

产品描述

KDF4K Displayport 1.2 KVM光纤延长器不仅仅是一个解决方案，它是一场革新，它支持4096 x 2160 @ 60 Hz分辨率, 4:4:4 @8 bit 每色的完美颜色编码，最长 300m (多模光纤) 或120km (单模光纤)。Kinan的完美视频压缩方案使得信号可以无延时传输，USB 和视频信号通过一根CAT5e/6/7线缆传输。通过无损DVI视频压缩，可以实现实时的4K超高清视频传输。CPU (本地发送端) 和 CON (远程接收端)都具有两路本地视频输出，支持4K分辨率的分屏功能，或者支持最高为2560 x 1440分辨率的多视频流支持，也就是通过内置的MST Hub/分屏器支持通过一根线缆传输两路最高分辨率为2560x1440的不同视频。所有功能升级选项，例如USB存储、声音、RS232都已内置。通过内置的切换功能选项，KDF4K KVM延长器可以和标准的10G网络交换机组成一个不超过2000个节点的矩阵切换系统。切换可以通过内置的OSD菜单进行，也可以使用Kinan切换管理器(Switching Manager)，该智能管理软件可以通过图形化界面对矩阵切换系统进行方便直观地管理。安装该软件只需要一台Windows PC或平板电脑。



KDF4K KVM 延长器

USB2.0透传

FPGA编解码方案

无延时切换

低带宽 4KDP 无损

USB 保护功能

自动即插即用

DP 1.2 无损传输

发送端(CPU) /接收端 (CON) 均有显示器输出

固件升级无需线缆

传输速率为480 Mbit/s

...智能连接

4K Displayport 延长器

最高分辨率 4096 X 2160 @ 60 Hz

最长距离300m/328ft多模光纤或者120km单模光纤

4K实时视频

USB 2.0 透传自主研发技术

一根光纤可传输USB和视频信号

可用于不超过2000个节点的矩阵切换系统

内置MST HUB 分屏器

分辨率自适应 - 4K图像可以在高清显示器上显示

kvm - 软件功能

4K多画面控制

使用一台4K显示器能够操作控制来自4台不同PC的内容

鼠标滑屏 & 切换

仅通过一套键盘鼠标，可以从一个工作站操作最多8台PC.8台PC的显示器布局可以是水平或者垂直



KDF4K发送端

KDF4K接收端

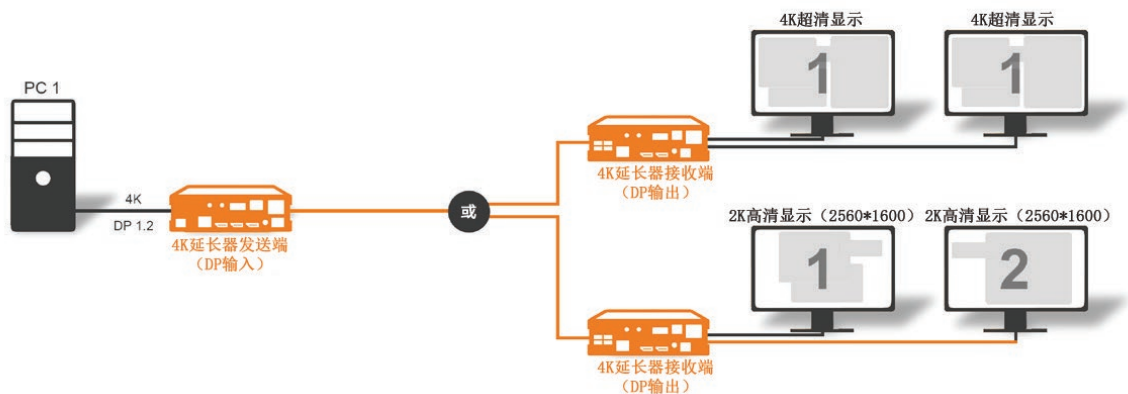
硬件功能- 4K@60HZ

内置 HUB

内置的HUB 分屏器允许通过一条线缆传输两组最高分辨率为2560 x 1600@60Hz的不同视频。发送端和接收端都具有两个视频输出，它们都支持分屏器 / 多视频流功能。

