

● 关于Lumens

Lumens，创立于1998年，总部位于素有“台湾硅谷”之称的台湾新竹市，是全球EMS领头羊之一“和硕集团”的重要成员，超过20年的精耕历史，以“小专精”特色成为集团里熠熠之星。

Lumens拥有强大产品开发、技术研究及市场拓展能力，全球员工人数400多，其中三分之一为研发人员，其研发能力涵盖光学、硬体、软体、前瞻技术、产品规划等。自主研发生产的高清实物展台、背投DLP机芯、高清会议摄像机、智慧录播一体机等产品成功营销全球40多个国家，每个产品线市场占有率皆位居世界前3之列。即将推出的多画面信号处理平台，将构建起Lumens完整视频产品生态圈，致力于从产品方案化打造成方案产品化，以期在日新月异的科技领域与市场开拓中，与上下游伙伴共同开创美好未来。

Lumens在全球各地包括美国、中国大陆、亚洲、欧洲皆设有分公司或服务中心，各分公司与服务中心以台湾总部为核心向世界各地辐射。Lumens策略性的全球布局，致力于提供客户从优质产品到极具友好界面的整体化服务解决方案，完整、有效地满足不同地区客户不同需求。

Lumens 中国上海

电话：+86-21-51098999

传真：+86-21-50272210

Email: Lumens@lumens.cn

地址：上海市浦东新区祖冲之路
1077号2510室



微信公众号

Lumens官网

多画面信号处理平台 MVP-P600S

Lumens影像专家 陪你看世间美好

产品介绍

Product introduction

多画面信号处理平台MVP-P600S，是Lumens依客户不同应用需求为导向，采用硬件模块化设计、软件开放式设计理念，研发生产出的高端图像处理及控制信号交互平台，拥有高端图像处理能力。产品致力于追求至高稳定性的同时，亦追求用户使用的流畅性、便携操作性及灵活安装性。Lumens多画面信号处理平台将开启视频传输、处理、控制一体化的完美体验。



产品应用

Product application



DLP控制系统



LCD控制系统



LED小间距控制系统



多媒体展示系统图

品质稳定

测试环境：远超实际使用环境
材料选择：全系列德国进口接插件
制造体系：严谨的台企生产制造管理
技术支撑：和硕集团研发能力

性能卓越

超高分辨率：4K
多画面显示：单屏支持16画面同时显示
图像分割：可将动态图像进行切割后分别显示
状态监测：板卡温度及运行状态实时监测
光输出输入：支持光输出输入模块
网络展示：可抓取局域网内任意Windows系统电脑
0秒开机：无操作系统，系统可休眠，并可以迅速启动
灼烧扫描：防灼烧扫描线，预防静态图像长时间显示导致设备的灼伤
语音控制：智能语音识别，计算机可接收语音命令

超强兼容

自适应各类标准信号
自定义输出分辨率
自定义多组显示组合

操控便捷

软件架构：CS、BS双架构
回显预览：实时回显、实时预览
控制平台：Android、IOS、Microsoft
图层切换：飞鼠功能、屏幕画布标注

安装灵活

布线简单：输出线缆无需编号，由软件进行配置，即插即用
信号搜索：线路中是否有信号，可即时显示。
灵活多变：可自定义分辨率，适合不同显示设备使用
脚本编辑：用户可进行二次软件开发

