DTP CrossPoint 4K 系列

支持无缝切换的 4K 演示矩阵切换器















完整的一体式 AV 系统集成

- ▶ 集矩阵切换器、图像解析度转换器、带 AEC 的音频数字信号处理器、音频功率放大器和 控制处理器于一体
- ▶ 4K 矩阵切换
- ▶ 提供 4 种尺寸: 8x2、8x4、8x6 和 10x8
- ▶ 支持无缝切换和徽标键入的 Extron 独有 Vector™ 4K 图像解析度转换
- ▶ DTP® 和 XTP® 信号延长
- ▶ 支持 AEC 和扩展功能的高级 DSP
- ▶ 集成 IPCP Pro xi 控制处理器和具有专业 音频性能的音频功率放大器



DTP CrossPoint 4K 系列

业内领先的 Extron DTP CrossPoint® 4K 系列终将成为演示系统的变革者。这些多功能演示矩阵切换器为您提供了设计和集成先进的一体化 AV 系统所需的一切高级功能。它们采用 4K 输入和输出、Extron Vector 4K 图像解析度转换技术、无缝切换、DTP 和 XTP 信号延长以及业内无与伦比的全音频 DSP 处理和 AEC 功能。内置音频 DSP 可与另一台 Extron DSP 级联,以实现前所未有的音频系统扩展。强大的单声道或立体声功率放大器和优质的控制处理器进一步完善了 AV 系统。DTP CrossPoint 4K 系列为完整的视音频系统建立了新的行业标准,能极大地简化系统的设计和安装,并显著地降低您客户的总体持有成本。









ProDSP 使用带 48 kHz 采样的演播室级 24 位音频转换器来保持音频信号的通透度。集成 ProDSP 的 DTP CrossPoint 4K 可提供对音频加嵌/解嵌、麦克风/线路混音、反馈抑制、动态调整和延迟等更广泛的控制功能。



DTP CrossPoint 4K IPCP Q 型号内置 Extron IP Link® Pro xi 四核控制处理器,其带有一个安全、专用的三端口 AV LAN 交换机,可控制本地视音频设备并避免外部干扰或入侵。DTP CrossPoint 4K IPCP Q 具有高速的处理能力和充足的控制端口。



DTP CrossPoint 4K IPCP Q型号内置的 100W 立体声或单声道 D 类功率放大器采用专利的 CDRS™-D 类波纹抑制技术。相较于传统 D 类放大器,其可提供更加流畅、纯净的音频波形,令信号保真度有了明显改善。



DTP CrossPoint 4K 系列设计用于对可靠性和画面品质有极高要求的各类应用环境,包括董事会议室、高等院校报告厅、政府机构和公共演出场所等。这些演示矩阵切换器不仅能够提供卓越的视频性能,还支持徽标抠图和无缝切换,大大提高了用户的观看体验。对于大型安装环境,DTP CrossPoint 4K IPCP Q 系列内置 D 类功率放大器和控制处理器,为您提供完整的一体化解决方案。

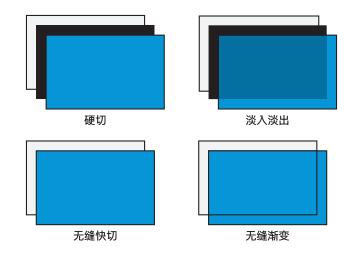
无缝切换和徽标键入

DTP CrossPoint 4K 集成的高性能视频解析度转换专为毫不妥协的图像品质而生。在 Vector 4K 解析度转换技术的支持下,此类矩阵切换器的 DTP 视频输出可提供强大的处理功能,包括可选的无缝切换效果和徽标键入。这些功能可完全满足关键任务环境中对高品质演示的严苛要求。

无缝切换效果

关键任务场合要求视频演示零瑕疵。为确保无忧且专业的演示效果,在不同视频信号源之间进行切换时,可选择插入多种转场效果。且每路带视频解析度转换的 DTP 输出均支持此类转场效果。

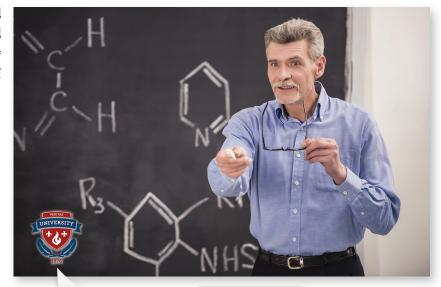
- ·硬切 将当前输入快切至黑屏,再切至新的输入。
- •淡入淡出 将当前输入淡入到黑屏,再淡出到新的输入。
- ・无缝快切 将当前视频输入静帧,再切至新的输入。
- •无缝渐变 将当前的输入视频静帧,然后渐变到新的输入。



徽标键入

公司或学校的徽标图片可以上传并插入到输出视频信号,从而提升品牌价值或用于标识珍贵的视频源。DTP 视频输出均支持徽标键入。它们支持高达 4096x2400 分辨率的定制图像,并能在演示过程中随时调用。

- 徽标可以放置在活动视频上的任意位置。
- 如果图形文件格式支持,可通过分层 键控、RGB 颜色键控或阿尔法通道等 方式将上传的徽标插入到直播视频的 上方。
- 支持 BMP, JPG, PNG 或 TIFF 图形文 的徽标图像。
- 提供 16 种徽标预设来存储徽标文件 名、 位置和键入设定等,可快速调用并在多个徽标 图像间进行切换。



可上传分辨率高达 4096x2400 的图像 MIVERSITY

Extron Vector 4K 图像解析度转换技术

20 多年来,Extron 一直致力于图像解析度转换及信号处理方案的研发设计,旨在提供毫不妥协图像品质和性能表现。如今,Extron 已成为图像解析度转换技术的行业领导者,设计出了以高品质、高可靠性和易用性而闻名于业界的一流产品。我们也在不断完善我们的技术,以追随飞速发展的视频格式-从标清到高清视频,再到现在的4K。

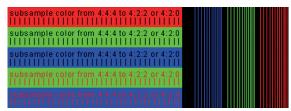
由 Extron 从头开始设计

Vector 4K 由 Extron 信号处理工程师组成的专家团队所开发。这一精心研制且获专利的图像处理技术为视觉性能树立了行业标准。它采用 4:4:4 色度取样和双三次插值算法的解析度转换技术,确保生成高品质的图像,并保留了原始信号源内容的图像细节。

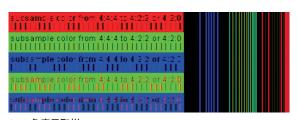


4:4:4 色度取样

Vector 4K 处理全程采用 RGB 域中的全 4:4:4 颜色带宽,这在处理精确的图像细节时尤为重要。其它的 4K 图像解析度转换器通常采用分量色域的 4:2:2 或 4:2:0 的色度子取样。这能够降低处理信号所需的带宽,但代价是颜色细节被减少。色度子取样对于处理全动态视频内容来说也许是可以接受的,但用于计算机内容时则会影响图像的清晰度。Vector 4K 4:4:4 色彩处理可保留原始信号源的精确颜色细节。



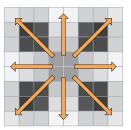
4:4:4 色度取样



4:2:2 色度子取样

双三次插值算法

Vector 4K图像解析度转换引擎采用Extron 专利的多重双三次插值算法,可根据其上、下、左、右以及对角线相邻像素的平均值生成一个新的像素。这就能够生成清晰、准确的图像,并保留单个像素的图像细节,这是其它解析度转换方式所不具备的。Vector 4K算法持续不断地进行动态调整,确保为升频、降频转换或1:1直通应用提供最佳的处理能力。



双三次插值算法

动态数字输入检测

当今的计算机视频标准允许自定义信号格式,以满足特定的应用环境或显示设备需求。由于通用分辨率的固定查询表一般不完整且很快就不能满足要求,所以对于仅依赖固定查询表的信号处理器来说这类信号源是项很大的挑战。Vector 4K超越了传统的查询表范围,其集成的动态输入检测功能可在处理之前对输入的数字视频信号进行分析并准确地测量出信号参数,以提供精确的转换和解析度转换。



集成特性

Vector 4K 技术还提供了许多利于系统集成的特性,如宽高比控制、自动存储和用户预设、高级 HDCP 管理等等。

了解更多详情

欲了解更多有关 Vector 4K 解析度转换的信息,请访问www.extron.com/vector4k。您可以观看 Vector 4K 技术的互动演示,查看信息视频了解主要特性,以及下载 Vector 4K 宣传册。

Extron DTP CrossPoint 4K 系列集 4K 矩阵切换、图像解析度转换、带 AEC 的音频数字信号处理器、音频功率放大器和内置的 IPCP Pro xi 四核控制处理器于一体。每款型号还具有其它便于集成的特性,如:信号源之间的无缝切换、视频解析度转换输出的徽标键入以及通过 CATx 屏蔽电缆对同一数字视频进行本地监控的 HDMI 镜像。





DTP CrossPoint 108 4K

10x8 无缝 4K 图像解析度转换演示矩阵切换器

- 10x8+2 的矩阵配置
- 4 路 DTP 输入和 6 路 HDMI 输入
- 4路 HDMI 输出
- 具有独立解析度转换功能的 4 路 DTP 输出,带 2 路镜像 HDMI 输出
- 3U 高、全机架宽金属外壳

DTP CrossPoint 86 4K

8x6 无缝 4K 图像解析度转换演示矩阵切换器

- 8x6+2 的矩阵配置
- 2 路 DTP 输入和 6 路 HDMI 输入
- 2 路 HDMI 输出
- 具有独立解析度转换功能的 4 路 DTP 输出, 带 2 路镜像 HDMI 输出
- 3U 高、全机架宽金属外壳

型号	产品说明	产品编号
DTP CrossPoint 108 4K	预放大输出,不带功放 和控制处理器	60-1381-01
DTP CrossPoint 108 4K	带 2 x 50 W 立体声功放	60-1381-92
IPCP Q SA		
DTP CrossPoint 108 4K	带 2 x 50 W 立体声功放	60-1381-92A
IPCP Q SA	和 LinkLicense	
DTP CrossPoint 108 4K	带 100 W, 70 V 单声道功放	60-1381-93
IPCP Q MA 70		
DTP CrossPoint 108 4K	带 100 W, 70 V 单声道功放	60-1381-93A
IPCP Q MA 70	和 LinkLicense	

	产品说明	产品编号
DTP CrossPoint 86 4K	预放大输出,不带功放 和控制处理器	60-1382-01
DTP CrossPoint 86 4K	带 2 x 50 W 立体声功放	
IPCP Q SA		60-1382-92
DTP CrossPoint 86 4K	带 2 x 50 W 立体声功放	
IPCP Q SA	和 LinkLicense	60-1382-92A
DTP CrossPoint 86 4K	带 100 W, 70 V 单声道功放	
IPCP Q MA 70		60-1382-93
DTP CrossPoint 86 4K	带 100 W, 70 V 单声道功放	
IPCP Q MA 70	和 LinkLicense	60-1382-93A





DTP CrossPoint 84 4K

8x4 无缝 4K 图像解析度转换演示矩阵切换器

- 8x4+2 的矩阵配置
- 2 路 DTP 输入和 6 路 HDMI 输入
- 2 路 HDMI 输出
- 具有独立解析度转换功能的 2 路 DTP 输出, 带镜像 HDMI 输出
- 2U 高、全机架宽金属外壳

DID	O D-! L O	0 41/
HIP	CrossPoint 8	7 AK

8x2 无缝 4K 图像解析度转换演示矩阵切换器

- 8x2+2 的矩阵配置
- 2 路 DTP 输入和 6 路 HDMI 输入
- 具有独立解析度转换功能的 2 路 DTP 输出, 带镜像 HDMI 输出
- 2U 高、全机架宽金属外壳

