



多画面处理器 UltraMVP

本色还原，细节再现

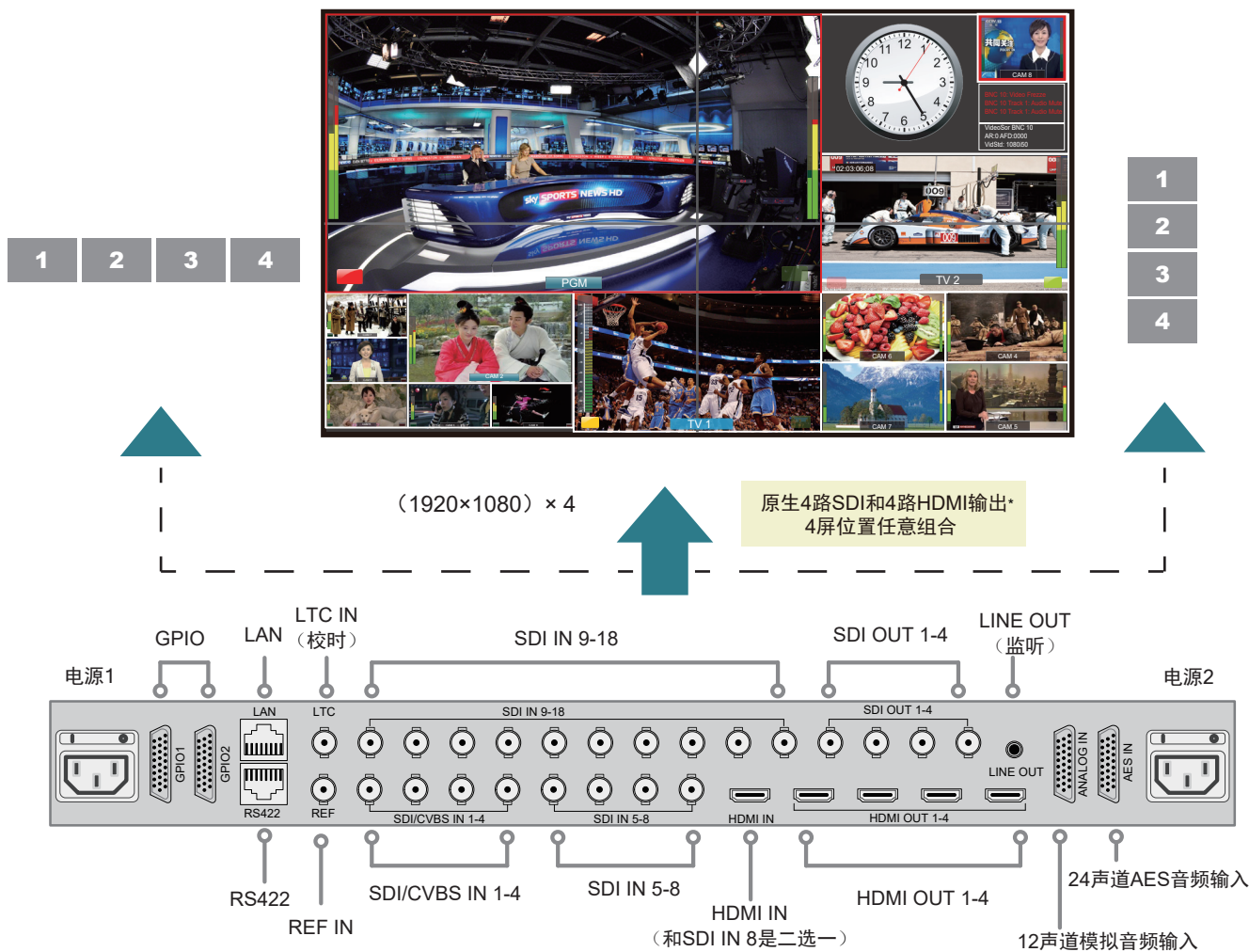


产品简介

UltraMVP 是为广播级专业用户量身打造的多画面处理器产品，最高支持18路3G/HD/SD-SDI自适应输入（4路兼容CVBS）、1路HDMI输入、4路SDI输出和4路HDMI输出。