对于4k 分辨率 @60Hz的一路屏幕输出可以输出到两个显示器，此时输出的内容都是一样的。

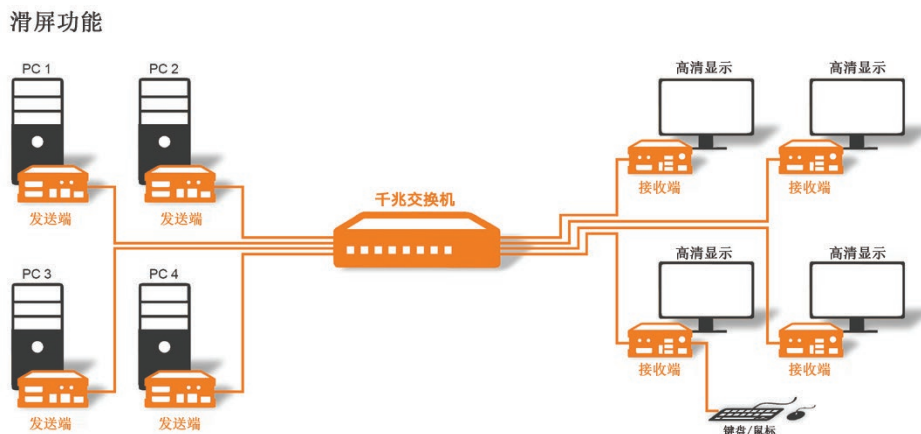
对于2560 x 1600@60Hz的两路视频输出，可以输出到两个显示器，此时两个输出内容是不一样的。



软件功能-4K@60HZ

鼠标滑屏 & 切换

仅通过一套键盘鼠标，可以从一个工作站操作最多8台PC.8台PC的显示器布局可以是水平或者垂直。



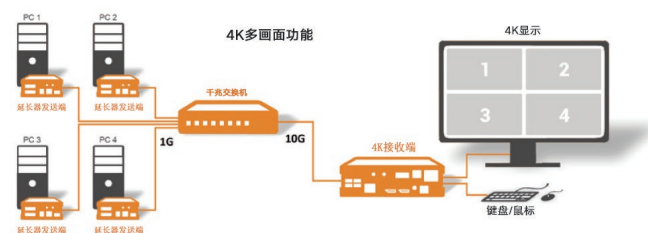
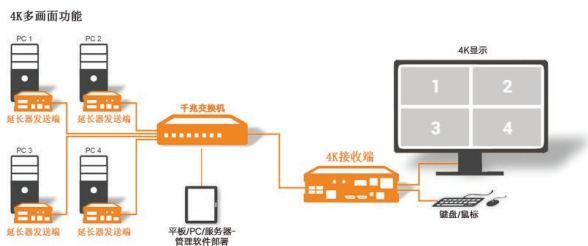
4K 多画面控制

4K多画面控制 是4K KVM延长器的附加功能，该功能允许通过一台4K显示器同时显示来自4台不同PC的屏幕内容，通过Kinan的技术创新，这些PC同时也可以通过Kinan USB 2.0透明传输功能来控制，该功能目前在全球是唯一的。受惠于对USB传输的有效处理，Kinan可以对每个屏幕内容进行单独操作，根据鼠标位置，USB信号可以传输给对应的PC来操作屏幕内容。通过4K 多画面控制，可以通过1台4K显示器来控制操作来自4台不同PC的内容，而且支持不同的操作系统。

Kinan该功能可以在监控室的4K应用场景下提供符合人机工程学，节省空间的应用解决方案。4K 多画面控制功能可以单独使用，也可以和切换管理器一起使用。可以支持发送端到接收端最远为120km,兼容标准网络，屏幕的每一部分都可以放大到全屏，此外，为便于操作当改变屏幕时会以红色边框提示当前屏幕。

4K 多画面控制功能和切换管理器软件一起使用 (包含切换管理器软件)

4K 多画面控制功能单独使用

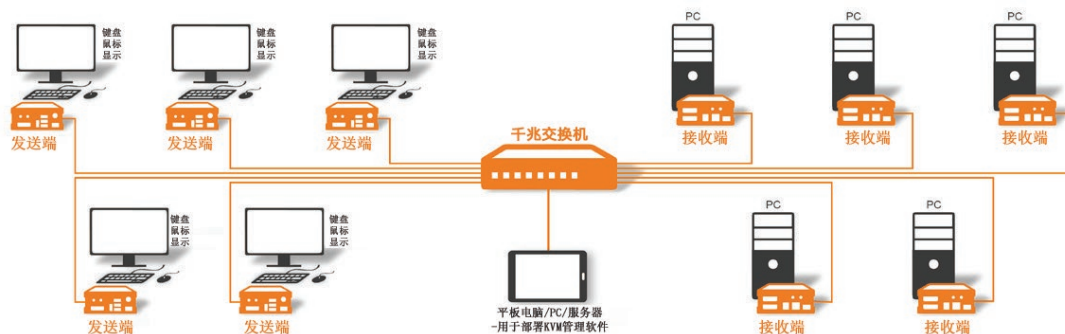


切换管理器软件

Kinan的智能管理软件可以管理不超过2000个节点的矩阵系统中所有KVM延长器，通过触控或鼠标点击可以在发送端和接收端之间建立或断开连接。为了提供方便直观的概览，延长器的排列布局进行了优化而且其状态使用不同颜色显示。

