

HDR10

显示效果更逼真色彩更绚丽
4K@60Hz 4:4:4 10bit处理
4K@60Hz 输入输出



VF4

- 支持HDR色彩还原和增强
- 支持DP1.2\HDMI2.0 4K@60Hz输入
- 支持HDMI2.0 4K@60Hz输出
- 支持任意4K输入预览
- 支持任意4K输入通道画中画
- 支持EDID自定义，点对点显示
- 支持多级级联拼接
- 支持内嵌音频解码、音视频同步切换
- 支持420、422、444视频格式
- 支持开放式中控协议
- 支持多画面分割功能

SPROLINK®

厦门一视科技有限公司

产品介绍

HDR10色彩还原和增强

HDR (高动态范围图像)相比普通的图像,可以提供更多的动态范围和图像细节,根据不同的曝光时间的LDR(Low-Dynamic Range)图像,利用每个曝光时间相对应最佳细节的LDR图像来合成最终HDR图像,能够更好地反映出真实环境中的视觉效果。

VF4视频处理器在HDR10的作用下,视频所呈现的色彩更加生动,黑色更深邃,画面中的物体也更加清晰明了。同时画面的色调也会被扩大,可在冷色和暖色之间进行交替。

4K HDR则是一种比4K更先进的图像处理技术,在HDR的影片及Q2视频处理器处理器搭配下,视频所呈现的色彩更加生动,最亮和最暗画面的对比度更加分明,画面中的物体也更加真实,画面的色域也因此扩大。



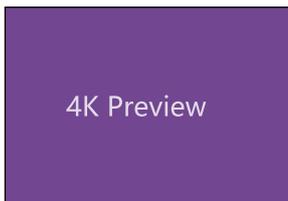
非HDR效果



HDR10显示效果更逼真色彩更绚丽

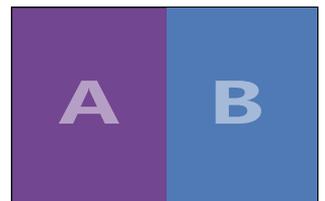
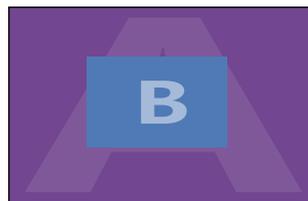
4K环路输出

VF4具有跟随环路输出口,可跟随输入信号切换对输入信号进行监看



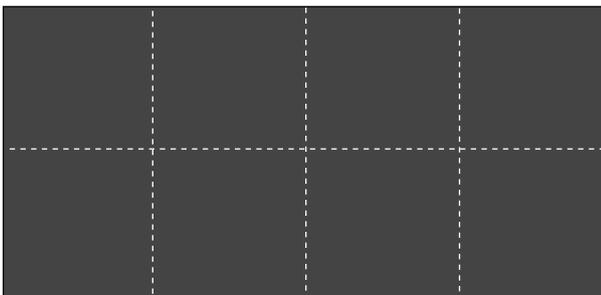
多画面画面分割

单机支持多个4K画面显示即4K画面分割功能,可以实现任意输入4K视频4画面显示,任意2画面,任意1画面,快速切换布局



多台级联拼接

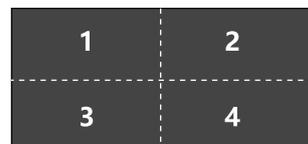
单机输出可以支持4K,多级级联同步拼接支持8K, 12K, 16K等更宽更高显示。多功能输出出口的环路输出功能更加节省成本,便于布线,降低故障



