

XTP SYSTEMS

完整的数字视音频切换和分配
集成解决方案

- ▶ 输入/输出尺寸从 4x4 至 16x16 或 32x32 不等
- ▶ 易于设置和配置
- ▶ 极高性能的切换和传输
- ▶ 可靠的信号切换和增强的系统稳定性
- ▶ 先进的 24/7 全天候系统监控和可热插拔的模块化组件
- ▶ SpeedSwitch® 技术为 HDCP 加密内容提供了超快的切换速度



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

简介

Extron XTP Systems® 为多种数字和模拟格式提供了一套完整的切换和分配集成解决方案。它们支持本地连接以及具备延长信号传输的能力, 可通过单根 CATx 电缆将高分辨率视频、音频、双向 RS-232 和红外、以太网信号和电源发送至 100 m (330') 远的距离。

这些模块化系统可从 4x4 扩展到 16x16 或 32x32 不等, 并可配置多种 XTP CP 输入/输出矩阵板。当使用 XTP® 发送器和接收器时, 可将信号延长至远程终端。输入和输出板也可提供 HDMI、DVI、VGA、视频和音频直连, 以支持本地信号源和显示设备。矩阵切换器还可通过同一根双绞线电缆向远程 XTP 设备供电。

为了配置、操作和实时地监视系统, 易于使用的控制软件可通过一台计算机完整地查看所有的 XTP 设备。采用可热插拔的模块化组件、大量供选择的 XTP 发送器和接收器以及先进的 24/7 全天候系统监控, XTP Systems 适用于在最关键的应用环境中连续、无故障地运行。

高性能的矩阵切换

XTP Systems 符合 HDCP 标准, Extron 独有的 SpeedSwitch® 技术可为高分辨率 HDMI 和 DVI 信号提供超快、高度可靠的数字切换。XTP Systems 所包含的其它能够确保高性能切换的技术是 EDID 管理器 (EDID Minder®) 和密钥管理器 (Key Minder®)。EDID 管理器可自动地管理信号源和显示设备之间的 EDID 通信, 密钥管理器可在输入和输出设备之间验证并保持持续的 HDCP 内容加密, 确保在专业视音频环境中实现快速、可靠的切换。XTP Systems 同时兼容各种模拟视频和音频格式并对其数字化, 具有出众的系统性能表现。

XTP CrossPoint 1600 的尺寸可配置为 4x4 至 16x16 不等, 而 XTP CrossPoint 3200 可支持从 4x4 至 32x32 不等的尺寸。XTP CrossPoint® 矩阵切换器的模块化设计允许针对每一项应用进行系统定制。矩阵切换器内的高数据速率数字背板设计确保了与目前使用的最高分辨率信号的完全兼容性, 同时也为将来具有更高分辨率的新信号格式提供了升级的途径。

输入和输出板选项

XTP Systems 提供了一系列 4 路输入板卡, 包括通过单根 CATx 电缆从远端 XTP 发送器接收视频、音频、RS-232 和红外控制及以太网信号的 XTP CP 输入板, 以及用于连接本地 HDMI、DVI 或模拟 VGA 信号源的 XTP CP 输入板。VGA 输入板具有通用模拟视频输入, 可自动检测输入的 RGBHV、高清分量视频、S-视频和复合视频信号。这些信号被转换为数字格式, 并通过 Extron 独有的 SD Pro 处理技术对 480i 和 576i 信号进行去隔行处理, 即可兼容配备了 HDMI 和 DVI 接口的显示设备, 而无需添加额外的图像解析度转换器。HDMI、DVI 和 VGA 输入板包括模拟立体声音频输入。部分特定的输入板还提供了用于多通道音频的下混合处理。

另外还提供多种输出板可供选择, 包括通过单根 CATx 电缆将信号传输至远端 XTP 接收器的 XTP CP 输出板, 以及用于本地 HDMI、DVI 和模拟音频输出与显示设备和音响系统连接的 XTP CP 输出板。

XTP 发送器和接收器

XTP Systems 包含一系列长距离 XTP 发送器和接收器, 用于通过单根 CAT 5e、CAT 6、CAT 7 或 Extron XTP DTP 24 电缆在距离 XTP CrossPoint 矩阵切换器 100 m (330') 远的位置上发送或接收视频、音频、RS-232 和红外控制、以太网信号及电源。XTP 发送器提供桌面型或 Decora® 型墙面板, 可接受 HDMI、模拟 VGA 或标清视频。使用 VGA 输入板, 输入的模拟视频可被转换为数字信号, 对于部分特定的 XTP 发送器, 可通过 SD Pro 处理技术对 480i 和 576i 视频进行去隔行处理, 以确保与 HDMI 和 DVI 显示设备输入的兼容性。一些 XTP 发送器能够接受多路输入, 并具有自动输入切换功能。

提供的两种桌面型 XTP 接收器均带有 HDMI 输出。它们具有的 HDMI 音频解嵌功能可提供数字 S/PDIF 和模拟立体声音频输出。其中的一个型号还集成了视频图像解析度转换功能, 因此所有的输入视频信号都能被优化为一个适用于显示设备的统一输出分辨率。

在全部由 XTP 发送器和接收器集成的 XTP Systems 中, 两个远程终端之间总的传输距离可达 200 m (660')。



带 RS-232 和红外插入的增强型 视音频设备控制

XTP CrossPoint 矩阵切换器可通过 RS-232、以太网或前面板上的 USB 端口进行控制。它能够通过同一根电缆为视音频系统传输控制信号, 这样就为整个系统控制提供了极大的灵活性。来自控制系统的双向 RS-232 信号可以插入到矩阵切换器的以太网控制端口上, 对连接至 XTP 发送器和接收器上的设备进行 RS-232 控制。