型号	产品说明	产品编号	型号	产品说明	产品编号
DTP CrossPoint 84 4K	预放大输出,不带功放	60-1515-01	DTP CrossPoint 82 4K	预放大输出,不带功放	60-1583-01
	和控制处理器			和控制处理器	
DTP CrossPoint 84 4K	带 2 x 50 W 立体声功放	60-1515-92	DTP CrossPoint 82 4K	带 2 x 50 W 立体声功放	60-1583-92
IPCP Q SA			IPCP Q SA		
DTP CrossPoint 84 4K	带 2x50 W 立体声功放	60-1515-92A	DTP CrossPoint 82 4K	带 2x50 W 立体声功放	60-1583-92A
IPCP Q SA	和 LinkLicense		IPCP Q SA	和 LinkLicense	
DTP CrossPoint 84 4K 70	带 100 W, 70 V 单声道功放	60-1515-93	DTP CrossPoint 82 4K	带 100 W, 70 V 单声道功放	60-1583-93
IPCP Q MA			IPCP Q MA 70		
DTP CrossPoint 84 4K 70	带 100 W, 70 V 单声道功放	60-1515-93A	DTP CrossPoint 82 4K	带 100 W, 70 V 单声道功放	60-1583-93A
IPCP Q MA	和 LinkLicense		IPCP Q MA 70	和 LinkLicense	

三色背光按键

QS-FPC - 快速切换前面板控制器可实现简单、直观的矩阵切换器操作

Extron Vector 4K 图像解析度转换引擎

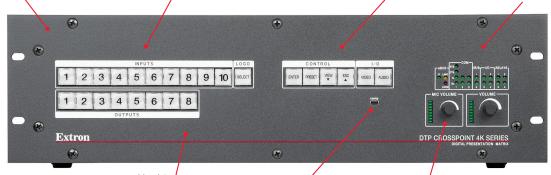
独有的 4K 图像解析度转换引擎专门设计用于高品质的 4K 图像,可提供一流的图像升频和降频转换。解析度转换和视频格式转换采用 30 位精确处理,可为分辨率高达 4K 的信号提供增强的色彩精准度和图像细节

灵活的视频和音频 路由选项

视音频信号,包括嵌入的 HDMI 立体声音频信号可以被一起路由,或单独路由

完整的一体式 AV 系统集成

DTP CrossPoint 4K IPCP Q 集矩阵切换器、图像解析度转 换器、带 AEC 的音频数字信 号处理器、音频功率放大器和 控制处理器于一体



DTP CrossPoint 108 4K IPCP SA - 前面板

符合 HDCP 标准

DTP CrossPoint 4K 的所有输入和 输出均符合 HDCP 标准

USB 配置端口

可让用户方便地对矩阵 切换器进行配置、控制和 监视

音量控制

可对主音量和麦克风电平进 行调整,同时有 LED 灯指示 音量大小

功能强大的 IPCP Pro xi 控制处 理器

DTP CrossPoint 4K IPCP Q 型号集 成 IP Link Pro xi 四 核控制处理器,可提 供完整、安全的 AV 系 统控制

内置三端口 AV LAN 交换机

可本地控制 AV 设备,并保护 AV LAN网络传输免受外部干扰或入侵

DMP 数字音频扩展 端口

通过单根 CAT 6 屏蔽 电缆将矩阵切换器与 Extron DMP 128 Plus DSP 级联到一起,实现 系统扩展

麦克风/线路输入, 支持 48 V 幻象电源 和闪避

4 路麦克风/线路输入可将麦克风或线路 电平信号源混合到音 频输出

具有解析度转换功能的 DTP 输出

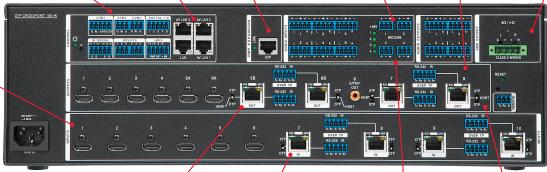
DTP CrossPoint 4K 为 每路 DTP 输出提供分辨 率高达 2560x1600 和 4K 的独立解析度转换

集成 XTRA 系列 音频放大器技术

DTP CrossPoint 4K IPCP Q 型号内 置立体声或单声道 功率放大器

HDMI 输入 和 HDMI 输出

方便与 HDMI 信号源和显示 设备集成



DTP CrossPoint 108 4K IPCP Q SA - 后面板

2 路带镜像 HDMI 连接的 DTP 输出

DTP CrossPoint 4K 上的 2 路 DTP 输出具有镜像 HDMI 连接,可支持本地监控

DTP 输入和 DTP 输出

DTP 输入和输出兼容 DTP Systems, 包括 DTP 230 和 DTP 330 产品或 XTP CrossPoint 矩阵切换器。它们可 通过单根 CAT 屏蔽电缆将数字信号 传输至 100 m (330') 远的距离

Extron ProDSP

对音频输入和输出电平, 以及一系列用于节目和麦 克风信号的音频处理工具 及矩阵混音选项提供了全 面的控制

兼容具有 HDBaseT 功能的显 示设备

DTP 输出可以配置为将视频 和嵌入的音频, 以及双向 RS-232 和红外信号发送至配备了 HDBaseT 输入的投影机和平 板显示器

集矩阵切换器、图像解析度转换器、带 AEC 的音频数字信号处理器、音频功率 放大器和控制处理器于一体

备有 10x8、8x6、8x4 和 8x2 的矩阵切换 器配置可选

具有独立解析度转换功能的 DTP 输出

2 路 DTP 输出具有镜像 HDMI 连接,可支持本地监控。

支持徽标键入的 4K 矩阵切换和图像解 析度转换

DTP CrossPoint 4K 的所有视频输入和输出均支持 4K 信号。每路 DTP 输出都具有一个内置的高性能 Vector 4K 图像解析度转换器,支持徽标图像键入。

集成的 DTP 输入和输出可通过单根 CATx 屏蔽电缆将视频、控制和音频信号 传输至 100 m (330') 远的距离

通过双绞线连接为部分 DTP 终端设备远程供电。

高级 Extron Vector 4K 图像解析度转换引擎

Vector 4K 图像解析度转换引擎专门为高品质的 4K 图像设计,可提供一流的图像升频和降频转换。图像解析度转换和视频格式转换采用 30 位精确处理,可为高达4K 的信号提供增强的色彩精准度和图像细节。

可选择的解析度转换 DTP 输出分辨率, 从 640x480 至 4K

可单独为任意一路具有图像解析度转换功能的 DTP 输出选择输出分辨率。可选输出分辨率包括高达 4K 的计算机和视频信号。

兼容 DTP 230、DTP 330、DTP2 系列以及 XTP CrossPoint 矩阵切换器

可与桌面型和墙面板型发送器与接收器,以及其它具有 DTP 功能的产品混合搭配使用。DTP CrossPoint 4K 还可以与 XTP CrossPoint 矩阵切换器集成,为各演示地点和大型场馆内的系统提供便捷的连接。

DTP 输出兼容具有 HDBaseT 功能的 设备

DTP 输出可以配置为将视频和嵌入的音频 以及双向 RS-232 和红外信号发送至具有 HDBaseT 功能的显示设备。

强烈建议使用 Extron XTP DTP 24 屏蔽 双绞线电缆,以达到最佳的性能表现

用于视音频设备控制的双向 RS-232 和 红外插入

双向 RS-232 和红外信号可通过矩阵切换器上的专用控制端口,由控制系统插入。 双向 RS-232 信号还可通过以太网端口插入。

HDMI 音频加嵌和解嵌

双通道音频信号可以嵌入到 HDMI 和 DTP 输出。嵌入的 HDMI 双通道 PCM 音频亦可以被提取以进行路由和进一步处理。嵌入的多通道音频流格式则与视频一起被路由到 HDMI 和 DTP 输出。

输出音量控制

主音量控制用于可变线路电平和功放的音频输出调节,还可为麦克风提供单独的音量控制。

音频输入增益和衰减,以及音频分离

可对每路双通道音频输入进行增益或衰减调节,以消除不同信号源切换时产生的明显差异。音频分离可以将双通道音频从相对应的视频信号中分离并路由至音频输出。

集成带 ProDSP 32/64 位浮点信号处理 能力的音频数字信号处理器

DTP CrossPoint 4K 采用 32/64 位浮点音频 DSP 处理技术,可保持非常宽广的动态范围和音频信号的通透度,同时简化了增益级的管理并降低了 DSP 信号削波的可能性。

4 个 AEC 通道

矩阵切换器包含 4 个独立的高性能 AEC 通道以及可选择的噪声消除功能。Extron AEC 采用高级算法,可快速地消除回声以及优化声音清晰度,即使在使用无线麦克风的双端通话应用环境中也适用。

带8个门限编组的自动混音器

矩阵切换器具有一个带门限编组和增益共享模式的自动混音器,用于管理多达8组麦克风信号。用户可调整每个通道的门限阈值、信号电平下降值和时序参数,从而避免传统自动混音器在麦克风关闭时产生的爆音。

数字音频扩展端口可与 Extron DMP 128 Plus 处理器连接, 以提供音频 系统扩展

扩展端口可通过单根 CAT 6 屏蔽电缆将 DTP CrossPoint 4K与任一DMP 128 Plus 型号级联,并在各设备之间提供16x16输入/输出通道的传输。这样就能通过扩展的音频处理和信号路由功能为音频系统提供扩容。

支持 48 V 幻象电源的 4 路麦克风/线路输入

4 路麦克风或线路电平音频信号源可与节目音频进行单独混音。

麦克风闪避

当检测到麦克风或其它输入的音频信号时可自动降低节目音频,无需单独的音频闪避处理器。

演播室等级的 24 位/48 kHz 模数和数模转换器

专业级转换器充分保留了原始音频信号的完整性。

低延时 DSP 处理

不管激活的通道或处理数量有多少,DTP CrossPoint 4K 输入至输出的延时总是极低且恒定的。随着 AEC 的开启,通道内的延时会少量增加,但总体的延时还是保持在极低水平。这就能够保持音频与视频同步,避免由于视音频不同步导致演示者注意力分散的情况发生。













DSP Configurator 软件

DSP Configurator 软件是一款功能强大 且易于使用的、基于 PC 的软件工具,可管 理 DTP CrossPoint 4K 的所有音频操作。 它可以对 ProDSP 平台上的数字音频处理 工具进行完整的设置和配置,并进行路由 和混音。

灵活的矩阵设计提供了输出、虚拟和扩 展路由选项

DSP 结构采用了直观的矩阵设计,在音频输入信号源的路由、混音和处理方面提供了极大的灵活性。

部分型号内置节能的 D 类音频放大器

IPCP Q 型号内置立体声功率放大器,每通道提供 50W@4 Ω , 25W@8 Ω 或 100W/70V的功率输出。

专业级的音频性能

内置放大器提供专业级的信噪比和 THD+N 性能。

Extron 获专利的 CDRS - D 类波纹抑制技术

CDRS 技术能够提供流畅、纯净的音频波形,相比传统 D 类放大器来说,其信号保真度有了明显改善。CDRS 可消除 D 类放大器产生的高频切换波纹,它是一种射频发射源,会对无线麦克风等敏感的视音频设备造成干扰。

支持 HDMI 参数标准,包括高达 10.2 Gbps 的数据速率、高达 12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式

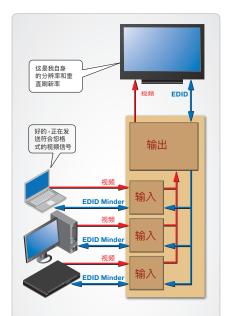
符合 HDCP 标准

用户可选择 HDCP 授权

用户可自行设置输入的 HDCP 授权,当设置为符合 HDCP 标准时,就会默认对信号源内容进行加密。受保护内容在非 HDCP模式时不予路由。

徽标图像键入和显示

徽标图像可作为前景图片,被放置在解析度转换视频输出的任一位置。设备可支持BMP, JPG, PNG或TIFF格式的徽标图片的上传,还支持分辨率高达4096x2400的全屏图像显示,实现无黑屏的演示内容切换。



