

# LVP40XControl 使用说明


**LVP40XControl** 软件用于控制 LED 高清视频拼接器：LVP40X。通过该软件，我们可以：

- 以无缝或者淡入淡出切换模式选择输入信号源
- 实现 PIP、POP、字母叠加的功能
- 实现 三种拼接模式切换和亮度调节
- 设置 LVP40X 的拼接参数
- 定时控制功能，以无缝或者淡入淡出的方式定时切换选择输入信号源

## 一、控制方式


LED 高清视频拼接器 LVP40X 可接收软件 **LVP40XControl** 的操控命令来切换输入信号源或改变输出图像亮度等。软件 **LVP40XControl** 通过 PC 机 RS232 串行通讯控制 LED 高清视频拼接器 LVP40X 。

用户可通过厂家提供的 RS232 串口软件来手动操控 LVP40X ，也可创建定时控制计划，由该串口软件调用计划自动操控 LVP40X 。

该方式下，首先连接 PC 机通讯串口（COM 口）至 **LVP40X** 的 **RS232** 端口，接着运行控制程序： **LVP40XControl.exe**

## 二、软件界面介绍

### 1、用户主界面

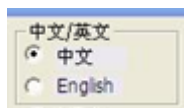
双击启动软件 **LVP40XControl.exe** ，出现软件的主界面。如下图：



如上图软件主界面显示，该界面主要有 8 部分：

- 1) 中英文语言选择
- 2) 连接串口通讯设置
- 3) 信号选择
- 4) 显示模式
- 5) 定时控制设置
- 6) 拼接模式选择
- 7) 亮度设置
- 8) 信息栏

### 1) 中英文语言选择



软件界面显示语言的选择，软件提供中文和英文两种语言选择。

### 2) 连接串口通讯设置



在 RS232 串口 栏选择对应的 COM 口，并且选择正确的设备 ID。COM 号可从控制 PC 的“设备管理器”中查看，如下图所示：

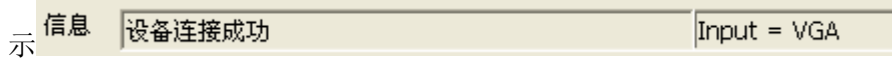


选择的设备 ID 号应于被控制的 LVP40X 的设备 ID 相同。

点击“连接”按钮，软件显示



设备连接成功，软件界面的各功能按键被激活。主界面信息栏显



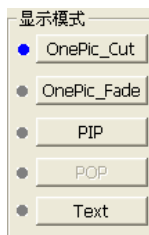
### 3) 信号选择




设备连接成功后，软件读取 LVP40X 当前选择的输入信号源，以蓝色的亮点标示。蓝色的亮点常亮表示当前选择的输入信号源为有效信号输入，蓝色的亮点闪烁表示当前选择的输入信号源没有有效信号输入。

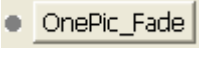
点选信号按钮切换 LVP40X 的输入源，信息栏显示当前选择的新的输入信号名称，同时 LVP40X 面板指示也会相应改变。


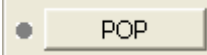
### 4) 显示模式



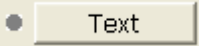
显示模式包含单画面无缝切换、单画面淡入淡出切换、画中画、画外画、字幕叠加 5 种显示模式。

选择单画面无缝切换 ，可以实现输入信号间无缝切换；

选择单画面淡入淡出切换 ，可以实现输入信号间淡入淡出切换；

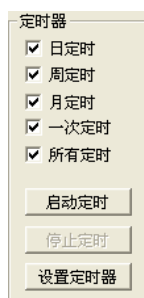
画中画，画外画显示模式：在单画面显示模式下点击 ，按钮前面亮点蓝色闪烁，在信号选择栏点选画中画输入信号源，按钮前面蓝色亮点常亮则实现画中画显示。在画中画显示模式下点击 ，则实现画外画显示模式。

在画中画，画外画显示模式下点击单画面无缝切换或者单画面淡入淡出切换则退出画中画，画外画显示模式。

在单画面显示模式下点击 ，按钮前面亮点蓝色闪烁，在信号选择栏点选字幕输入信号源，按钮前面蓝色亮点常亮则实现字幕叠加显示。

在字幕叠加显示模式下点击单画面无缝切换或者单画面淡入淡出切换则退出字幕叠加显示模式。

### 5) 定时控制设置



LVP40XControl 定时器可以按照事先设定好的时间来切换 LVP40X 的输入信号源。定时器可以设定日定时、周定时、月定时、一次定时 4 种定时循环模式。

选择事先设置好的定时计划，点击“启动定时” 定时控制即可生效。要停止定时控制，点击“停止定时”。

点击“设置定时器” 打开定时计划设置界面，在定时计划设置界面可以查看已设置的定时计划，添加、修改、删除定时计划。详见“设置定时器界面介绍”。

启动定时后，LVP40XControl 软件不能关闭，定时控制才能正常工作。

### 6) 拼接模式选择



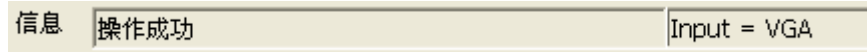
LVP40X 可以预存 3 种拼接设置模式，点击 LVP40XControl 软件的模式按钮选择拼接模式。选中的模式蓝色亮点常亮。

### 7) 亮度设置



设置 LVP40X 的输出亮度，可以设置 0---16 共 17 级输出亮度

## 8) 信息栏



信息栏显示当前的操作结果和 LVP40X 当前的工作状态。

## 2、拼接设置界面

在用户主界面中点击 **拼接设置**，出现拼接设置界面。如下图：



LVP40X 最大支持 12 组输出通道，每组输出通道的输入输出参数可以单独设置。其中输入参数以软件界面上的输入输出分辨率为基准，输出参数是其所支持的 LED 屏的实际分辨率。参数的最大最小值参照软件界面提示。

首先，选择模式；其次选择要设置的输出通道，软件会先读 LVP40X 当前模式下该通道的输入输出参数。填写并保存各参数，即完成该通道的拼接参数设置。依次设置各通道的拼接参数，即完成 LVP40X 的拼接设置。

LVP40X 的拼接设置参数最终保存在 LVP40X 的硬件设备中。

### 3、设置定时器界面

在用户主界面中点击 **设置定时器**，出现设置定时器界面。如下图：



如上图所示，计划分两类：

- ◆ 周期循环性计划 (Cycle Plan)
- ◆ 一次性计划 (Once Plan)

同时，周期循环性计划又分为三种：

- ◆ 按日循环的计划 (Day Plan)
- ◆ 按周循环的计划 (Week Plan)
- ◆ 按月循环的计划 (Month Plan)

用户根据需要进行选择一种。

日计划的计划项时间指定了时、分、秒；

每周有 7 日，周计划的计划项时间指定了一周中的星期几、时、分、秒；

每月有 31 日，月计划的计划项时间指定了一月中的第几日、时、分、秒；

一次性计划的计划项时间指定了年、月、日、时、分、秒；

周期性计划和一次性计划可以同时起作用。

每一种计划都可以增加、修改、删除计划项，如下图增加日计划项：



选中已添加的计划，可以对其修改或者删除。