XTP CrossPoint 3200



所有的 XTP 发送器、接收器和 XTP CP 输入、输出板卡都有直接的双向 RS-232 和红外插入端口。例如, 控制系统通过 XTP CP 输入 / 输出板卡上的插入端口将红外信号发送至 XTP 发送器或接收器, 来控制蓝光播放器或显示设备。

所有这些灵活的系统控制功能都可通过同一根双绞线电缆, 在传输视频、音频、以太网信号和电源的同时传输控制信号来实现。简化了布线结构并减少了系统成本和人工费用。

以太网扩展功能, 扩大了网络接入和视音频控制范围

在 XTP 发送器或接收器以及 XTP CP 输入和输出板上, 其 XTP RJ-45 接口旁边都会同时配有一个以太网接口。这些接口用于通过同一根双绞线电缆将以太网的接入从矩阵切换器扩展到远程终端, 而无需提供额外的网络接口或 IP 地址。例如, 蓝光播放器可通过与局域网相连接的 XTP CP 输入板实现互联网接入。中控系统可通过 XTP CP 输出板上的以太网接口, 在一个独立的局域网内实现对远端显示设备的控制。

XTP CP 输入和输出板上的以太网接口也可连接至支持系统控制和网络接入共享的同一个局域网, 可根据最终用户的需求和 IT 政策来设置局域网的接入, 能灵活地将以太网控制扩展至远端, 这样一来, 就能在远端进行控制。

集成的便利特性

XTP Systems 具有大量便于集成的特性, 可简化系统配置和操作。同时也包含了许多 Extron 矩阵切换器常见的特性, 如输入 / 输出存储预设和 QS-FPC™ - 带三色背光按键的快速切换前面板控制器。XTP 发送器和接收器可通过 XTP CrossPoint 矩阵切换器的 CATx 电缆进行供电, 这样就无需提供交流电源, 从而加快了远端设备的安装速度。

XTP Systems 也提供了广泛的音频管理特性, 集成了模拟立体声音频以及数字 HDMI 音频。具有广泛的信号路由和管理选项, 包括 HDMI 音频嵌入和解嵌、音频分离和下混合多通道格式。

XTP Systems 同时包括一个便利的、易于使用的控制软件, 用于对系统进行配置、操作和监视。此软件可对矩阵切换器和远端 XTP 发送器和接收器进行完整的查看, 有助于通过一台 PC 对所有的 XTP 设备进行控制和实时的状态监视。同时可通过此软件轻松地管理所有设备的 EDID 通信。

设计提供持续的可靠性

XTP Systems 专为最佳性能和 24/7 全天候的可靠性运行而设计。一个实时的监视系统可持续地对 XTP CP 输入和输出板、XTP 链路、电源、内部风扇和系统的通用功能提供自我诊断。每个 XTP CP 输入和输出板都是可热插拔的, 所以矩阵切换器无需断电即可进行维护或重新配置。XTP Systems 也可选带冗余电源的型号, 确保连续不间断的供电。

SPEED SWITCH

SD PRO
PROCESSING

EDID
MINDER

KEY
MINDER

输入/输出尺寸从 4x4 至 32x32 不等

XTP CrossPoint 1600 的尺寸可配置为最高 16x16, XTP CrossPoint 3200 的尺寸最高为 32x32。两款矩阵切换器均可配备输入和输出板, 从 4x4 的尺寸开始创建定制的系统配置, 可用的输入/输出尺寸以 4 路输入和 4 路输出递增。

通过单根 CATx 电缆支持视频、音频、双向 RS-232 和红外、以太网信号及远程电源的传输

XTP Systems 通过一个经济且易于安装的电缆架构提供了高可靠性和最佳的性能表现。

兼容 CAT 5e、CAT 6 和 CAT 7 电缆

将 1080p/60 深色、1920x1200 和 2K 信号延长至 100 m (330') 远的距离

XTP Systems 可通过单根双绞线电缆将数字信号传输至 100 m (330') 远的距离, 并在最高的分辨率下也能维持优异的图像质量。

高数据速率数字背板

确保了视频信号无损失的切换和分配, 提供的性能可保持最高分辨率信号的完整性。

Extron XTP 24 屏蔽双绞线电缆可针对外界干扰提供额外保护, 确保了高质量的信号传输

全数字信号路由

输入的模拟信号首先被数字化, 生成的可靠、高质量的数字视频信号随后被发送至输出端。

SD Pro 处理技术

对基带 480i 和 576i 输入视频进行去隔行处理, 确保了与配备 HDMI 和 DVI 接口显示设备的兼容, 无需图像解析度转换器。

丰富的输入和输出板选择

一系列 XTP CP 输入和输出板提供了多种信号类型和格式的集成, 能进行系统定制以用于特定的应用环境。

通过以太网插入的 RS-232 控制

RS-232 控制信号可以通过控制系统的以太网插入到每个 XTP CrossPoint 矩阵切换器的以太网控制端口上。然后这些信号被发送到远端, 无需额外的电缆布线即能实现整体的系统控制。

