

AMS-LVP905

8 通道视频处理器

(AMS-LVP905V 标配)

9 通道视频处理器

(AMS-LVP905U 加 USB)

(AMS-LVP905S 加 SDI)

灵活、多功能的 LED 视频处理器
任意通道无缝切换

- ▶ 任意通道淡入淡出、无缝切换
- ▶ 8 通道数模视频输入
 - 1 DP、1 DVI、2 HDMI、2 VGA、2 AV、
 - 1 SDI (选配)、1 USB (选配)
- ▶ 支持自定义分辨率
 - 2304x1152@60Hz、2560x816@60Hz、3840x640@60Hz
- ▶ 画中画、画外画功能
- ▶ 色键抠图功能
- ▶ 一键黑屏与画面冻结
- ▶ 快捷的旋钮调整功能
- ▶ 可选配 SDI 和 SDI-LOOP
- ▶ 支持 10x10 的超大拼接
- ▶ DVI 环出功能、便于多台级联拼接
- ▶ 支持音频输出
- ▶ 34 种效果任意切换
- ▶ 信号侦测功能
- ▶ 场景预设保存和调用
- ▶ 支持上位机控制



Switcher&Scale

多路视频输入—AMS-LVP905 采用 8/9 路视频输入，其中 2 路复合视频 AV（Video/CVBS）、2 路 VGA、1 路 DVI、2 路 HDMI、1 路 DP； 1 路 3G-SDI 输入(选配)。基本上已经涵盖了民用和工业用途的需求。所有的视频输入切换并可实现快切和淡入淡出切换效果。

实用的视频输出接口—AMS-LVP905 处理器拥有 3 路视频输出，和一路 DVI-I 视频分配输出（即 LOOP OUT）。3 路视频输出采用 2 个 DVI 输出接口，其中 1 个 VGA 输出与 DVI 输出共用一个输出连接器。这 3 个视频是经过编程后输出到 LED 发送卡或显示器。DVI-I 视频分配输出（LOOP OUT），在多机拼接时非常实用，省去了使用视频分配器，大大节省了用户繁琐的连接，降低连接故障率。

任意通道无缝切换—AMS-LVP905 视频处理器还可以在任意通道间实现无缝切换，切换时间从 0~5.0 秒可调。使用淡入淡出切换效果，切换输入通道时，可以使画面平滑切换到第二个画面。使用快速切换，切换输入通道时，可以瞬间切换视频输出。

丰富的输出分辨率—AMS-LVP905 为用户设计了多个实用的输出分辨率，常用分辨率最宽的达 3840 点，最高的达 1920 点，适用各种点阵显示屏。多达 20 多种的输出分辨率供用户选择，并可调整到点对点输出；客户还可以根据实际的需求，定制出所需的分辨率。

信号侦测功能—信号侦测功能，是指视频处理器在接入输入信号时，能自动检测是否有信号输入，如果有信号输入，当前通道指示灯常亮，液晶屏幕会显示信号源大小；如果信号没有接入或许不正常，当前通道指示灯则不停闪烁，液晶屏幕显示无信号。

支持画中画、画外画—画中画技术，在原有图像不变的状态下，叠加另一个输入相同或不同的画面。AMS-LVP905 的画中画功能，不仅可任意调整叠加层的大小、位置、边框等，还可以使用此功能实现画外画（POP）、双画面显示。

支持一键黑屏—黑屏在演出过程中是一个必不可少的操作，在演出过程，需要关闭图像输出时，可使用黑屏键实现快速黑屏。

支持画面冻结—在播放的过程，可能需要将当前画面冻结起来，实现“暂停”画面。在画面冻结时，操作员还可以更改当前的输入选择或更改线路等，避免后台操作影响演出效果。

部分与全屏快速切换—AMS-LVP905 拥有简单实用的截取部分画面操作和全屏操作，任一输入通道都能独立设置不同的截取效果，并且各通道依然能实现无缝切换。用户可以任意设置当前通道截取部分画面的大小和位置，而其它通道的截取方式不变。切换时，其各通道之间实现部份画面或全屏画面功能跟随。

预设调用功能—AMS-LVP905 采用 4 组用户预设，每组用户预设可以储存所有的用户设置参数，使用 **MODE** 快捷键可以快速将预设调出。可以实现参数备份及现场快速调用功能。

不等分拼接和等分拼接—拼接功能是 AMS-LVP905 的重要组成部分，它可实现等分拼接和不等分拼接，大大满足用户在拼接上的各种需求。在多台处理器中实现了帧同步，0 延时，无拖尾等技术，使演出完美顺畅。 不等分拼接与画面部分输出为同一设置方式，用户可详细阅读后面章节的操作说明。

30 位图像无损缩放技术—AMS-LVP905 采用了双核心图像处理引擎，单个核心可以处理 30 位图像缩放技术，可实现从 64~2560 像素输出，同时可实现 10 倍的图像放大输出，即最大画面达 25600。

