

 1000 Nits 亮度

## KUM-2410H-IP25G

24英寸4K HDR IP25G监视器

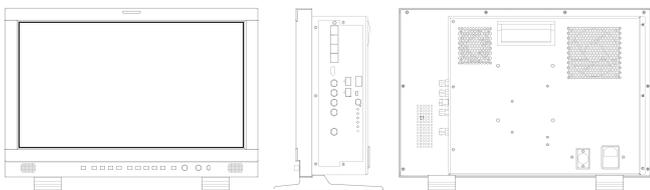


KUM-2410H-IP25G 是一款 24 英寸的 4K HDR IP25 监视器,它支持基于 ST2110 的无损信号,可将来自 IP 的 4K UHD SDI 信号转换成多种格式信号。内置 SFP28 光纤模块接口和 1 路 12G SDI 输入和环出。这款监视器可以让用户更加灵活的使用各种 4K UHD 媒体和 IP 系统,以实现无缝衔接的制作和信号转换的工作流程。

### IP25G支持的标准和信号格式

- 支持 IP ST2110 视频 IP 的 4K UHD SDI 转换和处理
- 高质量的视频传输,同时保持超低延迟
- 支持 ST2110-10/20/30/40 数据传输协议
- 可选的 ST2022-7 IP 数据流出错复原功能选项
- 支持 IGMP V2.0,可选支持 IGMP V3.0
- 支持 NMOS IS-04 发现,注册机制
- 支持 NMOS IS-05 设备连接,远程控制
- 支持 SFP28 25G IP 数据传输协议
- 内置的 4K UHD 帧同步器
- 可调节输出信号的水平和垂直相位
- 可通过外部参考信号进行基准锁定
- 可与 BB 或 Tri-level 外部参考信号进行 Gen 锁定
- 提供用于 ST2110 封装的内部同步
- 与 ST2059 PTP 网络主时钟信号同步
- 基于 Web 的远程控制 GUI 提供自定义配置保存、调用和重置功能

### 产品外观

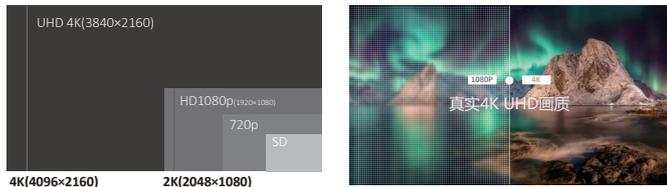


### 产品特点

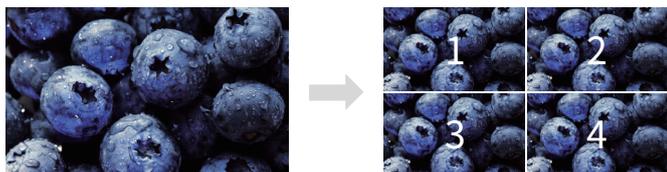
- 采用 3840x2160 4K 分辨率,全视角 10Bit IPS 液晶面板
- 超高亮度 1000Nits
- 12Bit 视频处理技术,图像无延迟
- 2 路 12G-SDI 视频输入与环出 (向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI)
- 2路 SDI SFP+ 光纤模块接口ST2110 IP数据流接收输入
- 12G-SDI 单链路 4K SDI 信号最大支持 4096x2160 60p 格式
- 支持 SQD 和 2SI 格式 4K 信号
- 1 路 HDMI 2.0 输入和1路 ST2110 IP转12G-SDI输出
- 支持多种画面显示模式: 4K 模式 / 四画分模式 / 高清单画面模式
- 四画分模式支持 SDI/HDMI 不同格式和频率信号同时混合显示
- 四画分模式 (边界框线 / 窗口可选)
- 支持 Payload ID 显示
- 支持色彩空间和 EOTF 曲线自动识别, 匹配 (Rec.709/Rec.2020)
- 多种色空间选择 (REC709/EBU/DCI-P3 D65)
- 多种色空间选择 (DCI-P3/REC2020/Bypass)
- 支持 HDR: PQ (ST2084), HLG (1.03/1.11/1.16/1.20/1.27/1.33)
- 支持多种摄像机 Log 曲线: SLog、SLog2、Slog3、Clog、Clog2、Clog3、Vlog、Dlog、LogC
- 多种 Gamma 选择: Gamma2.0, 2.2, 2.4, 2.6, HDR 占比分析
- 3D LUT 色彩校正支持 ColourSpace 和 Calman 校色软件
- 支持加载用户自定义 3D LUT 表功能 (最多支持6个用户自定义 LUT表)
- 支持 4K HDR 波形图,矢量图、水平镜像,辅助聚焦,伪彩色,斑马纹、SDR/HDR 对比功能,暗部细节查看功能,亮部细节查看功能
- 支持标记 /Box 控制调节功能,支持全扫描,过扫描,全蓝 / 黑白模式
- 8 个可选场景配置, S1-S8, 32 通道嵌入式音频表
- 静态和动态 UMD 显示 (支持 TSL3.1/4.0/5.0 协议)
- 按键锁定功能,画面静帧功能 (win1,win2,win3,win4)
- 支持通过 USB/ 网口进行软件升级和导入 LUT 表
- GPI (四画分模式下窗口可选 / 添加框线)
- 铝合金机壳,内置扬声器