用于视音频设备控制的双向 RS-232 和红外插入

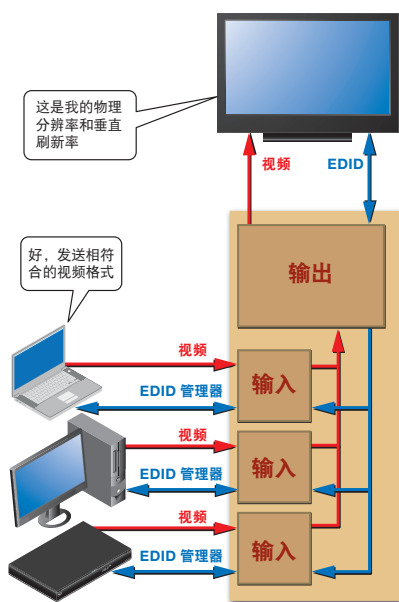
控制信号可以被插入到 XTP CP 输入和输出板以及 XTP 发送器和接收器的 RS-232 和红外端口上。通过将 RS-232 和红外控制信号插入到 XTP Systems 的方式, 能让控制系统通过矩阵切换器与远端的设备相连接。

为 XTP 发送器和接收器远程供电

XTP CrossPoint 矩阵切换器可以通过同一根传输视音频信号的双绞线电缆, 为远端的 XTP 发送器和接收器供电。无需为远端的 XTP 设备进行单独供电。



特性



XTP Systems 可主动地管理显示设备与输入信号源之间的 EDID 通信，以确保连续、可靠的操作。

符合 HDCP 标准

整个 XTP Systems 都符合 HDCP 标准，包括矩阵切换器和远端设备。

SpeedSwitch® 技术

为 HDCP 加密内容提供超快的切换速度。

EDID 管理器 (EDID Minder®)

自动地管理已连接设备之间的 EDID 通信。EDID 管理器能从预先存储的设置或用户存储的设置中进行选择，并应用到任意或所有输入上。该技术确保所有信号源都能正常开机并可靠地输出内容至显示设备。

密钥管理器 (Key Minder®)

在输入和输出设备之间验证并保持持续的 HDCP 内容加密，确保在专业的视音频环境中实现快速、可靠的切换，同时能将单个源信号同时分配至多个显示设备。

模块化、可现场升级和热插拔的设计

XTP CrossPoint 矩阵切换器提供了真正的灵活性、可扩展性和经济性，使用户能够根据自己的系统需求选择合适的配置。可以在任何时间添加额外的输入和输出板，用于轻松快速地升级或扩展。可热插拔组件使用户无需系统断电即可在任何时间更换输入或输出板，在需要不间断系统运行的关键任务环境中，这点尤为重要。

音频分离

能够将矩阵切换器内的音频信号与其相对应的视频信号分离，包括 HDMI 嵌入的音频。这项功能可将来自一个信号源的音频和视频信号被切换到不同的终端设备。

以太网扩展

通过用于视音频传输的同一根双绞线电缆将以太网的访问扩展到远端，而无需提供额外的网络接口或交换机。这就为远端设备以及集成到基于以太网的控制系統提供了方便的互联网接入。

兼容 HDMI 标准

支持 HDMI 的参数标准，包括高达 6.75 Gbps 的数据速率、高达 12 位的色深、3D 和高清无损音频格式。

接口格式校正

自动对 HDMI 源信号重定格式，用于输出至带 DVI 接口的显示设备。

活动信号和 HDCP 验证

XTP Systems 可以为矩阵切换器的每一路输入和输出以及 XTP 发送器和接收器提供实时的信号存在和 HDCP 状态验证。这就允许通过 RS-232/RS-422 或以太网来进行简单、快速和便捷的信号识别和 HDCP 验证，从而向系统操作员或服务台支持人员提供有价值的反馈信息。

HDCP 可视确认

当 HDCP 加密内容被路由至一个不符合 HDCP 标准的显示设备时，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在选定的显示设备上。

自动颜色位深管理

矩阵切换器可根据显示的 EDID 信息自动调整颜色位深，防止信号源与显示设备之间产生颜色兼容性问题。

自动电缆均衡

使用 Extron HDMI 或 DVI Pro 电缆在分辨率为 1920x1200/8 位彩色时，可为每路 HDMI 或 DVI 输入提供距离为 30 m (100') 的自动电缆均衡。

自动输出时钟恢复

重整和恢复每路 HDMI 或 DVI 输出信号的时钟，能实现长距离的电缆传输。

以太网监视和控制

设计符合专业视音频环境的要求，以太网控制使用标准的 TCP/IP 协议，通过局域网、广域网或国际互联网提供主动的监视和系统管理。以太网控制提供远程的输入/输出关联选择、音频输入和输出音量的调节和控制以及高级系统诊断功能。

提供冗余电源

XTP CrossPoint 3200 提供标配的冗余电源，可在电源的可靠性至关重要的连续关键任务应用环境中使用。XTP CrossPoint 1600 则有一个带冗余电源的型号可供选择。

全局预设

常用的输入/输出配置可以被保存，并通过前面板、串行、USB 或以太网控制来重新调用。可以使用这一省时的特性来对输入/输出配置进行设置并将其保存在内存中，以供将来使用。

高级计算机辅助诊断

提供对输入/输出板、主电源和冗余电源电压、XTP 链路以及矩阵整体功能状态的 24 小时自我诊断。通过使用以太网或 RS-232 / RS-422 通信端口，可以对非现场或无人操作的位置进行状态监视，如政府、军队、医疗或其它任何敏感的 24/7 全天候应用环境。