采用独特的亮度调整技术—AMS-LVP905 内置特有的亮度调节功能，解决了降低亮度后，层次感丢失的情况，使色彩还原度更趋真实。

即设即存技术—即设即存技术解决了用户繁琐的设置和手动储存过程，即用户在调协或调整参数后无需实施人工保存操作，AMS-LVP905 自动将用户参数存于 EEPROM 中，即使断电开机后，断电前的参数仍保留在设备中。

34 级 GAMMA 曲线—丰富的 GAMMA 曲线，可满足用户在各种亮度环境和配色环境中的使用。

ACC ACM 图像滤波—AMS-LVP905 使用 ACC 和 ACM 图像滤波引擎，处理每位颜色时，非线性滤波效果可使图像损失率最低，还原色彩真实度。

支持音频输出—AMS-LVP905 视频处理器在 HDMI、SDI、USB 信号输入的同时，不仅可以解码视频信号，而且可以解码模拟音频输出，实现音视频同步输出。

支持上位机控制—可使用电脑的 RS232 接口连接视频处理器使用上位机软件设置输出分辨率、音频切换、亮度、切换信号源、等……。



技术参数

视频输入	
数量/信号类型	2 路复合视频 PAL、NTSC、PAL-M/N、SECAM 2 路 VGA VESA 标准, 最高 1920x1080@60Hz 1 路 DVI VESA 标准, 最高 1920x1080@60Hz 2 路 HDMI 480i/p、576i/p、720p、1080i/p, 色深支持 8、10、12 位 1 路 DP DP1.1 向下兼容, 最高 1920x1080@60Hz 1 路 SDI (选配) 1080p 60/50/30/25/24/25(PsF)/24(PsF) 720p 60/50/25/24 1080i 1035i, 625/525 line
连接器	4 个 BNC 插座 复合视频输入 SDI 输入 2 个 15 针的 HD 插座 RGB 输入 1 个 DVI-I 插座 DVI 输入 1 个 DP 插座 DP 输入 2 个 HDMI 插座 HDMI 输入 1 个 DB9 插座 串口控制 1 个 (USB+网口) 座 USB+网络控制
分辨率范围	640x480~1920x1080 480i/p、576i/p、720p、1080i/p、2048x1080 点对点采样 去消隐
视频处理	
模拟采样	每色 12 位; 13.5 MHz 标准 (视频) 170 MHz 标准 (RGB)
数字像素数据位深度	每个通道 8、10 或 12 位; 3 个通道用于 HDMI 3GHz 标准 (SDI)
视频输出	
数量/信号类型	1 路 VGA 经图像解析度转换的 RGBHV, RGBS, RGsB 3 路 DVI 数字视频 (符合 VESA 标准) DVI-I 环输出接口
连接器	3 个 DVI-I 插座 2 个 DVI 编程输出, 1 个 VGA 编程输出, 1 个 DVI-I-LOOP-OUT
图像解析度转换后的分辨率	1024×768@60Hz 1024×1280@60Hz 1024×1920@60Hz 1280×720@60Hz 1280×1024@60Hz 1440×900@60Hz 1536×1536@60Hz 1600×1200@60Hz

技术参数

	1680×1050@60Hz 1920×1080@60Hz 1920×1200@60Hz 2048×640@60Hz 2048×1152@60H 2304×1152@60Hz 2560×816@60Hz 1280×720@50Hz 1920×1080@50H 自定义分辨率												
一般规格													
电源	内置 100～240VAC， 50～60Hz												
温度/湿度	储存： -40～+70 °C / 10%～90%， 非冷凝状态 工作： 0～+50 °C / 10%～90%， 非冷凝状态												
机器尺寸	485（长）×345(宽) ×65（高） mm												
外壳尺寸	530（长）×425(宽) ×120（高） mm												
产品重量	4.0kg												
包装重量	5.0kg												
安全 EMI/EMC	FC， ROHS CE												
MTBF	30,000 小时												
保修	1 年部件和人工 注： 所有额定电压平均为 ±10%												
<table><tr><td>型号</td><td>说明</td><td>产品编号</td></tr><tr><td>AMS-LVP905</td><td>标配</td><td>PN9051905</td></tr><tr><td>AMS-LVP905U</td><td>扩展 USB 输入</td><td>PN9051905U</td></tr><tr><td>AMS-LVP905S</td><td>扩展 SDI 输入</td><td>PN9051905S</td></tr></table>		型号	说明	产品编号	AMS-LVP905	标配	PN9051905	AMS-LVP905U	扩展 USB 输入	PN9051905U	AMS-LVP905S	扩展 SDI 输入	PN9051905S
型号	说明	产品编号											
AMS-LVP905	标配	PN9051905											
AMS-LVP905U	扩展 USB 输入	PN9051905U											
AMS-LVP905S	扩展 SDI 输入	PN9051905S											