EDID Minder 可自动地管理显示设备与 视频源之间的 EDID 通信,确保所有信号 源都能正确开机并可靠地输出内容至显 示设备。

无缝切换

在支持解析度转换的 DTP 输出端口提供 了无缝静帧/渐变、硬切和淡入淡出等切换 效果。

Extron 数字视频技术

EDID Minder、Key Minder 和 SpeedSwitch 技术可简化 HDMI 设备的 集成,确保最佳的系统性能和可靠性。

HDCP 可视确认

当处理 HDCP 加密内容时,如果视频输出连接至一个不符合 HDCP 标准的显示设备,DTP CrossPoint 4K 即会输出全屏的绿色信号,可以从视觉上立刻确认被保护内容无法显示。

QS-FPC™ - 快速切换前面板控制器

为每路输入和输出提供单独的按键,使操作更为简单、直观。可定制的按键标签,便于轻松识别。根据功能的不同,按键可分别显示为红色、绿色或琥珀色,方便在光线较暗的环境下使用。

查看输入/输出模式

用户可以轻松地查看输入和输出的当前连 接状态。

全局预设

通过 QuickSwitch 前面板控制器、以太 网、USB 或 RS-232 对常用的输入/输出配置进行调用。

输出屏蔽控制

随时对一路或所有输出进行屏蔽。这样就可以在本地监视器上预览内容后再输出至 主显示设备。

宽高比控制

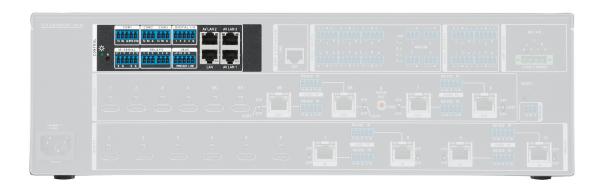
对于具有解析度转换功能的 DTP 输出,视频输出的宽高比可以选择 FILL (填充)或 FOLLOW (跟随)模式。FILL (填充)模式提供了一个全屏输出,FOLLOW (跟随)模式可以保持输入信号的原始宽高比。

部分型号内置四核控制处理器

DTP CrossPoint 4K IPCP Q 型号内置 IPCP Pro xi 控制处理器,可提供完整的 AV 系统控制。

通过 Extron PCS(产品配置软件) 轻松 地进行设置和调试

使用一个软件应用程序就可方便地配置多个产品,包括 DTP CrossPoint 4K。



内置 IP Link Pro xi 四核控制处理器

内置的 IPCP Pro xi 四核控制处理器与独立的 Extron Pro xi 系列控制系统具有相同的高级特性、处理能力和突破性技术。它使 DTP CrossPoint 4K IPCP Q 能够提供强大的视音频和房间控制功能,包括对所有信号源和显示器设备、灯光、窗帘、投影屏幕以及感应器等进行控制。DTP CrossPoint 4K IPCP Q 还可通过 Global Configurator Professional 软件,与多达 3 个额外的 IPCP Pro xi 控制处理器组合,以创建大型、复杂的控制系统。它是需要控制多个系统、房间乃至分布在全球各地的远端位置的理想之选。

- 2 个支持软件握手的双向 RS-232 串行端口
- 1 个支持硬件和软件握手的双向 RS-232/RS-422/RS-485 串行端口
- 2 个红外/串行端口,用于外部设备的单 向控制
- 4 个数字输入/输出端口和 4 个继电器 对各种房间功能进行控制

四核处理器和四倍的存储空间:2 GB 内存和 8 GB 闪存

可提高项目上传速度、加快运行时间及支 持更复杂的项目

集成的三端口 AV LAN 交换机可使视音 频设备与企业网络分离

支持行业安全标准的通信协议

支持 LinkLicense

实现 Extron Pro 系列控制系统的功能升级。

多级密码保护

可根据不同的用户职能设置安全级别

使用 Extron 控制系统软件进行完全的 定制

GUI Designer 与 Global Configurator Plus 或 Global Configurator Professional 配合使用

与 TouchLink Pro 触摸屏配合使用,提供一个功能强大的 AV 控制系统

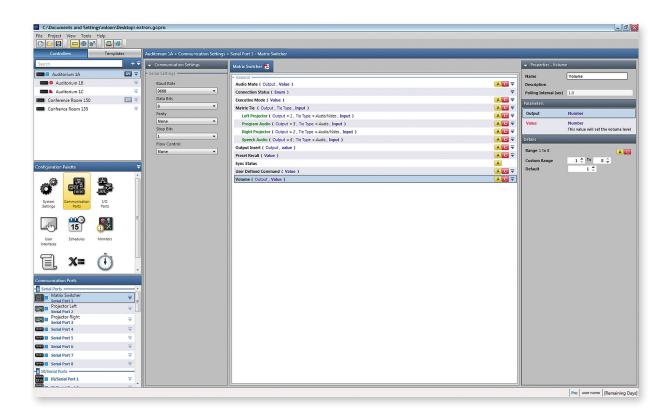
DTP CrossPoint 4K IPCP Q 可通过演示切换器上的千兆交换机,与 Extron TouchLink® Pro 触摸屏直连。TouchLink Pro 触摸屏具有增强的处理速度和更大的内存,部分型号还采用了电容式触摸屏。这些触摸屏具有多种规格和尺寸,适用于广泛的应用环境。



功能强大的配置软件

Global Configurator 是 Extron 功能最强大和灵活的控制系统配置软件。它适用于各种控制系统和应用环境,能够在当今严苛的视音频控制环境中简化集成。在该最新版本中,条件逻辑、变量和宏指令等强大的特性为复杂的控制系统设计提供了更大的灵活性。Global Configurator 有两种版本。Global Configurator Plus 适用于一台控制处理器和一个控制界面的较小型应用。Global Configurator Professional 包含 Global Configurator Plus 具有的所有强大功能,特别适用于需要多台控制处理器、增强的功能性和高级配置的应用环境。

Global Configurator Professional 其中的一个特性就是能够创建控制器群组。通过 DTP CrossPoint 4K IPCP Q 将多个控制处理器级联成组,宛如一个大型的处理器进行工作。此特性可轻松地实现控制系统扩展,能满足多台控制器的多个控制端口需求,特别在跨越多个房间的大型项目中非常有用。



GUI Designer

Extron GUI Designer 是一款软件应用程序,用于 Extron TouchLink Pro 用户界面的设计、创建和维护。通过即时可用的设计模板和资源套件,或使用我们功能强大的软件从头开始创建自己风格的用户界面。设计元素可完全定制,并与大多数常见的视音频系统应用相匹配。在大多数情况下,模板已经完成了对系统内所有的输入信号源、显示设备控制和周边设备的设置。这些资源均已完善,并包括了完整、详细的文档资料。



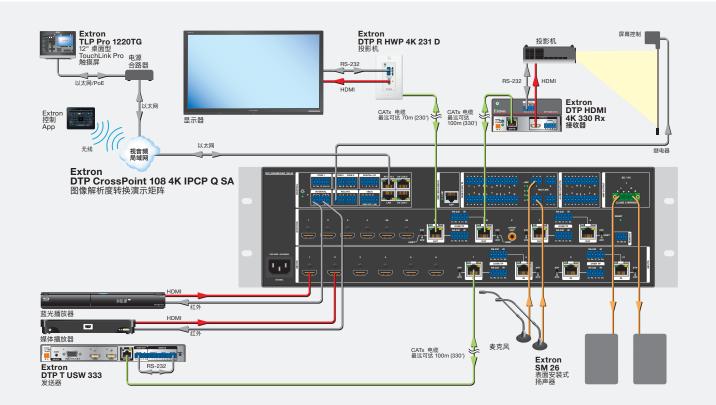


Extron LinkLicense® 为 Extron 产品的功能升级提供了方便且经济有效的途径。DTP CrossPoint 4K IPCP Q 通过增加LinkLicense 用户界面升级功能后,即可将移动设备或计算机作为AV系统的主控制界面,集成商也可为平板电脑或笔记本电脑创建定制的用户界面,并免费复制到其它设备。

- 单击鼠标即可购买并激活 LinkLicense,即刻体验其全部便 利功能
- 大大增强了系统的便利性和扩展性,提高了 Extron 产品的性能
- 无需中央管理授权
- 使用移动设备或计算机作为 Extron 控制系统的主控制界面
- 简化了自带设备 (BYOD) 应用的控制设计
- 将企业内部一致的 BYOD 控制方式标准化,从而使支持工作 更加轻松便捷
- 与 Extron Control App 无缝集成



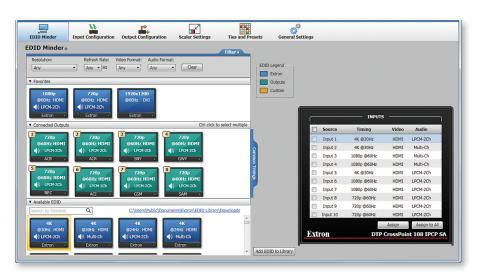




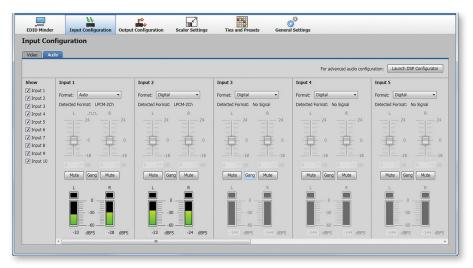
直观的系统设置和操作

DTP CrossPoint 4K 系列可使用 Extron PCS (产品配置软件),通过前面板 USB 端口或以太网轻松地进行配置。用户友 好的配置软件图形用户界面 (GUI) 能加 快对音频和视频的设置。您只需几个步 骤就能将新的 DTP CrossPoint 4K 投入 使用。用户可以查看当前的输入和输出信 息,如视频信号存在、HDCP 状态和音频 格式。除了创建 AV 矩阵切换连接外,还 可以对 4 路具有独立解析度转换功能的 DTP 输出进行图像设定。这些设定包括 分辨率选择、图像亮度、对比度、位置、大 小等。PCS 提供预设管理,并能同时配置 多台 DTP CrossPoint 4K 设备,便于视 音频集成商在设施内的不同房间快速地 设置系统。

视音频集成商和技术人员可使用每路输入的图形滑块来调整 PCS 上的音频电平。所有输入和输出上的实时音量指示表为正确设定音频系统的增益结构提供参考。对于全面的音频系统优化和微调,集成商可使用 DSP Configurator 软件,该软件可通过 PCS 方便地进行访问。