前面板安全锁定

防止不安全的环境下未经授权的使用。

兼容所有的 XTP 集成系统产品

XTP Systems 为多种数字和模拟格式提供了灵活、可靠的信号切换和分配集成解决方案。

概述

完整的数字和模拟视频集成解决方案

XTP Systems 采用全数字信号路由，对模拟信号进行数字化转换。

尺寸可配置为 4x4 至 32x32 不等

XTP CrossPoint 模块化矩阵切换器可适当地调整尺寸以适应不同的应用需求，同时还可用于未来扩展。

三色背光按键

QS-FPC™ - 快速切换前面板控制器允许简单、直观的矩阵切换器操作。

音频/视频路由选项

视音频信号，包括嵌入的 HDMI 音频信号可以一起路由，也可以单独路由。

先进的系统监视

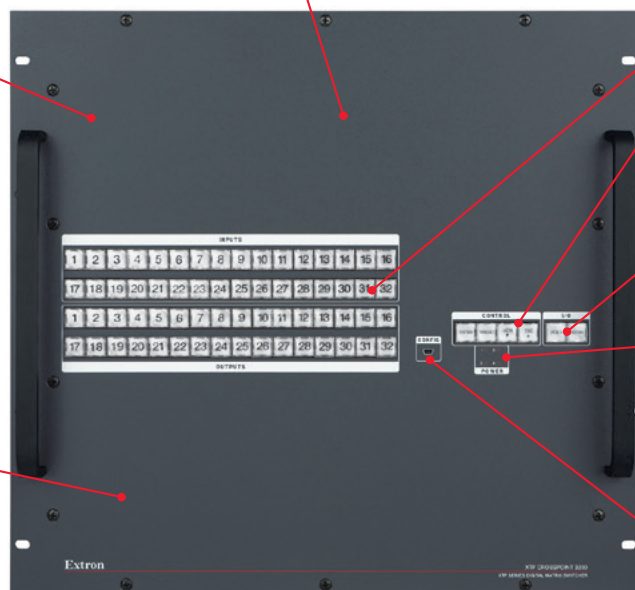
对矩阵切换器及其重要组件，如主电源和冗余电源提供连续的自我诊断。

符合 HDCP 标准

XTP Systems 均符合 HDCP 标准，并支持高达 6.75 Gbps 的数据速率、高达 12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式。

USB 配置端口

提供了方便的用户接入，可对 XTP Systems 进行设置、操作和监视。



XTP CrossPoint 3200 - 前面板

RS-232 和红外插入

双向控制信号可以被插入，用于控制远端设备。

用于系统控制的 RS-232 插入

整个 XTP CrossPoint 系统，包括矩阵切换器和远端设备，均可以通过插入到以太网控制端口的 RS-232 指令进行控制。

音频信号的路由和管理

XTP Systems 集成了模拟音频以及数字 HDMI 音频，并提供大量的信号路由和管理选项。

以太网扩展

以太网可以被扩展至远端，以实现网络接入或系统控制。

高数据速率数字后背

支持目前使用的最高分辨率 HDMI 和 DVI 信号，并为将来更高分辨率的信号格式做准备。



XTP CrossPoint 3200 - 后面板

多种输入和输出板选项

XTP CP 输入/输出板与远端位置的 XTP 发送器和接收器连接，而 HDMI、DVI、VGA、视频和音频板则支持本地连接。

通过单根 CATx 电缆支持视音频、双向 RS-232 和红外、以太网信号及电源的长距离传输

XTP Systems 可将数字信号传输至 100 m (300') 远的距离，包括 1080p/60、1920x1200 和 2K 视频。

支持远程供电

XTP CrossPoint 矩阵切换器可以通过同一根传输视音频信号的双绞线电缆，为远端 XTP 发送器和接收器供电。

XTP CrossPoint 矩阵切换器

Extron XTP CrossPoint 矩阵切换器是 XTP Systems 的核心部分。这些模块化系统可从 4x4 扩展至 16x16 或 32x32 不等, 当与 XTP 发送器和接收器配对使用时, 还可通过单根 CATx 电缆配置相应的输入和输出板以用于长距离的传输。输入/输出板也有用于 HDMI、DVI、VGA、视频和音频直连的型号, 以支持本地信号源和显示设备。XTP CrossPoint 矩阵切换器具有超快的数字视频切换、先进的 24/7 全天候系统监控和可热插拔的模块化组件, 可提供稳定的系统可靠性。

XTP CrossPoint 1600 系列

模块化数字矩阵切换器, 尺寸从 4x4 至 16x16 不等

特性

- 4x4 至 16x16 的不同输入/输出尺寸
- 15.2 Gbps 数据速率的数字背板
- 兼容所有的 XTP 集成系统产品
- 全数字信号路由
- 丰富的输入和输出板选择
- 支持来自以太网控制端口的 RS-232 插入
- 为 XTP 发送器和接收器远程供电
- 符合 HDCP 标准
- SpeedSwitch® 技术为 HDCP 加密内容提供了超快的切换速度
- SD Pro 处理技术可对标清视频进行去隔行处理
- EDID 管理器 (EDID Minder®) 自动地管理 EDID 通信
- 密钥管理器 (Key Minder®) 持续地验证 HDCP 标准
- 自动颜色位深管理
- 以太网扩展、监视和控制

型号

XTP CrossPoint 1600 Frame

产品说明

5U、8 插槽机箱

产品编号

致电

XTP CrossPoint 1600 Frame

5U、8 插槽机箱, 带冗余电源

致电



SPEED SWITCH

SD PRO
PROCESSING

XTP CrossPoint 3200 系列

模块化数字矩阵切换器, 尺寸从 4x4 至 32x32 不等

特性

- 4x4 至 32x32 的不同输入/输出尺寸
- 15.2 Gbps 数据速率的数字背板
- 兼容所有的 XTP 集成系统产品
- 全数字信号路由
- 丰富的输入和输出板选择
- 支持来自以太网控制端口的 RS-232 插入
- 为 XTP 发送器和接收器远程供电
- 符合 HDCP 标准
- SpeedSwitch® 技术为 HDCP 加密内容提供了超快的切换速度
- SD Pro 处理技术可对标清视频进行去隔行处理
- EDID 管理器 (EDID Minder®) 自动地管理 EDID 通信
- 密钥管理器 (Key Minder®) 持续地验证 HDCP 标准
- 自动颜色位深管理
- 提供冗余电源