4K 信号

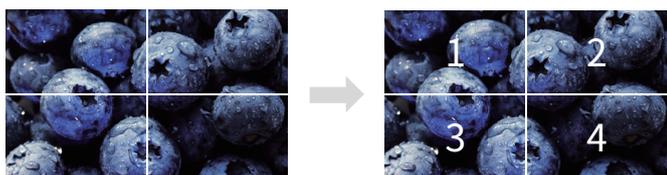
4K 12G-SDI 单链路4K SDI 信号最大支持4096 x 2160 60P 格式, 支持2 路12G-SDI 视频输入与环出( 向下兼容6G/3G/HD/SD-SDI),1 路 HDMI 2.0 输入和 1 路 SDI SFP +光纤模块接口输入。



支持 2SI 和 SQD 格式 4K/8K 信号模式



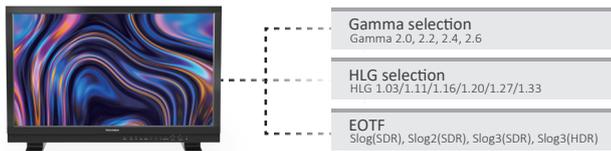
4K/8K 2 Sample Interleave (2SI) 模式: 基于像素进行分割



4K/8K Square Division (SQD) 模式: 基于象限进行分割

支持多种伽玛、EOTF 曲线转换

康维讯8K 和4K 系列监视器支持Gamma2.0, 2.2, 2.4, 2.6选择, 支持适用于广电行业/ 数字电影标准的多种EOTF 曲线转换, 包括Slog(SDR), Slog2(SDR), Slog3(SDR), Slog3(HDR)等, 实现与摄像机系统完美结合使用。



四画分模式支持不同格式同时混合显示

四画分模式支持4K/高清/标清 (i/p) 不同格式信号同时混合显示。任意2路画面可一键全屏显示, 亦可通过GPI控制任意四路画面全屏显示。每个画面色空间和动态范围都可以单独设置。四个画面都能独立显示HDR波形图。



支持 HDR 波形, 显示亮度值 (nit), HDR 占比分析

HDR 参考白基准为 203nits, 超过 203nits 部分被认为是 HDR 高光, 且 HDR 高光占比不宜超过整体画面的 20%。HDR波形图、HDR百分比显示功能, 可以让 HDR 数据分析更为直观和便捷, 让节目创作者更轻松地掌握 HDR 部分在整个画面的合理占比, 实现更理想的艺术创作效果。



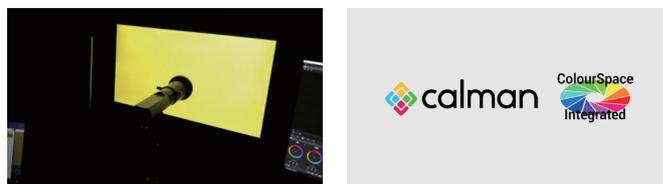
4K HDR 波形图 | 矢量图

4K HDR 波形图, SDI 和 HDMI 信号都支持: 波形图、矢量图、直方图、音频相位等功能; 测量精确度达到专业测试仪器水平。波形图还具有峰值报警功能。



ColourSpace 和 Calman 色彩校正软件

所有的康维讯监视器在出厂前都将经过严格的色彩校准, 已达到最佳的亮度、伽马和色温状态。支持 ColourSpace 和 Calman 色彩校正软件。用户可根据自己的需要加载2种不同颜色类型的3D LUT文件。



液晶面板	
产品型号	KUM-2410H-IP25G
背光	LED
屏幕尺寸	24"
分辨率	3840 × 2160
屏幕比例	16 : 9
可视角度	178°(H) / 178°(V)
色深	1.07B
亮度	1000cd/m <sup>2</sup>
对比度	1000:1
信号输入	
2 × SFP	ST2110 IP数据流接收输入接口
1 × BNC	外同步 BB 两级或 TRI-LEVEL 三级锁相信号输入接口
1 × HDMI 2.0	HDMI2.0输入 (最大支持4096×2160 P60Hz)
2 × BNC	12G-SDI 信号输入 (向下兼容并自动识别 6G/3G/HD/SD-SDI)
2 × BNC	3G-SDI 信号输入 (向下兼容并自动识别 3G/HD/SD-SDI)
信号输出	
1 × BNC	ST2110 IP转12G-SDI输出
2 × BNC	12G-SDI 信号输出 (向下兼容并自动识别 6G/3G/HD/SD-SDI)
2 × BNC	3G-SDI 信号输出 (向下兼容并自动识别 3G/HD/SD-SDI)
音频输出/输入	
SDI/HDMI 音频输入	每通道SDI解嵌32通道音频, 任选2通道音频输出
音频表显示	音频表垂直/水平显示
音频耳机输出	3.5mm 耳机插孔
扬声器	2.5W×2
基础参数	
输入电压	DC 12V & AC 100-240V 50/60Hz
功耗消耗	110 W
VESA 安装	VESA MIS-D (100×100mm)
配件	电源线 / 底座

规格如有变更, 恕不另行通知。