独特优势
Unique advantages

功能特性 Functional characteristics

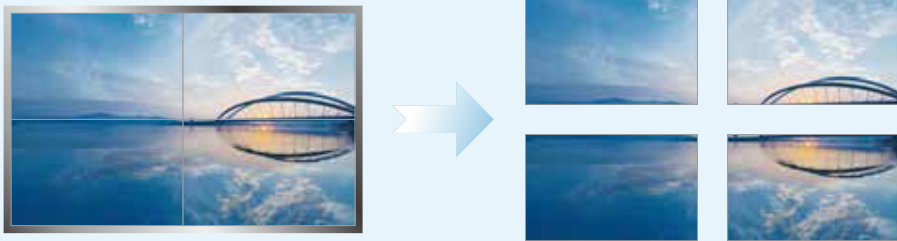
多画面显示

任意一路输出信号，都可同时显示16路画面，每一路画面都支持任意叠加、漫游、窗口缩放等功能。



图像分割

无需增加额外的分割设备，即可实现将一路讯号中的多画面或单一画面拆分成多个单一信号显示。



网络展示

支持抓取同一局域网内的电脑桌面或在同一电脑上虚拟多个IP地址以抓取不同的应用程序，无需布HDMI或DVI等信号线。



功能特性

Functional characteristics

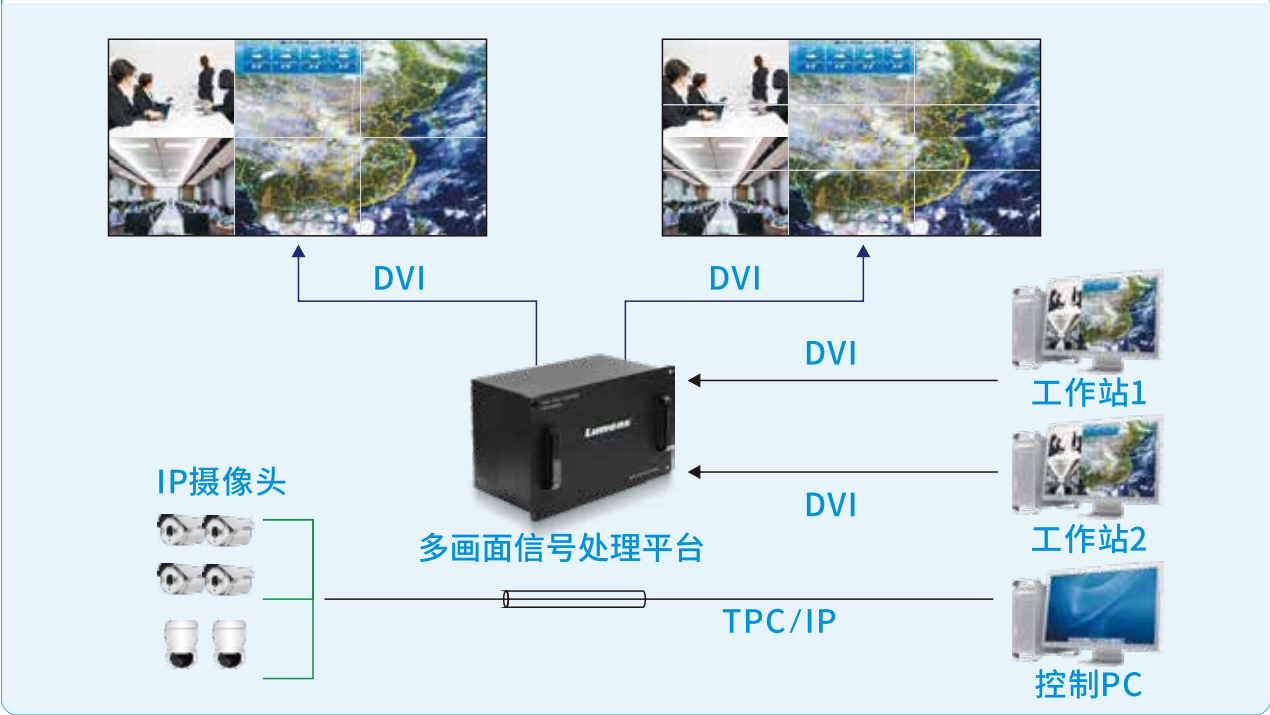
自定义输出分辨率

对于特殊输出分辨率可以定制，如特殊显示器小间距LED等显示设备



自定义多组显示组合

将同一台处理器的输出划分成不同的群组，每个群组应一套显示系统组合，处理器的输入信号源可以同时共享与所有的显示系统。



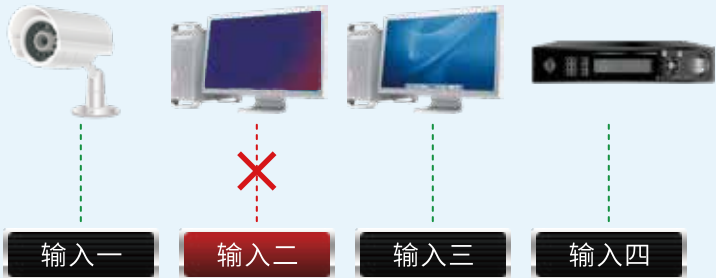
布线简单

输出线缆无需编号，由软件进行配置，即插即用。



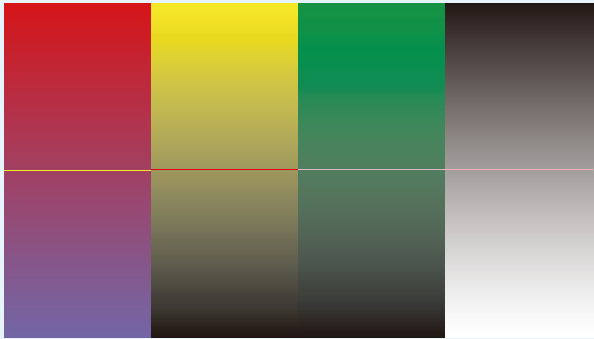
信号搜索

在控制软件上可即时显示输入信道是否有信号，便于检修和操作。



灼烧扫描

防灼烧扫描线，预防静态图像长时间显示导致设备的灼伤。



功能特性

Functional characteristics

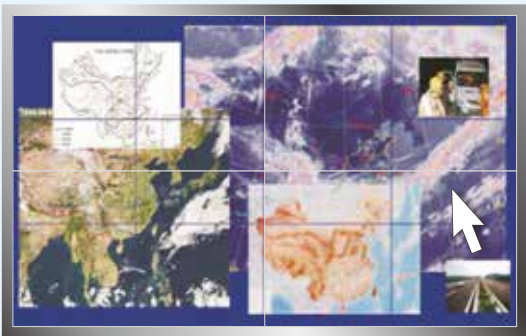
回显预览

实时回显、实时预览



飞鼠功能

