

# 4K屏幕拼接使用说明书







目录

第	了一章	安全操作指南	2
第	5二章	拼接控制软件图例说明	2
第	三章	控制软件及驱动的安装步骤	3
	3.1 US	B 驱动的安装	3
	3.2 控	制软件的安装	4
第	四章	控制管理软件介绍和使用	4
	4.1 运行	行 PC 软件	4
	4.2 开约	始使用	5
	4.3 拼	接操作步骤	5
第	五章	拼接操作	9
第	「六章	常用命令介绍	12
第	纪章	常见故障分析及解决	20



### 第一章 安全操作指南

### 注意事项

- 防止明火、高温和碰撞,请不要置于雨中或潮湿的地方。
- 在调试和使用过程中,操作不当可能导致设备损坏。
- 此设备可以连续使用。
- 请勿在工作中频繁开关机,严禁敲打设备,以上行为都可能使设备损坏和加速设备化。
- 做到轻拿轻放。

### 第二章 拼接控制软件图例说明

### 实现原理:

拼接是对输入信号抓取的画面进行选择,例如本来是整个画面,现在只是抓取了四分之一的画面,然后把抓取的信号输入到其中一块屏,其他抓取的画面输入了其他屏幕,这样 实现了画面的放大。本软件可以最大实现 15X15 的拼接幕墙,对不同的信号源,包括 AV, VGA, YPBPR, HDMI, SVIDEO,都支持拼接操作。

#### 控制线的串连

各串口板是采用环通输入输出,以2X2为例,(如图1)。

### 屏幕墙拼接组成框图(2X2)



图 1

- 2 www.wuzhoukeji.com 🞸



### 第三章 控制软件及驱动的安装步骤

### 3.1 USB 驱动的安装

打开刻录光盘,找到"USB驱动"双击进行安装到指定文件夹(如:解压到D磁盘的文件夹中)进行安装操作,如以下图例步骤所示:







### 3.2 控制软件的安装

打开刻录光盘,双击打开 MultiScreenGraphics.exe 应用程序即可直接使用(注: 控制 软件为绿色免安装软件,可直接打开使用)

🌡 picture	2015-12-11 10:40	文件夹	
👔 Cfg.ini	2016-01-28 18:09	配置设置	7 KB
SubscreenGraphics.exe	2015-12-10 16:51	应用程序	3,560 KB

### 第四章 控制管理软件介绍和使用

### 4.1 运行 PC 软件

找到控制软件文件夹,点击 MultiScreenGraphics.exe 运行。出现程序操作界面:(如图 2)



- 4 www.wuzhoukeji.com 🎸



配置区:	一些相关的配置选择。
操作区:	每一个方格单元代表对应的控制屏幕,可以通过鼠标或键盘的点选,
	拖拉的方式选择相应控制单元。
常用命令	区:包含常用的功能按钮。
标题区:	可根据本身要求,更改界面上的标题显示
系统标志	区: 可根据本身要求,更改界面上的图片显示,比如公司或工程相关 LOGO 图片
功能区:	根据版本不同有不同的功能项目。
状态区:	显示通讯口状态,操作者,日期,时间,星期。

### 4.2 开始使用

通讯设置(如图3)

配置区中"系统管理"-->"通讯设置"

选择串口
拼接设备控制端口
端口号 COM4 ~ 矩阵使用独立串口时,下面的矩阵联动才要打勾。
矩阵控制端口1
端口号 COM1 ↓ □矩阵联动
矩阵控制端口2
端口号 COM1 ~ 回矩阵联动
□开机时自动打开串口
端口改变后务必重新打开串口
刷新端口 願注 取消



选择正确的通讯端口号,系统才能正常工作。

可以设置打开程序时自动打开串口。

注:建议至少使用两个串口,例如:拼接器用一个,矩阵用一个(选矩阵控制端口1,勾

**上矩阵联动**)。

如何知道选择哪个 COM 口(操作步骤如 4.3 所述)

电脑串口设置与查看:右击"我的电脑"->"管理"->"设备管理器"->"端口(COM 和 LPT)",查看电脑的相关串口。

4.3 拼接操作步骤:



首先,设置 Com 端口。先在电脑的设备管理器查看自己的端口属性(COM 和 LPT 口)。 然后进入幕墙控制系统选"设置"——"端口设置"(如图 4),会出现(如图 5)的窗口, 一般只要对端口进行设置就行,选择合适的 COM 口,其他选项按照默认设置。设置完成后, 再按确认键(如图)。

1、右键我的电脑,进入设备管理器(如图4)



2、开端口(COM 和 LPT)(如图 5)



3、进入控制系统统配置区中"系统管理"一一>"通讯设置"设置好端口,选择正确的通 讯端口号,系统才能正常工作。也可以设置打开程序时自动打开串口。(如图 6)

> - 6 www.wuzhoukeji.com 🌾



<ul> <li>多屏拼接</li> <li>第口操作</li> </ul>	系统 Ver 3.1.3.5 系统管理		×
打开串口	()     ()	并接 位置自动 电源开 电源关	🙄 公司标志
信号源管理	信号类型	- 🤤 通讯配置	3
边框效果	VIDEO ~	选择串口	
预案管理	矩阵输入通道	并接设备 特制端口	
其他		端口号 2004  → 前時使用独立串口时 前時使解読才要打勾	下面
设置	现行	矩阵控制端口1	1 进择起对应的进口是
	一矩阵联动		1、远洋好利应的缅甸与
		「 矩阵控制端口2	
		端口号 COM1 - 回矩阵联动	
		「自动打开串口」	
		端口改变后务必重新打开串口	
		3 刷新端口 打开串口 确定	取消
		2 打开串口	1. 石角
			ч у нуц
		正即 印	
		图 6	

4、设置行列布局(进入系统配置选系统界面设置)(如图7)

<ul> <li>系统配置</li> </ul>	
系统界面上和阵配置	
系统标志图片:	
公司你志	
法探阅检查件	
软件名称(中文): 多屏拼接系统	
(英文): Wulti-Screen System	
拼接形式 <mark>: 3 →</mark> 行 X 3 → 列	
矩阵端口数里: 64 ~	
型 (号: 801-4K] ~ (	根据屏的布局设置
	子行列,此外以 <b>2</b> ×2
	拼接为例设置
	MUMUE

- 7 www.wuzhoukeji.com 🎸



系统标志图片: 定义用户操作界面的图片显示, 您可以根据需求自由更改

软件名称: 定义用户操作界面的标题显示,您可以根据需求自由更改(中英文分开设置)

- 拼接形式: 选择和您的屏幕墙一致的拼接形式, 如 3X3,6X6 等
- 型号选择:下拉菜单中,请选择对应的型号使用

点击确定,上述定义将被保存。

当与矩阵搭配使用时,则需将矩阵配置设好:(如图8)

统界面 矩阵	記 <mark>置</mark>		
视频矩阵:	AV-01	2	
VGA 矩阵:	34 ~	3 4	
DVI矩阵:	DVI-01		
HEIMI 矩阵:	HDMI-01		
手动动器把阵	AV ~		
1 -WHOTTVER+.			
] -0H0III/EF+ -	① 允许手动配置	矩阵输出一对一	接法
高级设置 矩阵地址 响 视频矩阵ID	<ul> <li>① 允许手动配置</li> <li><u> <b> </b><u> </u><u> </u><u> </u><u> </u></u></li></ul>	矩阵输出—_yd—	接法
高级设置 拒阵地址 响 视频矩阵ID 30	<ul> <li>① 允许手动配置</li> <li><u> <sup> </sup></u></li></ul>	矩阵输出— HDMI矩FID 20	接法
高级设置 矩阵地址 响 视频矩阵ID JO VGA矩阵ID	<ul> <li>一 允许手动配置</li> <li><u> <b>应时间</b></u> 用户ID JO DVI拒降ID     </li> </ul>	矩阵输出————————————————————————————————————	接法

图 8

矩阵配置: 选用使用矩阵的型号和设置地址

矩阵对应关系:是大屏位置对应的矩阵输出通道

例如: 大屏第一块屏对应矩阵第一通道输出, 以此类推

#### 手动配置矩阵输出关系:

1.选择手动配置矩阵类型,如 VGA;

2.允许手动配置要打勾;

