

Ultrix

Ultrix 远不止是传统的路由平台,还是一个一体式基础设施!单个机箱的尺寸从 16x16 到 288x288 不等,分布式架构中的尺寸则明显更大。Ultrix 凭借其紧凑的设计,在狭小空间内提供出色的性能。Ultrix 的占地面积较小,因此天然适合于移动制作等注重空间的应用。利用它的集成式 Ultricore 控制系统,用户可通过根据预算和尺寸扩展的软件和硬件面板,轻松配置、监控和控制 Ultrix。

软件定义则意味着用户可以按需启用他们所需的功能,诸如多画面管理器、帧同步器、降噪/静音切换等,而无需浪费关键时间来占用稀缺 I/O 插槽。

如大家所熟知,Ultrix 不是简单的视频路由,还有许多其他功能——非常强大。非常快速。非常炫酷。

Ultrix Ross

软件定义

通过其他软件许可证,无需添加额外硬件,即可轻松添加新功能。

节省资金

它的尺寸、基本功能集和软件功能让所有者可以在前期资本成本支出中节省大量资金。另外,先进的架构在能耗、散热、运输和空间成本方面带来出色的投资回报率 (ROI)。

超融合设计

Ultrix 是一体化基础设施。视频/音频路由、多画面管理器、制作切换台、视频和音频处理、帧同步器、降噪/静音切换、超高清 (UHD) 变速、虚拟混音等功能均集成在单个机箱内。

即用即付

软件定义的架构意味着您可以按需购买您所需要的功能。无需提前做出重 大设计决策,直接按需添加合适功能即可。

支持 12G

Ultrix 的完整机箱原生支持 12G。这意味着它可直接用于 UHD 制作, 无需更换任何硬件,也不会丧失任何功能。

智能

搭载智能门。无比强大、精美绝伦。系统监控、故障排除、配置和控制。通过 这款精美的集成式高分辨率、全尺寸触摸屏面板,一切触手可及。这是全球 最具超融合能力的平台中的又一创新。* 仅限 FR12。



一机多用。 ROSS

非常强大

Ultrix 是一款紧凑但无比强大的处理平台,以先进的音频路由和处理作为标准功能,可以提供快速且准确的视频路由、降噪/静音切换以及从 SD 到 12G 不等的视频信号。无论您是在基带、全 IP 还是混合环境中工作,所有这些处理功能均可使用,确保 Ultrix 为您需要实施的快速发展的拓扑结构做好准备。利用这种独特的设计,用户可以使用软件许可的其他功能,如添加集成式多画面管理器、帧同步器、视频/音频处理、混音和 12G I/O。任何这些功能均不需要特殊的硬件。另外,革命性的 SDPE 板让您可以在机架中直接添加 Acuity 或 Carbonite 切换器。坚固耐用的硬件,加上 Ross Video 软件定义的超融合制作策略的实施,让平台可以随您的需要而发展。



高度智能的智能门

Ultrix FR12 配备同类首创、功能无比强大而又精美绝伦的高分辨率智能门。集成式全尺寸触摸屏专为提高工程效率而设计,具有密码保护功能,搭载的预配置面板可实现快如闪电的系统监控、故障排除、配置和控制。由于它由 DashBoard 启用,所以还可让客户创建特定于应用的自定义面板,从而进一步增强和定制功能。

报警

- 系统报警的优先级视图
- 可配置的严重性和滞后性
- 可排序
- 点击即可快速链接至端口/功能

监控

- 输入和输出的置信度监控

控制

- 基于策略 (PB) 的路由控制
- 可配置
- AFV 和分离

配置

- 快速访问单独的端口
- 板上所有端口的信号状态
- 提醒报警通知
- 参数控制





Ultrix I/O 卡

Ultrix 平台以模块化输入和输出矩阵构建,可轻松换入基于 Ultrix 功能集构建的独特 I/O 卡。所有这些卡在单个机箱内互相兼容,让您可以自定义您的 Ultrix 连接平台,将其用作具有 12G 功能的路由器、多画面管理器和信号处理平台、混合 IP 切换器或信号处理中心。

Ultrix HDX-IO 卡

Ultrix 系列产品的核心 I/O 板具有无与伦比的功能和性能,可用于基带音频以及从 270Mb/s 到 12Gb/s 不等的视频信号的信号路由、处理和多画面管理器:

- 每个端口均具有 12G 功能
- 全面的 TDM 音频处理、嵌入和去嵌标准
- 每个输出标准上的降噪/静音切换
- 通过多画面管理器、帧同步器、SRC 等软件许可功能增强性能

Ultrix IPX-IO 卡

Ultrix IP-IO 卡将 IP 流引入 Ultrix 平台,同时保持 HDB-IO 卡的所有强大功能和许可功能:

- 混合、SDI或IP,按需进行构建
- SMPTE-2110 传输标准

Ultrix MODX-IO 卡

Ultrix 系列产品的最新板具有无与伦比的功能和性能,使用模块化 SFP 收发器屏蔽罩,可用于基带音频以及从 270Mb/s 到 12Gb/s 不等的视频信号 的信号路由、处理和多画面管理器: - 从光纤、同轴电缆和 HDMI SFP 组合中进行选择

- 全面的 TDM 音频处理、嵌入和去嵌标准
- 每个输出标准上的降噪/静音切换
- 通过多画面管理器、帧同步器、SRC 等软件许可功能增强性能

Ultrix SDPE 刀片

SDPE 刀片有效强化了 Ultrix 超融合平台。它可配置为 Ultrix-Acuity 或 Ultrix-Carbonite 制作切换台解决方案。与 Ultrix 的固有功能一起使用,它还可为集成式路由、信号处理、多画面管理器和切换创造强大的制作解决方案。 - 每个刀片均提供完整的多格式、多 ME 制作切换台解决方案。

- 可用于 2RU、5RU 或 12RU 机箱
- Ultrix SDI、IP 和 SFP I/O 板可混用于同一机架中
- 经过设计和加工,可轻松重设用途或更新
- 能耗、散热、维护和支持成本显著降低。
- 操作简单、功能灵活、集成式控制

Ultrispeed

在每个信号通道中提供 12G 的性能

通过支持高达 3G 的数据速率的标准配置,Ultrix 可以实现最佳性能和质量。用户可以购买 Ultrispeed 软件许可证,在路由器的每个信号通道中实现 12G 的性能。 12G 是单链路 UHD (4K) SDI 路由的标准。

生成 Ultrispeed 许可证的专利技术实现了变速箱从四链路 3G 2 取样交织 (2SI) UHD (4K) 信号转换或转换为该信号的功能,以便与某些类型的非 12G 4K 设备集成。

实现机架内高速数据速率的软件许可证

- ・支持下一代 SDI 信号!
- ・从 SD 至单链路 12G
- ·标准为 3G,通过 Ultrispeed 软件升级,最高可达 12G
- 利用先进的处理和信号完整性功能提高糟糕的性能
- 变速箱功能
- •1 太比特切换容量/RU 使平台完美适用于当前和未来的混合设施
- ·可为每个机架购买许可证

变速箱功能

- ·支持多链路和单链路 SDI
- 12G 或多链路和单链路组合
- ・通过 Ultrispeed 软件许可证启用
- 在四链路 3G 2 取样交织 (2SI) 和 12G SDI 之间转换







Ultriscape

软件定义的多画面管理器集成

Ultriscape 是首款软件定义的多画面管理器。无需特别的输出板、交叉点或多通道连接电缆。直接启用所需数量的输出端,即可驱动所需的显示器并将任何输入发送到所选的任意多画面管理器头。

- ·1RU 内可启用多达 6 个多画面管理器头
- ·2RU 内可启用多达 12 个多画面管理器头
- •5RU 机箱内可启用多达 27 个多画面管理器头
- ·12RU 机箱内可启用多达 48 个多画面管理器头

Ultriscape 因此成为当前可提供的最紧凑的解决方案。因为多画面管理器输出可分配至标准 HD BNC 输出端或 SFP 输出端,所以用户可以灵活地为每个显示器选择所需的输出类型,从而无需麻烦地将传统多画面管理器输出匹配至受驱动的显示器。标准协议提供低延迟、计量、计数和 UMD 支持,轻松实现与现有设施的集成。



主要功能

- 1RU、2RU、5RU 或 12RU 内可分别启用 多达 6 个、12 个、27 个或 48 个 多画面管理器头。
- ・可以使用标准 HD-BNC I/O、SMPTE 2110、SFP I/O 或 AUX 端口
- ・SFP 输出设计让用户可以选择输出格式(HDMI、SDI、FIBER.....)
- ・每个 Ultriscape 许可证启用 1 个多画面管理器头
- 快速(帧延迟 <1)
- ・视频输入支持从 SD 到单链路 12G 不等的信号,基带或 SMPTE 2110 格式均可
- ・布局配置灵活,可以满足范围广泛的众多应用的要求
- 用户可配置多种输出格式
- •可从一系列选项中选择 2 个系统画中画,而且每个布局有第三个一次性缩放器画中画
- ·每个多画面管理器输出有 100 个非阻塞画中画
- 集成式音频测量, 可自定义观感
- ・多个计数指示器,包括边框、灯和标签 UMD

