
超清三屏宝

一、产品简介

三屏宝是一款多功能三屏图像处理器，支持 1 路 DP1.4 输入，3 路 HDMI 输出。产品可以设定点对点拼接模式，同时也可以设置扩展成三个独立的点对点桌面。

与普通的多屏宝相比，产品具备 EDID 透传功能，电脑可以通过多屏宝读取显示终端的 EDID 信息，并输出与显示器完全匹配、无损的分辨率。如显示器的物理分辨率是 1920x1080@60HZ, 在连接三台显示器的时候，电脑输出的总分辨率自动匹配为 5760x1080；显示器物理分辨率是 1920x1200 时，电脑自动输出 5760x1200@60HZ 分辨率。

同时多屏宝也会自动识别连接显示器的数量，输出与显示器数量相匹配的分辨率，如连接两台 1080 显示器时，电脑会自动输出一个与之匹配的 3840x1080 的分辨率进行点对点拼接或者扩展。

产品的点对点显示以及超高刷新率，使其广泛应用于宽幅游戏、边缘融合、超大分辨率点对点拼接。

二、主要功能

- 支持 1x3 点对点拼接，同时也向下兼容 1x2 点对点拼接；
- 扩展模式下通过显卡设置支持 1x2、1x3、2x1、3x1 拼接模式；
- 1 路 DP1.4 输入，同时向下兼容 DP1.2，兼容 TYPE-C 信号；
- 支持拼接模式和扩展模式切换；
- 支持固定和自动识别显示端 EDID 功能，输出相匹配分辨率；
- 与多头显卡相配合可以组建超高分辨率拼接墙，如整墙 11520x3240@60HZ 等；
- 超低功耗，节能环保，可 365 天 x24 小时不间断工作；
- 可定制标准 1U 机箱，单台机箱最大可完成 12 个显示单元点对点拼接显示；

三、组建的模式

3.1, 三画面 1x3 拼接模式总分辨率 **5760x1080@60HZ** 或其它分辨率;

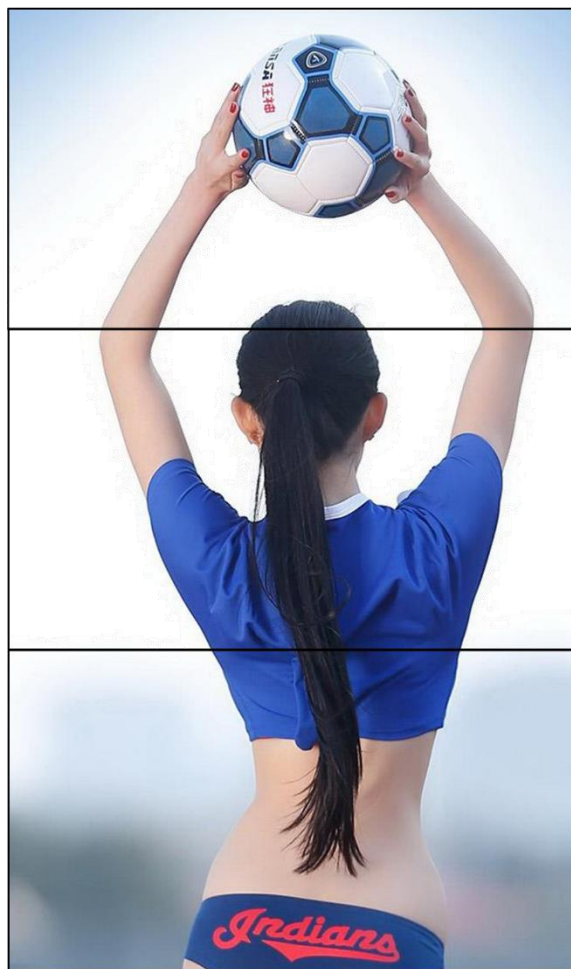


3.2, 二画面 1x2 模式, 总分辨率 **3840x1080@60HZ** 或 **7680x2160** 或其它匹配;



