

## ，硬件边缘融合机，软件边缘融合机 画面处理器

产品名称	，硬件边缘融合机，软件边缘融合机 画面处理器
公司名称	北京帝盟视景科技有限公司
价格	20000.00/套
规格参数	品牌:帝盟 型号:DM-530 电源:220
公司地址	中国 北京市 北京市丰台区角门北路8号正旗大厦720
联系电话	400 088 5688 15801492888

### 产品详情

品牌	帝盟	型号	DM-530
电源	220	工作温度	0.1-40 ( )
实时画面	60 ( 帧/s )	机身尺寸	500*420*200 ( mm )
视频输出形式	DVI VGA	重量	26 ( kg )

#### 边缘融合调试指南

1. 多屏宝、显卡驱动安装好。
2. 根据实际的通道数来设定多屏宝的分辨率，如两通道，则选择通道数为2，分辨率一般都为1024\*768；有些投影为宽屏幕，选择相应的分辨率即可。

3. 显卡的设置，进入n卡的控制面板，有标准设置和高级设置，我们选择高级设置

(1) 进入多个显示器设置，第一项，选择独立配置，互不相关；第二项，选择模拟显示器+matrox数字监视器（即显示器+多屏宝）；第三项，主监视器选择模拟显示器。

(2) 进入自定义分辨率，建立matrox数字监视器和模拟显示器的分辨率到适合的大小，如两通道，一般调整为2048\*768。如三通道，则一般调整为3072\*768

(3) 进入更改分辨率选项，调整matrox数字监视器和模拟显示器的

4. 投影机水平摆放，投影范围稍大于幕的范围最佳，融合区域为单投影投射范围的20%-30%。

\*下图红线截取的图片就是上面设置上、下、左、右边界后截取的图片范围：

5. 运行blendconfig.exe文件，如图所示，选择参数调整，手动曲面校正。

6. 定好边界点，把每个投影曲面四个角点调节到幕的范围内，如图：

然后用四点复位，把投影曲面大致调整到幕的范围内。

7. 调整曲面基点，保证上、下、左、右边界与幕的边沿平行（融合区域内的边界可不做调整）如图所示：

8. 调整曲面基点，使点在边界中均匀一致。

9. 打开“参数调整”，点击显示“融合边界线”，此时画面会有粉红色线和蓝色线。

10. 在点击右键打开“融合参数调整”显示一对话框，之后点击“参数调整”，拖动对话框“融合宽度”，使分红色线和蓝色线完全重合。

11. 点击右键保存每一通道“配置参数”。

12. 帝盟边缘融合播放器的使用，运行blendplayer.exe，在融合区域点鼠标右键，打开文件，播放本地视频文件，如图：

在播放过程中可以快进、快退；字幕文字等的控制；也可以根据片源选择合适的播放比例（尺寸）

快进、快退

播放比例

## 字幕控制

13. 帝盟边缘融合器的使用，运行blenddesktop.exe文件进行桌面融合

桌面融合后可进行windows系统中的一系列操作，如：office、vr等的应用

在右下角可进行桌面融合的调试，如运行时将鼠标限制在主桌面

## 屏幕设置

选择自定义大小，如果是2通道屏幕宽高设置为2048\*768，

3通道屏幕宽高为3096\*768以此类推

融合时可开窗口功能，此功能和播放中所介绍的一样

14. 对于有采集卡的融合，可以在帝盟边缘融合播放器或帝盟边缘融合器的使用中打开窗口设置，在媒体文件...下面会显示所连接的采集内容

## 常见问题解答

1. 自动校正相机选择。

答：目前只支持尼康d60、d80、d90等；

2. 自动校正提示无法确认上下边界。

答：调整相机高度，角度；调整光圈、快门；逆光的环境只能晚上时间校正；如果相机拍照的范围内有反光物体，尽量把反光物体移走或遮盖住；自动校正时尽量使环境暗一些。

3. 怎样调整光圈、快门？

答：根据调试环境的亮度来确定，如果环境很暗，快门调的慢一点，（经验值）1/30-1/50秒；光圈一般取值在5.6-15之间选取。如果环境亮度适中，快门速度也取中，（经验值）1/50-1/300秒，光圈一般取值在5.6-15之间选取。如果环境较亮（尽量避免此环境），快门调整快一点。