- 计数支持 TSL 3.1 和 5.0 原生
- 控制和配置简单
- ·使用 DashBoard 快速配置/更新多个机架中的单个或多个多画面管理器
- · 与路由器数据库紧密集成
- ·可同时访问所有路由器输入
- ・可自定义的布局
- ・从路由器硬件和软件面板中或通过第三方自动化系统召回布局
- ・多种操作模式,包括直接画中画控制和目标追踪
- ·使用 Ross 获奖的缩放技术,获得业内领先的图像质量
- 视频/音频报警和隐藏式字幕解码



Ultrimix

音频集成和处理

在另一项行业首创中, Ultrimix 提供了高级音频集成和处理功能 包括能够在路由器的所有输入和输出上嵌入和去嵌音频,以及发送 离散音频,这些在所有机架上均为标配。与其他系统一样,无需特殊 的硬件、交叉点或 I/O 板。用户可以十分灵活地处理、交换、合成、静 音任何离散或嵌入音频输入,或将其发送至任意输出端。这个音频 量无比巨大。

- ·1RU 中多达 768x768,
- 2RU 中多达 1536x1536
- ・5RU 中多达 3456x3456
- •12RU 中多达 6144x6144

这意味着 Ultrix 的通道数量足以应付要求最严苛的音频操 作。Ultrimix 完美适用于音频不断变化的应用,可按需进行添加而 不浪费系统中的仟何初始投资。

- 主要功能 完整的非阻塞音频支持
- 发送和处理嵌入和离散音频。
- 1RU 中多达 768x768 个通道
- 2RU 中多达 1536x1536 个通道
- 5RU 中多达 3456x3456 个通道 12RU 中多达 6144x6144 个通道
- ·全面的音频处理 -音量调整、合成、倒置、音调插入(输出端上)
- ・简化操作
- DashBoard 内提供标准和自定义的控制面板 通过标准软件和硬件路由器控制面板进行控制和切换

- 通过 MADI I/O 支持离散音频 每个 MADI 流均支持多达 64 个通道 通过外接分线盒支持 AES 和模拟音频
- 支持 SMPTE 2110-30
- 像任何离散音频信号一样,通过全面处理进行控制

Ultrimix-MXR

软件启用的虚拟混音器

为进一步强化 Ultrimix 音频智能光纤, Ultrix 还在路由器平台上引入了全球首个软件启用的混 音器:Ultrimix-MXR。

Ultrimix-MXR作为一款虚拟混音器,可配置多达128x64个通道。它可分割为更小的混音器,以 便您在机架内获得多个实例。它还可路由,意味着它不仅可以访问系统的每个输入,它的输出也 可以发送至机架内的任何输出端,为音频工作流程提供极大的灵活性。每个输入端都有一个4频 段参数均衡器、噪声门和压缩器/限幅器。此外,作为其标准功能集的一部分,Ultrimix-MXR具有 128个直接输出,可用于简单的音频处理。可以通过美观的 DashBoard 用户界面以及用于 2RU 和 4RU Ultritouch 硬件控制面板的基于向导的特定于应用的面板进行控制。

- ·获得 32x16 块的许可。可购买多个许可证,构建 128x64 的最大尺寸
- · 128 个直接输出
- ・每个输入端上均有 4 频段参数均衡器 ・每个输入端上均有噪声门 ・每个输入端上均有压缩器/限幅器

- DashBoard 控制
- ・支持 Ultritouch-2 和 Ultritouch-4 面板 ・可添加至所有 Ultrix 机架中

Ultricore

全功能控制系统

硬件再出色,若运行它的控制系统不够优秀,也没法充分发挥硬 件的潜力。Ultricore 是一个全功能控制系统,其强大而直观的工 作流程和界面可使操作流畅运行,从而显著缩短设置时间,简化 配置,并增强用户体验感。

Ultricore 是除 FR12 以外其他所有 Ultrix 机架上的标配。集成式 控制非常适用于小型系统,因为它无需使用中央控制器。对于更大 或更复杂的系统,可使用 Ultricore BCS 中央控制器,提供更出色 的客户端集成以及增强的控制和连接功能。

当要求互操作性时,通过与业内标准协议 (GV Native/Probel SW-P-08)、可选的 NV-9000、Ember + 逻辑/物理路由控制等对接的能 力以及通过串行、以太网和接口提供冗余物理通信链路,可以确保 可靠的第三方集成。

Ultricore 可对接现有的 Ross NK 系列路由器。目前正在使用 Ross 路由系统的组织可以在他们的设施中轻松集成新的 Ultrix 机架,以 及复用当前的 NK 控制面板。因为 Ultricore 用户界面 (UI) 与 Ross DashBoard 控制软件集成,所以可以轻松实现一致性和熟悉度,从 而获得流畅的用户体验。

