# 超大分辨率拼接器



### 目录

─`,	控制面板使用说明	1
<u> </u>	红外遥控和 OSD 菜单使用说明	2
三,	自定义分辨率设置	3
四、	多台级联拼接操作	7
五、	实际功能设置	10
六、	中控代码	10

# 一、控制面板使用说明



HDMI: 切换至 HDMI 输入; DP: 切换至 DP 输入; 按键灯状态: 常灭: 自动识别模式未识别到输入信号源 亮灭亮灭: 未识别到输入信号源 HDMI 常亮: 当前输入信号为 HDMI 信号 DP 常亮: 当前输入信号为 DP 信号

#### 不同机箱说明:

- 1、本操作说明书同时适应于小机箱、1U机箱、2U机箱;
- 2、遥控器、中控代码同时适应于两种不同型号机器;
- 3、 两款产品不同之处在于机箱结构、输出数量;

### 不同机箱图片:



1U 机箱

# 二、红外遥控和 OSD 菜单使用说明



设备可通过红外遥控进行设置 Menu 键:菜单键; 方向键:上下左右移动选择; OK 键:确认键; 数字1键:切换至 HDMI 信号; 数字2键:切换至 DP 信号;

系统 OSD 菜单说明

主菜单	
语言	中文
信号源	HDMI1
拼接模式	$\triangleright$
地址映射	$\triangleright$
复位	
水平拼缝	0
垂直拼缝	0
输出模式	1920x1080@60HZ
显示模式	HDMI

垂直 1 水平 1 确认

语言:设置菜单语言
信号源:切换输入信号源
拼接模式:设置 NxM 拼接
地址映射:设置映射、翻转等功能
复位:恢复出厂设置
水平拼缝:设置水平拼缝
垂直拼缝:设置垂直拼缝
输出模式:设置输出分辨率
显示模式:设置 HDMI 或 DVI 模式

物理地	址:	输出接口对应地址
软件地	址:	映射地址
翻转:	设置	昆单屏翻转
地址:	设置	己地址的开关

翻转

垂直: 竖向屏幕数量

水平:横向屏幕数量

# 三、自定义分辨率设置

1. 打开 NVIDVI 控制面板,选择更改分辨率。

📩 NVIDIA 控制面板

文件(F) 编辑(E) 桌面(K) 工作站(W) 帮助(H)				
G fie - 🕑 🗳				
<ul> <li>选择一项任务…</li> <li>□- 3D 设置</li> <li>□-通过预览调整图像设置</li> <li>□-遭理 3D 设置</li> <li>□- 工作站</li> <li>□- 查看系统布局</li> <li>□-设置 Mosaie 模式</li> </ul>	<ul> <li>         查看系统布局         该页显示该系统内已连接的显示器和图形卡。     </li> <li>         ◆ 扩展所有(X)     </li> <li>         ● 刷新(B)     </li> </ul>	日志文件		
□ 527 利用率 □ 527 	Losaic 显示器 系统布局	状态		
旋转显示器 遊转显示器 查看 HDCP 状态 设置数字音频	□ I Mosaic 显示器 配置 分辨率、刷新率	3		
□设置多个显示器 □ <b>初频</b> □调整视频颜色设置 □调整视频图像设置	<b>显示器和图形卡</b> 系统布局 □ 系统	状态		
		-		

2. 选择显示器,点击自定义。



3. 创建自定义分辨率。

自定义	$\times$
送择您要添加的分辨率。您可以为不使用标准 Windiows 分辨率的显示器创建一个自定义分辨率。请注意,应用这些分辨率可能会导致显示器暂时黑屏。	
分辨率(R)	
单击"创建自定义分辨率",添加项目。	
☑ 启用显示器未显示的分辨率(E)	
创建自定义分辨率(C)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

