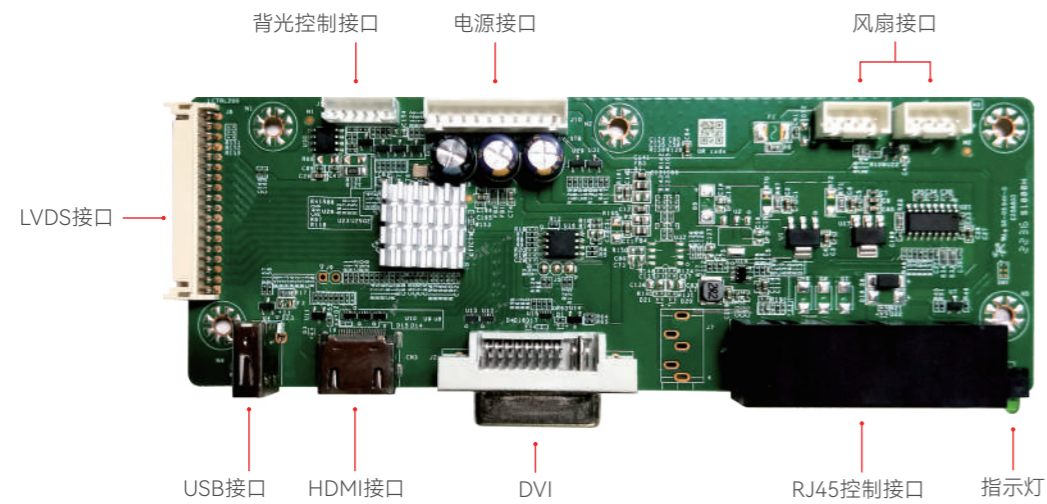
- 全链路支持4K@30Hz/4K@60Hz多种分辨率10bit 接入, 颜色过渡平滑细腻, 画面细节纤毫毕现; 同时具备低延迟、超清画质、更高色彩还原度等特点。



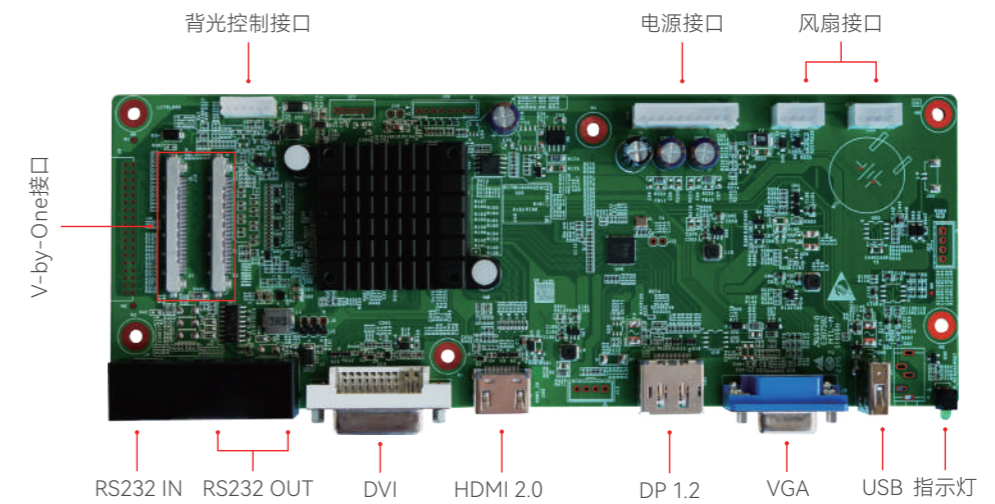
HM540液晶拼接板

### 接口丰富, 满足多样视听体验

- HM540、HM580支持1路HDMI2.0、1路DP1.2、1路VGA、1路DVI视频输入, 以及HM540具备1路HDMI2.0视频环出, 丰富接口按需选择, 任意切源。