- 容易登录和注销 (ADMIN&USER)
- 延长器状态用不同颜色存储标注，控制管理直观
- 网格和树状图布局
- 可对切换系统中的延长器灵活进行命名
- 图标式控制管理，可方便进行连接，断开和共享操作 延长器绑定
- 搜索框
- 可保存最多5种不同的场景
- 可显示用户会话
- 可对切换系统内的延长器进行升级管理
- 延长器设置定义
- 支持多路视频组合和固定连接对象设置
- 鼠标滑屏切换
- 4K 多画面控制管理
- 支持画面预览，实时更新
- 画面捕获 - 可以捕获4K屏幕截图
- 可显示和升级切换系统内的延长器固件
- 网络环境需求，10G带宽: IGMP 侦听

分布式KVM矩阵切换



		KDF4K 发送端/CPU	KDF4K 接收端/CON
接口	视频	1 x DP 1.2 输入 (不支持 HDCP) 2 x DP1.2 输出	2 x DP 1.2 输出
	USB 2.0	1 x USB-B 连接 PC	4 x USB-A (连接USB外设)
	音频	1 x 3,5mm 音频插孔 (输入) 1 x 3,5mm 音频插孔 (输出)	1 x 3,5mm 音频插孔 (输入) 1 x 3,5mm 音频插孔 (输出)
	RS232	1x D-Sub9 -接头 (母头)	1x D-Sub 接头 (公头)
	AUX	1x RJ45 1Gbit	1x RJ45 1Gbit
视频	信号类型 分辨率(数字) 颜色模式 像素编码	DP 1.2 最大 4096 x 2160 @ 60Hz 24位 4:4:4	DP 1.2 最大 4096 x 2160 @ 60Hz 24位 4:4:4
音频 模拟	类型 带宽	模拟 16 位, 44kHz, 2ch	模拟 16 位, 44kHz, 2ch
嵌入 Displayport 数字信号中的音频	类型 带宽	数字 16 位, 44kHz, 2ch	数字 16 位, 44kHz, 2ch
RS232	类型 速率 信号	透传 最大230 400 TxD, RxD,DTR,CTS	透传 最大230 400 TxD, RxD,RTS,CTS
USB	规格: 类型: 速率:	USB 2.0 透传 最高 480 Mbit/s 可通过功能选项支持U盘&摄像头	USB 2.0 透传 最高 480 Mbit/s 可通过功能选项支持U盘&摄像头
外壳	材质 尺寸 (W x H x D) 重量 发货重量 一对2,30kg / 5,07lbs	氧化铝 218 x 43 x 105 mm/ 8.58 x 1.69 x 4.14inch 676g/ 1.49 lbs.	氧化铝 218 x 43 x 105 mm/ 8.58 x 1.69 x 4.14inch 676g/ 1.49 lbs.
电源	类型	内置供电 AC 90-240V/60-50Hz IEC 插头(IEC-320 C14)	内置供电 AC 90-240V/60-50Hz IEC 插头(IEC-320 C14)
冗余电源	类型	12 VDC 2A (可选)	12 VDC 2A (可选)
功率	工作功耗	15W	15W 不带 USB 外设
工作环境	温度 湿度	0 到 +45 °C < 80%, 非凝结	0 到 +45 °C < 80%, 非凝结
存储环境	温度 湿度	-25 到 80 °C < 80%,非凝结	-25 到 80 °C < 80%, 非凝结
冷却		空气流动	空气流动
MTBF平均无故障时间		82.820 小时 大约 10年	82.820 小时 大约 10年
认证		CE, FCC	CE, FCC
装箱单	设备 电源 线缆 SFP模块 安装配件	1x KDF4K发送端 (CPU) 1x 电源线 IEC C13 1x DP - DP 线缆 1,8m/5,9ft 1x USB A-B 线缆 1,8m/5,9 ft 2x 音频线1,8m/5,9ft 1x RS232 线缆 1,8m/5.9ft 1 x SFP+ 多模光模块, 最远300m可选的单模模块, 最远10km 4 x 橡胶垫 4 x 安装垫	1x KDF4K 接收端 (CON) 1x 电源线 IEC C13 1 x SFP+ 多模光模块, 最远 300m可选的单模模块, 最远10km 4 x 橡胶垫 4 x 安装垫

点对点延长



最长延长距离 150m

矩阵切换



可组成不超过2000个节点的矩阵切换系统