

# 中控矩阵拼接软件使用说明

此文件用于介绍拼接板卡及其矩阵产品的操作方法，方便客户使用操作；

## 设备检查:

- 1, 在使用控制软件前, 请将电脑与拼接板卡连接好, 并确保能够在电脑的设备管理中查找到对应 COM 口;
- 2, 拼接主板正常开机, 屏幕能够正常显示画面, 且主板指示灯为绿色;

## 软件操作:

### 1, 登录设置:

请首先安装“MixControl”, 安装成功后双击“MixControl”打开软件, 登录界面如右图所示:

账号: Guest

密码: 123321

点击“登录”, 进入操作界面;

可勾选“记住密码”, 避免每次登录都要重现输入密码;



### 2, 通信设置

打开工具栏中的“通信设置”, 选择联通方式, 默认为串口通信;

“串口通信”: 选择通信端口;

注: 如果 COM 口未出现, 可点击刷新符号进行刷新(如出现异常, 请检查 USB 转串口设备以及驱动)。



“网口通信”: 对支持网络控制设备, 可以选择通过连接 IP 地址以及端口, 进行控制;

“命令发送间隔”：每条控制指令的发送间隔，单位：ms，默认为 150ms；

“矩阵控制”：单控制 SCWL 矩阵；

“屏幕控制”：单控制拼接板卡；

“联动控制”：拼接板卡和矩阵联动控制；

设置完成后点击“确认”按钮确认；

点击“关闭”，关闭此菜单；

### 3, 连接设备

点击“连接设备”，打开软件通信控制功能；



### 4, 拼接墙设置

点击“拼接设置”，进入拼接墙设置界面；

A, 勾选“主屏”，并设置拼接屏的组合方式；

B, 选择拼接协议，默认协议“SCWL”；

点击“确认”，确认选择；

点击“关闭”，关闭此菜单；



### 5, 矩阵设置

选择输入的信号类型和数量；

注:如果使用的HDMI分配器,请勾选“HDMI 矩阵输入端口数量”,数量填选 1;

设置完成后,点击“确认”按钮退出;

点击“关闭”,关闭此菜单;