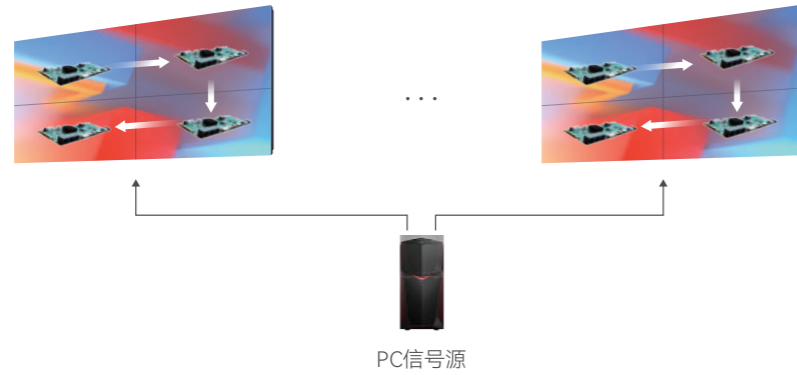
HM520液晶拼接板



HM580液晶拼接板

## 高效HDMI LOOP, 便捷级联扩展

- HM540支持HDMI LOOP，满足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；灵活级联扩展，实现多个显示设备连接，多个HDMI信号源的集中管理和显示。