4. 自动校正后纯黑的时候，融合带有条亮缝。

答：一般在纯黑的情况下，有条亮缝称为黑片；256色中黑色的数值为(0, 0, 0) 两台投影打到融合带上，通过融合处理为0/2，也是(0, 0, 0)；但是投影机即使在0的情况下也是有亮度输出的。所以两部叠加比一部投射的区域亮一些。

5. 自动校正后，桌面输出有明显的折线。

答：自动校正前，曲面内的网格点没有均匀；最好通过激光水平仪校准。

6. 自动校正，相机位置。

答：没有严格的要求，最好使相机正对幕的中心。距离没有限制，能拍下整个屏幕即可。

7. 在桌面融合时可以播放视频文件吗？

答：可以，但是建议播放影片最好通过blendplayer.exe进行播放。以免影响机器性能。

8. 支持哪些格式的视频文件播放？

答：只要计算机通过正常播放软件可以播放的格式都支持，如：rm，rmvb，mpeg1 - 4, mov mtv, dat ,wmv, avi ,3gp ,amv,dmv等等。

9. 在使用边缘融合播放器的时候，为什么打开文件的对话框没有被融合？

答：在使用边缘融合播放器的时候，并不做桌面融合，播放器内含有融合功能，使播出的片源融合。

10. 在使用边缘融合器，即桌面融合的时候，为什么文字看不清楚？

答：首先检查一下投影机是否被移动过，焦距是否调整好，如果被移动过，需要重新做一次自动边缘融合，其次检查是否使用了自动融合的参数，双线性滤波是否开启。如果一切正常，则调整一下桌面的分辨率大小，如两通道一般调整为2048\*768，三通道为3072\*768。

11. 播放vr的时候，为什么只在一个通道显示？

答：这个是由vr片源决定的，可能片源分辨率只能达到单通道投影机的分辨率，如1024\*768

如果想满屏幕显示，需要把桌面的分辨率调整为1024\*768。

12. 可不可以一边看office文档，一边看图片或影片？

答：可以。只需要在桌面融合的时候调整下office文档、图片或影片的大小和位置。windows本身有延展的功能。

## 边缘融合调试指南

1. 多屏宝、显卡驱动安装好。

2. 根据实际的通道数来设定多屏宝的分辨率，如两通道，则选择通道数为2，分辨率一般都为1024\*768；有些投影为宽屏幕，选择相应的分辨率即可。

3. 显卡的设置，进入n卡的控制面板，有标准设置和高级设置，我们选择高级设置

(1) 进入多个显示器设置，第一项，选择独立配置，互不相关；第二项，选择模拟显示器+matrox数字监视器（即显示器+多屏宝）；第三项，主监视器选择模拟显示器。

(2) 进入自定义分辨率，建立matrox数字监视器和模拟显示器的分辨率到适合的大小，如两通道，一般调整为2048\*768。如三通道，则一般调整为3072\*768

