

TK-M 系列拼接器

不仅仅是一台 4K60 拼接器

同时也是一台超大分辨率多屏宝



用于 4K 拼接

- 可以支持电脑、蓝光、PS2、安卓等各种信号源输入；
- 支持 HDCP2.2 协议；
- 真 4K@60HZ 输入，RGB 格式；
- 图像 180 度旋转、边缘屏蔽、信号切换…
- 支持 16 拼接以 16 拼接以内任意模式（1x16 和 16x1 除外）；

用于多屏宝

- 超大分辨率输入，最大支持 5760x3240@30HZ 输入，多种点对点模式 60HZ 显示；
- 自定义超大分辨率等比例显示；
- 16 拼接和 16 拼接以内任意拼接模式（1x16 和 16x1 除外）；

一、主要功能

- ✓ 支持 1 路 DP_{1.2} 和 1 路 HDMI_{2.0} 输入；
- ✓ 支持 16 拼接以内的任意拼接模式自定义；
- ✓ 模块化设计，可定制多种不同的拼接规模；
- ✓ 单个 DP 输入口支持 5760x3240@30HZ、5760x1080@60HZ 等超大分辨率输入；
- ✓ 支持自定义分辨率功能，实现等比例不变形、不拉伸的超大分辨率显示；
- ✓ 支持多种输出分辨率可选，兼容液晶屏幕以及多种不同分辨率投影；
- ✓ 支持 1x2、1x3、2x1、2x3、3x1、3x2、3x3 完全点对点无损显示，其它模式等比例显示；
- ✓ 多台配合使用实现超大规模拼接墙点对点显示；
- ✓ 支持任何一路图像 180 度翻转、边缘屏蔽功能；
- ✓ 支持红外遥控、机箱按键、RS-232 控制；

二、拼接模式

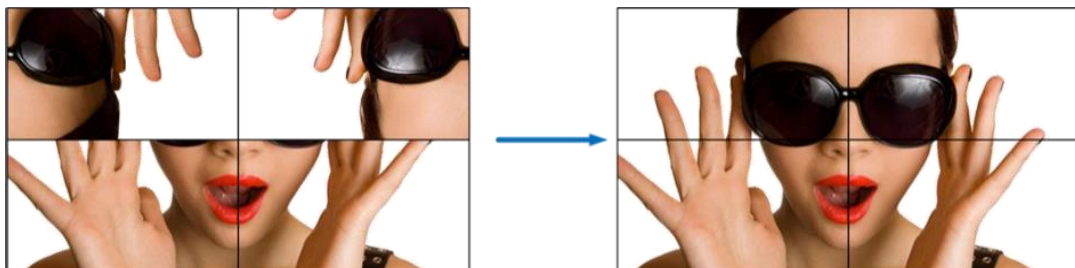
可以自由设定 2-16 显示单元任意拼接模式。

三、输出分辨率

支持多种输出分辨率可选，以实现更好的兼容不同的显示终端，如液晶屏、不同分辨率的投影机等。机器包含输出分辨率有 1024x768、1280x720、1280x800、1600x900、1920x1080、1920x1200 可选。

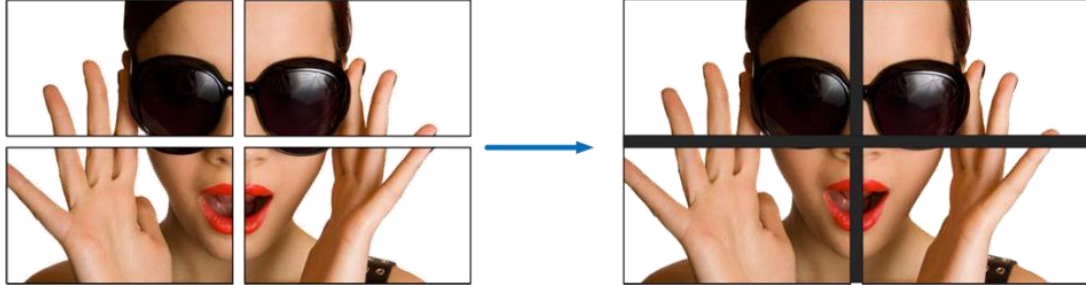
四、图像 180 度旋转功能

与普通拼接产品相比，TK-M 系列拼接器具有针对每个显示单元 180 度镜像翻转功能。用户在使用普通液晶电视拼接时，对上一排液晶电视翻转 180 度，从而大幅度降低液晶拼接缝隙，减少图像因边缝过大引起的失真。