型号

XTP CrossPoint 3200 Frame

产品说明

10U、16 插槽机箱

产品编号

致电



SPEED SWITCH

SD PRO
PROCESSING

XTP CP 输入/输出板

Extron XTP CP 输入和输出板可以在 XTP CrossPoint 矩阵切换器与 XTP 发送器和接收器之间实现长距离的信号传输, 用于通过单根 CATx 电缆将高分辨率视频、音频、RS-232 和以太网信号发送至 100 m (330') 远的距离。它们也有用于 HDMI、DVI、VGA、视频和音频直连的型号, 以支持本地信号源和显示设备。XTP CP 输入和输出板可混合搭配以满足系统应用的需求, 用于支持本地和远端位置的信号源和显示设备, 以及集成多种数字和模拟视频格式至一个单一的集成系统中。注: Extron XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆可针对外界干扰提供额外保护, 确保了高质量的信号传输。

XTP CP 输入/输出板

带红外/RS-232 插入的 XTP 发送器和接收器板

特性

- 支持分辨率高达 1920x1200 的计算机视频, 包括 HDTV 1080p/60 深色和 2K
- 用于视音频设备控制的双向 RS-232 和红外插入
- 符合 HDCP 标准
- SpeedSwitch® 技术为 HDCP 加密内容提供了超快的切换速度
- EDID 管理器 (EDID Minder®)
- 密钥管理器 (Key Minder®)
- 以太网扩展
- 为 XTP 发送器和接收器远程供电
- XTP CP 4i DMA 提供了多通道音频的下混合功能

型号	产品说明	产品编号
XTP CP 4i	4 路输入, XTP	70-940-01
XTP CP 4i DMA	4 路输入, XTP - 下混合音频	70-940-02
XTP CP 4o	4 路输出, XTP	70-943-01



XTP CP 4i



XTP CP 4i DMA



XTP CP 4o



XTP CP HDMI 输入/输出板

带模拟立体声音频的 HDMI 输入和输出板

特性

- 支持分辨率高达 1920x1200 的计算机视频, 包括 HDTV 1080p/60 深色和 2K
- 符合 HDCP 标准
- SpeedSwitch® 技术为 HDCP 加密内容提供了超快的切换速度
- EDID 管理器 (EDID Minder®)
- 密钥管理器 (Key Minder®)
- 输出音量控制
- 自动电缆均衡
- 自动输出时钟恢复
- HDMI 输出提供 +5 VDC、250 mA 的电源, 用于外围设备
- XTP CP 4i HDMI DMA 提供了多通道音频的下混合功能

型号	产品说明	产品编号
XTP CP 4i HDMI	4 路输入, HDMI 带立体声音频	70-685-11
XTP CP 4i HDMI DMA	4 路输入, HDMI - 下混合音频	70-685-12
XTP CP 4o HDMI	4 路输出, HDMI 带立体声音频	70-687-11



XTP CP 4i HDMI



XTP CP 4i HDMI DMA



XTP CP 4o HDMI



XTP CP 输入/输出板

XTP CP DVI Pro 输入/输出板

符合 HDCP 标准并带模拟立体声音频的 DVI 输入和输出板

特性

- 支持分辨率高达 1920x1200 的计算机视频, 包括 HDTV 1080p/60 深色和 2K
- 符合 HDCP 标准
- SpeedSwitch® 技术为 HDCP 加密内容提供了超快的切换速度
- EDID 管理器 (EDID Minder®)
- 密钥管理器 (Key Minder®)
- 输出音量控制
- 自动电缆均衡
- 自动输出时钟恢复
- DVI 输出提供 +5 VDC、250 mA 的电源, 用于外围设备



XTP CP 4i DVI Pro



XTP CP 4o DVI Pro



型号

XTP CP 4i DVI Pro
XTP CP 4o DVI Pro

产品说明

4 路输入, DVI 带立体声音频
4 路输出, DVI 带立体声音频

产品编号

70-684-11
70-686-11

XTP CP 4i VGA 板

带模拟立体声音频的通用型输入板

特性

- 接受 RGBHV、高清分量视频、S-视频和复合视频
- 支持 1920x1200 和 HDTV 1080p/60 信号
- 自动输入格式检测
- 模拟至数字信号转换
- SD Pro 处理技术
- EDID 管理器 (EDID Minder®)
- 本地模拟立体声音频输入



型号

XTP CP 4i VGA

产品说明

4 路输入, 通用型 VGA
- 立体声音频

产品编号

70-941-01

XTP CP 4o SA 板

模拟立体声音频板

特性

- 平衡或非平衡音频输出
- 音频输出音量调整和静音



型号

XTP CP 4o SA

产品说明

4 路输出, 模拟立体声音频

产品编号

70-944-01

XTP 发送器和接收器

Extron XTP 发送器和接收器通过单根 CATx 电缆长距离传输视音频和控制以及以太网信号，从而用于连接远端的信号源和显示设备。

XTP 发送器和接收器可完全兼容 XTP CrossPoint 矩阵切换器，作为完整的集成切换和分配系统的一部分，可应用于本地和远端的信号源和显示设备。它们支持 HDMI、DVI、模拟 RGB、高清分量视频和标清视频。特定的 XTP 发送器还具有多路输入自动切换功能，可简化多个远端信号源至 XTP Systems 的集成。注：Extron XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆可针对外界干扰提供额外保护，确保了高质量的信号传输。