(3) 进入更改分辨率选项，调整matrox数字监视器和模拟显示器的

4. 投影机水平摆放，投影范围稍大于幕的范围最佳，融合区域为单投影投射范围的20%-30%。

\*下图红线截取的图片就是上面设置上、下、左、右边界后截取的图片范围：

5. 运行blendconfig.exe文件，如图所示，选择参数调整，手动曲面校正。

6. 定好边界点，把每个投影曲面四个角点调节到幕的范围内，如图：

然后用四点复位，把投影曲面大致调整到幕的范围内。

7. 调整曲面基点，保证上、下、左、右边界与幕的边沿平行（融合区域内的边界可不做调整）如图所示：

8. 调整曲面基点，使点在边界中均匀一致。

9. 打开“参数调整”，点击显示“融合边界线”，此时画面会有粉红色线和蓝色线。

10. 在点击右键打开“融合参数调整”显示一对话框，之后点击“参数调整”，拖动对话框“融合宽度”，使分红色线和蓝色线完全重合。

11. 点击右键保存每一通道“配置参数”。

12. 帝盟边缘融合播放器的使用，运行blendplayer.exe，在融合区域点鼠标右键，打开文件，播放本地视频文件，如图：

在播放过程中可以快进、快退；字幕文字等的控制；也可以根据片源选择合适的播放比例（尺寸）

快进、快退

播放比例

字幕控制

13. 帝盟边缘融合器的使用，运行blenddesktop.exe文件进行桌面融合

桌面融合后可进行windows系统中的一系列操作，如：office、vr等的应用

在右下角可进行桌面融合的调试，如运行时将鼠标限制在主桌面

屏幕设置

选择自定义大小，如果是2通道屏幕宽高设置为2048\*768，

3通道屏幕宽高为3096\*768以此类推

融合时可开窗口功能，此功能和播放中所介绍的一样

14. 对于有采集卡的融合，可以在帝盟边缘融合播放器或帝盟边缘融合器的使用中打开窗口设置，在媒体文件...下面会显示所连接的采集内容

1. 自动校正相机选择。

答：目前只支持尼康d60、d80、d90等；

2. 自动校正提示无法确认上下边界。

答：调整相机高度，角度；调整光圈、快门；逆光的环境只能晚上时间校正；如果相机拍照的范围内有反光物体，尽量把反光物体移走或遮盖住；自动校正时尽量使环境暗一些。

3. 怎样调整光圈、快门？

答：根据调试环境的亮度来确定，如果环境很暗，快门调的慢一点，（经验值）1/30-1/50秒；光圈一般取值在5.6-15之间选取。如果环境亮度适中，快门速度也取中，（经验值）1/50-1/300秒，光圈一般取值在5.6-15之间选取。如果环境较亮（尽量避免此环境），快门调整快一点。

4. 自动校正后纯黑的时候，融合带有条亮缝。

答：一般在纯黑的情况下，有条亮缝称为黑片；256色中黑色的数值为（0，0，0）两台投影打到融合带上，通过融合处理为0/2，也是（0，0，0）；但是投影机即使在0的情况下也是有亮度输出的。所以两部叠加比一部投射的区域亮一些。

5. 自动校正后，桌面输出有明显的折线。

答：自动校正前，曲面内的网格点没有均匀；最好通过激光水平仪校准。

6. 自动校正，相机位置。

答：没有严格的要求，最好使相机正对幕的中心。距离没有限制，能拍下整个屏幕即可。

7. 在桌面融合时可以播放视频文件吗？

答：可以，但是建议播放影片最好通过blendplayer.exe进行播放。以免影响机器性能。

8. 支持哪些格式的视频文件播放？

答：只要计算机通过正常播放软件可以播放的格式都支持，如：rm，rmvb，mpeg1 - 4, mov mtv, dat, wmv, avi, 3gp, amv, dmv等等。

9. 在使用边缘融合播放器的时候，为什么打开文件的对话框没有被融合？

答：在使用边缘融合播放器的时候，并不做桌面融合，播放器内含有融合功能，使播出的片源融合。

10. 在使用边缘融合器，即桌面融合的时候，为什么文字看不清楚？

答：首先检查一下投影机是否被移动过，焦距是否调整好，如果被移动过，需要重新做一次自动边缘融合，其次检查是否使用了自动融合的参数，双线性滤波是否开启。如果一切正常，则调整一下桌面的分

分辨率大小，如两通道一般调整为2048\*768，三通道为3072\*768。

11. 播放vr的时候，为什么只在一个通道显示？

答：这个是由vr片源决定的，可能片源分辨率只能达到单通道投影机的分辨率，如1024\*768

如果想满屏幕显示，需要把桌面的分辨率调整为1024\*768。

12. 可不可以一边看office文档，一边看图片或影片？

答：可以。只需要在桌面融合的时候调整下office文档、图片或影片的大小和位置。windows本身有延展的功能。