五、边缘屏蔽功能

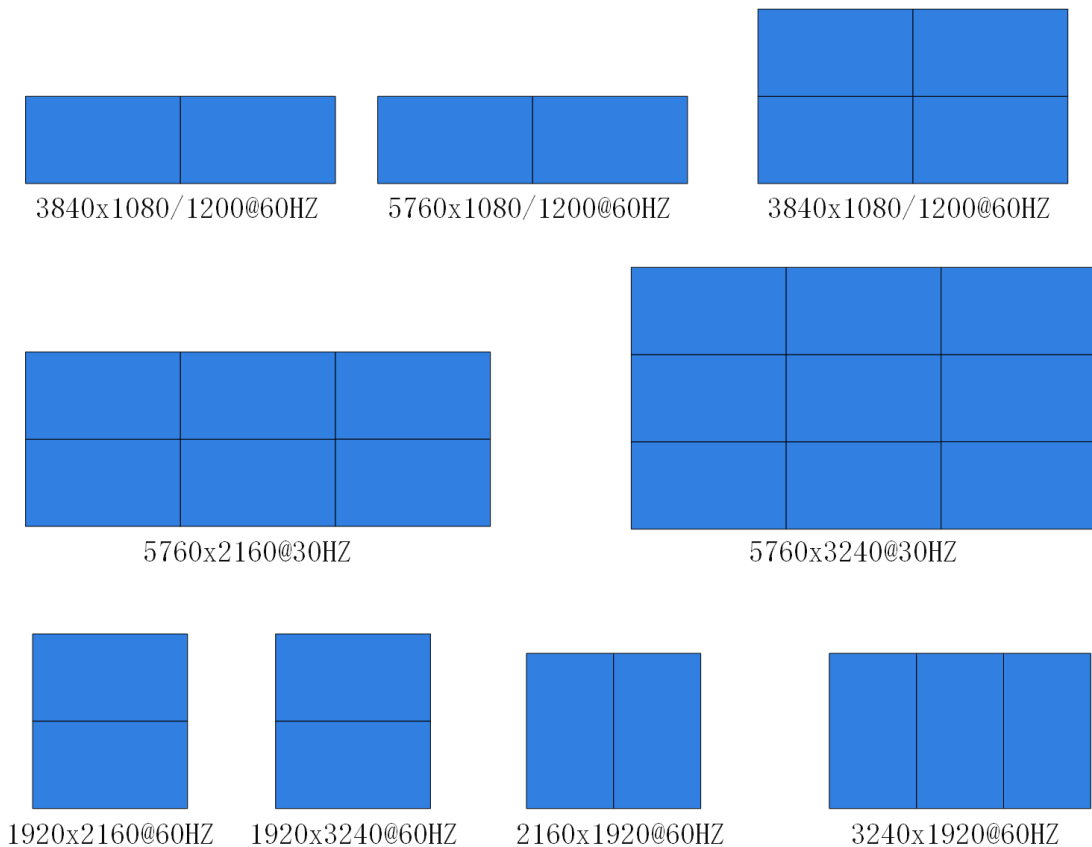
所有拼接显示单元都有一定物理边框缝隙，在无边缘屏蔽功能处理情况下，图像会出现视觉上拉扯开的现象，感觉很不自然；经过边缘屏蔽处理的图像无变形、拉伸，视觉更自然逼真。如下图边缘屏蔽处理前后对比图片：