XTP T HDMI

用于 HDMI 的 XTP 发送器

特性

- 通过单根 CATx 电缆传输视频、音频、双向 RS-232 和红外及以太网信号至 100 m (330') 远的距离
- 支持分辨率高达 1920x1200 的计算机视频，包括 HDTV 1080p/60 深色和 2K
- 兼容 CAT 5e、CAT 6 和 CAT 7 双绞线电缆
- 用于视音频设备控制的双向 RS-232 和红外插入
- HDMI 环通，带可选的音频控制
- 符合 HDCP 标准
- EDID 管理器 (EDID Minder®) 和密钥管理器 (Key Minder®)
- 以太网扩展
- 支持远程供电
- 可选的模拟立体声音频输入嵌入



型号

XTP T HDMI

产品说明

XTP HDMI 发送器

产品编号

60-1043-12

XTP R HDMI

用于 HDMI 的 XTP 接收器

特性

- 通过单根 CATx 电缆在 100 m (330') 远的距离接收视频、音频、双向 RS-232 和红外及以太网信号
- 支持分辨率高达 1920x1200 的计算机视频，包括 HDTV 1080p/60 深色和 2K
- 兼容 CAT 5e、CAT 6 和 CAT 7 双绞线电缆
- 用于视音频设备控制的双向 RS-232 和红外插入
- 符合 HDCP 标准
- EDID 管理器 (EDID Minder®) 和密钥管理器 (Key Minder®)
- HDMI 音频解嵌，带模拟立体声和数字 S/PDIF 音频输出
- 以太网扩展
- 支持远程供电
- UL 2043 阻燃级



型号

XTP R HDMI

产品说明

XTP HDMI 接收器

产品编号

60-1043-13

XTP 发送器和接收器

XTP SR HDMI

XTP 图像解析度转换接收器

特性

- 通过单根 CATx 电缆在 100 m (330') 远的距离接收视频、音频、双向 RS-232 和红外及以太网信号
- 对接收自 XTP 设备的 HDMI、DVI、RGB、高清分量视频和标清视频进行图像解析度转换
- 可选择的输出分辨率, 从 640x480 到 1920x1200, 包括 HDTV 1080p/60 和 2K
- 兼容 CAT 5e、CAT 6 和 CAT 7 双绞线电缆
- 符合 HDCP 标准
- EDID 管理器 (EDID Minder®) 和密钥管理器 (Key Minder®)
- 以太网扩展
- 支持远程供电
- UL 2043 阻燃级

型号

XTP SR HDMI

产品说明

XTP 图像解析度转换接收器

产品编号

60-1199-01



XTP T VGA

用于 VGA 的通用型 XTP 发送器

特性

- 通过单根 CATx 电缆传输数字化模拟视频、音频、双向 RS-232 和红外及以太网信号至 100 m (330') 远的距离
- 支持 RGB、高清分量视频、S-视频和复合视频信号
- 兼容 CAT 5e、CAT 6 和 CAT 7 双绞线电缆
- SD Pro 处理技术
- 用于视音频设备控制的双向 RS-232 和红外插入
- EDID 管理器 (EDID Minder®)
- 以太网扩展
- 支持远程供电

型号

XTP T VGA

产品说明

通用型 XTP VGA 发送器

产品编号

60-1231-12



XTP T USW 103

集成 XTP 发送器的 3 路输入 XTP 切换器

特性

- 通过单根 CATx 电缆传输 HDMI 或数字化模拟视频、音频、双向 RS-232 和红外及以太网信号至 100 m (330') 远的距离
- 支持分辨率高达 1920x1200 的计算机视频, 包括 HDTV 1080p/60 深色和 2K
- 兼容 CAT 5e、CAT 6 和 CAT 7 双绞线电缆
- 自动输入切换
- 用于视音频设备控制的双向 RS-232 和红外插入
- 符合 HDCP 标准
- EDID 管理器 (EDID Minder®) 和密钥管理器 (Key Minder®)
- 以太网扩展
- 支持远程供电

型号

XTP T USW 103

产品说明

3 路输入 XTP 发送切换器

产品编号

60-1198-01



XTP 发送器和接收器

XTP T UWP 202

两路输入 XTP 发送器 - Decora® 型墙面板

特性

- 通过单根 CATx 电缆传输 HDMI 或数字化模拟视频、音频、双向 RS-232 和红外及以太网信号至 100 m (330') 远的距离
- HDMI 和 VGA 输入
- 自动输入切换
- 支持分辨率高达 1920x1200 的计算机视频, 包括 HDTV 1080p/60 深色和 2K
- 兼容 CAT 5e、CAT 6 和 CAT 7 双绞线电缆
- 符合 HDCP 标准
- EDID 管理器 (EDID Minder®) 和密钥管理器 (Key Minder®)
- 以太网扩展
- 支持远程供电
- RS-232 控制
- 可选择的模拟立体声音频输入嵌入



型号	产品说明	产品编号
XTP T UWP 202	两路输入 Decora 型 XTP 发送器 - 黑色	60-1216-12
XTP T UWP 202	两路输入 Decora 型 XTP 发送器 - 白色	60-1216-13

XTP 电源合路器

XTP PI 100

XTP 电源合路器

特性

- 为一台 XTP 延长器供电
- 专门设计用于高数据速率的 XTP Systems
- 信号质量不会受到影响
- 随附获专利的 ZipClip™ 200 安装套件:
 - 牢固地安装在多种表面, 包括机架导轨、桌面、讲台、投影机杆和桌腿
 - 扎带槽可用于进行电缆松放和整理
 - 便于安装和移除的快速释放装置
- 用于故障诊断和监视的实时状态 LED 指示灯
- 经过 UL/c-UL 认证, 符合 CE 标准
- 1U 高、1/4 机架宽外壳