3.鼠标移到对应的通道双击左键进入编辑状态,然后输入输出的矩阵口,

#### 最后按回车键确认!



矩阵起始地址: 部分矩阵用不到此功能, 一般都不用设置

- 矩阵地址: 是用来设置矩阵地址,如果地址不知道,请联系矩阵厂家
- 响应时间: 即矩阵和拼接器命令之间的响应时间
- 间隔时间: 即矩阵命令之间的间隔时间

### 第五章 拼接操作

1.确定串口操作中点击"打开串口"按钮,成功打开后,即可以进行拼接操作(如图 9)。



图 9

2.屏 ID 设置

(1)选择系统设置,进入管理员,输入密码(初始密码为:123456),进入调试列表, 然后选择 ID 设置进行行列地址设置(如图 10/11/12)

	♀ 多屏拼接到	統 Ver 3.1.3.5		- 🗆 🗙
	串口操作	系统管理		
			A → A → A → A → A → A → A → A → A → A →	🗘 公司标志
-	信息消費曲			2
	油炉放用	信号奕型 VIDEO V	1	
	预案管理	矩阵输入通道 矩阵输入1 →		
	其他	执行	() 管理员	×
•     	设置	2013	脊輪入管理员臺來密码: 2	
L E				

图 10











图 12

注: 设置完所有屏地址后,选中所有屏,然后点"锁定屏 ID",大屏正下方显示"屏 ID 锁定 开"(防止乱改 ID 地址)

(2) 行列坐标如下图: (如图 13)

	列1	列 2	列 3
行1	屏 1	屏 2	屏 3
	1, 1	1, 2	1, 3
行 2	屏4	屏 5	屏 6
	2,1	2, 2	2,3
行 3	屏7	屏 8	屏9
	3, 1	<b>3, 2</b>	3,3





2. 选择信号类型,请跟据您的系统来选择: VIDEO, VGA, DVI, HDMI (如图14)







注:完成幕墙布局设置、ID 设置、选择好相应的信号源即可进行单屏或多屏拼接显示

**3**. 如配有矩阵,**需要在矩阵联动打 √** 可以选择要显示的矩阵输出的通道。具体设置参照矩阵说明。

**注:把鼠标的光标定位在输入通道内双击左键,可修改矩阵输入通道名称。如下图**(如图 14)



图 15

### 第六章 常用命令介绍



关闭串口: 单击此按钮可关闭串口。关闭后,所有和通讯相关的功能均无效。 画面静止: 让运动画面静止



单屏: 让选中的拼接单元 单屏显示

拼接: 让选中的拼接单元拼成大屏显示

位置自动:位置自动调整满屏显示(VGA、DVI、HDMI通道有效,其他通道无效)

电源开:单击此按钮,将打开所选区域的显示单元电源

电源关: 单击此按钮,将关闭所选区域的显示单元电源,使其处于待机状态

图像调整: 单击此按钮打开图像调整界面。此功能需要在"管理员"模式下有效。(图 16)

● 参数调整		×
调整范围: 1,1 - 3,3		-
	背光亮度 🔶 🔶	本机复位
VIDEO VGA/DVI/HDMI 色彩调整		
图像		
亮度 🔶 🌩 水平位置 🌩 🜩		
对比度 🔶 🌩 垂直位置 🌩 🜩		
饱和度 ◆ ◆ 3D降噪 ◆ ◆		
清晰度 🔶 🔿		
	保存调整	关闭

图 16

调整范围:是当前操作区所选坐标单元区域。所有的参数调整将有效于所选单元区域。 对于 VIDEO 信号,请调整第一个页面(VIDEO)内参数。

#### 图像

亮度:调节屏幕图像的亮度。

- 对比度:调节屏幕图像的对比度。
- 饱和度:调节图像色彩的深浅程度。
- 清晰度:调节屏幕图像的清晰度。

3D 降噪:调节视频的噪点。

#### 位置

水平位置:调节屏幕图像显示的水平位置

垂直位置:调节屏幕图像显示的垂直位置



**色温(色彩调整)**(如图 17)

背光克度     ◆     本机复位       VIDE0     VGA/DVI/HDMI     色形调整       色温暗平衡     色温亮平衡
VIDE0     VGA/DVI/IDMI     色彩调整       色温暗平衡     色温亮平衡
色温暗平衡
紅色 🔶 🏟 紅色 🌩
绿色 🔶 🏟 绿色 🌩 🔿
蓝色 🔶 🔿 蓝色 🔶 🔿
保存调整 关闭