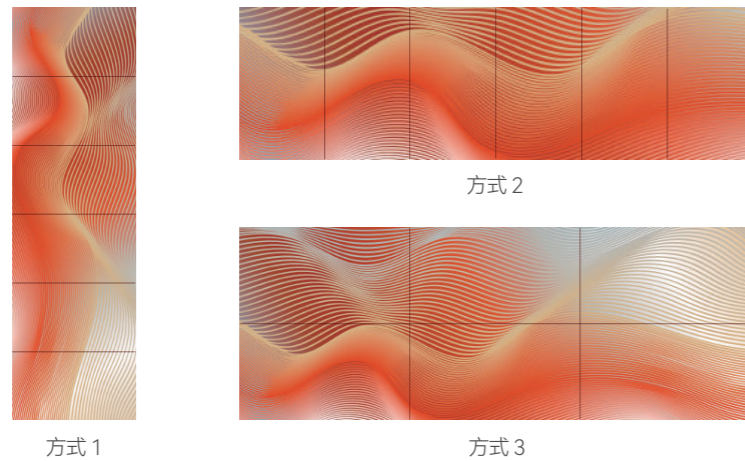
## 支持日韩小语种显示, 自由切换

- HM540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。



## 灵动横/竖屏拼接, 覆盖全场景显示

- HM540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。



## 操作简捷, 快速轻松上手

- HM系列满足用户快速上手配置，轻松掌握操作方法；基于实际应用场景，可自动获取或预设数据，无需复杂操作，极简至上。



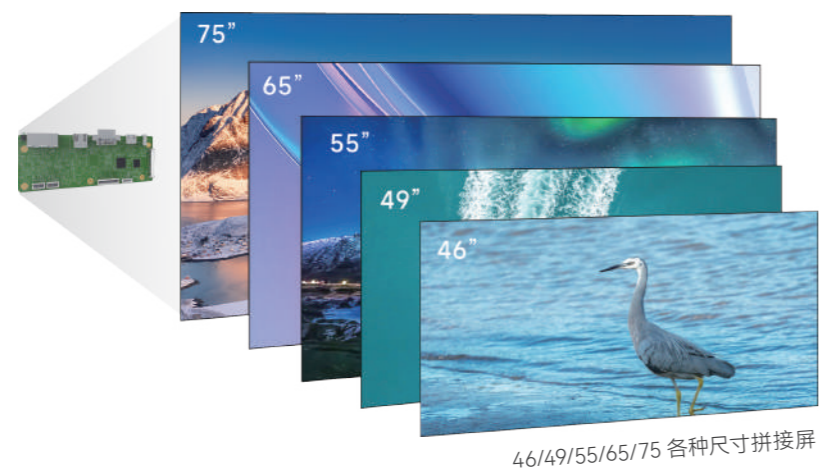
## 多端控制, 高效实用

- HM系列支持红外遥控和 C/S 客户端等控制方式, 满足不同场景操作需求。



## 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。

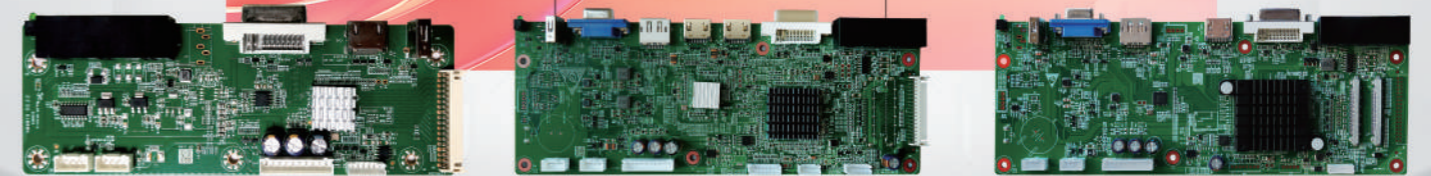


产品名称	HM520液晶拼接板	HM540液晶拼接板	HM580液晶拼接板
产品特点描述	2K拼接板卡	支持4K60Hz输入, 2K60Hz输出, 支持LVDS点屏, 支持HDMI环通、90度倍数旋转和小语种	4K拼接板卡
USB	用于程序升级和U盘媒体播放	用于程序升级	用于程序升级和U盘媒体播放
HDMI1.4输入接口	1、最大支持3840x2160@30Hz, 并向下兼容 2、支持10bit 4: 2: 2和8bit 4: 4: 4格式输入源 3、RGB色彩范围支持Full Range/Limited Range 4、支持隔行信号输入 5、支持去隔行能力	/	/
HDMI2.0输入接口	/	1、最大支持3840x2160@60Hz, 并向下兼容 2、支持10bit 4: 2: 2和8bit 4: 4: 4格式输入源 3、RGB色彩范围支持Full Range/Limited Range 4、支持隔行信号输入 5、支持去隔行能力	1、最大支持3840x2160@60Hz, 并向下兼容 2、支持10bit 4: 2: 2和8bit 4: 4: 4格式输入源 3、RGB色彩范围支持 Full Range/Limited Range 4、支持隔行信号输入 5、支持去隔行能力
HDMI2.0 LOOP接口	/	用于 HDMI2.0 视频环出	/
DP1.2输入接口	/	1、最大支持3840x2160@60Hz, 并向下兼容 2、支持10bit 4: 2: 2和8bit 4: 4: 4格式输入源 3、RGB色彩范围支持Full Range/Limited Range 4、支持隔行信号输入 5、支持去隔行能力	1、最大支持3840x2160@60Hz, 并向下兼容 2、支持10bit 4: 2: 2和8bit 4: 4: 4格式输入源 3、RGB色彩范围支持Full Range/Limited Range 4、支持隔行信号输入 5、支持去隔行能力
VGA输入接口	/	最大支持 1920x1080@60Hz 并向下兼容	最大支持 1920x1080@60Hz 并向下兼容
DVI输入接口	1、最大支持3840x2160@30Hz, 并向下兼容 2、支持10bit 4: 2: 2和8bit 4: 4: 4格式输入源 3、RGB色彩范围支持Full Range/Limited Range 4、支持隔行信号输入 5、支持去隔行能力	1、最大支持3840x2160@30Hz, 并向下兼容 2、支持10bit 4: 2: 2和8bit 4: 4: 4格式输入源 3、RGB色彩范围支持Full Range/Limited Range 4、支持隔行信号输入 5、支持去隔行能力	1、最大支持3840x2160@30Hz, 并向下兼容 2、支持10bit 4: 2: 2和8bit 4: 4: 4格式输入源 3、RGB色彩范围支持Full Range/Limited Range 4、支持隔行信号输入 5、支持去隔行能力
输出接口	LVDS 接口进行视频输出 支持 8bit、10bit 输出 最大输出分辨率为 1920x1080@60Hz	LVDS 接口进行视频输出 支持 8bit、10bit 输出 最大输出分辨率为 1920x1080@60Hz	V-by-One 接口进行视频输出 支持 8bit、10bit 输出 最大输出分辨率为 3840x2160@60Hz
RJ45控制接口	1路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 串口固定参数为: 8bit数据位, 1bit停止位, 无校验位, 波特率9600 上位机控制时, 仅支持通过该接口进行通讯  2路RS232 OUT, 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		
指示灯	设备运行指示灯 1、绿色灯闪烁 (1Hz) 表示系统运行正常 2、绿灯长亮表示关机状态 3、绿灯不亮表示系统运行异常		



# HM系列液晶拼接板产品合集

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

24小时免费服务热线

400-600-8500

电话: 010-88433970

地址: 北京市海淀区彩和坊路8号天创科技大厦12层01A

官网: [www.hynamic.cn](http://www.hynamic.cn)



嗨动视觉公众号