主要功能

• 系统发现和设置

- 搭建服务器配置文件
- 检查网络性能链路和状态并定位设备

• 路由器和多画面管理器数据库和画

- 通过数据库编辑工具创建路由器和
- 创建、更改和更新系统内所有控制容 户端可用的复杂映射和源/目标分组

- 标准软件面板系列
- 通过强大、直观的机架视图轻松进行 监控、矩阵映射和参数调整
- 自定义用户配置文件

硬件功能集

- -2个以太网端口、2个串行端口 可选配冗余电源



Ultricore - 背面









Ultripower

外接 1 RU 电源

Ultripower 是一个完全冗余电源,可安装在支架上。Ultripower 非常适用于设备耐用性、安全性和充分节约空间极为重要的环境中。它可安装在支架上,进深较浅,易于使用和维护,非常适用于飞行包、转播制作或机架空间宝贵的设备室。Ultripower 还可以向单个系统中的多个 Ultrix 机箱供电。一个 Ultripower 机箱可为多达 (4) 个 1RU Ultrix 机架、(2) 个 2RU Ultrix 机架或 (1) 个 Ultrix 5RU机架提供冗余电源。Ultrix-FR12 机架则需要 (2) 个 1RU Ultripower 机箱。

DashBoard 控制和监控软件可用于配置、主动控制和监控该设备的所有关键参数。此外,Ultripower 还有三个 LED 指示灯,分别位于每个电源模块上,可识别关键报警和剩余电量。

主要功能

- ·1RU 外接电源,可安装于支架上
- ·前置型,可热插拔,1200W 冗余电源
- ・可为多达 (4) 个 1RU Ultrix、(2) 个 2RU Ultrix 或 (1) 个 5RU Ultrix 提供冗余电源
- ・Ultrix-FR12 机架则需要 (2) 个 1RU Ultripower 机箱。
- 可调节的支架耳
- ・通过 DashBoard 在以太网上控制/监控
- ·风扇和电源的 LED 指示灯

Ultricool

外接 1 RU 散热系统

智能的定向 1RU 支架安装式完全冗余散热系统,可以在极端条件下或狭小空间中提高设备的热性能。机组经过配置,可以根据设备要求,提供从前向后、从前向右或从前向左的定向气流。

主要功能

用户可更改的定向气流

用户可将气流模式改为从前向左、从前向右或从前向后,可用于狭小空间内或极热环境中的范围广泛的一系列设备。

控制方式友好

通过 DashBoard、Rosstalk 以及与 Ultrix 集成的"智能"绑定模式进行控制,支持多种风速控制方法。

另外还支持带锁定的前面板控制。

一致的操作条件

在制作过程中,您是否需要在高海拔的沙漠酷热高温中堆上一堆高功率设备?没错,我们有一些客户确实有这种需要,所以我们想看看能否设计出某种产品,为他们提供帮助。Ultricool通过气流管理,在极端环境中提供一致的操作条件。这使得设备可以保持恒定的操作温度,从而保证性能。







控制面板

Ultricore 具有高度灵活而又简单、直观的控制面板,可在配置后用作 X-Y、cut-bus 或多 cut-bus 面板。系统中的每个控制面板均可独立配置,以满足所部署到的特定操作人员位置的需要。

Ultritouch

Ultritouch 是 Ross Video 强大的系统控制面板系列产品,可完全自定义,为您量身打造。面板配有 2RU 和 4RU 支架安装式触摸屏,通过适应您的工作流程,以传统控制产品的功能为基础进行构建,它还配有用户界面,不同于广播控制面板,而是与现代的智能手机更为相似。Ultritouch 的魅力在于其强大的智能触控功能。Ultritouch 原生支持 Ross Video 的 DashBoard 平台,让用户以无限的灵活度构建满足其工作需要的面板,而不会受到按钮数量、按钮位置或显示窗口方面的限制。

智能触控的开发旨在满足对控制表面的不断增长的需要,这些控制表面不仅支持传统功能,还实现更高的自定义水平,方便我们要求最严苛的客户完成非常精确且复杂的工作流程。在其中心,Ultritouch配备完整版的 Ross Video 开放式控制平台 DashBoard,用户因此可以:

- ·控制范围广泛的各种 Ross 产品,包括制作切换台、XPression 影像系统、Overdrive APC、openGear 和 Ross 路由系统等。
- 快速切换面板风格和布局,最大限度地增加面板的可用性并提高您的操作效率。
- 创建和导入自定义面板
- ·进行 NDI 流监控

另外,Ultritouch 与 Ultrix 路由器一起使用还可以让用户获得极大的灵活性和先进功能,包括:

- · 使用 Ultricore 软面板向导进行快速设置
- ·根据用户偏好,使用灵活的窗口和侧滑菜单自定义面板布局
- ·每个源一个按钮、Cat/Idx、分组、收藏夹、高级状态、Salvo操作等
- ・直接在面板上使用 NDI 流对目标跟踪进行视频监控
- ·多画面管理器控制面板实现了对布局、画中画和画中画行为的控制。这款图 形密集型面板简化了使用,便于通过单个控制表面控制大量多画面管理器。

主要功能

- 2RU 和 4RU 支持触控的基于 DashBoard 的 RCP
- •进深较浅(2.5"),带侧向连接器布局(最大限度地增加桌面应用上的伸展空间)
- 冗余电源(可选)
- ・用于监控的集成式扩音器(未来应用)
- ・HDMI 和 USB 端口
- 通过漫游进行系统范围内的发现
- ·基于 DashBoard, 配置简单且快速
- ·全面控制 Ross 的大部分产品:路由器、多画面管理器、切换器、影像系统、APC、处理平台等
- · DashBoard 树和系统管理支持
- · 能够基于所需的工作流程通过直观的导航存储多种面板类型
- · 快速重启和控制任务关键型操作
- · 无缝融入 Ross 当前的控制生态系统
- · Ross 的一流支持团队给予支持

RCP-ME

RCP-ME 是一款基于以太网的面板,这意味着其配置简单且控制架构灵活。当与 NK-NET 一起使用时, NK-ME 面板可以为用户提供专为小型系统设置的业内最高冗余度的通信。

RCP-ME 通过按钮对源、目标、分离、音量选择、宏、保护、获取和面板锁定等进行编程,并配有 16×2 背光 LCD 显示器,可用于显示源和目标的名称、系统警告和错误。

主要功能

- ・40 个全发光 LED 背光按钮
- ・16×2 背光 LCD 显示器
- ・以太网连接
- •能够连接至主 IP 地址和备用 IP 地址,实现控制冗余
- •轻薄设计:1RU,进深为 4.4cm
- ·完整功能,控制面板可编程
- •可配置为 cut-bus、多 cutbus 或菜单驱动的源/目标切换控制面板
- ・控制多达32级
- 键帽可拆卸,可通过透明插件标记按钮功能
- · 含有通用电源

RCP-QE

RCP-QE 系列实现无可匹敌的灵活性和易用性。它们非常适用于经常更换配置的转播车或制作室,并且对需通过无限制配置实现每块面板快速且简单的自定义设置的演播室同样有用。

基于以太网的连接简化了配置并提供了灵活的控制架构。RCP-QE系列远程控制面板具有 18 或 36 个彩色背光图形 LCD 按键及多个菜单,用户只需按下几个按键,即可轻松浏览系统。

主要功能

- ・18 个 (RCP-QE18) 或 36 个 (RCP-QE36) 背光图形 LCD 按键
- •8个可编程功能按键
- ·轻薄设计:1RU,进深为 4.4cm
- 基于以太网的控制
- ・能够连接至主 IP 地址和备用 IP 地址, 实现控制冗余
- 完整功能, 控制面板可编程
- 菜单驱动和单一按键配置
- 独特的多级别菜单编程
- · 通过 DashBoard 控制系统进行配置
- 含有通用电源
- •5年可转让保修



Ultrix 经过特殊设计,可优化信号完整性和性能,为可靠性设立了新标准。

它的设计还可减轻进行大额资本支出时选择高级 I/O 功能的压力。软件许可为用户提供了按需添加功能的简单途径,不必废弃不能再使用的硬件。 通过 Ultrix,用户以自己的节奏和发展速度满足更高的工作流程要求。



以太网冗余端口

多用途 USB 用于第三方接口 的 USB 转串口

> 双重或循环 参考输入



范围广泛的一系列 I/O 和处理板选项:

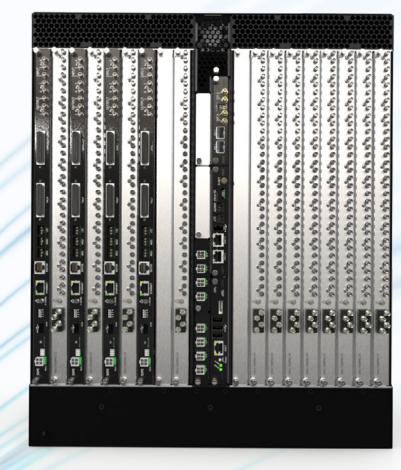
- HD-BNC
- HD-RM
- SFP

Aux I/O

・用于视频 (BNC、光纤、HDMI、IP) 光纤或同轴电缆上的离散音频 I/O MADI

Ultrix 5RU

Ultrix 12RU



Ultrix 2RU



Ultrix 1RU



- * 可选 SFP MADI I/O,每个插槽可支持高达 384x384。
- ** 每个许可证可在每个插槽中实现所有 I/O 高达 12G。

硬件规格

Ultrix 硬件规格	1RU	2RU	5RU	12RU
物理尺寸				
宽度	17.5 英寸	17.5 英寸	17.5 英寸	17.5 英寸
进深	7.9 英寸	7.9 英寸	7.9 英寸	7.9 英寸
高度	1.74 英寸	3.48 英寸	8.7 英寸	21 英寸
机架重量(近似值)	4.06 千克 (9 磅)	5.44 千克 (12 磅)	6.35 千克(14 磅)	34.47 千克 (76 磅)
I/O 卡重量 (每板近似值)	1.36 千克 (3 磅)	1.36 千克 (3 磅)	1.36 千克(3 磅)	1.36 千克(3 磅)
视频矩阵尺寸(最大)	36x36	72x72	160x160	288x288
默认 I/O 插槽	1个(16x16 HD BNC + 2 个 AUX I/O 端口)	1个(16x16 HD BNC+2个AUX I/O端口)	无	无
使用 ULTRIX-HDX-IO 时的可选 I/O 插槽	1个(16x16 HD BNC + 2 个 AUX I/O 端口)	3 个(16x16 HD BNC + 2 个 AUX I/O 端口)	9 个 (16x16 HD BNC + 2 个 AUX I/O 端口) 插槽 1-8; FLEX 插槽仅 16x16 HD BNC	16 个(16x16 HD BNC + 2 个 AUX I/O 端口)
使用 ULTRIX-IP-IO 时的可选 I/O 插槽	1个(x4 25G SFP28 + 2 个 SFP I/O 端口)	3 个(x4 25G SFP28 + 2 个 SFP I/O 端口)	9个(x4 25G SFP28 + 2 个 SFP I/O 端口)	16 个(x4 25G SFP28 + 2 个 SFP I/O 端口)
使用 ULTRIX-MODX-IO 时的可选 I/O 插槽	1个(16个 SFP 端口+2个 AUX I/O 端口)	3 个(16 个 SFP 端口 + 2 个 AUX I/O 端口)	9个(16个SFP端口+2个AUX I/O端口)插槽 1-8;FLEX插槽仅16个SFP端口	16 个(16 个 SFP 端口 + 2 个 AUX I/O 端口)
音频矩阵尺寸(带可选的 MADI SFP)	768x768	1536x1536	3456x3456	6144x6144
每个插槽的 Ultriscape 多画面管理器头许可证数量	3 SDI 或 2 IP	3 SDI 或 2 IP	3 SDI 或 2 IP	3 SDI 或 2 IP
每个系统的 Ultriscape 多画面管理器头的最大数量	6 SDI 或 2 IP	12 SDI 或 6 IP	27 SDI 或 18 IP	48 SDI 或 32 IP
每个机架的 UHD 许可证数量	1	1	1	1
每个系统的 UHD 变速箱的最大数量	7 输入/7 输出	15 输入/15 输出	36 输入/36 输出	64 输入/64 输出(如果使用所有 ULTRIX-HDX-IO 卡)
每个系统的 3Gb/s 输入帧同步器的最大数量	36	72	160	288
每个系统的 12 Gb/s 输入帧同步器的最大数量(使用 ULTRIX-HDX-IO 和 ULTRIX-MODX-IO)	19	51	128	256
每个系统的 12Gb/s 降噪/静音输出的最大数量	36	72	160	288
Ultrimix-MXR 混音器的最大尺寸	128x64	128x64	128x64	128x64
其他				
PSU	1 个外接电源砖	2 个外接电源砖	1RU 外接机架	(x2) 1RU 外接机架
可选冗余 PSU (附加)	1 个外接电源砖	2 个外接电源砖	1 个外接电源砖	2 个外接电源砖
Ultripower 支持	可选	可选	标准	标准
风扇模块	1	2	5	10
ULTRIX-HDX-IO 输入规格				
标准输入	HD BNC	HD BNC	HD BNC	HD BNC
	SDI 格式	SDI 格式	SDI 格式	SDI 格式
A W 71	270 Mb/s	270 Mb/s	270 Mb/s	270 Mb/s
信号类型	1.5 Gb/s	1.5 Gb/s	1.5 Gb/s	1.5 Gb/s
	3.0 Gb/s 12 Gb/s	3.0 Gb/s 12 Gb/s	3.0 Gb/s 12 Gb/s	3.0 Gb/s 12 Gb/s
阻抗	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm
最大输入等级	800 mV	800 mV	800mV	800mV
回波损耗	根据 SMPTE 2082-1	根据 SMPTE 2082-1	根据 SMPTE 2082-1	根据 SMPTE 2082-1
I III/KJXTU	1K3/E 3M1 1 L 2002-1	「以J/四 JMI I L Z00Z-I		TEND SIMI IL 2002-1
均衡(典型值)	UHD 60M、3G 180M、HD 200M、SD 400M	UHD 60M, 3G 180M, HD 200M, SD 400M	UHD 60M, 3G 180M, HD 200M, SD 400M	UHD 60M、3G 180M、HD 200M、SD 400M

