

宏鲲科技-HKSZ-投影融合

产品名称	宏鲲科技-HKSZ-投影融合
公司名称	北京宏鲲科技有限公司
价格	4500.00/套
规格参数	HKSZ-GPS:HKSZ-GPS HKSZ-GPS:HKSZ-GPS 北京:BJ
公司地址	北京市海淀区紫雀路33号院3号楼四层3461
联系电话	010-86393236 13522012295

产品详情

北京宏鲲科技有限公司（www.bjhksz.com 010-86393236）石工：13522012295

增加图象尺寸和画面的完整性

- 1、增加图像亮度
- 2、增加分辨率
- 3、超高分辨率
- 4、缩短[投影机](#)投射距离
- 5、特殊形状的屏幕上投射成像（比如弧形幕/球形幕）
- 6、增强图像层次感

增加图像尺寸，画面的完整性

很明显，多台[投影机](#)拼接投射出来的画面一定会比单台[投影机](#)投射出来的画面尺寸更大。

鲜艳靓丽的画面，会带给人们不同凡响的视觉冲击，而如何消除画面拼接的光学缝隙呢？[边缘融合](#)技术使这种问题迎刃而解。这种技术的出现，更大程度上保证了画面的完美性和色彩的一致性。

完整画面的优点也不需要过多的陈述，因为完美画面的显示对于欣赏者而言总是一目了然。

投影融合增加视频的层次感

增加图像亮度

当一台投影机

的投射尺寸被放大时，图像亮度就会降

低，而用多台同样亮度的投影机拼接投射出相同大小的图像时就可以保持画面原有的亮度。

增加分辨率

每台投影机

投射整幅图像的一部分，这

样展现出的图像分辨率就被提高了。比如，一台投影机

的物理分辨率是800*600，三台投影机融合25%后，图像的分辨率就变成了2000*600

超高分辨率

利用带有多通道高分辨率输出的图像处理器和计算机，可以产生每通道为1600*1200像素的三个或更多通道的合成图像。如果融合25%的像素，可以通过减去多余的交叠像素产生4000*1200分辨率图像。目前市场上还没有可在如此高的分辨

率下操作的独立显示器。其解决办法为使用投影机矩阵，每个投影机

都以其最大分辨率运行，合成后的分辨率就是减去交叠区域像素后的总和。

缩短投影机投射距离

随着无缝拼接的出现，投影

距离的缩短变成必然。比如，原来200英寸（4000*3000mm）的屏幕，如果要求没有物理和光学拼缝，将只能采用一台投影机，投影

距离=镜头焦距*屏幕宽度，即使采用1.2

：1的广角镜头，我们的投影距离也要4.8米，现在采用边缘融合技术后，用4台投影机

投射同样大小的画面，投射距离只需要2.4米。

特殊形状的屏幕上投射成像（比如弧形幕/球形幕）

比如，在圆柱或球形的屏幕上投射画面，单台投影机就需要较远的投影

距离才可以覆盖整个屏幕。而多台投影机的组合因每台投影机

投射的画面较小，所以距离也就缩短了很多。

投影融合画面的层次感

还有一个更重要的功能是，如果只用一台投影机

来投射整张弧形

幕，则很难聚焦，因为弧弦距太

大很难选出一个合适的基准焦点。多台投影机

就

可使

弧弦距缩

短到尽量小，这样

就比较容易找出画面的合适焦点。对

于弧形或球形屏幕应用，使用边缘融合

技术后对图像分辨率，明亮度和聚焦效果来说是一个更好的选择。

增加画面层次感

由于采用了[边缘融合](#)技术，画面的分辨率，亮度得到增加，同时配合高质量的[投影](#)屏幕，就可以使得整个显示系统的画面层次感和表现力明显增强。

[投影](#)融合[投影](#)融合系统与传统拼接的优势

[边缘融合](#)。

在传统的拼接方式中无论是箱体的拼接还是多张屏幕的拼接，都无法消除画面本身存在的物理拼缝。

而在新的[边缘融合](#)

技术中，由于采用整幅屏幕，所以消除了传统拼接存在的屏幕间的生理缝隙，从而使得屏幕显示的图像整幅保持完整。而采用[边缘融合](#)处理技术后，更消除了光学缝隙，从而使显示的图像完全一致，保证了显示图像的完整性和美观性。这在[边缘融合](#)

显示地图，图纸等图像信息时更为重要，因为在图纸，地图上存在大量的线条或路线等，而屏幕缝隙和光学缝隙就会造成图像显示污染，容易使观察人员把显示的图像线条和拼接系统本身的线条误为一体，从而导致决策和研究失误。而通过[边缘融合](#)

处理，就可以避免出现这种情况。在[投影](#)融合拼接系统中，所有图像都经过[边缘融合](#)处理器进行了校正和统一，这样在大屏幕上进行图像显示和切换时，无论切换什么格式的图像，整个屏幕的亮度，色彩，鲜艳度，均匀度都比较一致。由于在处理器中对[投影](#)显示图像进行了处理，可以对不同[投影](#)信号间的色差，亮差，均匀度进行调整，这也使得该系统显示的图像质量更完美。

[边缘融合](#)图像处理器除了具有[边缘融合](#)

和图像多画面处理功能外，还有图像存储和调用功能，可以把本身存储的高分辨率图像直接作为大屏幕系统的背景进行显示，这在实际使用中非常具有实用价值。

复杂的[投影](#)融合

[投影](#)融合未来发展

编辑

随着计算机技术和[投影](#)技术的发展，[投影](#)融合的未来也将越来越美好。特别是[投影机](#)技术的发展。随着无线[投影机](#)、高流明[投影机](#)的不断进步，融合技术也将随着硬件设备的进步而逐渐走向更无缝、更靓丽。