

产品概述

VV-6 二合一处理器是由本公司研发生产的面向 LED 大屏幕显示、演出与租赁、会议室、演播室等市场的高端视频处理设备。

本产品采用了专为 LED 显示屏设计的拼接处理技术，保证拼接的均一性和同步性，采用放大技术，能够有效消除图像因放大而引入的边缘锯齿现象，降低图像放大后的失焦模糊感。

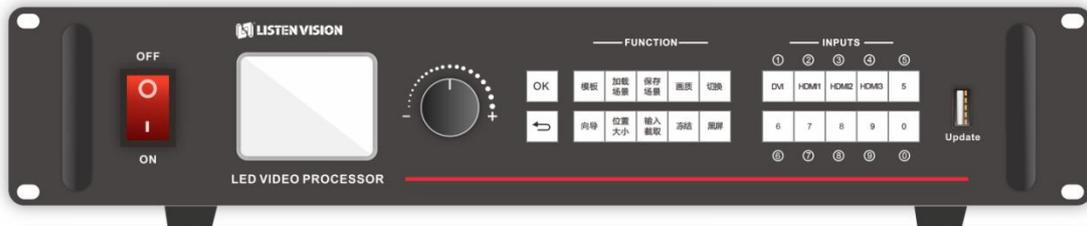
功能特点

- | 处理器与发送卡二合一， 装配简单，性能稳定，性价比更高
- | 支持同时 3 个 HDMI 和 1 个 DVI2.0 通道 4K30HZ 超高清输入，可以实现超大屏点对点显示
- | 12 个网口输出，最大支持 780 万像素，水平最大总宽 8184，垂直最大总高 4096，12 个网口分为 3 组，对应 3 个输出通道，每个通道最宽 3840，最高 2048 点
- | 支持四画面任意布局，轻松完成舞台主屏、侧屏、地砖和天幕的集中控制
- | 支持任意输入通道的预览及输出监视
- | 支持信号及模式无缝切换
- | 支持最多 10 种场景的存储和加载
- | 支持最多 16 个定时待机、唤醒和场景加载时间任务
- | 支持电脑上位机通过 LAN、RS232 多种方式控制

- | 支持输入截取局部放大功能

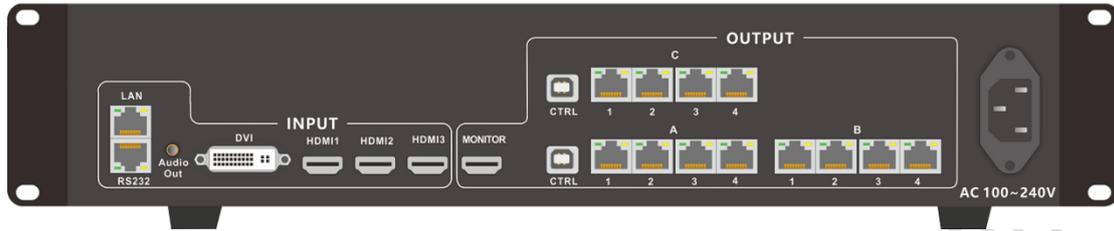
硬件介绍

- 前面板



序号	名称	功能
1	电源开关	控制处理器启动与关闭
2	LCD 屏	显示操作菜单及系统信息
3		旋钮，快速调整参数值或切换上下菜单
4	OK	确认键
5		返回键，返回到上级菜单或退出当前选项
6	模板	模板菜单快捷键
7	加载场景	场景加载菜单快捷键
8	保存场景\	场景保存菜单快捷键
9	画质	画质参数键
10	切换	窗口切换键，切换选中的窗口
11	向导	向导键，进入配置向导
12	位置大小	窗口位置大小设置菜单快捷键
13	输入截取	输入截取设置菜单快捷键
14	冻结	冻结画面开关
15	黑屏	黑屏开关
16	DVI	切换窗口到 DVI 输入；设置数字时复用为数字 1
17	HDMI1	切换窗口到 HDMI1 输入；设置数字时复用为数字 2
18	HDMI2	切换窗口到 HDMI2 输入；设置数字时复用为数字 3
19	数字键 5-0	数字键 5 到 0
20	VGA1	切换窗口到 VGA1 输入；设置数字时复用为数字 5
21		选配 SDI 扩展板时，用于切窗口到 SDI1 输入；设置数字时复用为数字 6
22	UPDATE	U 盘升级口

- 后面板



从左到右顺序说明

序号	名称	功能
1	LAN	TCP 中控接口, 接口类型 RJ45, 可用于中控和上位机
2	RS232	RS232 中控接口, 接口类型 RJ45, 可用于中控和上位机
3	Audio Out	音频输出口
4	输入信号	输入信号: DVI、HDMI1、HDMI2、HDMI3
5	MONITOR	监控输出, 可监控输入或输出画面
6	CTRL	发送卡调试口
7		12 路网口输出
8		交流电接口, AC 100~240V

技术参数

视频输入信号		
类型	数量	说明
DVI-I (DUAL)	1	最大支持分辨率为 3840*2160@30Hz, DVI2.0
HDMI (TYPE A)	3	·最大支持分辨率为 3840×2160@30Hz, 向下兼容 ·支持 RGB、YUV444 和 YUV422 格式的信号源 ·兼容 HDMI1.4 及以下版本

视频输出信号		
类型	数量	说明
千兆网口	12	每个网口最大带载 65 万像素
HDMI-MONITOR	1	·支持不同类型预监方式的选择, 预监输出、预监输入 ·分辨率可调, 最大 1920×1080@60Hz
主要功能说明		
拼接输出		·单机 780 万像素自定义输出, 拼接输出的分辨率最大 8184x1200@60 (水平拼接) 或 2400x4096@60 (垂直拼接) 或 4096x2400@60 (田字拼接)。这些范围内输出大小可任意调节 ·支持点对点拼接
画面冻结		·设备可以冻结任一画面
4+1 预览和监视		·用户可以通过监视器同时预览 4 路输入信号, 并可以同时监视当前的输出画面
输入色彩调节		·可以针对任意输入信号分别进行色彩参数设置, 达到最佳显示效果
画面透明度设置		·每个画面的透明度可单独调节, 0~15 共 16 级可调
模式保存和加载		·用户可最多保存 10 组不同的设置参数, 并可快速调用
一键黑屏		·一键输出黑屏信号, 常用于演艺活动当中

定时任务	·用户可对设备进行预设，指定其在某一时刻自动执行指定的操作（支持脱机）		
其他			
上位机控制方式	RS232 /RJ45 /USB	输入电源	100-220VAC, 47-63Hz, ≤2A
工作环境	温度 -20~60℃ 湿度 5~95%	保修期	1年免费维修，终身维护
尺寸(mm)	483*280*67.5 (LWH)	重量 (Kg)	2.9kg

拓扑图