UltraMVP提供多种显示元素，支持用户自定义布局，可实现信号任意位置、任意大小摆放，以及任意跨屏拼接、无限复制，还能快速切换信源、一键放大信源，并支持TSL协议，可实现动态源名和Tally自动跟随，满足不同场景要求。

优异的视频处理算法、严格的信号报警检测、丰富的安全保护机制，使得UltraMVP无论在演播室、转播车、还是播出机房，都是可靠的信号监控核心设备，提供高质量的节目制作级画面监看效果。



*SDI与HDMI输出内容相同

优秀视频处理算法 细微之处见真章

基于高级运动补偿去交织技术实现的优异视频缩放算法，达到了非常优秀的缩放质量。实际测试证实，该算法将标准测试视频序列缩放至原始尺寸的6.25%甚至更小之后，图像依然清晰锐利、不抖不闪，图像弧形边缘过渡均匀、平滑，没有锯齿。国家广电总局测试后认为UltraMVP：“静态图像清晰、不同窗口间色彩一致；动态图像边缘平滑、无闪烁感。”（检测报告编号：20491611253183）



UltraMVP处理的视频，色彩还原度高，边缘处理平滑

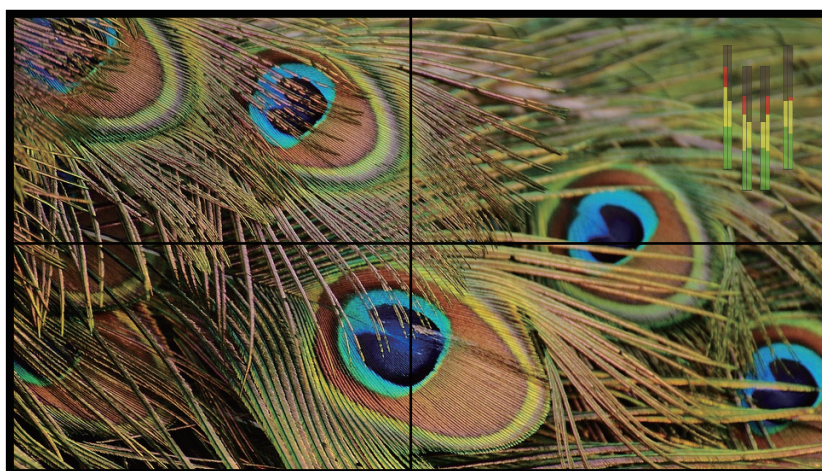
普通算法处理的视频，色差明显，边缘有锯齿，引入过多噪点

Quad-Link 4K输出 精彩呈现

原生支持4路HDMI和4路3G/HD-SDI输出

4路输出可拼接4K（3840×2160）分辨率显示

任意输入信号可全屏放大到4K（3840×2160）分辨率显示



3840×2160

动态Tally/UMD

TSL（3.1/4.0/5.0）协议触发动态Tally和UMD

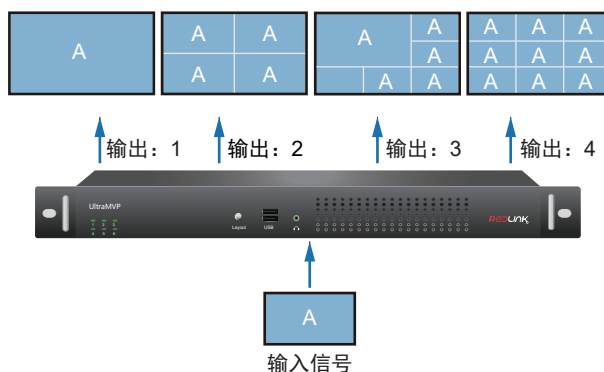
GPI触发Tally

输入信号可在任意输出屏幕中自由布局

任意输入信号在多个输出屏幕中自由布局

同一信号源可在多个屏幕中显示

同一信号源可在大小不同的视频窗中显示





布局DIY 丰富元素展现

支持视频窗口、音量表、UMD等显示元素任意布局
 支持快速切换布局模板
 支持快速调整窗口显示的信号内容
 支持视频窗口任意跨屏拼接
 支持NTP、LTC自动校时
 支持内嵌时码显示
 支持AFD信息显示
 支持信号格式信息显示