3.4,二画面 3x1 模式, 总分辨率 **1920x3240@60HZ** 或其它匹配分辨率

3.3,二画面 2x1 模式, 总分辨率 **1920x2160@60HZ** 或其它
匹配分辨率



3.5, 竖屏 1x3 模式, 总分辨率 **3240x1920@60HZ**

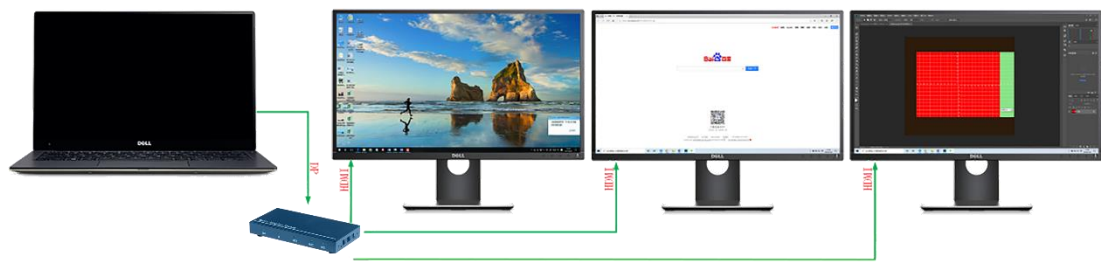


3.6, 竖屏 3x1 模式 ,总分辨率 1080x5760@60HZ



四、拓展功能

扩展出三个独立画面，每个画面可设置不同分辨率，以及不同的旋转方向。



五、EDID 功能

5.1 自动识别 EDID

当 HDMI 输出连接三台显示器后，三屏宝会反馈给电脑显卡一个横向相加的分辨率 EDID 信号，使显卡输出相应分辨率。比如三台显示器物理分辨率为 1920x1080,则三屏宝会反馈给显卡一个 5760x1080 的 EDID 信息，使电脑显卡输出一个 5760x1080 的分辨率；如显示器物理分辨率是 1024x768,则电脑显卡输出 3072x768 分辨率。

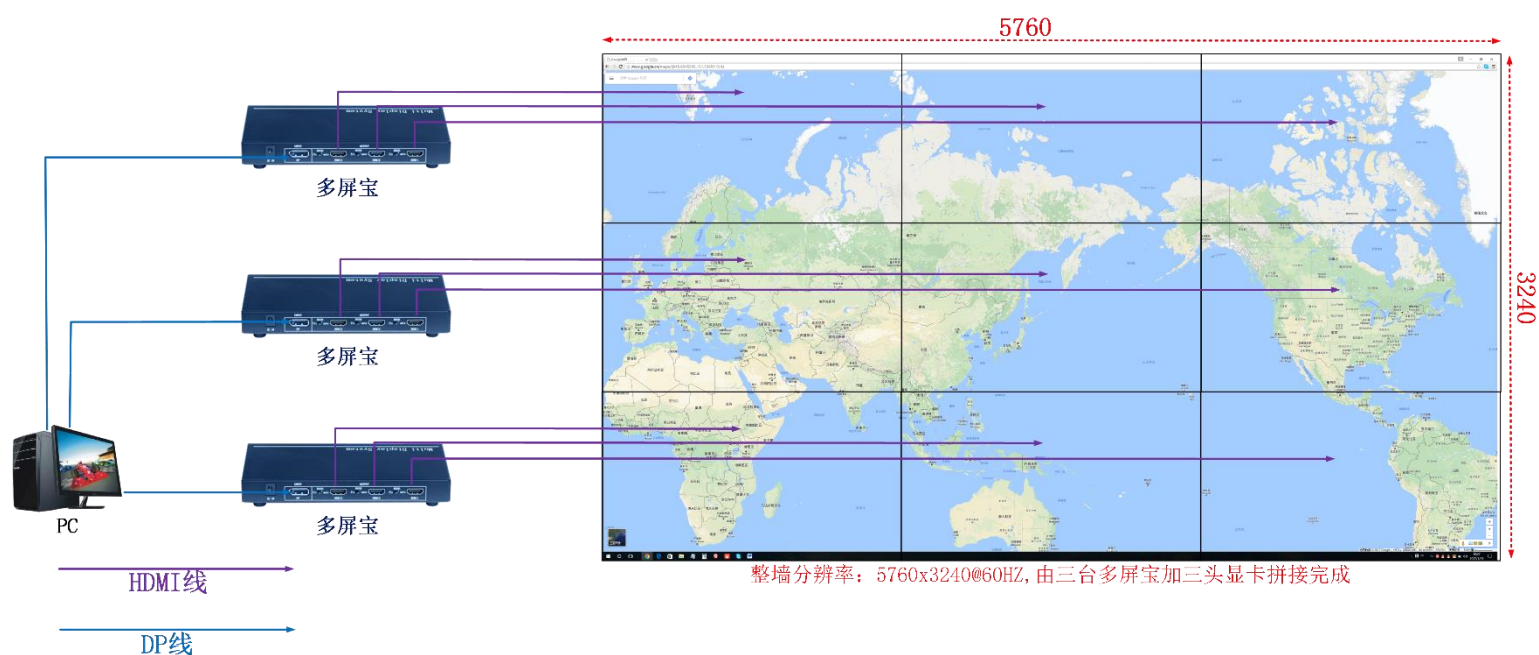
5.2、固定 EDID 功能

三屏宝可以固定每个输出出口的 EDID 信号，使电脑能够稳定的输出所需的分辨率。比如将每个输出出口的 EDID 固定为 1080P,则三屏宝会反馈给显卡一个 5760x1080 的 EDID 信息，使电脑显卡输出一个 5760x1080 的分辨率。

