point-to-point splicer

USER MANUAL

table of contents

Control Panel Instructions	1
Multiple cascade splicing operation	7
Actual function settings	10
Central control code	10

Control Panel Instructions



Pictures of different chassis:



1U chassis

Infrared remote control and OSD menu instructions



The device can be set by infrared remote control Menu key: menu key; Arrow keys: move up, down, left and right to select; OK key: confirm key; Number 1 key: switch to HDMI signal; Number 2 key: switch to DP signal;

System OSD menu description



Split H 1		
Split V 1		
ОК		
HW Address	1	
SW Address	1	
Rotate	OFF	

OFF

Language: Set the menu language Signal source: switch input signal source Splicing mode: set NxM splicing Address mapping: setting mapping, flipping and other functions. Reset: restore factory settings Software

H Edge: set horizontal seam V Edge: set vertical seam Output mode: set output resolution Display Mode: Set HDMI or DVI mode Vertical: Number of vertical screens level: horizontal screen number

Show Address

HW address: the corresponding address of the output interface SW address: mapping address Rotate: set Rotate Show Address: address display

Custom resolution settings

1. Open the NVIDVI Control Panel and select Change Resolution.

👌 NVIDIA 控制面板			
文件(F) 编辑(E) 桌面(K) 工作站(W) 帮助	ђ(Н)		
🕝 后退 👻 🜍 🐇			
选择一项任务	▲ 香毛玄纮布昌		
□-3D 设置 通过预览调整图像设置	旦有永知仰周		
…管理 3D 设置	该页显示该系统内已连接的显示器和图形卡。		
□ 上1F站 	◆ 扩展所有(X) C 刷新(A) 图 保存的 ■ Graic 显示器	日志文件	
	系统布局	状态	•
	 Image: Second se		
·····································	配置		3
设置数字音频	分辨率、刷新率		5
	显示器和图形卡		_
□ 10290	系统布局	状态	•
······调整视频图像设置			-

2. Select the display and click Customize.

.

÷...

÷

÷ ---

レ 反血 - 通过報告 通数 国家 国 伊 四 男 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		
	您可以调整屏幕上显示的信息重并减少还	Ŋ烁。如果您正在使用高清晰度电视(HDT\
设置 Mosaic 模式 管理 GPV 利用率	1. 选择你想要变更的显示器。	
显示 更改分辨率 调整桌面颜色设置 遊转显示器 查看 HDCP 状态 设置数字音频 设置多个显示器	Mosaic显示器 UHD 4K	
视频 —调整视频颜色设置 —调整视频图像设置	2. 应用以下分辨室。 连接器(N):	
	分辨率(S)	刷新率(R):
	PC 5760 × 3240 (推荐)	60Hz ~

3. Create a custom resolution.

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)	
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)	
确定取消	

4. Set parameters such as resolution and refresh rate, select CVT standard, and click Test.

创建自定义分辨率				×
💽 创建一个当前 Windo 可能会闪烁几次。	ws 中没有的分辨率	2。测试	新的自定义分辨率时,您的财	昆示器
1. 选择显示器:			识别显	示器(I)
□显示		ID	当前分辨率	^
Quadro P2000		_		
MONITOR (3 的 1)		1	5760 x 1080, 60Hz (32−(5	ž)
			- 非沽动显示器 - 5700 - 1000 - 60V- / 20-/f	÷.
		2	- 5760 x 1080, 60Hz (32-ά - 5760 x 1080, 60Hz (32-ά	5)
		-		×
2. 分辨率设 置:			昌入	设罟(P)
	所示)———			
水平像素(H):	5760 1 😫	Į	垂直扫描线(V): 1080 <mark>(</mark>	2 =
刷新率(R) (Hz):	60 (3) ≑	į	杨色深度(C) (bpp): 32	~
扫描类型(S):	 逐行	\sim		
└ 💽 计时(M)				
标准(N): 协同	视频计时标准(C ¹	~@		
	水平		垂直	
活动像素(A):	5760 🜲		1080 🜩	
前沿(F)(像素):	48 🌲		3 🌲	
同步宽度(₩)(像素):	32		10	
总像麦(X) :	5920		1111	
	5526 ¥			
	正(+)	\sim		时钟:
刷新率:	66.66 KHz		60.000 🌩 Hz 394.	6272 MHz
			(59.000 至 61.000)	
			Ē	
			9 测试(T)	取消
L				