直观的用户界面可使我们轻松地为每路输入单独设定 EDID,用户可选择从连接的输出设备捕获的 EDID、出厂默认的 EDID 或加载到设备的自定义 EDID。

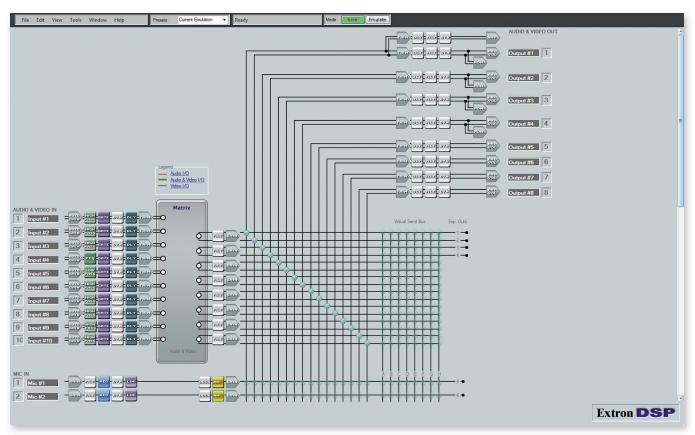


PCS 通过方便地对每路输入和输出进行音频输入格式选择、电平调整以及实时音量指示等,加速对音频系统的设置。

用于快速设置且易于使用的 DSP Configurator 软件

DTP CrossPoint 4K 的专业级数字信号处理器通过 DSP Configurator 软件,为视音频集成商和技术人员提供全面的音频系统设计、精确的优化和微调以及正确的增益结构。直观的图形用户环境便于对矩阵切换器的的所有数字音频信号处理工具进行快速访问,包括电平控制、动态调整、滤波器、延迟、响度、反馈抑制和矩阵混音。DSP Configurator 软件也用于配置和管理 AEC 及自动混音,可以对回声损耗或回声下降级别进行实时测量。设计师无需访问多个窗口或菜单即可快速地查看整个音频系统,软件可方便地查看整个音频系统,包括所有处理模块、视音频矩阵切换连接和音频矩阵混音。

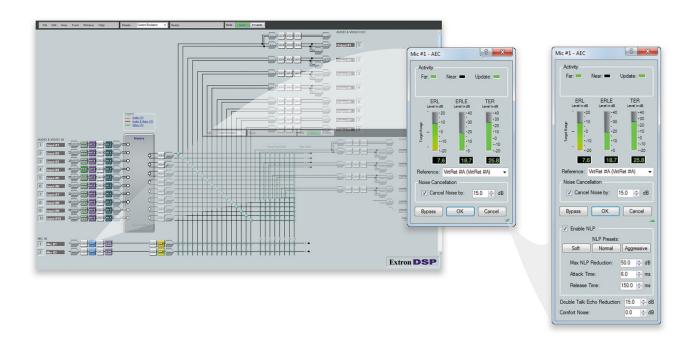
通过 DSP Configurator 软件,用户可以将任一麦克风/线路输入矩阵混音至 8 路立体声输出总线中的任意一路,从而为相应的输出创建精细调整后的音区。借助虚拟总线,输入可以作为一组整体进行处理,然后再路由到输出总线。这些灵活的路由和混音功能使设计师可以创建简单或复杂的信号管理方案,以满足各种系统应用的需求。为了增强便利性,DSP Configurator 软件除在线模式外,还提供了仿真模式,这样就可以在离线状态下配置并保存设定。当准备将 DTP CrossPoint 4K 安装到系统中时,上传配置文件至该设备即可。可用的构建模块处理器设定以及能保存任一或所有 DSP 参数的功能为设置一个完全优化的音频系统提供了额外的便利性。



DSP Configurator 软件可方便地查看整个音频系统,包括所有处理模块、视音频矩阵切换连接和音频矩阵混音。

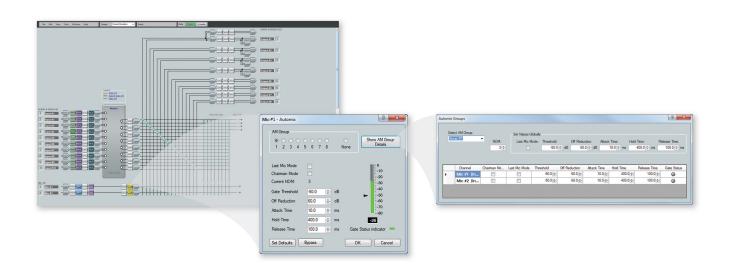
回声消除

在会议应用环境中,当与会者听到自己的回声时会对正常的沟通产生破坏性影响。AEC处理可阻断由远端传来的近端声音,从而防止了回声现象,为近端提供了清晰、自然的对话。然而,AEC处理也会遇到挑战,特别是在双方同时讲话或近端的与会者使用无线麦克风的时候。Extron AEC能够在这些复杂的环境下提供优化的快速回声消除功能。



自动混音器

DTP CrossPoint 4K提供了一个带门限编组和增益共享模式的自动混音器,并包括几种可优化麦克风管理的高级特性。多个触发保护电路只允许最高信号级别的麦克风处于活动状态,其余都将关闭。开启的麦克风数量可以被指定,以限制一次性的活动麦克风数量。对于普通的麦克风混合,自动混音器可将 NOM (开启的麦克风数量)设置为旁通,并提供增益共享模式,允许所有的麦克风启动。 DSP Configurator 软件的全局自动混音器配置界面可通过集中的用户界面对所有的麦克风和群组进行快速、直观的管理。



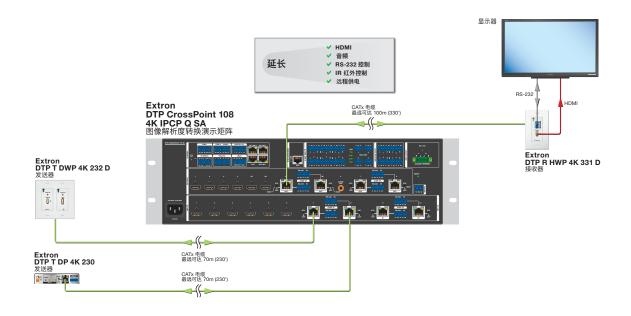
兼容所有的 DTP 产品



DTP CrossPoint 4K 可与所有的 Extron DTP 230 和 DTP 330 发送器及接收器配合工作,用于在 AV 切换应用环境中延长视频、音频和控制信号的传输距离。当 DTP CrossPoint 4K 与 DTP 330 发送器或接收器配合使用时,可将 HDMI, DisplayPort, DVI 或 VGA 以及控制和模拟音频信号延长至 100 m (330') 远的距离。如果与 DTP 230 终端设备配合使用,可将信号延长至 70 m (230') 远的距离。仅需一根 CATx 屏蔽电缆即可延长信号,同时还能为部分 DTP 终端远程供电,极大地简化了系统的设计和安装。

DTP 发送器和接收器设计可用于机架安装和结构化安装环境,为远端信号源和显示设备提供了便捷的连接点。Decorator 型号可安装在墙壁、讲台、地插盒内和平板显示器后面。紧凑的薄型外壳可以隐蔽地安装在桌下、讲台内、天花板安装式投影机上方或平板显示器后面。

DTP 发送器和接收器符合 HDCP 标准,支持分辨率高达 2560x1600 的计算机和视频信号,包括 1080p/60 和 2K。单路输入发送器和接收器,以及部分多路输入发送器还支持 4K 分辨率。此外,它可在信号源和显示设备之间保持持续的 EDID 和 HDCP 的 DDC 通信,确保了设备间的兼容性和最佳的信号传输。多路输入的发送器型号可在墙面位置、讲台内或会议桌下进行方便的辅助切换。另外,多路输入发送器提供了各路输入之间的自动切换、触点闭合和 RS-232 控制,可简化系统操作。DTP 230 和 DTP 330 发送器还可直接接收来自笔记本电脑、蓝光播放器或其它设备的模拟立体声音频信号,并通过 CATx 屏蔽电缆将信号同时传输至 DTP CrossPoint 4K,无需额外布线。





新一代 DTP 产品

DTP2 产品建立在广泛的 DTP 平台之上,在专业视音频集成领域达到了新的高度。它们具有许多高级特性和功能,让您能够创建符合客户需求的复杂且易用的系统。

18 Gbps 的高级性能

所有 DTP2 产品都支持 HDMI 2.0 的 18 Gbps 的全数据速率,并支持分辨率高达 4K/60 带 4:4:4 色度取样的视频信号。这些符合 HDCP 2.2 标准的产品也可用于 4K HDR 信号的分配。它们可将任一分辨率的视频、音频和控制信号延长至 100 m (330') 远的距离。

可简化集成的设计

DTP2 产品新增的独特功能有助于构建创新型专业 AV 系统。

- 所有 DTP2 产品上的模拟音频输入都支持音频加嵌
- 所有 DTP2 产品上的模拟音频输出都支持音频解嵌
- DTP2 T 212 发送器除了一路长距离 DTP2 输出外,还具有一路用于本地监控的独立可分配 HDMI 输出
- DTP2 R 212 接收器具有一路本地 HDMI 输入,可支持协作空间内的 BYOD 应用,还集成了一个超高音质的音频功率放大器

兼容性

DTP2 产品提供全新特性和功能的同时,也能够向后兼容已有的 DTP 产品。任何 DTP 或 DTP2 发送端口都能与 DTP 或 DTP2 接收端口连接,以延长视频、音频和控制信号。这就保留了 DTP Systems 的简单格式转换功能,从而方便地应用 DTP2 产品的独有特性。虽然 DTP 和 DTP2 产品可以混合使用,但在进行远程供电和传输 10.2 Gbps 以上数据速率的信号时,必须将 DTP2 的发送端和接收端直连在一起。







DTP2 T 211

带音频加嵌功能的 HDMI 4K/60 DTP2 发送器

- 通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI 以及控制和模拟音频信号传输至 100 m (330') 远的距离
- 支持分辨率高达 4K/60 @ 4:4:4 的计算机和视频信号
- 模拟立体声音频加嵌
- 支持 HDMI 2.0 参数标准,包括高达 18 Gbps 的数据速率、高达
- 12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式
- 支持远程供电
- 符合 HDCP 2.3

DTP2 T 201 D

4K/60 HDMI DTP2 发送器 - Decorator 型墙面板

- 安装在随附的一单元 Decorator 型墙面板内
- 通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI 以及控制和模拟音频信号传输至 100 m (330') 远的距离
- 支持分辨率高达 4K/60 @ 4:4:4 的计算机和视频信号
- 支持 HDMI 2.0 参数标准,包括
- 高达 18 Gbps 的数据速率、高达 12 位的色、3D 和
- 高清无损的音频格式
- 支持远程供电
- 符合 HDCP 2.3 标准

 型号
 产品说明
 产品编号

 DTP2 T 211
 HDMI 4K/60 发送器 - 100 m (330')
 60-1631-52

型号 DTP2 T 201 D

DTP2 T 201 D

一品说明 HDMI 墙面板发送器,黑色 - 100 m (330') HDMI 墙面板发送器,白色 - 100 m (330') 产品编号 60-1741-52 60-1741-53



DTP2 T 212

集成 DTP2 发送器和 HDMI 输出的 2 路输入 4K/60 HDMI 切换器

- 通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI 以及控制和模拟音频信号传输至 100 m (330') 远的距离
- 2 路 HDMI 输入
- DTP2 和 HDMI 输出
- 支持分辨率高达 4K/60 @ 4:4:4 的计算机和视频信号
- 各路输入之间的自动切换
- 模拟立体声音频加嵌
- 支持远程供电
- 支持 HDR 高动态范围视频

DTP2 T 202 FB

用于地插盒的 2 路输入 4K/60 DTP2 发送器

- 设计安装在各种地插盒内
- 通过单根 CATx 屏蔽电缆将 DisplayPort、HDMI、控制和模拟音频信号传输至 100 m (330') 远的距离
- DisplayPort 和 HDMI 输入
- 支持分辨率高达 4K/60 @ 4:4:4 的计算机和视频信号
- 各路输入之间的自动切换
- 模拟立体声音频加嵌
- 支持远程供电
- 支持 HDR 高动态范围视频

 型号
 产品说明
 产品编号
 型号
 产品说明
 产品编号

 DTP2 T 212
 2 路输入 4K/60 HDMI 切换器 - 100 m (330')
 60-1587-52
 DTP2 T 202 FB
 2 路输入 4K/60 地插盒发送器 - 100 m (330')
 60-1586-52