图 17

#### 色温暗平衡:

- 红色:调节色温暗平衡红色分量
- 绿色:调节色温暗平衡绿色分量
- 蓝色:调节色温暗平衡蓝色分量

#### 色温亮平衡:

- 红色:调节色温亮平衡红色分量
- 绿色:调节色温亮平衡绿色分量
- 蓝色:调节色温亮平衡蓝色分量

对于 VGA 信号,请调整第二个页面(VGA)内参数。(如图 18)

🤤 参数调整		×
调整范围:	1,1 - 2,2	载入工厂设定
		背光亮度 🔶 🜩 本机复位
VIDEO VGA/D	VI/HDMI 色彩调整	
图像	VGA暗平衡	VGA亮平衡
亮度	◆ ◆ 紅色 ◆ ◆	紅色 🔶 🔿
对比度	◆ ● 绿色 ◆ ◆	绿色 🔶 🔿
清晰度		
水平位置		
垂直位置	•	
日寸钟	<b>• •</b>	
相位	<b>• •</b>	<b>色彩自动调整</b> 位置自动调整
		保存调整美闭

图 18



#### 图像

- 亮度:调节屏幕图像的亮度。
- 对比度:调节屏幕图像的对比度。
- 清晰度:调节图像的细节,清晰度。
- 水平位置:调节屏幕图像显示的水平位置
- 垂直位置:调节屏幕图像显示的垂直位置
- 时钟:调节图像采样频率(仅 VGA 有效)
- 相位:调节图像采样相位(仅 VGA 有效)
- 色彩自动调整:系统自动调节图像色彩(Q VGA 有效)
- 位置自动调整:系统自动调节图像显示位置(VGA, DVI, HDMI 有效)。

#### VGA 亮平衡<mark>(仅 VGA 有效)</mark>

- 红色:调节色温亮平衡红色分量
- 绿色:调节色温亮平衡绿色分量
- 蓝色:调节色温亮平衡蓝色分量

#### VGA 暗平衡(仅 VGA 有效)

- 红色:调节色温暗平衡红色分量
- 绿色:调节色温暗平衡绿色分量
- 蓝色:调节色温暗平衡蓝色分量

#### 色温(色彩调整-所有通道有效)(如图 19)

● 参数调整		×
调整范围: 1,1 - 1,1		
背光亮度	<b>•</b> •	本机复位
VIDEO VGA/DVI/HDMI 色彩调整		1
色温暗平衡 色温亮平衡		
紅色 🔶 🌩 紅色 🌩 🔶		
绿色 🐟 🐟 绿色 🗢 🔿		
	保存调整	关闭

图 19

色温暗平衡:



- 红色:调节色温暗平衡红色分量
- 绿色:调节色温暗平衡绿色分量
- 蓝色:调节色温暗平衡蓝色分量

#### 色温亮平衡:

- 红色:调节色温亮平衡红色分量
- 绿色:调节色温亮平衡绿色分量
- 蓝色:调节色温亮平衡蓝色分量

*注意:*"自动调整"过程需要大概3-6秒钟,请在点击后,不要执行其他操作或关掉电源。 本机复位:单击此按钮,将对所选区域的显示单元所有调整参数恢复到出厂状态。。 注意:"本机复位"过程需要大概3-4秒钟,请在点击后,不要执行其他操作或关掉电源。

### 用户管理

本系统设置有两级操作权限:

- 1. 管理员: 拥有完全权限。
- 2. 操作员: 只能执行基本的拼接操作,不能进行图像调整等功能。

使用管理员方法: 点击系统管理 --> "管理员"

脊录	退出
	登录

可以执行管理员登录,管理员权限退出,可以修改管理员登录密码。

初始管理员登录密码为"123456",密码如修改后请牢记。

状态栏会显示当前的操作权限。

#### 功能区

本区根据客户或软件版本不同,其中包含的功能可能会不同。

边框效果 (如图 20)