16K * 4K 多台同步级联拼接

多画面画面分割

单机支持多个4K画面显示即4K画面分割功能,可以实现任意输入4K视频4画面显示,任意2画面,任意1画面,快速切换布局



四画面模式



水平一分二



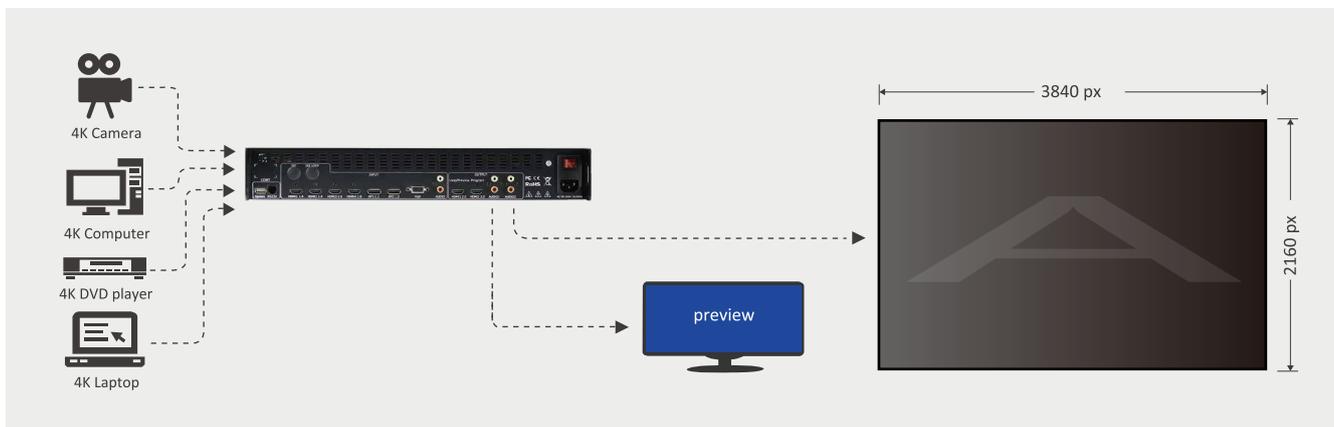
垂直一分二



单画面模式

产品应用

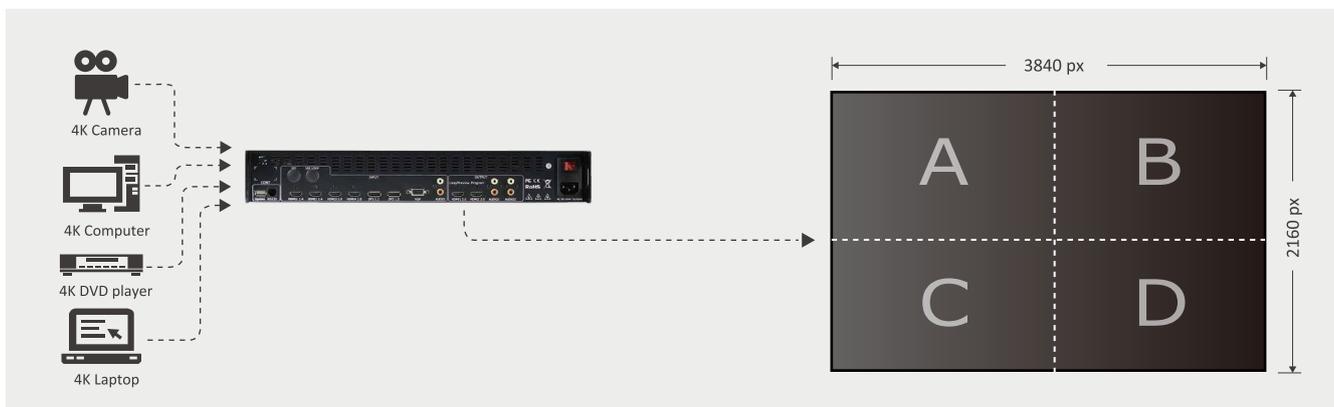
应用1: 4K*2K, 2K*1K HDR 点对点应用



应用2: 多台同步级联, 8K*4K超宽超高拼接应用



应用3: 4K@60Hz任意通道多画面分割应用





规格参数

| | | |
|--------|----------------------------------|---|
| 输入接口配置 | 标配 | 2 × HDMI 1.4 (4K@30Hz) 2 × HDMI 2.0 (4K@60Hz) 2 × DisplayPort 1.2 (4K@60Hz) 1 × VGA 2 × RCA 音频 (LR stereo) |
| | 选配 | 1 × 3G/HD/SD SDI |
| 输出接口配置 | 标配 | 1 × HDMI 2.0 (主输出) 1 × HDMI 2.0 (监看/环出) 4 × RCA 音频 (LR stereo) |
| 操作 | RS232 USB | 开放式中控协议 U盘升级 |
| 输入分辨率 | HDMI | VESA: 800x600 1024x768 1280x720 1280x800 1280x960 1280x1024 1400x1050 1600x1200 1920x1080 SMPTE: 720p 1080p 2160p 1920x1200 2048x1152 2560x1600 3840x1080 3840x2160 4096x2160 |
| | DP | SMPTE: 720p 1080p 2160p VESA: 800x600 1024x768 1280x720 1280x800 1280x960 1280x1024 1400x1050 1600x1200 1920x1080 1920x1200 2048x1152 2560x1600 3840x1080 3840x2160 4096x2160 |
| | VGA | 800x600 1024x768 1280x1024 1600x1200 1920x1080 1920x1200 |
| | SDI | 480i 576i 720p 1080i 1080p 1080psf |
| | Frame | 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz |
| 输出分辨率 | SMPTE VESA | 720p 1080p 1024x768 1280x720 1600x1200 1920x1080 1920x1200 2048x1152 3840x1080 3840x2160 4096x2160 自定义点对点显示 |
| 支持协议 | HDMI | 1.3 1.4 2.0 |
| | DP | 1.1 1.1a 1.2 |
| | SDI | SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI |
| | VGA | VGA-UXGA |
| 输入电压 | AC 100-264V (典型 110/220) 50/60Hz | |
| 最大功率 | 20W | |
| 温度 | -25℃~55℃ (典型 25℃) | |
| 湿度 | 20%~90% | |
| 重量 | 设备重量 | 8.2kg |
| | 包装重量 | 10.2kg |
| 尺寸 | 设备尺寸 | 480mm x 350mm x 90mm |
| | 包装尺寸 | 525mm x 490mm x 185mm |

订单编码

| 产品编码 | 品名 | 描述 |
|-----------------|-------|-------------------------|
| P180-VF4-000-01 | VF4 | HDR 4K@60Hz 输入输出无缝切换处理器 |
| P180-VF4-000-02 | SDI模块 | VF4选配SDI输入模块 |