硬件规格

Ultrix 硬件规格	1RU	2RU	5RU	12RU
嵌入音频规格				
每个 I/O 的音频通道数量	16	16	16	16
ULTRIX-HDX-IO 输出规格				
标准输出	HD-BNC	HD-BNC	HD BNC	HD BNC
信号类型	SDI 格式: 270 Mb/s、1.5 Gb/s、3.0 Gb/s、12 Gb/s	SDI 格式: 270 Mb/s、1.5 Gb/s、3.0 Gb/s、12 Gb/s	SDI 格式: 270 Mb/s、1.5 Gb/s、3.0 Gb/s、12 Gb/s	1.5 Gb/s 或 3.0 Gb/s
阻抗	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm
振幅	800mV +/- 10%	800mV +/- 10%	800mV +/- 10%	800mV +/- 10%
升降时间	270 MB/s: 400-800ps 1.5 和 3GB/s: <135ps 12GB/s: <45ps	270 MB/s: 400-800ps 1.5 和 3GB/s: < 135ps 12GB/s: <45ps	270 MB/s: 400-800ps 1.5 和 3GB/s: <135ps 12GB/s: <45ps	270Mb/s: 400-800ps,1.5和3Gb/s: <135ps,12Gb/s: <45ps
直流偏移	0.0V +/- 10%	0.0V +/- 10%	0.0V +/- 10%	0.0V +/- 10%
过冲	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%
抖动	<0.2UI 对齐 (最高 3G) <0.3 UI 对齐 (12G) <.2UI 时序 (最高 270M) <1UI 时序 (1.5G) <2UI 时序 (3G 和 12G)	<0.2UI 对齐 (最高 3G) <0.3 UI 对齐 (12G) <.2UI 时序 (最高 270M) <1UI 时序 (1.5G) <2UI 时序 (3G 和 12G)	<0.2UI 对齐 (最高 3G) <0.3 UI 对齐 (12G) <.2UI 时序 (最高 270M) <1UI 时序 (1.5G) <2UI 时序 (3G 和 12G)	<0.2 UI 对齐(最高 3G), <0.3 UI 对齐(12G), <2UI 时序(最高 270M), <1UI 时序(1.5G), <2UI 时序(3G、12G)
回波损耗	根据 SMPTE 2082-1	根据 SMPTE 2082-1	根据 SMPTE 2082-1	根据 SMPTE 2082-1
SFP Aux 连接器	可选	可选	可选	可选
ULTRIX-IPX-IO 卡规格				
标准输出	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28
每张卡的视频流	UHD:8+8 冗余,6G:8+8 冗余,3G/HD:16+16 冗余	UHD:8+8 冗余,6G:8+8 冗余,3G/HD:16+16 冗余	UHD:8+8 冗余,6G:8+8 冗余,3G/HD:16+16 冗余	UHD:8+8 冗余,6G:8+8 冗余,3G/HD:16+16 冗余
支持的视频格式	• 720p 25/29.97/30/50/59.94/60 • 1080i 50/59.94/60 • 1080p 25/29.97/30/50/59.94/60 • 2160p 25/29.97/30/50/59.94/60	• 720p 25/29.97/30/50/59.94/60 • 1080i 50/59.94/60 • 1080p 25/29.97/30/50/59.94/60 • 2160p 25/29.97/30/50/59.94/60	• 720p 25/29.97/30/50/59.94/60 • 1080i 50/59.94/60 • 1080p 25/29.97/30/50/59.94/60 • 2160p 25/29.97/30/50/59.94/60	• 720p 25/29.97/30/50/59.94/60 • 1080i 50/59.94/60 • 1080p 25/29.97/30/50/59.94/60 • 2160p 25/29.97/30/50/59.94/60
支持的 IP 传输标准	• SMPTE ST 2110 套件,包括: - 10,系统时序和定义 - 20,非压缩活动视频 - 30,PCM 数字音频 - 40,ANC 数据	• SMPTE ST 2110 套件,包括: - 10, 系统时序和定义 - 20, 非压缩活动视频 - 30, PCM 数字音频 - 40, ANC 数据	• SMPTE ST 2110 套件,包括: - 10, 系统时序和定义 - 20, 非压缩活动视频 - 30, PCM 数字音频 - 40, ANC 数据	SMPTE ST 2110 套件,包括: 10,系统时序和定义 20,非压缩活动视频 -30,PCM 数字音频 -40,ANC 数据
系统时序和参考	PTP 从设备 (SMPTE 2059、AES67 和 IEEE-1588 默认配置文件)	PTP 从设备(SMPTE 2059、AES67 和 IEEE-1588 默认配置文件)	PTP 从设备 (SMPTE 2059、AES67 和 IEEE-1588 默认配置文件)	PTP 从设备 (SMPTE 2059、AES67 和 IEEE- 1588 默认配置文件)
控制和设置	・NMOS IS-04 和 IS-05 用于符合 AIMS 的发现、注册和连接控制 · 常见第三方控制系统的 EmBER+ 发现、注册和连接控制 · 通过 DashBoard 和/或我们发布的 JSON API 进行配置和监控	・NMOS IS-04 和 IS-05 用于符合 AIMS 的发现、注册和连接控制 ・常见第三方控制系统的 EmBER+ 发现、注册和连接控制 ・通过 DashBoard 和/或我们发布的 JSON API 进行配置和监控	NMOS IS-04 和 IS-05 用于符合 AIMS 的发现、注册和连接控制 常见第三方控制系统的 EmBER+ 发现、注册和连接控制 通过 DashBoard 和/或我们发布的 JSON API 进行配置和监控	NMOS IS-04 和 IS-05 用于符合 AIMS 的发现、注册和连接控制 常见第三方控制系统的 EmBER+ 发现、注册和连接控制 通过 DashBoard 和/或我们发布的 JSON API 进行配置和监控
支持的机架	ULTRIX-NS、ULTRIX-FR12和 ULTRIX-5RU	ULTRIX-NS、ULTRIX-FR12和ULTRIX-5RU	ULTRIX-NS、ULTRIX-FR12和 ULTRIX-5RU	ULTRIX-NS、ULTRIX-FR12和 ULTRIX-5RU
ULTRIX-SFP-IO 输入/输出规格				
SFP 屏蔽罩数量	4 个双向 SFP 屏蔽罩			
支持的 SDI	SDI 格式: 270 Mb/s、1.5 Gb/s、3.0 Gb/s、12 Gb/s			
支持的 SFP	光纤 SDI, HDBNC SDI			
合规性	MSA/无 MSA 配置	MSA/无 MSA 配置	MSA/无 MSA 配置	MSA/无 MSA 配置
I/O 规格	参见 SFP 制造商规格表,了解 I/O 规格	参见 SFP 制造商规格表,了解 I/O 规格	参见 SFP 制造商规格表,了解 I/O 规格	参见 SFP 制造商规格表,了解 I/O 规格