<ul> <li>信号源管理</li> <li>边框效果</li> <li>边框水平尺寸调节</li> <li>边框上下尺寸调节</li> <li>边框上下尺寸调节</li> <li>边框上下尺寸调节</li> <li>应用</li> </ul>
---

图 20

如下图所示,使用边框功能可以消除因拼接单元之间的物理缝隙,而形成的拼接 后的图形变形不对位。调节水平框架尺寸和上下框架尺寸以达到比较好的效果。



未使用边框补偿功能

使用边框补偿功能

预案管理:

该项功能是出厂时预置的一些常用的拼接形式;用户可以选择项目,用户也可以 自定义保存和调出预案。(如图 21)

信号源管理	scenel	~
边框效果	迷你面板	保存预案
预案管理	更改名称	读取预案
ID 设置		
定时系统	开始预案	
其他	1 结束预案	
设置	1	
字幕	间隔时间(s) 1	
	循环调入	停止

图 21



定时系统项内,可设置软件/屏幕启动模式,设置年月日定时开关机。(如图 22)



图 22

其他项内,默认为无信号蓝屏,点击"版本查询"可查看当前程序版本。(如图 23)



图 23

设置项内,可调整大屏显示语言,默认为中文;(如图24) **屏显模式:**开关屏幕右上角的信息,如:VGA 1920x1080 60HZ。(默认开) HDMI模式: PC模式时图像柔和,DVD模式时图像清晰。 智能开机间隔时间:可智能设置开机时间,有效防止瞬间电流过大跳闸。 智能感光:根据环境光线强弱自动调整大屏背光。(需外加一个数字感光模块)



信号源管理	大屏语言选择	
边框效果	●中文 ○英文	
预案管理	VGA 过滤	
ID 设置	<b>(</b>	
定时系统	屏显模式	
其他	<del>Х</del> <del>Л</del>	
设置		
字幕	FDMI 投工、 ● FC ① DVD	
智能开机间隔时间		
	*10ms 应用	
	智能感光	
	图 24	

**字幕选项:**可以设置滚动字幕大小、位置、颜色、速度、背景;在文字输入框内输入文字, 点"发送文字",然后点"字幕显示"。字幕中间显示(如图 25/26):



图 25



欢迎光临	• 欢迎光临•
欢迎光临	! 欢迎光临!

图 26

### 第七章 常见故障分析及解决

当本产品发生故障时,请立即切断电源,请不要试图拆开本机进行维修,可能 会造成产品进一步损坏。可按以下步骤进行排除,仍不能解决请与当地经销商或 专业维修人员联系。对用户自行维修过的产品,不在公司保修范围。

现像	处理方法
不开机	1、检查电源线是否有损坏,
(电源指	2、电源是否已接入市电,
示灯不	3、确认电源已打开,
亮)	4、电源开关是否损坏,
	5: 保险是否熔断。
所有拼接	1、检查拼接软件的端口设置是否正确,
单元不受	2、 检查串口线是否有损坏,与产品和 PC 的接口是否接触良好,
控	3、检查 PC 的串口是否有问题,可换一台 PC 测试,
	4、 拼接单元的地址是否设置正确,参见地址设置。
个别拼接	1、检查该设备的地址设置是否正确,
单元不受	2、对该设备进行单独控制是否成功。
控	
单个或多	1、检查单元板与信号源端接口是否接触良好,
个设备	2、 更换一条 VGA 或 DVI 线测试,
VGA/DVI	3、 该设备是否设置在相应输入状态,
无输入	4、输入信号是否超出本产品的输入范围,
	5、DVI 输入时,确认有抓到 DDC,且有输出,

## 感谢您选购本公司产品 Thank you for your support



深圳市五洲群创科技有限公司 SHENZHEN UNIVERSAL INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD

 客户服务热线:400-000-7939
 http://www.wuzhoukeji.com

 总 部 地 址:深圳市龙华新区观澜街道竹村福庭工业区3栋2楼
 电话:0755-83227939

 西安办事处地址:西安市高新区高新四路大都荟2号楼3单元1208室
 电话:029-81338548

 武汉办事处地址:武汉市洪山区光谷世界城尚都2栋713室
 电话:18008653383

五洲官网二维码