准确的信号检测与报警系统

支持黑场、静帧、静音、音量过高等信号检测报警
 支持电源、温度等设备异常情况报警
 支持文字、边框、GPO形式提示报警

安全稳定的系统架构

标准1RU设备，标配进口冗余电源模块
 基于高可靠工业级硬件平台设计
 功耗低、噪声小、开机快



技术规格

接口	SDI输入	HDMI输入
	3G/HD/SD-SDI自适应×18, BNC	HDMI×1, HDMI Type A
	1-4路兼容CVBS	HDMI输入和SDI IN 8输入二选一
	每通道内嵌8声道音频	内嵌8声道音频
	数字音频输入	模拟音频输入
	24声道AES/EBU音频输入, DB26	12声道Line音频输入, 非平衡, DB26
	HDMI多画面输出	SDI多画面输出
	HDMI×2 或 4, HDMI Type A	3G/HD-SDI×2 或 4, BNC
	支持4K Quad-Link输出	支持4K Quad-Link输出
	HDMI和SDI输出内容相同	SDI和HDMI输出内容相同
	独立监听音频输出	内嵌监听音频输出
	2声道模拟音频Line Out输出, 3.5mm插座 (后置)	每路HDMI多画面输出支持2声道内嵌音频监听
	2声道模拟音频耳机监听输出, 3.5mm插座 (后置)	每路SDI多画面输出支持2声道内嵌音频监听
	REF输入	LTC输入
格式	Bi-Level或Tri-Level sync, BNC	LTC×1, BNC
	GPI/O	RS422
	36路GPI/O, 入出可配, DB26×2	1路RS422, RJ-45
	以太网口	电源
	100/1000BASE-TX, RJ-45	标配冗余电源, 110~240V, 50~60HZ
	USB接口	物理规格
	USB×2, 预留接口	430mm×45mm×300mm
	输入HD格式	输入SD格式
	1920×1080/50i, 1920×1080/59.94i, 1920×1080/60i	720×576/50i
	1920×1080/23.98p, 1920×1080/24p, 1920×1080/25p	720×480/59.94i
	1920×1080/29.97p, 1920×1080/30p, 1280×720/50p	
	1280×720/59.94p, 1280×720/60p, 1920×1080/50p	
	1920×1080/59.94p, 1920×1080/60p	
	HDMI输出格式	SDI输出格式
处理	单路支持:	单路支持:
	1920×1080/50p, 1920×1080/59.94p	1920×1080/50i, 1920×1080/59.94i, 1920×1080/50p
控制	4路输出支持拼接成: 3840×1080, 1920×2160, 3840×2160	1920×1080/59.94p
	7680×1080, 1920×4320分辨率	4路输出支持拼接成: 3840×1080, 1920×2160, 3840×2160
产品型号	支持多种显示元素, 支持动态UMD、多种Tally形式, 支持TSL协议	7680×1080, 1920×4320分辨率
	支持信号丢失、黑场、静帧、静音、音量过高报警检测, 支持SNMP协议, 支持配置自动备份	
选件型号	支持Windows客户端软件控制, 支持布局模板自定义设计	
	支持快速调换信号源位置, 支持快速切换布局模板, 支持瞬间放大信号显示	
产品型号	UltraMVP-1002	10通道输入, 2通道输出 (HDMI输出1、2与HDMI输出3、4相同, SDI输出1-4与HDMI输出1-4相同)
	UltraMVP-1004	10通道输入, 4通道输出 (HDMI输出1-4相互独立, SDI输出1-4与HDMI输出1-4相同)
	UltraMVP-1802	18通道输入, 2通道输出 (HDMI输出1、2与HDMI输出3、4相同, SDI输出1-4与HDMI输出1-4相同)
	UltraMVP-1804	18通道输入, 4通道输出 (HDMI输出1-4相互独立, SDI输出1-4与HDMI输出1-4相同)
选件型号	OPCB-12BN	音频辫子线 (模拟和数字音频通用), DB26转BNC×12
	UltraMVP-RCP	遥控面板, 标准1RU设备, 标配冗余电源, 支持对多画面主机进行布局切换、一键全屏操作