六、不同格式输入及支持分辨率

DP 信号点对点支持分辨率

所有拼接模式都支持 3840x2160@60HZ, 并同时支持以下模式点对点分辨率输入，其它拼接模式支持自定义等比例分辨率输入。



DP 支持等比分辨率（等比需要通过显卡自定义分辨率）



1x4: 5440x756@60hz



1x5: 5040x567@60hz



1x6: 4896x459@60hz



1x7: 4704x378@60hz



4x1: 1760x3960@60hz



5x1: 1408x3960@60hz



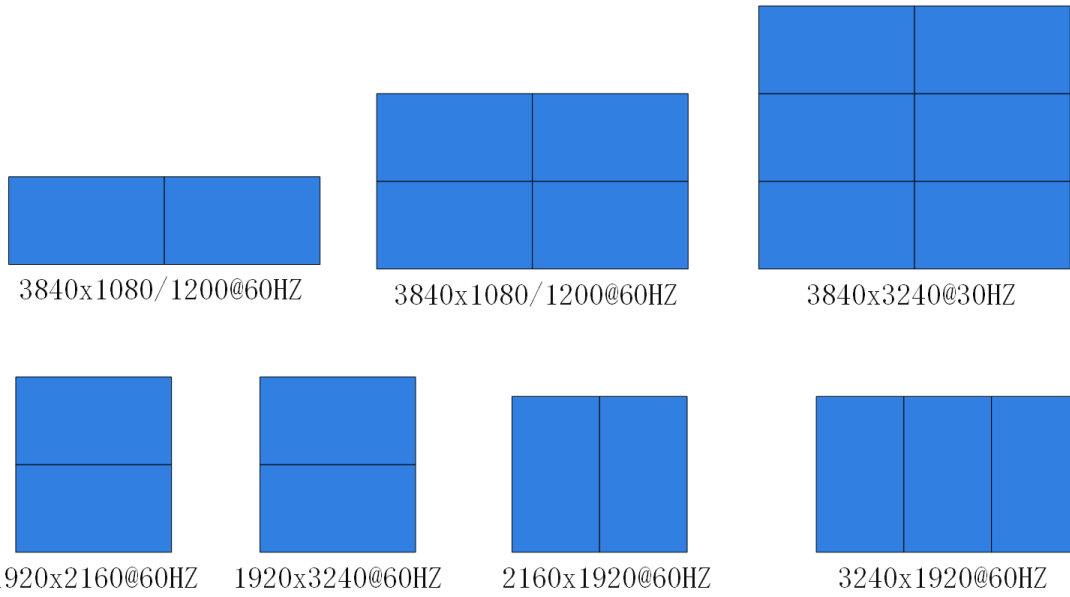
6x1: 1408x3960@60hz



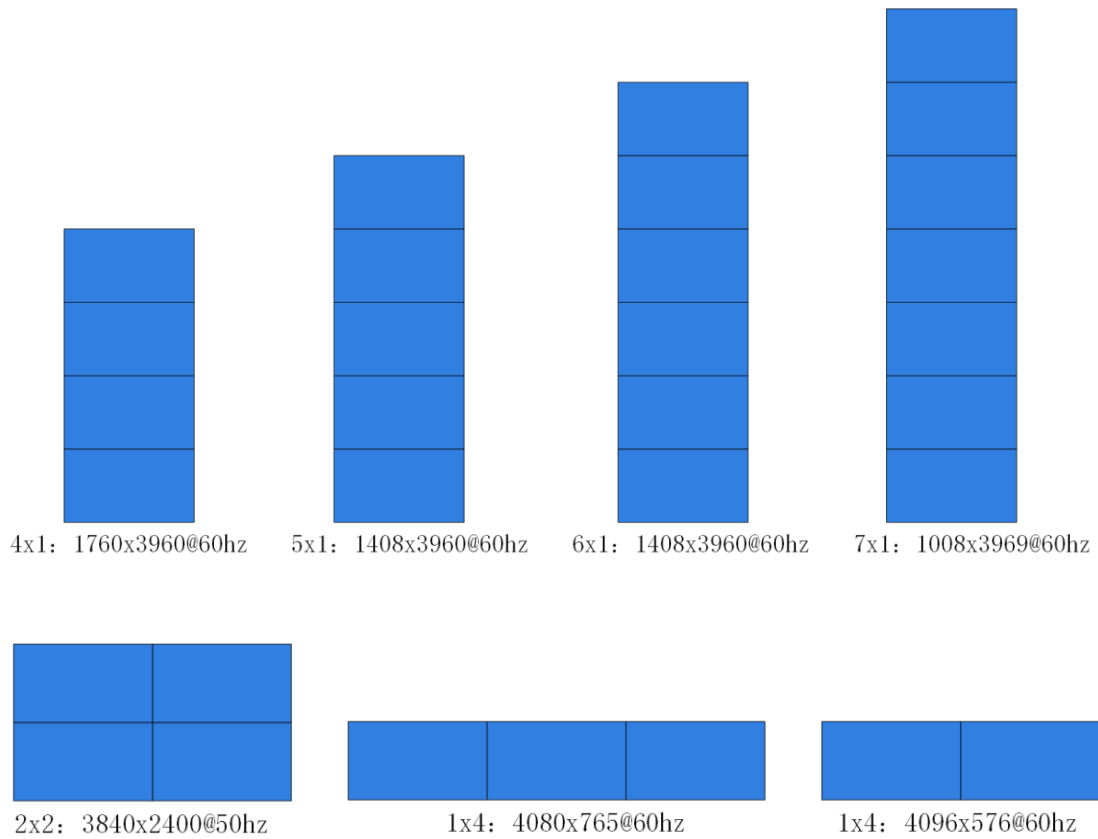
7x1: 1008x3969@60hz

HDMI 信号支持分辨率

所有拼接模式都支持 3840x2160@60HZ, 并同时支持以下模式点对点分辨率输入;



HDMI 等比分辨率输入 (需要显卡自定义分辨率)



七、红外遥控器、机箱按键、串口控制

产品可以通过遥控器设置，机箱，串口连接上位机软件等方式对机器进行控制。

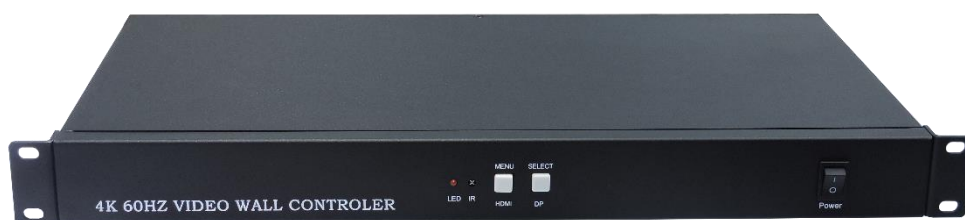
八、级联实现超大分辨率拼接

通过多台 TK-M 系列拼接器配合多电脑多头显卡使用，组建成一套具有超高分辨率的拼接墙，比如通过 2 台 TK-M9 组实现 11520x3240 的超大分辨率显示：

九、不同规格机箱照片



小机箱：2 至 6 拼接



标准 1U 机箱：定制 7 至 13 拼接



标准 2U 机箱：定制 14 至 16 拼接