5. Click Save.



6. Customize the success resolution.

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)	
自定义 ✓ 5760 x 1080, 60Hz (32-位),逐行 🚵 🖊 🗙	
☑启用显示器未显示的分辨率(Ⅱ)	
创建自定义分辨率(C)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Multiple cascade splicing operation

Example: Set a 3*3 point-to-point splicing picture with a resolution of 5760*3240@60Hz.

Note: The graphics card needs to support the mosaic function, and it is recommended to use the NVIDVI P2000 professional graphics card.

First, you need to use one computer. The input computer requires a multi-screen graphics card with 3 or more DP interfaces. Connect the computer to 3 machines through DP cables, and the output ports of the machines are connected to 9 display screens in sequence;



DP computer graphics card settings:

1. Open the NVIDVI control panel, select Set mosaic mode, click Identify Displays, there are 3 displays identified here, select New Configuration.



2. Select the layout, follow the steps to select the number of monitors 3, layout 3x1.

■ NVIDIA Mosaic 设置			_		\times
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				
显示器数量: 3 ~ <mark>1</mark>		配置名称 Mosaic 设置			
布局 (行 x 列):	-				
3 × 1 ~	2				
显示器方向: 横向					
◯ 最大 GPV 布局					
●最小 GPU 布局					
☑ 3 我正在使用选定布局的推荐连接。 启用 Mosaic					
选定布局:					
		_			
			后退(B) 下一步(B	0	
			4	- · · ·	

3. Set the refresh rate and resolution, and click Next.

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(己选定 3 ☑ 显示器 Quadro P2000 ☑ 1. MONITOR ☑ 2. MONITOR ☑ 3. MONITOR	个) 同步功能 ■	刷新率: 60.00 赫兹 1 ~ 每个显示器的分辨率: 5760 x 1080 2 ~ 总分辨率: 5760 x 3240 像素 ² 为 具有同步功能的 Mosaic 选择了 3 个显示器。 进入下一步,提供您的显示器排列信息。
选定的显示器信号源:		
		后退(B) 下 <mark>3</mark> 步(N)

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	
可用显示器信号源:	
3 0,2 0,1 0,0	
布局:	
总分辨率: 1920 x 3240 像素	
5. After arranging, click Apply.	
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	

4. Arrange the monitors and drag the source into the box as shown below.

1.....



6. Save the changes.

应用更改	攵		\times
9	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()	1)

7. Click Finish, the setting is complete, and you can get a 3x3 stitching picture with a resolution of 5760*3240.

Actual function settings

1. Set up NxM stitching:

Press the Menu button on the remote control to open the menu, enter the splicing mode submenu, set NxM splicing, and select OK.

2. Set the mapping function:

Example: map the image of the second screen to the image of the first screen Press the Menu button on the remote control to open the menu, enter the address mapping submenu, select physical address 2, and change the software address to 1.

3. Set single screen flip:

Example: Flip the image settings of the second screen

Press the Menu button on the remote control to open the menu, enter the address mapping submenu, select physical address 2, select Flip, right-click and select Open Flip.

Central control code

Serial control parameters:

The baud rate is set to 9600, 8 data bits, 1 stop bit, no parity bit, communication mode: asynchronous half-duplex serial communication.

Code format:

Switch signal source:

Switch to source HDMI: C5 3A 03 10 01 01 14;

Switch to signal source DP: C5 3A 03 10 01 02 15;

Resolution command:

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