

产品概述

LVP6800 是一款插卡式 LED 拼接视频处理器，是采用高性能 FPGA 纯硬件图像处理内核，基于标准工业机箱和热插拔技术设计的高性能图像处理设备，是集拼接处理器，画面分割器，混合矩阵于一身的产品。

LVP6800 采用先进的大容量高速 FPGA 和高速数字多总线数据路由交换及帧同步的处理机制，从根本上保证对所有输入信号源进行实时和数据一致性处理，并针对小间距 LED 拼接屏应用特点进行了性能优化，图像显示无延迟、不丢帧，拼接显示同步性能优越，实现了图像在 LED 屏幕上完美呈现，可实现视频处理，信号无缝切换，图像预览，4K 输入，图像拼接，多画面显示，画面叠加，信号源叠加文字、画面漫游移动，中控管理等多种功能。

LVP6800 提供 4-8 个屏幕拼接，可以提供自定义分辨率输出，单机最大带载 1880 万像素，最宽输出可达 30720 像素，最高可达 17280 像素，广泛应用于多媒体会议室、剧院、演播厅、展厅等。

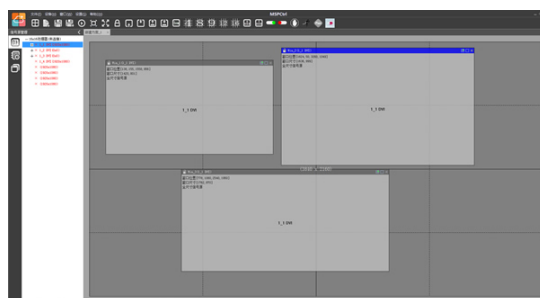
功能特性

- ❖ 单机 4-8 屏拼接
最大 8 屏拼接，最大带载 1880 万像素
可以做水平/垂直，等分不等分拼接
- ❖ 多种输入接口，支持 4K@60Hz 信号源输入
2 个热插拔输入插槽，每个选配的输入卡支持 4 路 2K 输入接口(DVI、HDMI、SDI、VGA、光纤)或 1 路 4K 接口(HDMI1.4、HDMI2.0、DP1.2)
- ❖ 无缝矩阵切换
混合矩阵功能，可以对所有输入信号源进行无缝切换
- ❖ 多画面分割显示支持边框突出
- ❖ 支持自定义分辨率输出
- ❖ 保存和调用预设方案功能
- ❖ 支持信号源叠加字符
- ❖ 支持上位机软件控制
- ❖ 多画面显示
单输出口可以开 4 个画面窗口(可以任意移动)或 8 个画面(画面分割显示)，同一输入信号源可以重复开窗显示
- ❖ 多种输出接口
2 个热插拔输出插槽，每个选配的输出卡支持 4 路 2K 输出接口 (DVI、HDMI、SDI、VGA、光纤)
- ❖ 键盘鼠标透传
光纤输入/输出接口可以远距离传输高清图像，并且支持 USB 鼠标键盘信号传输
- ❖ 画面截取
- ❖ EDID 管理功能
- ❖ 画面冻结功能 (一键整屏画面静帧)
- ❖ 预览切换功能
- ❖ 支持中控控制

操作方式

2 种控制方式：上位机软件控制及面板键盘控制
可以用上位机软件通过网口和 RS232 接口进行设置及控制
可以通过面板键盘进行预设方案调取等操作

软件界面



产品参数

输入参数

输入插槽	2 个, 可选配 1-2 个输入卡
接口数量	每个输入卡 4 路 2K 接口 (一种接口 4 路或者两种接口各 2 路); 4K 输入卡支持 1 路 4K 接口
接口类型	DVI1.0 支持 1920x1200@60Hz 向下兼容
	HDMI1.3 支持 1920x1200@60Hz 向下兼容
	VGA 支持 1920x1200@60Hz 向下兼容
	SDI 支持 HD-SDI、3G-SDI
	光纤 LC 单芯接口, 支持 1920x1200@60Hz 向下兼容; 支持 USB 鼠标键盘传输
YPbPr (ON VGA) 支持 1920x1080@60Hz	
4K 接口	HDMI1.4 支持 3840x2160@30Hz

输出参数

输出插槽	2 个, 可选配 1-2 个输出卡				
接口数量	每个输出卡 4 路 2K 接口				
接口类型	DVI-D				
	HDMI1.3				
	VGA				
	SDI				
	光纤 LC 单芯接口, 支持 USB 鼠标键盘传输				
分辨率	640x480@60Hz	720x480@60Hz	720x576i@27/50Hz	720x576@30Hz	800x600@60Hz
	1024x768@60Hz	1280x720@60Hz	1280x960@60Hz	1280x1024@60Hz	1366x768@60Hz
	1400x1050@60Hz	1600x1200@60Hz	1920x1080@30/60Hz	1920x1080i@50/60Hz	1920x1200@60Hz
	960x2160@60Hz	1536x1536@60Hz	2048x1152@59/60Hz	2560x816@60Hz	3840x540@60Hz
	3840x1080@30Hz				

整机参数

尺寸	2U 机箱
重量	7Kg
功率	100W
电源	220V AC 50/60Hz
散热	风扇主动降温
安装	19 英寸标准机柜, 带有安装配件
工作温度	-5 °C ~ 50 °C