控制软件可虚拟一个鼠标箭头，可直接在大屏上移动，帮助讲解。



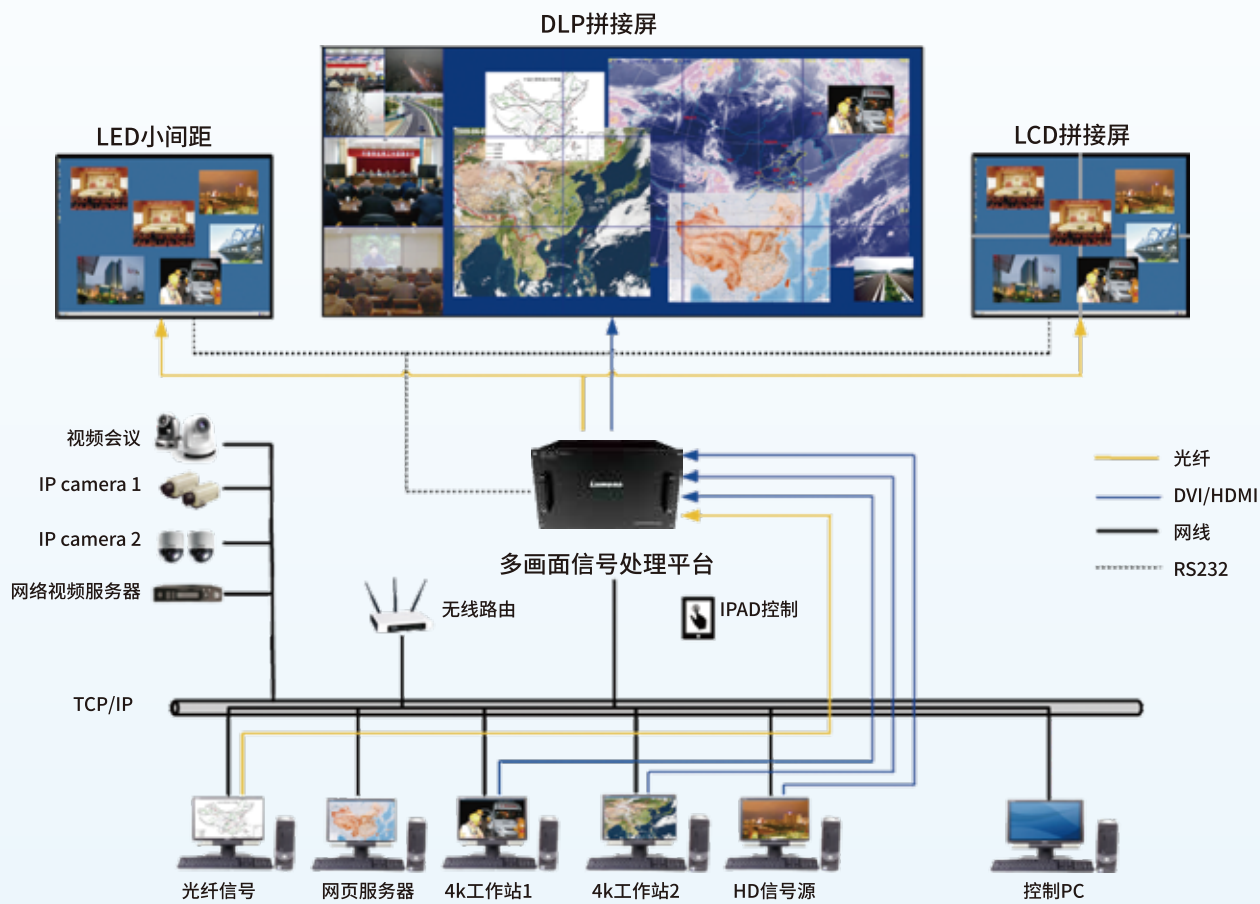
屏幕画布标注

用鼠标在控制软件的任意屏幕做标注，大屏上即可实时显示标注的画面。



应用拓扑

Topological Graph



参数规格

Parameter Specifications

产 品 型 号	MVP-P600S	
	规格参数表	
产品描述	Lumens处理器基于FPGA，高带宽，图像实时，是大型显示系统的中央控制多画面显示处理设备。	
产品特点	1、网络摄像机等流媒体信号解码 ¹	2、信号预览和回显 ²
	3、支持4K信号采集和输出 ³	4、支持自定义分辨率输出
	5、支持C/S客户端、浏览器和APP控制	6、支持屏幕分组管理
	7、支持高清底图，字幕	8、飞鼠移动指示，画布标注
DVI输出	接口类型	DVI-D
	最大分辨率	1920×1200@60Hz；最大分辨率内支持自定义输出
	输出数量	4路/卡
	信号源处理能力	单卡支持25个窗口，单屏支持16个窗口
DVI输出	接口类型	DVI-D
	最大分辨率	1920×1200@60Hz；最大分辨率内支持自定义输出
	输出数量	8路/卡
	信号源处理能力	单卡支持45个窗口，单屏支持16个窗口
HDMI输出	接口类型	HDMI
	输出数量	4路/卡
	最大分辨率	1920×1200@60Hz
	信号源处理能力	单卡支持25个窗口，单屏支持16个窗口
HDMI输出	接口类型	HDMI
	输出数量	8路/卡
	最大分辨率	1920×1200@60Hz
	信号源处理能力	单卡支持45个窗口，单屏支持16个窗口
HDMI输出 (4K@30)	接口类型	HDMI
	输出数量	2路/卡
	最大分辨率	3840×2160@30Hz