型号	产品说明	产品编号
XTP PI 100	XTP 电源合路器	60-1233-01

XTP PI 400

四端口 XTP 电源合路器

特性

- 为多达四台 XTP 延长器供电
- 专门设计用于高数据速率的 XTP Systems
- 信号质量不会受到影响
- 用于故障诊断和监视的实时状态 LED 指示灯
- 经过 UL/c-UL 认证, 符合 CE 标准
- 1U 高、半机架宽外壳



型号	产品说明	产品编号
XTP PI 400	四端口 XTP 电源合路器	60-1298-01

XTP 电缆和附件

Extron 提供多种产品来简化 XTP Systems 的安装和集成。XTP DTP 24 双绞线电缆和端接附件专门设计用于 XTP Systems, 并且提供了最佳的信号传输能力。这些经 Extron 认证的电缆、RJ-45 插头、插座和耦合器为整个 XTP 电缆架构提供了稳定的性能。



XTP DTP 24

用于 XTP Systems 和 DTP 系列产品的屏蔽双绞线电缆

- 设计用于 Extron XTP Systems 和 DTP 系列产品, 提供了出众的性能表现
- 针对外界干扰提供额外保护, 确保了高质量的信号传输
- 经验证能把 475 MHz 带宽的信号传输至 100 m (330') 远的距离
- SF/UTP 设计, 4 根非屏蔽双绞线包裹在编织屏蔽层和金属箔屏蔽层内
- 24 AWG 实心铜线芯
- 提供阻燃和非阻燃两种型号

型号

XTP DTP 24/1000
XTP DTP 24P/1000

产品说明

非阻燃 305 m (1000')
阻燃 305 m (1000')

产品编号

22-236-03
22-235-03



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

- 设计用于 XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆
- 金属护套和接地连接
- 高电磁干扰/射频干扰环境的理想之选
- 线芯对齐插入可减少串扰和信号干扰
- 镀金触点
- 每包 10 个出售

型号

XTP DTP 24 Plug

产品说明

XTP DTP 24 插头, 每包 10 个

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

- 设计用于 XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆
- Keystone 型的卡入式设计可轻松地安装在墙面板、AAP (结构化安装适配板) 和类似的安装框架内
- 金属护套和接地连接
- 高电磁干扰/射频干扰环境的理想之选
- 镀金触点
- 随附可简单、快速端接的打线工具
- 每包 10 个出售

型号

XTP DTP 24 Jack

产品说明

XTP DTP 24 插座, 每包 10 个

产品编号

101-023-01



XTP DTP 24 耦合器

用于 Extron XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆的屏蔽 RJ-45 耦合器

- 设计用于 XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆
- 全屏蔽的设计减少了由高电磁干扰/射频干扰引起的噪音
- 符合 TIA/EIA 568A/B 布线标准
- Keystone 型的卡入式设计可轻松地安装在墙面板、AAP (结构化安装适配板) 和类似的安装框架内
- 镀金触点
- 每包 10 个出售