DTP2 R 212



DTP2 R 212 SA

DTP2 R 211

带音频解嵌功能的 HDMI 4K/60 DTP2 接收器

- 通过单根 CATx 屏蔽电缆在 100 m (330') 远的距离上接收 HDMI 以及控 制和模拟音频信号
- 支持分辨率高达 4K/60 @ 4:4:4 的计算机和视频信号
- 立体声音频解嵌
- 支持 HDMI 2.0 参数标准,包括高达 18 Gbps 的数据速率、HDR、高达 12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式
- 符合 HDCP 2.3 标准
- 支持远程供电
- 支持 HDR 高动态范围视频

DTP2 R 212

带音频解嵌功能的 HDMI 4K/60 DTP2 接收器和切换器

- 通过单根 CATx 屏蔽电缆在 100 m (330') 远的距离上接收 HDMI 以及控 制和模拟音频信号
- 1 路 DTP2 和 1 路 HDMI 输入
- 各路输入之间的自动切换
- 支持分辨率高达 4K/60 @ 4:4:4 的计算机和视频信号
- 立体声音频解嵌
- DTP2 R 212 SA 内置节能 D 类立体声功放:2x15W@4Ω; 2x8W@8Ω
- 支持 HDR 高动态范围视频

型号 产品说明 产品编号 60-1631-53 DTP2 R 211 HDMI 4K/60 接收器 - 100 m (330')

型号 产品说明 产品编号 DTP2 R 212 HDMI 4K/60 接收切换器 - 100 m (330') 60-1588-52 DTP2 R 212 SA HDMI 4K/60 接收切换器带功放 - 100 m (330') 60-1588-53

Extron DTP 双绞线发送器符合 HDCP 标准,可通过单根屏蔽双绞线电缆将视频、音频和双向控制信号可靠地传输至 70 m (230') 或 100 m (330') 远的距离。DTP 发送器还可以通过同一根 CATx 屏蔽电缆,由具有 DTP 功能的产品远程供电。DTP 发送器设计可用于机架安装和结构化安装环境,为本地和远端信号源提供了便捷的连接点。这些发送器可与 DTP 接收器及具有 DTP 功能的产品配合使用,通过单根 CATx 电缆将视频、音频和控制信号延长至 Extron DTP 系统内的终端设备。



DTP HDMI 4K 330 Tx



DTP HDMI 4K 230 Tx 和 DTP HDMI 4K 330 Tx

用于 HDMI 信号的 DTP 发送器

- 输入:HDMI, 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频直通
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号
- 支持 HDMI 参数标准,包括高达 10.2 Gbps 的数据速率、高达 12 位的色深、3D、高清无损的音频格式和 CEC 直通

DTP T HD2 4K 230 和 DTP T HD2 4K 330

用于 HDMI 信号并带输入环通的 DTP 发送器

- 输入:HDMI 缓冲输入环通
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号
- HDMI 缓冲输入环通
- DTP 输出兼容具有 HDBaseT 功能的设备
- 支持 HDMI 参数标准,包括高达 10.2 Gbps 的数据速率、高达 12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式

型号 产品说明 产品编号 DTP HDMI 4K 230 Tx HDMI 发送器 - 70 m (230') 60-1271-12 DTP HDMI 4K 330 Tx HDMI 发送器 - 100 m (330') 60-1331-12 型号 DTP T HD2 4K 230

DTP T HD2 4K 330

产品说明 HDMI 发送器 - 70 m (230') HDMI 发送器 - 100 m (330') 产品编号 60-1491-12 60-1491-52



DTP T DP 4K 330



DTP T DP 4K 230 和 DTP T DP 4K 330 DTP DVI 4

用于 DisplayPort 信号的 DTP 发送器

- 输入:1 路 DisplayPort, 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频直通
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号,包括 2560x1600
- DTP 输出兼容具有 HDBaseT 功能的设备
- 支持高达 10.8 Gbps 的 DisplayPort SST (单路流传输)数据速率

DTP DVI 4K 230 Tx 和 DTP DVI 4K 330 Tx

用于 DVI 信号的 DTP 发送器

- 输入: DVI-D 环通, 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频直通
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号
- 支持 HDMI 参数标准,包括高达 10.2 Gbps 的数据速率、高达 12 位的色深、3D、高清无损的音频格式和 CEC 直通

			-		
型号	产品说明	产品编号	型号	产品说明	产品编号
DTP T DP 4K 230	DisplayPort 发送器 - 70 m (230')	60-1076-12	DTP DVI 4K 230 Tx	DVI 发送器 - 70 m (230')	60-1272-12
DTP T DP 4K 330	DisplayPort 发送器 - 100 m (330')	60-1076-52	DTP DVI 4K 330 Tx	DVI 发送器 - 100 m (330')	60-1360-12



DTP T HWP 4K 331 D



DTP T EU 4K 331

DTP T HWP 4K 231 D 和 DTP T HWP 4K 331 D

用于 HDMI 信号的 DTP 发送器 - Decorator 型墙面板

- 输入:HDMI, 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频直通
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号
- DTP 输出兼容具有 HDBaseT 功能的设备
- 支持 HDMI 参数标准,包括高达 10.2 Gbps 的数据速率、高达 12 位的色深、3D、高清无损的音频格式和 CEC 直通

DTP T EU 4K 和 DTP T MK 4K

用于欧式和 MK 电气接线盒的 DTP 发送器

- 输入:1 路 HDMI
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号
- DTP 输出兼容具有 HDBaseT 功能的产品
- 支持 HDMI 参数标准,包括高达 10.2 Gbps 的数据速率、高达 12 位的色深、3D、高清无损的音频格式和 CEC 直通

型号	产品说明	产品编号	型号	产品说明	产品编号
DTP T HWP 4K 231 D	HDMI Decorator 型发送器, 黑色 - 70 m (230')	60-1421-12	DTP T EU 4K 231	HDMI 欧式发送器 - 70 m (230')	60-1532-12
DTP T HWP 4K 231 D	HDMI Decorator 型发送器, 白色 - 70 m (230')	60-1421-13	DTP T EU 4K 331	HDMI 欧式发送器 - 100 m (330')	60-1532-52
DTP T HWP 4K 331 D	HDMI Decorator 型发送器, 黑色 - 100 m (330')	60-1421-52	DTP T MK 4K 231	HDMI MK 发送器 - 70 m (230')	60-1533-12
DTP T HWP 4K 331 D	HDMI Decorator 型发送器, 白色 - 100 m (330')	60-1421-53			



DTP DVI 4K 230 D Tx

DTP DVI 4K 230 D Tx

用于 DVI 信号的 DTP 发送器 - Decorator 型墙面板

- 输入: DVI-D 环通, 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频直通
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号
- DVI 输入环通
- 支持 HDMI 参数标准,包括高达 10.2 Gbps 的数据速率、高达 12 位的色深、3D、高清无损的音频格式和 CEC 直通
- 安装在随附的两单元 Decorator 型墙面板内

型号 产品说明 产品编号 60-1442-13

DTP DVI 4K 230 D Tx Decorator 型发送器, 白色 - 70 m (230') Extron DTP 切换发送器可在多个信号源设备之间提供高性能的输入切换,并通过单根 CATx 屏蔽电缆将视频、音频和双向控制信 号传输至 DTP 系统终端。DTP 切换发送器还可以通过同一根 CATx 屏蔽电缆,由具有 DTP 功能的产品远程供电。这些发送器提供 了许多便利的特性,如各路输入之间的自动切换以及 Extron 独有的 EDID Minder 技术。DTP 切换发送器有多种规格可选,可在墙 面位置、讲台内或会议桌下进行方便的辅助切换。



DTP T DWP 4K 232 D



DTP T UWP 4K 232 D

DTP T DWP 4K 232 D 和 DTP T DWP 4K 332 D

用于 DisplayPort 和 HDMI 信号并带音频加嵌功能的 DTP 发送器 -Decorator 型墙面板

- 输入:1 路 DisplayPort,1 路 HDMI,两个 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频直通
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 各路输入之间的自动切换
- 模拟立体声音频加嵌

DTP T DWP 4K 232 D

DTP T DWP 4K 232 D

DTP T DWP 4K 332 D

-73	-/1/1/	^	
ш.			

DP、HDMI Decorator 型发送器, 黑色 - 70 m (230') DP、HDMI Decorator 型发送器, 白色 - 70 m (230') DP、HDMI Decorator 型发送器, 白色 - 100 m (330') 60-1498-53

产品编号

60-1498-12 60-1498-13

DTP T UWP 4K 232 D 和 DTP T UWP 4K 332 D

用于 HDMI 和 VGA 信号并带音频加嵌功能的 DTP 发送器 – Decorator 型墙面板

- 输入:1 路 HDMI,1 路 15 针 HD 上的 VGA,1 个 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 各路输入之间的自动切换
- 模拟立体声音频加嵌

DTP T UWP 4K 232 D HDMI、VGA Decorator 型发送器, 黑色 - 70 m (230') DTP T UWP 4K 232 D HDMI、VGA Decorator 型发送器, 白色 - 70 m (230') DTP T UWP 4K 332 D HDMI、VGA Decorator 型发送器,黑色 - 100 m (330') DTP T UWP 4K 332 D HDMI、VGA Decorator 型发送器, 白色 - 100 m (330')

产品编号 60-1755-12 60-1755-13

60-1755-52 60-1755-53



DTP T HWP 232 D



DTP T HWP 232 D

用于 HDMI 信号并带音频加嵌功能的 2 路输入 DTP 发送器 - Decorator 型墙面板

- 输入:2 路 HDMI, 两个 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 各路输入之间的自动切换
- 模拟立体声音频加嵌

DTP T FB 232 和 DTP T FB 332

用于地插盒并带音频加嵌功能的 2 路输入 DTP 发送器

- 输入:1 路 HDMI,1 路 15 针 HD 上的 VGA,一个 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 各路输入之间的自动切换
- 模拟立体声音频加嵌

型号 产品说明 产品编号 DTP T HWP 232 D 2 路 HDMI Decorator 型发送器, 白色 - 70 m (230') 60-1365-13	型号 产品说明 DTP T FB 232 2 路输入地插盒发送器 - 70 m (230° DTP T FB 332 2 路输入地插盒发送器 - 100 m (330°	
---	--	--





DTP T EU 232

DTP T MK 232



DTP T SW4 HD 4K

DTP T EU 和 DTP T MK

用于欧式和 MK 接线盒并带音频加嵌功能的 2 路输入 DTP 发送器

- 输入:1 路 HDMI,1 路 15 针 HD 上的 VGA,1 个 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 设计安装在标准两单元欧式和 MK 电气接线盒中

产品说明

• 模拟立体声音频加嵌

型号

DTP T SW4 HD 4K

集成 DTP 发送器的 4 路输入 HDMI 切换器

• 输入:4 路 HDMI

型号

DTP T SW4 HD 4K

- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 各路输入之间的自动切换
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号

DTP T EU 232 2 路输入欧式发送器 - 70 m (230') 2 路输入 MK 发送器 - 70 m (230') DTP T MK 232



产品说明 集成 DTP 发送器的 4 路输入 HDMI 切换器

产品编号 60-1625-01



DTP T USW 333



DTP T DSW 4K 333

DTP T USW 233 和 DTP T USW 333

集成 DTP 发送器和音频加嵌功能的 3 路输入切换器

- 输入:2 路 HDMI,1 路 15 针 HD 上的 VGA,一个 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 各路输入之间的自动切换
- 模拟立体声音频加嵌

DTP T DSW 4K 233 和 DTP T DSW 4K 333

集成 DTP 发送器和音频加嵌功能的 3 路输入多格式切换器

- 输入:1 路 DisplayPort,1 路 HDMI,1 路 15 针 HD 上的 VGA, 一个 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频
- 输出:1 路 DTP 双绞线输出
- 各路输入之间的自动切换
- 模拟立体声音频加嵌