Ross Video 可提供全面的技术服务,确保您成功安装 Ultrix。

可提供在 Ross Video、现场或网上进行的操作培训。Ross 经验丰富的操作人员将指导您的员工充分利用您的新系统并提高您的 制作效率。

提供调试服务,帮助您正确配置、连接和安装您的制作系统。该服务由 Ross 经过工厂培训的技术人员执行。

可提供在 Ross Video、现场或网上进行的技术培训。技术培训将向您的工程人员讲解有关已购系统的技术细节,涵盖系统配置、界 面、数据库和常规维护步骤等主题。

Ultrix 标配提供1年的全面保修。可支付年费延长硬件和软件维护的保修期。

在系统使用寿命期限内,可通过线上、电话、邮件与 Ross Video 联系,获得技术建议。

联系我们

全球:+800 1005 0100 北美: 1-844-652-0645

电子邮件:solutions@rossvideo.com

技术支持

紧急电话: +1 613 349-0006

电子邮件:techsupport@rossvideo.

com



Ross Video

解决方案

广播和制作 增强现实和虚拟场景 体育和直播活动 立法机构

移动制作

教堂 教育

企业

产品

制作切换台 动态影像设计和剪辑服务器 重播和制作服务器 机器人和摄像系统 控制系统 路由基础设施 信号处理基础设施 新闻、直播和社交制作管理 资产管理和存储

服务

创意服务 移动制作

© 2023 Ross Video Limited

发布于加拿大。

如未事先获得 Ross Video Limited 的书面许可,不得以任何形式复制本手册中的任何内容。

本手册仅供参考。如有任何变更,恕不另行通知,且不应视为 Ross Video Limited 所作的承诺。Ross Video Limited 对该手册中可能出现的错误或不准确之处 概不负责。