	信号源处理能力	单卡支持42个1080P窗口或8个4K窗口，单屏支持42个1080P窗口或8个4K窗口
HDMI输出 (4K@60)	接口类型	HDMI
	输出数量	2路/卡
	最大分辨率	3840×2160@60Hz
	信号源处理能力	单卡支持42个1080P窗口或8个4K窗口，单屏支持42个1080P窗口或8个4K窗口
Fiber（光纤）输出	接口类型	LC（需配合输出节点使用，最大输出分辨率1920×1200@60Hz，支持输出双备份）
	输出数量	8路/卡
	数据交换能力	80Gbps
	支持最远距离	10km
VGA/DVI输入	接口类型	DVI-I
	输入数量	4路/卡
	最大分辨率	1920x1080@60Hz
	支持的信号源种类	VGA/DVI
DVI输入	数字保护	支持HDCP
	接口类型	DVI
	输出数量	8路/卡
	最大分辨率	1920x1080@60Hz
HDMI输入	数字保护	支持HDCP
	接口类型	HDMI
	输出数量	4路/卡
	最大分辨率	1920x1080@60Hz
HDMI输入	数字保护	支持HDCP
	接口类型	HDMI
	输出数量	8路/卡
	最大分辨率	1920x1080@60Hz
HDMI输入（4K@30）	数字保护	支持HDCP
	接口类型	HDMI
	最大分辨率	3840×2160@30Hz 2560X1600@60Hz
	解码能力	4路/卡
HDMI输入（4K@60）	EDID	支持
	接口类型	HDMI
	最大分辨率	3840×2160@60Hz 2560X1600@60Hz
	解码能力	2路/卡
DP输入 (4K@30)	EDID	支持
	接口类型	DP
	最大分辨率	3840×2160@30Hz 2560X1600@60Hz
	输出数量	2路/卡