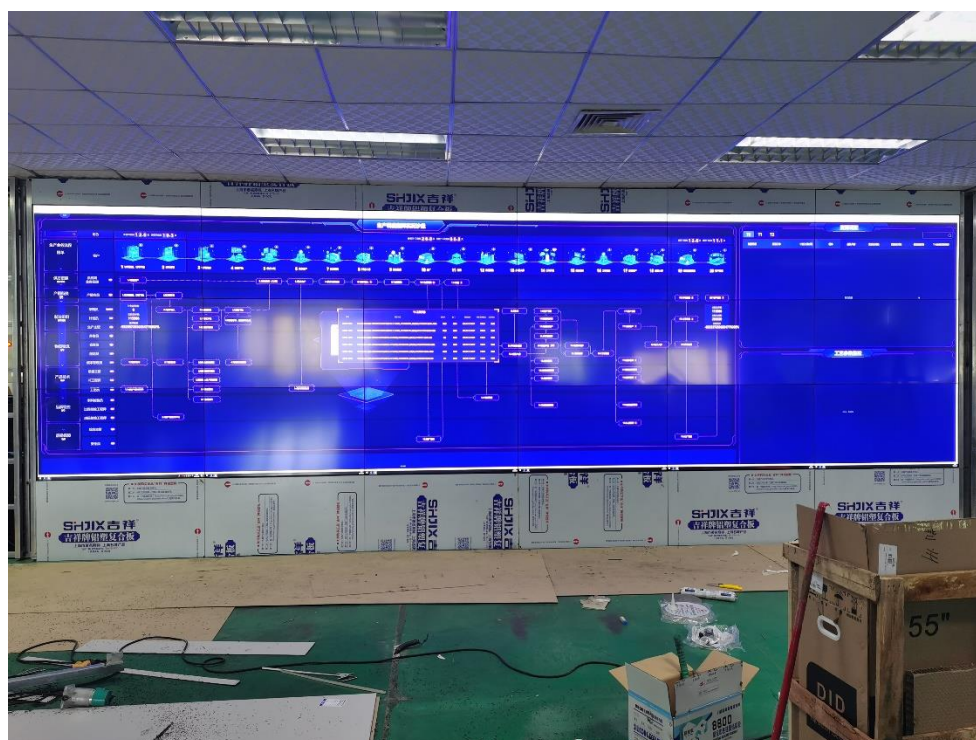
六、多机级联组建超大分辨率拼接墙

随着大数据和远程监控的逐年增多，传统的 1080P 和 4K 的拼接器已经不能再满足超高分辨率的需求了，而通过多屏宝配合多头显卡的方式可以使单台电脑完成超大分辨率

上拼接墙的功能。超大分辨率连接方式参考图片如下：



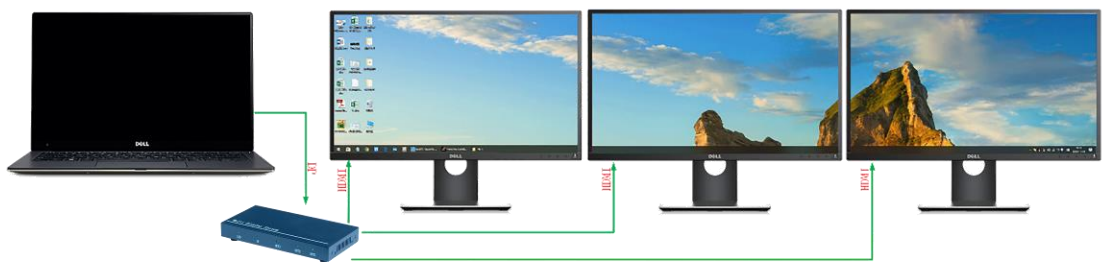
参考案例（3x6 模式，采用 6 套多屏宝，实现 11520x3240@60HZ 超大分辨率拼接）



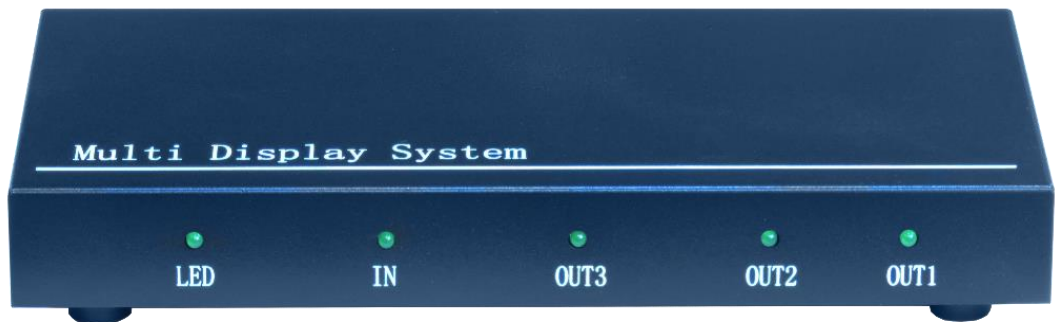
七、超低功耗

产品采用超低功耗设计，无需风扇散热，节能环保，无噪声污染，适应于各种对噪声控制比较严的会议或其它场所。

八、系统拓扑图



九、产品图片



十、产品参数

名称	规格
输入信号	
DP 信号	1 路 DP 信号；
输出信号	

HDMI 信号	根据不同模式或显示器，最高支持 3840x2160@30HZ, 向下兼容；
其它	
供电	DC-5V
拼接模式	简易型三拼接
功耗	5W
机箱规格	
机箱尺寸	188mm（长）x93mm（宽）x23mm（高）重量：0.4kg
包装尺寸	208mm（长）x107mm（宽）x62mm（高）重量：0.6kg