型号 产品说明 产品编号 DTP T USW 233 2 路 HDMI、1 路 VGA 切换器 - 70 m (230') 60-1551-12 DTP T USW 333 2 路 HDMI、1 路 VGA 切换器 - 100 m (330') 60-1551-52	型号 产品说明 产品编号 DTP T DSW 4K 233 DisplayPort、HDML、VGA 切换器 – 70 m (230') 60-1487-DTP T DSW 4K 333 DisplayPort、HDML、VGA 切换器 – 100 m (330') 60-1487-	-12
---	--	-----

带 DTP 双绞线输出的 Extron 分配放大器可在商业视音频应用环境可靠地运行。它们支持数字信号的传输,能通过单根 CATx 屏蔽 电缆将视频、音频和双向控制信号传输至 70 m (230') 或 100 m (330') 远的 DTP 系统终端。它们符合 HDCP 标准,具备许多便于集 成的特性,如 EDID 管理器 (EDID Minder)、密钥管理器 (Key Minder)、远程供电功能以及可选择的输出屏蔽。



DTP HD DA4 4K 330



DTP HD DA8 4K 330

DTP HD DA4 4K 230 和 DTP HD DA4 4K 330

- 4 路输出 DTP 分配放大器
- 输入:1路 HDMI 缓冲输入环通,一个3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频环通
- 输出:4路 DTP 双绞线输出
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号
- DTP 输出兼容具有 HDBaseT 功能的设备

DTP HD DA8 4K 230 和 DTP HD DA8 4K 330

8 路输出 DTP 分配放大器

- 输入:1路 HDMI 缓冲输入环通,一个 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频环通
- 输出:8 路 DTP 双绞线输出
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号
- DTP 输出兼容具有 HDBaseT 功能的设备

产品编号 产品说明 DTP HD DA4 4K 230 HDMI 至 4 路输出 DTP 分配放大器 - 70 m (230') 60-1437-01 DTP HD DA4 4K 330 HDMI 至 4 路输出 DTP 分配放大器 - 100 m (330') 60-1437-51 型号 DTP HD DA8 4K 230 DTP HD DA8 4K 330

HDMI 至 8 路输出 DTP 分配放大器 - 70 m (230')

产品编号 60-1438-01 HDMI 至 8 路输出 DTP 分配放大器 - 100 m (330') 60-1438-51

产品编号

60-1214-22

DTP 接收器

Extron 还提供一系列符合 HDCP 标准的 DTP 双绞线接收器,可通过单根 CATx 电缆将 AV 和控制信号延长至 DTP 系统内的终端 设备。DTP 接收器设计用于机架安装和结构化安装环境,为远端显示设备提供了便捷的连接点。



DTP R HWP 4K 331 D



DTP DVI 4K 230 D Rx

DTP R HWP 4K 231 D 和 DTP R HWP 4K 331 D

用于 HDMI 信号的 DTP 接收器 - Decorator 型墙面板

- 输入:1 路 DTP 双绞线输入
- 输出:HDMI,螺丝锁定器用于音频直通
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号

DTP	DVI	4K	230	D	Rx

型号

用于 DVI 信号的 DTP 接收器 - Decorator 型墙面板

- 输入:1 路 DTP 双绞线输入
- 输出: DVI-D, 3.5 mm 立体声 mini 插孔用于音频直通
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号

型号	产品说明	产品编号
DTP R HWP 4K 231 D	HDMI Decorator 型接收器, 黑色 - 70 m (230')	60-1531-12
DTP R HWP 4K 231 D	HDMI Decorator 型接收器, 白色 - 70 m (230')	60-1531-13
DTP R HWP 4K 331 D	HDMI Decorator 型接收器, 黑色 - 100 m (330')	60-1531-52
DTP R HWP 4K 331 D	HDMI Decorator 型接收器, 白色 - 100 m (330')	60-1531-53

产品说明 DTP DVI 4K 230 D Rx DVI Decorator 型接收器, 黑色 - 70 m (230')



DTP HDMI 4K 330 Rx



DTP DVI 4K 330 Rx

DTP HDMI 4K 230 Rx 和 DTP HDMI 4K 330 Rx

用于 HDMI 信号的 DTP 接收器

- 输入:1 路 DTP 双绞线输入
- 输出:HDMI,螺丝锁定器用于音频直通
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号

DTP DVI 4K 230 Rx 和 DTP DVI 4K 330 Rx

用于 DVI 信号的 DTP 接收器

- 输入:1 路 DTP 双绞线输入
- 输出:1路 DVI-D,螺丝锁定器用于音频直通
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号

DTP HDMI 4K 230 Rx DTP HDMI 4K 330 Rx

型号

产品说明

HDMI 接收器 - 70 m (230') HDMI 接收器 - 100 m (330') 产品编号

60-1271-13 60-1331-13 型号

DTP HDMI 4K 230 Rx DTP HDMI 4K 330 Rx 产品说明

HDMI 接收器 - 70 m (230') HDMI 接收器 - 100 m (330') 产品编号

60-1271-13 60-1331-13



DTP R DP 4K 330

DTP R DP 4K 230 和 DTP R DP 4K 330

用于 DisplayPort 信号的 DTP 接收器

- 输入:1 路 DTP 双绞线输入
- 输出:DisplayPort,螺丝锁定器用于音频直通
- 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号,包括 2560x1600

型号

DTP R DP 4K 230

DTP R DP 4K 330

产品说明

DisplayPort 接收器 - 70 m (230') DisplayPort 接收器 - 100 m (330') 产品编号

60-1076-23 60-1076-63 Extron XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆专门设计用于 Extron DTP 系统,它可以提供最佳的信号传输和可靠的信号通道。XTP DTP 24 电缆经 HDBaseT™ 联盟公认测试机构的独立测试和验证,符合联盟规定的性能标准。为了确保端对端的电缆结构具有最高的性能 和完整性, Extron 强烈建议在安装 XTP DTP 24 电缆时使用 XTP DTP 24 屏蔽 RJ-45 插头、打线式插座和耦合器。





XTP DTP 24 系列

用于 XTP Systems 和 DTP Systems 的精确端接屏蔽双绞线电缆

- 设计可满足 Extron XTP Systems 和 DTP Systems 的出色性能表现
- 可针对外界干扰提供额外保护,确保了高质量的信号传输
- 可将 475 MHz 带宽的信号传输至 100 m (330') 远的距离

型号	产品说明	产品编号
XTP DTP/3	3' (90 cm)	26-702-03
XTP DTP/6	6' (1.8 m)	26-702-06
XTP DTP/9	9' (2.7 m)	26-702-09
XTP DTP/12	12' (3.6 m)	26-702-12
XTP DTP/25	25' (7.6 m)	26-702-25
XTP DTP/35	35' (10.6 m)	26-702-35
XTP DTP/50	50' (15.2m)	26-702-50
XTP DTP/75	75' (22.8 m)	26-702-75
XTP DTP/100	100' (30.4 m)	26-702-100

XTP DTP 24P 系列

用于 XTP Systems 和 DTP Systems 的精确端接屏蔽双绞线电缆 - 阻燃

- 设计可满足 Extron XTP Systems 和 DTP Systems 的出色性能表现
- 可针对外界干扰提供额外保护,确保了高质量的信号传输
- 可将 475 MHz 带宽的信号传输至 100 m (330') 远的距离

型号	产品说明	产品编号	型号	产品说明	产品编号
XTP DTP/3	3' (90 cm)	26-702-03	XTP DTP P/3	3' (90 cm)	26-695-03
XTP DTP/6	6' (1.8 m)	26-702-06	XTP DTP P/6	6' (1.8 m)	26-695-06
XTP DTP/9	9' (2.7 m)	26-702-09	XTP DTP P/9	9' (2.7 m)	26-695-09
XTP DTP/12	12' (3.6 m)	26-702-12	XTP DTP P/12	12' (3.6 m)	26-695-12
XTP DTP/25	25' (7.6 m)	26-702-25	XTP DTP P/25	25' (7.6 m)	26-695-25
XTP DTP/35	35' (10.6 m)	26-702-35	XTP DTP P/35	35' (10.6 m)	26-695-35
XTP DTP/50	50' (15.2m)	26-702-50	XTP DTP P/50	50' (15.2m)	26-695-50
XTP DTP/75	75' (22.8 m)	26-702-75	XTP DTP P/75	75' (22.8 m)	26-695-75
XTP DTP/100	100' (30.4 m)	26-702-100	XTP DTP P/100	100' (30.4 m)	26-695-100





XTP DTP 24

用于 XTP Systems 和 DTP Systems 的屏蔽双绞线电缆

- 设计可满足 Extron XTP Systems 和 DTP Systems 的出色性能表现
- 可针对外界干扰提供额外保护,确保了高质量的信号传输
- 可将 475 MHz 带宽的信号传输至 100 m (330') 远的距离

XTP DTP 24 插头

用于 Extron XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆的屏蔽 RJ-45 插头套件

- 设计与 XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆配合使用
- 金属套管和接地设计
- 适用于高电磁干扰/射频干扰环境
- 线芯对齐装置可减少串扰和信号干扰

型号 产品说明 产品编号 XTP DTP 24/1000 每卷 305 m (1000'), 非阻燃 22-236-03 XTP DTP 24P/1000 每卷 305 m (1000'), 阻燃 22-235-03		产品编号 101-005-02
--	--	--------------------





XTP DTP 24 打线式插座

用于 Extron XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆的屏蔽 RJ-45 打线式插座套件

- 设计与 XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆配合使用
- Keystone 卡入式设计可方便地安装在墙面板、AAP™ 视音频连接模块和 类似的安装框架中
- 金属套管和接地设计

XTP DTP 24 耦合器

用于 Extron XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆的屏蔽 RJ-45 插头套件

- 设计与 XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆配合使用
- 完全屏蔽式设计可减少高电磁干扰/射频干扰所产生的噪音
- 兼容 TIA/EIA 568A/B 布线标准

型号	产品说明	产品编号	型号	产品说明	产品编号
XTP DTP 24 Jack	XTP DTP 24 插座,每包 10 个	101-023-01	XTP DTP 24 Jack	XTP DTP 24 插座,每包 10 个	101-023-01





WPD 101 C

CTU 45

通用型 RJ-45 端接工具

- 设计用于 Extron XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆和 XTP DTP 24 插头
- 兼容其它模块化、屏蔽或非屏蔽 RJ-45 插头类型
- 兼容带弹片和不带弹片的模块化插头

WPD 100 系列

用于 XTP DTP 24 电缆的直通墙面板 - Decorator 型

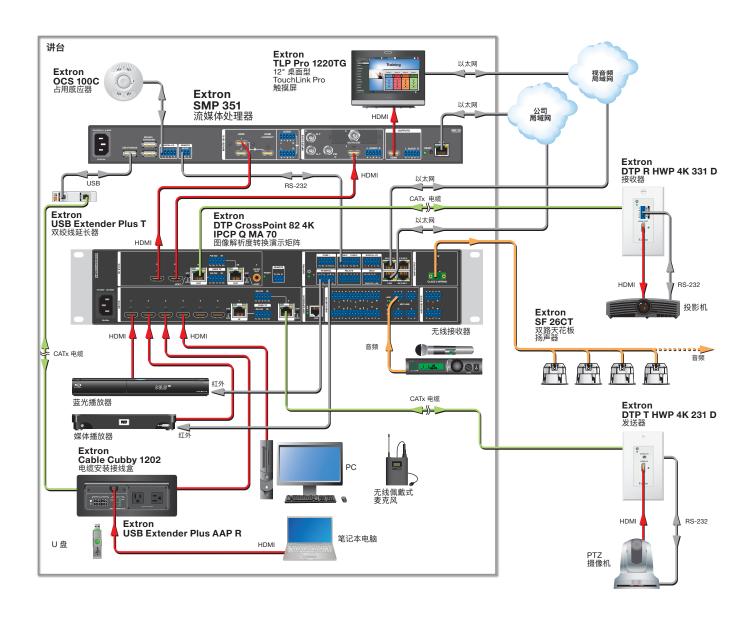
- 设计与 Extron XTP DTP 24 电缆配合使用,非阻燃型产品编号 #22-236-03;阻燃型产品编号 #22-235-03
- 完全屏蔽式设计可减少高电磁干扰/射频干扰所产生的噪音
- 金属套管和接地设计