4. 设置分辨率、刷新率等参数,选择 CVT 标准,点击测试。

建自定义分辨率			
[]] 创建一个当前 Wind 可能会闪烁几次。	ows 中没有的分辨	率。测i	式新的自定义分辨率时,您的显示器
选择显示器:			识别显示器(I)
□ 显示		ID	当前分辨率
Quadro P2000			
MUNITUK (3 H) 1) □ 1000 412		1	5760 x 1080,60Hz(32円立) 北洋市自二路
0лш 4к □ МОМПТОВ (3 ЮЗ 2)		A	用料石40002小番) 5760 x 1080,60Hz(32→☆)
MONITOR (3 87 3)		2	$5760 \times 1080, 60Hz (32-(y))$
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2. 分辨率设置 <b>:</b>			⊑λ设署(P)
显示模式(如 Windows d	中所示)		
水平像素(H):	5760 1 韋		垂直扫描线(V): 1080(2) 😫
刷新率(R) (Hz):	60 🔇 😫		颜色深度(C) (bpp): 32 ✓
扫描类型(S):			
	180.1 1	~	
· 🝙 计时(M)			
标准(N): 协同	司视频计时标准(C	י ~ 倒	
	水平		垂直
活动像素(A):	5760 🜲		1080 🜲
前沿(F)(像素):	48 🜲		3
同步宽度(₩)(像麦):	32		10
□③除糸 (4/i 把曲 /#)。	5920 📮		1111 <b>•</b>
物性など	正 (+)	$\sim$	负(-) <b>《</b> 像素时钟:
			120 73 W 3 V 1 *
刷新率:	66.66 KHz		60.000 🚔 Hz 394.6272 MHz
刷新率:	66.66 KHz		60.000 🔶 Hz 394.6272 MHz (59.000 至 61.000)
刷新室:	66.66 KHz		60.000 ♀ Hz 394.6272 MHz (59.000 至 61.000)
刷新率:	66.66 KHz		60.000 + Hz 394.6272 MHz (59.000 至 61.000)

5. 点击保存。

槟	应用更改			×
儋莾	<b>9</b>	测试成功。已应用自定义分辨率 5 位)。	760 x 1080, 60Hz (32	~
컼		是否要为所有选定的显示器保存此	分辨率 <b>?</b>	
		在 14 秒钟内恢复	是(Y) 否(N)	

6. 自定义成功分辨率。

自定义	$\times$
选择您要添加的分辨率。您可以为不使用标准 Windiows 分辨率的显示器创建一个自定义分辨率。请注意,应用这些分辨率可能会导致显示器暂时黑屏。	
分辨率(R)	
✓ 5760 x 1080, 60Hz (32-10), 18×17	
☑ 启用显示器未显示的分辨率(E)	
创建自定义分辨率(C)	
福宁 即谐	
	1

# 四、多台级联拼接操作

例:设置一个分辨率为 5760\*3240@60Hz 的 3\*3 点对点拼接画面。

注:显卡需支持 mosaic 功能,建议使用 NVIDVI P2000 专业显卡。

首先需要用到1台电脑,输入电脑需要有多屏显卡,有3个及以上DP接口, 通过DP线将电脑连接至3台机器,机器输出口按顺序连接至9块显示屏;



分辨率: 5760x3240@60HZ

DP 电脑端显卡设置:

1. 打开 NVIDVI 控制面板,选择设置 mosaic 模式,点击识别显示器,这里识别 出的显示器为 3 个,选择新建配置。

文件(F) 编辑(E) 桌面(K) 上作站(W)	帮助(H)		
🚱 后退 👻 🚱 🏑			
选择一项任务	Mosaio 技不可通过多台显示器和 GP	V 创建一个整体异面。可用辺框役正创建无缝皆像。	
□-30 设置 …通过预览调整图像设置 …管理 30 设置			
<ul> <li>□- 工作站         <ul> <li>□- 查看系统布局             <li>□<mark>设置 Mossio 模式</mark> <li>□- 管理 GPU 利用率             </li> </li></li></ul> </li> </ul>	新建配置 ②		
白-显示			识别显示器(I)
	□ 同步功能信息		
	GPU/显示器	同步功能	
设置多个显示器	Quadro P2000	1	
回·视频 …调整视频颜色设置	1. MONITOR		
调整视频图像设置	2. MONITOR		
	3. MONITOR		