### 6, 开关机选择选项

“屏幕开机”：给全部拼接屏发送开机指令；

“屏幕关机”：给所有拼接屏发送关机指令；



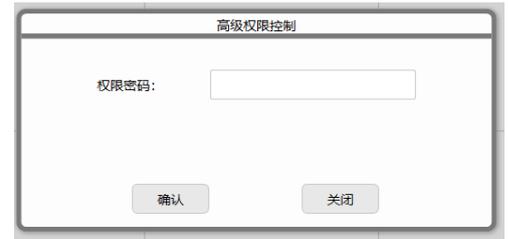
## 7, 高级设置

点击“高级设置”，输入密码“123321”；

点击“确认”，激活高级设置模式；

点击“关闭”，关闭此菜单；

工具栏中会出现“屏幕定时”、“屏幕 ID”、“框架效果”、“图像调整”、“高级设置”等选项；



### 7-1 屏幕 ID

点击“屏幕 ID”，进入 ID 设置界面；



操作范例：

- A, 点击“生成识别码”，将在菜单中展示识别码；
- B, 将识别码分别填入控制软件对应选项中；



C, 填写完成后，点击“配置 ID”，设置成功后，屏幕上行列地址将跟随设置改变；



- D, 点击“关闭菜单”，关闭屏幕上的 ID 菜单；
- E, 点击“关闭”，退出屏幕 ID 配置菜单；



## 7-2 框架调整

点击“框架效果”，进入框架效果调节菜单；

注：首先框选需要调整的画面，然后再调节水平/垂直调整的数值；

“确认”：将框架调整的数值写入拼接屏中；

“复位”：将框架调整的数值重置为0；

“关闭”：退出框架效果调节菜单

注：

- 1, 进行框架调整时的原则，同列的屏水平调节数值保持一致，同行的屏垂直调节数值保持一致；
- 2, 针对同款屏建议一次勾选全部的屏；



## 7-3 图像调整：

点击工具栏的“图像调整”，进入“屏幕图像调整”；

“亮度调节”：调节屏幕亮度值；

“饱和度调节”：调节屏幕饱和度值；

“对比度调节”：调节屏幕对比度值；

“清晰度调节”：调节屏幕清晰度值；

“红色增益”：调节屏幕红色增益；

“绿色增益”：调节屏幕绿色增益；

“蓝色增益”：调节屏幕蓝色增益；

“红色补偿”：调节屏幕红色补偿；

“绿色补偿”：调节屏幕绿色补偿；

“蓝色补偿”：调节屏幕蓝色补偿；

“背光调节”：调节屏幕背光值；

“PWM调节”：调节屏幕背光的PWM频率；

“颜色调节”：通过勾选下方“黄、紫、红、青、绿、蓝、灰”，用于快速调节屏幕白场下的白平衡；

“保存调整”：保存当前配置；

“本机复位”：拼接参数复位调整；

“关闭”：退出当前屏幕图像调整菜单；



## 7-4 高级设置

点击“高级设置”，进入屏幕高级设置菜单；在拼接操作界面框选需要调节的拼

接屏；

- “风扇控制”：控制风扇的开光状态；
- “TI Mode”：屏幕 TI Mode 调节；
- “AB Mode”：屏幕 AB Mode 调节；
- “烤机模式”：屏幕烤机功能开关调节；
- “LVDS Bit”：屏幕 LVDS BIT 模式调节；
- “LVDS Polarity”：屏幕极性调节；
- “180° 翻转”：屏幕镜像开关调节；
  
- “重显垂直起点”：屏幕重显率调节；
- “重显垂直大小”：屏幕重显率调节；
- “重显水平起点”：屏幕重显率调节；
- “重显水平大小”：屏幕重显率调节；
- “重显率重置”：屏幕重显率复位；
  
- “开机 Logo”：开机 Logo 开关调节；
- “开机拼接 Logo”：开机 Logo 拼接调节；
- “无信号背景”：无信号背景选择；
- “超级复位”：工厂复位；
- “关闭”：退出屏幕高级设置菜单；



## 7-5 预案设置

用于保存不同状态的拼接方式；

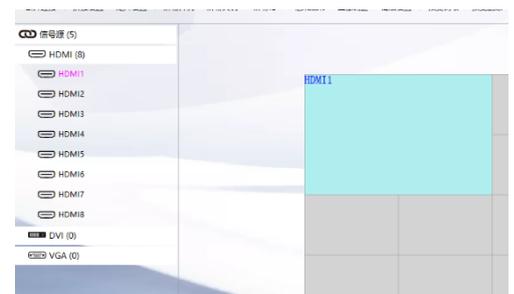
注：首先需要进行预案保存的动作，然后再进行其他操作；

- “预案保存”：对拼接状态进行保存；
- “预案调取”：调取对应的拼接方案；
- “预案删除”：删除多余的预案；
- “预案轮询”：实现自动调取不同的拼接状态；



## 8. 拼接操作

在软件左侧的信号源，拖拽相应的信号通道到右侧的操作界面上，会在单块屏上出现蓝色区域，然后将鼠标放在蓝色区域并框选不同数量的单元格，可以实现不同的拼接状态；



注：操作界面中背景上每个单元格表示一块拼接大屏，其组合排列对应拼接大屏的组合排列；

在拼接操作界面上，鼠标放置在单个单元格中并点击鼠标右键，可以实现以下选择：

- “全部清除”： 关闭矩阵的输出；
- “配置全屏”： 实现一键全屏拼接；
- “单屏开机”： 发送单屏开机指令；
- “单屏关机”： 发送单屏关机指令；



## 9, 定时开关机

打开连接后，首先点击“高级设置”；



在密码框中输入“666666”，在工具栏



中会出现“屏幕定时”选项；点击“屏幕定时”，进入定时开关机设置界面；



勾选需要开关机的日期，并设置每一天

的开关机时间(时间为 24 小时制，且开关机时间间隔必须大于 1 分钟)；

设置好后，点击“应用”确认设置；

点击“关闭”，关闭菜单；

注：

- A, 关闭菜单后，设置好的定时开关机功能会正常运行；
- B, 操作软件关闭再打开，定时开关机功能也会正常运行，不需要再重新设置定时开关机；