十、技术参数

名称	规格
信号输入	
输入接口	1 路 HDMI _{2.0} 输入、1 路 DP _{1.2} 输入
DP 输入分辨率	3840x2160@60HZ、5760x3240@30HZ、1920x3240@60HZ 等，可向下兼容和自定义分辨率；
HDMI 输入分辨率	支持 3840x2160@60HZ、3840x3240@30HZ,1920x3240@60HZ,可向下兼容和自定义分辨率；
输出	
输出接口	2 至 16 个 HDMI 口输出，支持音、视频同步输出； 1 个 3.5mm 音频左、右声道立体声，用于接立体声音响；
输出分辨率	1024*768@60HZ，1280*800@60HZ，1280*720@60HZ，1920*1080@60HZ，1600x900@60HZ,1920*1200@60HZ，分辨率可切换；
色彩深度	24bit,1677 万色
控制方式	机箱按键、遥控器、RS232；
输入电压	小机箱 DC12V；1U 和 2U 机箱 AC110-220V；
显示模式	16 拼接以内的任意模式(1x16 和 16x1 除外)
机箱尺寸、重量、功率	
小机箱	机器尺寸：302mm(长)x152mm(宽)x40mm(高)，重量：1.3KG
	包装尺寸：400mm(长)x250mm(宽)x95mm(高)，重量：1.7KG
1U 机箱	机器尺寸：440mm(长)x243mm(宽)x45mm(高)，重量：3.4KG
	包装尺寸：565mm(长)x350mm(宽)x140(高)重量：4.3KG
2U 机箱	机器尺寸：440mm(长)x310mm(宽)x88mm(高)，重量：5.5KG
	包装尺寸：565mm(长)x400mm(宽)x180(高)重量：7.3KG