2. 选择布局,按步骤选择显示器数量3,布局3x1。

III NVIDIA Mosaic 设置		_		$\times$
Mosaic 显示器	布局: 3 x 1		_	
,				
显示器数里: 3	配置名称 Mosaic 设置			
○ 最大 GPU 布局 ● 最小 GPU 布局				
☑ 3 我正在使用选定布局的推荐连接。 启用 Mosaio				
选定布局:				
	后退(B)	下—步(¥	)	

3. 设置刷新率和分辨率,点击下一步。

Mosaic 显示器		布局: 3 x 1
1. 选择布局 2. 选择显示器 3	. 排列显示器 4. 调整重叠和边框校正	
用于 Mosaic 的显示器 (已选) ☑ 显示器 Quadro P2000 ☑ 1. MONITOR ☑ 2. MONITOR ☑ 3. MONITOR	E 3 个) 同步功能 ■	刷新率: 60.00 赫兹
选定的显示器信号源: 1 2 3 0,0 0,1 0,2		
		后退(B) 下 <mark>3</mark> 步(N)

4. 排列显示器,将信号源如下图所示拖至方框内。

Mosaic 亚示森	作词: 3 x 1
1. 选择布局 2. 选择显示器 3. 排列显示器 4. 调整重叠和边框校正	
可用显示器信号源:	
3 0,2 0,1 0,0	
布局:	
5. 排列好之后点击应用	
Mosaic 显示器	布局: 3 x 1
<ol> <li>选择布局 2.选择显示器 3. 排列显示器 4. 调整重叠和边框校正</li> <li>▲ Mosaic 的显示器排列已完成。要启用 Mosaic,请单击"应用"。</li> </ol>	
4[])问:	
1 0,0 2 0,1 3 0,2	
总分辨率: 5760 x 3240 像素	应用(A) 取消(C)
	后退(B) 下一步(N) 结束

#### 6. 保存更改。

应用更改	攵		×
<b>9</b>	您的桌面配置已经更改。 您是否要保留这些更改?		
	在 6 秒钟内恢复	是(Y)	否(N)

7. 点击结束,设置完成,即可得到一个分辨率为 5760\*3240 的 3x3 的拼接画面。

## 五、实际功能设置

1.设置 NxM 拼接:

按下遥控器 Menu 键,打开菜单,进入拼接模式子菜单,设置 NxM 拼接,选择确定。

2.设置映射功能:

例:把第二块屏的映射第一块屏的图像

按下遥控器 Menu 键,打开菜单,进入地址映射子菜单,选择物理地址 2,把软件地址改为 1。

3.设置单块屏幕翻转:

例:把第二块屏的图像设置翻转

按下遥控器 Menu 键,打开菜单,进入地址映射子菜单,选择物理地址 2,选择翻转,右键 选择打开翻转。

### 六、中控代码

串口控制参数:

波特率设为 9600, 8 位数据位, 1 位停止位, 无校验位, 通信方式: 异步半双工串行通讯。
代码格式:
切换自号源:
切换到信号源 HDMI: C5 3A 03 10 01 01 14;
切换到信号源 DP: C5 3A 03 10 01 02 15;
分辨率指令:
1024\*768@60HZ: C5 3A 03 13 00 00 15
1280\*800@60HZ: C5 3A 03 13 00 01 16
1280\*720@60HZ: C5 3A 03 13 00 02 17
1920\*1080@60HZ: C5 3A 03 13 00 03 18
1920\*1200@60HZ: C5 3A 03 13 00 04 19