型号	产品说明	产品编号	型号	产品说明	产品编号
CTU 45	RJ-45 压接式工具	101-024-01	WPD 101 C	带 1 个 XTP DTP 24 耦合器	70-1053-03
			WPD 102 C	带 2 个 XTP DTP 24 耦合器	70-1055-03
			WPD 101 P	带 1 个 XTP DTP 24 打线式插座	70-1054-03
			WPD 102 P	带 2 个 XTP DTP 24 打线式插座	70-1056-03

教室演示和流传输系统

DTP CrossPoint 82 4K IPCP Q MA 70 与 Extron SMP 351 流媒体处理器集成,用于管理实时流传输,并为本地参与者和远端观众按需播放记录的演示内容和课程。演讲者可以选择多种信号源设备,包括蓝光播放器、媒体播放器、PC 或讲台私人设备。高清 PTZ 摄像机提供演讲者的影像,Extron DTP T HWP 4K 231 D 双绞线发送器用来将摄像机视频信号延长至 DTP CrossPoint 82 4K IPCP Q MA 70 矩阵切换器。使用 Extron DTP R HWP 4K 331 D 接收器,通过矩阵切换器可将任一信号源路由至教室投影机。

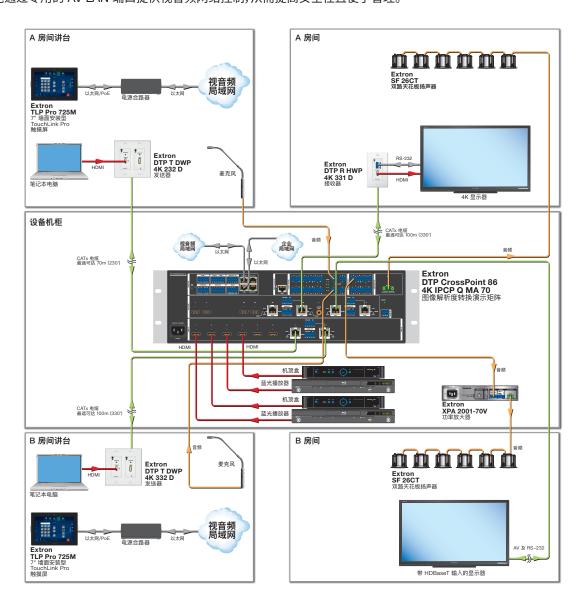
源视频信号可从矩阵切换器路由至 SMP 351,以进行处理、记录和流传输。DTP CrossPoint 82 4K IPCP Q MA 70 提供了音频集成功能,包括管理和处理来自演示源和无线麦克风的音频。矩阵切换器内置的 100 W 单声道功率放大器为 70 V 扬声系统提供了充足的扩声。音频信号还可以加嵌到一路与 SMP 351 连接的输出信号。另一个便利性就是,TouchLink Pro 触摸屏可与矩阵切换器内置的控制处理器连接,从而直观地控制信号源切换和音频系统操作,并对编码的信号源布局进行实时预览。内置控制处理器可通过专用的 AV LAN 端口提供视音频网络控制,从而提高安全性且便于管理。



分离式房间

许多分离式房间应用需要这样一个 AV 系统,即在房间内各自举行会议时保持两个房间视音频资源的独立性,同时当两个会议被合并到一个房间时可支持视音频的共享。DTP CrossPoint 86 4K IPCP Q MA 70 提供了高度可靠的矩阵切换和分配,可支持任一房间的配置方式。DTP CrossPoint 86 4K IPCP Q MA 70 矩阵切换器上的独立输出方便用户灵活地在每个房间的显示器上查看不同的信号源。当房间合并到一起时,用户还能在两台显示器上查看相同的信号。可以在兼容的显示器上查看 4K 分辨率的视频内容,该显示器通过 DTP 接收器与矩阵切换器的一路 DTP 输出连接。通过对每个 DTP 输出进行配置,还可将内容发送至具有 HDBaseT 功能的显示设备。DTP CrossPoint 86 4K IPCP Q MA 70 的 DTP 传输功能非常适用于连接讲台处的信号源以及墙面安装型显示设备。

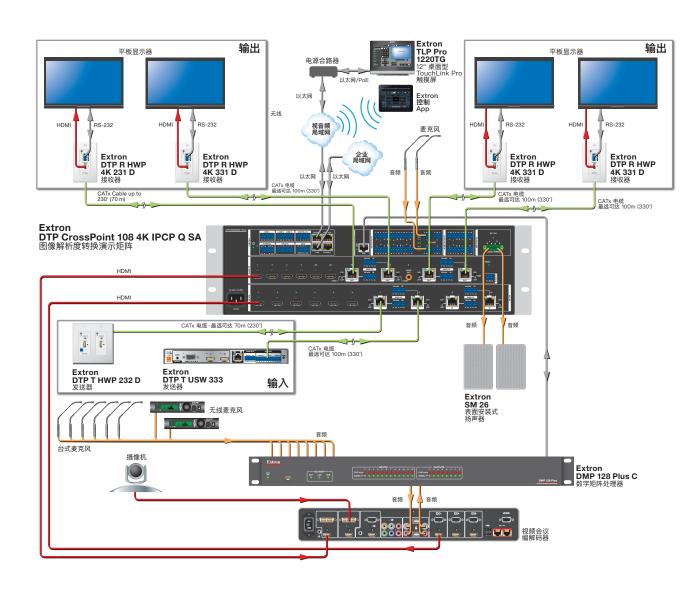
作为完整的音频系统集成的核心组件,DTP CrossPoint 86 4K IPCP Q MA 70 具有强大的 DSP 功能,可根据房间的配置来支持独立或整体的分布式音频系统。它为每路信号源输入和房间麦克风提供了音频信号切换和处理。DTP CrossPoint 86 4K IPCP Q MA 70 集成一个 100 W 单声道功率放大器,为 70 V 的扬声器系统提供充足的扩声。另一个便于集成的特性是,通过连接至矩阵切换器内置控制处理器的 TouchLink Pro 触摸屏,可轻松地进行信号源选择、蓝光播放器和 CATV 调谐器的传输控制以及音频系统控制。这样就能通过专用的 AV LAN 端口提供视音频网络控制,从而提高安全性且便于管理。



集成 AEC 以及音频系统扩展功能

DTP CrossPoint 108 4K IPCP Q SA 将完整的音频系统集成到一个机箱中。它可接受麦克风/线路输入、模拟立体声输入、来自 DTP 发送器的额外模拟立体声输入和 HDMI 嵌入音频。它还提供了广泛的输出选择,包括模拟立体声、S/PDIF 数字音频、HDMI 嵌入音频、传输至 DTP 接收器的立体声输出和功率放大的单声道或立体声音频。该矩阵切换器采用 Extron 64 位 ProDSP 技术,能提供完全可配置的均衡器、滤波器、动态调整、延迟、闪避、反馈抑制、麦克风/线路矩阵混音等功能。它还包括会议应用的 AEC (回声消除) 和自动混音功能。

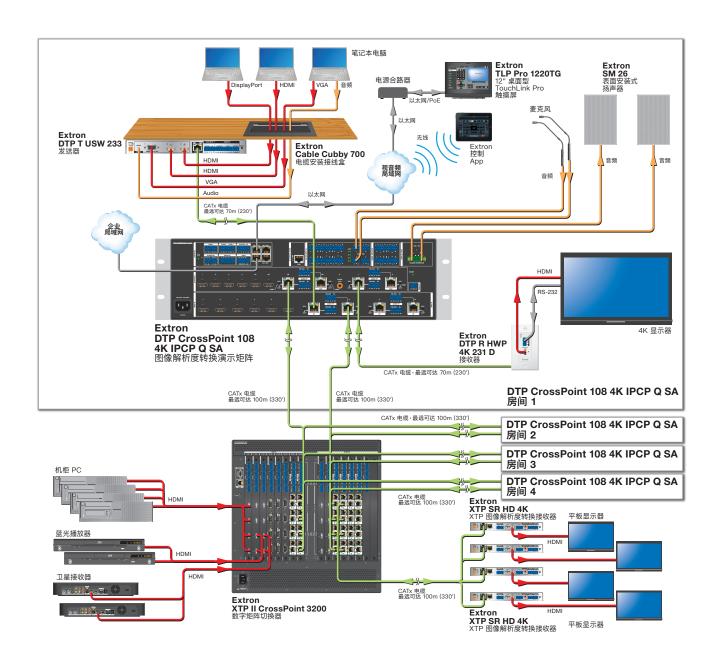
DTP CrossPoint 108 4K IPCP Q SA 矩阵切换器可轻松地进行扩展,能集成到具有大量麦克风或音频终端的大型系统应用中。Extron 独有的音频扩展端口可将 DTP CrossPoint 108 4K IPCP Q SA 内置的 DSP 与 Extron DMP 128 ProDSP 音频矩阵处理器链接,在两个音频处理器之间进行音频通道的交换,同时 DMP 128 Plus 可提供额外的 12 路输入通道和 8 路输出通道。我们提供多款 DMP 128 Plus 型号,包括支持额外麦克风、带 8 个 AEC 处理通道的 DMP 128 Plus C。当与 Dante 网络上的 DMP 128 Plus AT 处理器链接时,则能提供更大的系统扩展。



在大型设施内与 Extron XTP 系统集成

许多大型应用环境需要集中式视音频分配,以及会议室、培训室或教室等演示空间内的多个本地化视音频系统。设施内的视音频构,如视频会议编解码器和数字告示播放器需要共享资源,以便向公共区域播放本地视音频演示内容。同时,每个演示空间的专用视音频系统也可对房间内的设备,包括客人的笔记本电脑和平板电脑,进行专门的切换和处理操作。

DTP CrossPoint 108 4K IPCP Q SA 可轻松地集成到 XTP II CrossPoint 矩阵切换器系统中,并能延长视频和嵌入的音频以及双向 RS-232 和红外信号。一路 DTP 输入或输出可通过 CATx 屏蔽电缆连接至中央机柜的 XTP II CrossPoint 1600、XTP II CrossPoint 3200或 XTP II CrossPoint 6400矩阵切换器。每路 DTP 输出都具有一个专用的图像解析度转换器,它采用高级 Extron 4K 解析度转换引擎,可为视频会议终端或特定分辨率或宽高比的显示器提供优化的图形或视频。



DTP CrossPoint 86 4K

DTP CrossPoint 84 4K

DTP CrossPoint 82 4K

TRUE 4K 技术参数

最大 4K 能力				
分辨率和刷新率	色度取样	每色最大位深		
4096 x 2160/30 Hz 3840 x 2160/30 Hz	4:4:4	8 位		
4096 x 2160/60 Hz 3840 x 2160/60 Hz	4:2:0			
帧率 ¹ 24, 25, 30, 50 或 60 fps				
色度取样1	4:4:4, 4:2:2 或 4:2:	4:4:4, 4:2:2 或 4:2:0		
色深1	每色8位	每色8位		
信号类型	HDMI 1.4, HDCP 1.4	HDMI 1.4, HDCP 1.4		
最高视频数据速率	10.2 Gbps (每色 3.	10.2 Gbps (每色 3.4 Gbps)		
注:1受最高数据速率限制。使用我们网站(http://www.extron.com/product/videotools.aspx)的计算器来确定该数据速率所能支持的视频参数。				