DP输入 (4K@30)	EDID	支持
	接口类型	DP

参数规格

Parameter Specifications

产 品 型 号	MVP-P600S	
	规格参数表	
VIDEO输入	接口类型	BNC
	制式	PAL/NTSC
	输入数量	4
	最大分辨率	PAL: 720x576@ 25帧 /秒 NTSC: 720x478@30帧/秒
IP解码输入	色彩位深	24Bit
	接口类型	RJ-45 1G
	最大分辨率	3840×2160@30Hz
	解码能力	点对点： 1路 4K, 4路 1080P, 9路 720P, 16路 D1 非点对点： 4路 4K 或 16路 1080P 或 36路 720P 或 64路 D1
Fiber（光纤）输入	支持的协议	Onvif，RTSP
	解码格式	H.264,H.265
	接口类型	LC ^{*4}
	输入数量	4路/卡
预监回显卡	数据交换能力	40Gbps
	支持最远距离	10km
控制方式	-	8路预览和64路回显
	软件	Windows客户端控制，浏览器和iOS APP
基本规格	接口类型	RJ-45（网络控制）、RS232
	19寸标准机箱	6.5U尺寸:宽486.55×高287.3×深301（mm）
	卡槽	20kg（满卡）
	电源	最多20个（1个主控卡槽位，19个业务卡槽位）
电气要求	交流输入	标配480W电源
	温度	选配：+1，可冗余，热插拔
操作环境	湿度	100~240V 50/60Hz自适应电源
	湿度	0°C - 40°C
注： ^{*1} 配置解码卡， ^{*2} 非流媒体信号需配置预监回显卡， ^{*3} 配置4K输入输出卡， ^{*4} 需配合输出节点使用，最大输出分辨率1920×1200@60Hz，支持输出双备份。		
10-90%无冷凝		