视频	
DTP CrossPoint 108 4K DTP CrossPoint 86 4K DTP CrossPoint 84 4K DTP CrossPoint 82 4K	10×8矩阵 8×6矩阵 8×4矩阵 8×2矩阵
视频输入	
DTP CrossPoint 108 4K DTP CrossPoint 86 4K DTP CrossPoint 84 4K DTP CrossPoint 82 4K	6 路 HDMI 数字视频 (符合 HDCP 标准) 4 路 DTP 或 XTP (可配置) 6 路 HDMI 数字视频 (符合 HDCP 标准) 2 路 DTP 或 XTP (可配置) 6 路 HDMI 数字视频 (符合 HDCP 标准) 2 路 DTP 或 XTP (可配置) 6 路 HDMI 数字视频 (符合 HDCP 标准) 2 路 DTP 或 XTP (可配置)
矩阵视频输出(非解析度转换)	
数量/信号类型 DTP CrossPoint 108 4K DTP CrossPoint 86 4K DTP CrossPoint 84 4K DTP CrossPoint 82 4K	4 路 HDMI 数字视频 (符合 HDCP 标准) 2 路 HDMI 数字视频 (符合 HDCP 标准) 2 路 HDMI 数字视频 (符合 HDCP 标准) 0
视频输出功率 HDMI 第 18 针	所有 HDMI 接口的总功率为 6.6W 每 个 HDMI 接口的最大功率为 1.1W
具有解析度转换功能的双绞线输出	
数量/信号类型 DTP CrossPoint 108 4K	4路 DTP、XTP 或 HDBaseT (可配置)

2 路缓冲 HDMI 数字视频 (符合 HDCP 标准) 4 路 DTP、XTP 或 HDBaseT (可配置)

2 路缓冲 HDMI 数字视频 (符合 HDCP 标准)

2 路缓冲 HDMI 数字视频 (符合 HDCP 标准)

2 路 DTP、XTP 或 HDBaseT (可配置) 2 路缓冲 HDMI 数字视频 (符合 HDCP 标准) 2 路 DTP、XTP 或 HDBaseT (可配置)

视频输入	
分辨率范围	640x480 to 1600x1200 and 1920x1200* 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p 和 2K through 4K @ 30Hz *去消隐
解析度转换后的分辨率	640x480 ⁸ , 800x600 ⁸ , 852x480 ⁸ , 1024x768 ⁸ , 1024x852 ⁸ , 1024x1024 ⁸ , 1280x768 ⁸ , 1280x800 ⁸ , 1280x1024 ⁸ , 1360x765 ⁸ , 1360x768 ⁸ , 1365x768 ⁸ , 1365x768 ⁸ , 1365x768 ⁸ , 1365x768 ⁸ , 1365x1024 ⁸ , 1400x1050 ⁸ , 1400x900 ⁸ , 1600x900 ⁸ , 1600x1200 ⁸ , 1680x1050 ⁸ , 1920x1200 ⁸ HDTV 480p ^{7,8} , 576p ⁶ , 720p ^{34,56,7,8} , 1080p ^{1,2,3,4,56,7,8} , 2048x1080 ^{1,2,3,4,56,7,8} , 1920x2160 ^{1,2,3,4,56,7,8} , 1920x2400 ^{2,3,5,8} , 2048x1200 ⁸ , 2048x1536 ⁸ , 2048x2160 ^{1,2,3,4,56,7,8} , 2048x2400 ^{2,3,5,8} , 2560x1600 ⁸ , 2560x1440 ⁸ , 2560x1600 ⁸ , 3840x2160 ^{1,2,3,4,5} , 3840x2400 ⁵ , 4096x2160 ^{1,2,3,4,5} , 3840x2400 ⁵ , 4096x2160 ^{1,2,3,4,5} , 1 = 23.98 Hz, ² = 24 Hz, ³ = 25 Hz, ⁴ = 29.97 Hz, ⁵ = 30 Hz, ⁶ = 50 Hz, ⁷ = 59.94 Hz, ⁸ = 60 Hz
徽标	
徽标特效	透明,RGB键入,分层,阿尔法通道
屏蔽双绞线互连	DI 45 Hitti
连接器 信号传输距离	RJ-45 插座
分辨率高达 1920x1200 和 1080p	
DTP 330	使用屏蔽双绞线电缆或 XTP DTP 24 TP 电缆可达 100 m (330')
DTP 230	使用屏蔽双绞线电缆或 XTP DTP 24 TP 电缆可达 70 m (230') 2560x1600* 和 4K @ 30 Hz 分辨率 (*去消隐)
DTP 330 DTP 230	使用屏蔽双绞线电缆或 XTP DTP 24 TP 电缆可达 100 m (330') 使用屏蔽双绞线电缆或 XTP DTP 24 TP 电缆可
D11 200	达40 m (130')
电缆要求 电缆推荐 注:强烈建议使用 Extron XTP DTP 24 注:输入和输出模式的信号传输: DTP: 带嵌入音频的 HDMI 模拟音频、RS XTP: 带嵌入音频的 HDMI 以及 RS-232 和 HDBT: 带嵌入音频的 HDMI 以及 RS-232 和	红外信号
音频系统(麦克风/线路输入至线路输	
频率响应	20 Hz ~ 20 kHz, ±0.2 dB
THD + 噪声	1 KHz 额定电平时 0.01%
S/N	最大平衡输出时 105 dB (未加权)
音频	
支持的格式 - 直通 HDMI 连接器	高达 7.1/24 位/192 kHz 的 LPCM, Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital EX, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital 2/0 Surround, Dolby Digital 2/0, DTS-HD Master Audio, DTS-HD, DTS ES Discrete 6.1, DTS ES Matrix 6.1, DTS Digital Surround 5.1, DTS 2 声道
DTP 连接器	从 HDMI [仅限 PCM] 或远端平衡/非平衡模拟 音频解嵌
音频输入	
连接器 DTP CrossPoint 108 4K DTP CrossPoint 86 4K	6 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器,用于模拟线路电平输入 6 个 HDMI A 型插座 4 个 RJ-45 插座 6 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器,用于模拟线路电平输入
	6个HDMIA型插座 2个RJ-45插座

DTP CrossPoint 84 4K DTP CrossPoint 82 4K	6 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器,用于模拟线路电平输入 6 个 HDMI A 型插座 2 个 RJ-45 插座 6 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器,用于模拟线路电平输入 6 个 HDMI A 型插座 2 个 RJ-45 插座
	2 1 KJ-45 抽座
麦克风/线路输入	
数量/信号类型	4 路单声道,麦克风/线路电平,平衡/非平衡 (带幻象电源)
DC 幻象电源	+48 VDC, ±10% (输入 1-4), 可开关
 音频输出	
连接器 DTP CrossPoint 108 4K	6 个 HDMI 插座 4 个 RJ-45 4 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器 1 个 RCA
DTP CrossPoint 86 4K	4 个 HDMI 插座 4 个 RJ-45 4 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器 1 个 RCA
DTP CrossPoint 84 4K	4 个 HDMI 插座 2 个 RJ-45 4 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器 1 个 RCA
DTP CrossPoint 82 4K	2 个 HDMI 插座 2 个 RJ-45 2 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器 1 个 RCA
扩展端口	
连接器	1 个 RJ-45
输入	
输出	16 通道发送
扩展电缆	长达 10 m 的 CAT 6 屏蔽电缆
	区区 10 III by CAI 0 屏敝电缆
	SA 和 DTP CrossPoint 4K IPCP MA 型号)
数量/信号类型	
SA 型号	1 路立体声或单声道(共 2 个通道)
MA 型号	1 路单声道,70 V
连接器	
注:连接器支持 22 AWG ~ 12 AWC	G 的线缆。
SA 型号	1 个 5 mm 4 针螺丝锁定器
MA 型号	1 个 5 mm 2 针螺丝锁定器
SA 型号	最小40
MA 型묵	最小 50 Ω
高通滤波器 (MA 型号)	80 Hz, 每八度音 12 dB 转降
输出功率	
andの字 SA 型号	每个通道 25 W, 8 Ω, 1 kHz, 0.1% THD 每个通道 50 W, 4 Ω, 1 kHz, 0.1% THD
MA 型号	100 W (rms), 70 V, 1 kHz, 0.1% THD
保护	削波限制,过热,短路,DC 输出

频率响应	
SA 型号	20 Hz ~ 20 kHz, +1/3 dB @ 1 W
UN E J	20 112 · 20 1012, 1 170 0D @ 1 11
MAA TII 🗆	0011- 00141- 14/040 @ 1 W
MA 型号	80 Hz ~ 20 kHz, +1/3 dB @ 1 W
THD+噪声	<0.1%, 1 kHz, 削波以下 3 dB
S/N	>90 dB, 20 Hz ~ 20 kHz, 未加权
通信 – 切换器	
串行控制端口	1 个双向 RS-232, 3.5 mm 3 针螺丝锁定器
USB 控制端口	1 个前面板 USB mini-B 型插座
以太网控制端口	1 个 RJ-45 插座
以太阳江町端口	1 10-40 四庄
控制处理器 — DTP CROSSPOI	NT 4K IPCP Q 型号
内存	
SDRAM	
IPCP Q 型号	2 GB
闪存	
IPCP Q 型号	8 GB
软件和控制选项	0 45
软件	适用于 Windows® 的 Extron Global Configurator
1 ∧IT	担用于 Wildows
控制选项	GlobalViewer®、TouchLink® 网页版、TouchLink
	iPad® 版或 TouchLink Pro 触摸屏
以太网控制	
网络交换机	1 个三端口交换机
数据速率	10/100/1000 Base-T,半/全双工,带自动检测
串行控制	
数量/类型	1 个双向 RS-232, RS-422, RS-485 (端口 1)
	2 双向 RS-232 (端口 2 和 3)
	插针配置,串行3针螺丝锁定器
	插针 1 = 发送, 2 = 接收, 3 = 接地
数字输入/输出控制	
数量/类型	4 路数字输入/输出(可配置)
红外/串行控制	· 24×13 IIII 4 IIII (3H0E)
数量/类型	2 路可编程:单向 RS-232 (±5 V), 或高达 300
<u> </u>	kHz 的 TTL 电平 (0 ~ 5 V) 红外 (载波或无载波)
继电器控制	(112 p) 112 10 (0 10 v) xx/ (4x/1x/x//04x/1x/
数量/类型	4 个常开继电器
	4 1071 \rightarrough
一般规格	
电源	内置
	输入:100-240 VAC, 50-60 Hz
机箱尺寸	
DTP CrossPoint 108 4K,	
DTP CrossPoint 86 4K	13.3 cm 高 x 44.2 cm 宽 x 40.6 cm 深
	(3U 高、全机架宽)
	深度不包括连接器和旋钮
	宽度不包括机架托耳
DTP CrossPoint 84 4K,	
DTP CrossPoint 82 4K	8.9 cm 高 x 44.2 cm 宽 x 38.9 cm 深
	(2U 高、全机架宽)
	深度不包括连接器和旋钮
	宽度不包括机架托耳
认证标准	CE, C-tick, c-UL, FCC Class A, ICES, UL, VCCI
火河小	符合 RoHS 及 WEEE 的相关规定
Everlast 电源保修	7 年部件和人工保修
Evenast 电源体修	/ 牛部什州人工沐修

全球销售分支机构 -

阿纳海姆 • 罗利 • 硅谷 • 达拉斯 • 纽约 • 华盛顿特区 • 多伦多 • 墨西哥城 巴黎 • 伦敦 • 法兰克福 • 马德里 • 斯德哥尔摩 • 莫斯科 • 迪拜 • 约翰内斯堡 特拉维夫 • 悉尼 • 墨尔本 • 新德里 • 班加罗尔 • 新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 东京