型号

XTP DTP 24 Coupler

产品说明

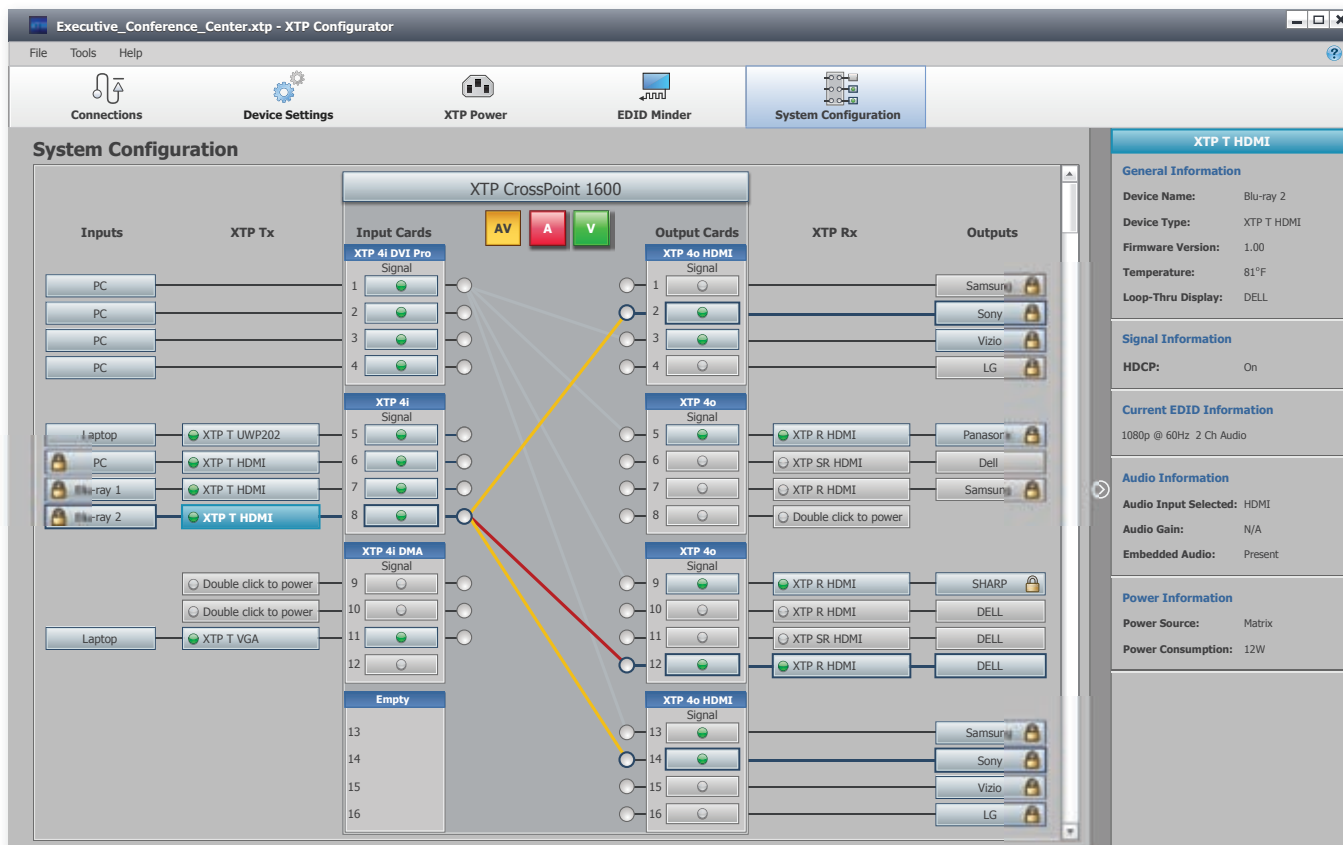
XTP DTP 24 耦合器, 每包 10 个

产品编号

101-022-02

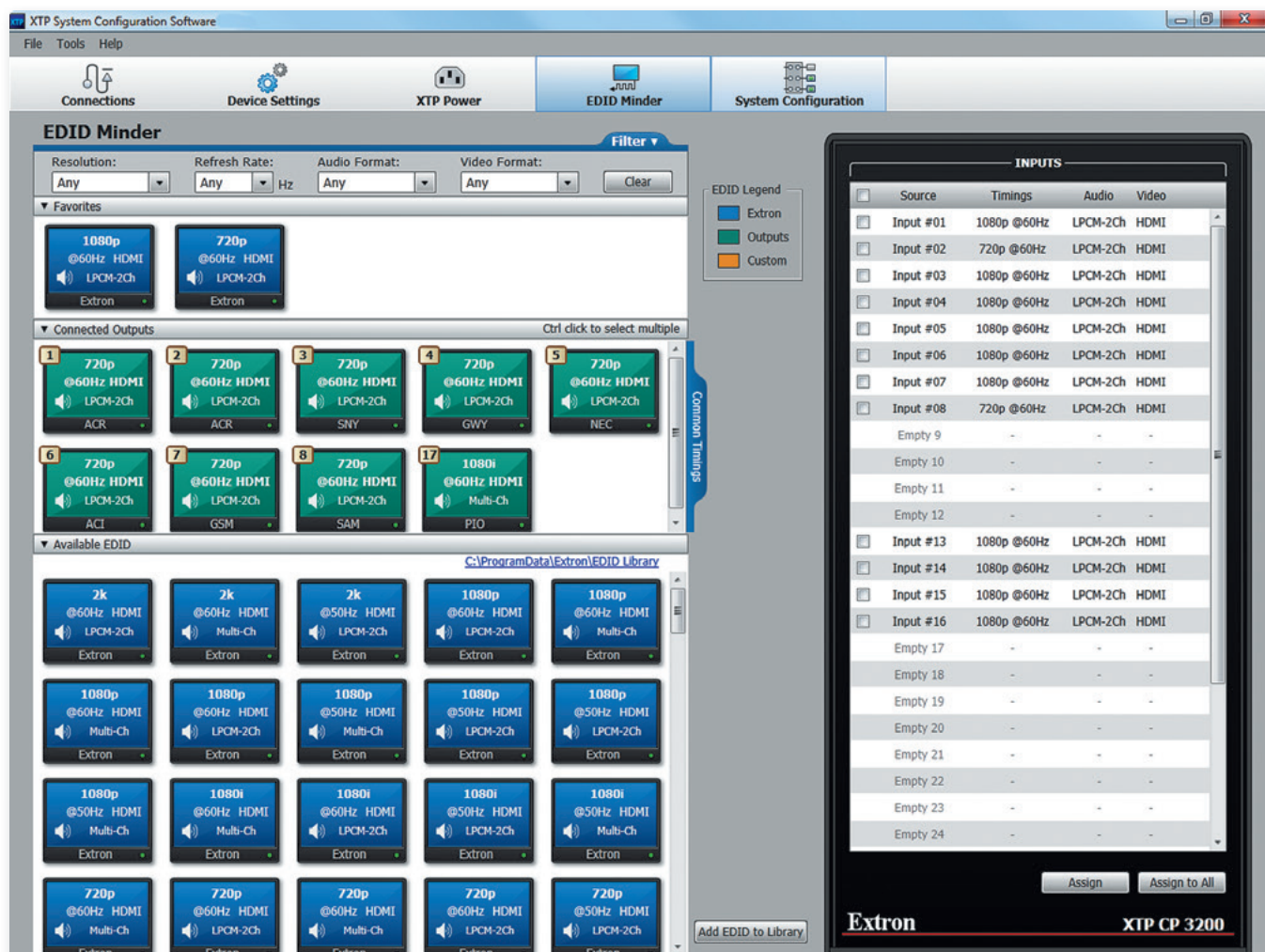
软件

XTP Systems 包含了方便、易于使用的控制软件, 可对矩阵切换器和远程 XTP 发送器和接收器进行配置、操作和监视。在单个窗口内, 此软件可以提供对 XTP Systems 的完整查看, 同时能让用户对任意信号路径进行管理输入和输出绑定、监视本地和远端设备的实时信号和 HDCP 状态、验证 EDID 通信以及音频格式。该软件也使控制远端 XTP 设备和管理电源变得轻松简单。它也包含了许多用于配置 EDID 通信、创建输入/输出预设和备份或恢复系统设定的工具。



软件

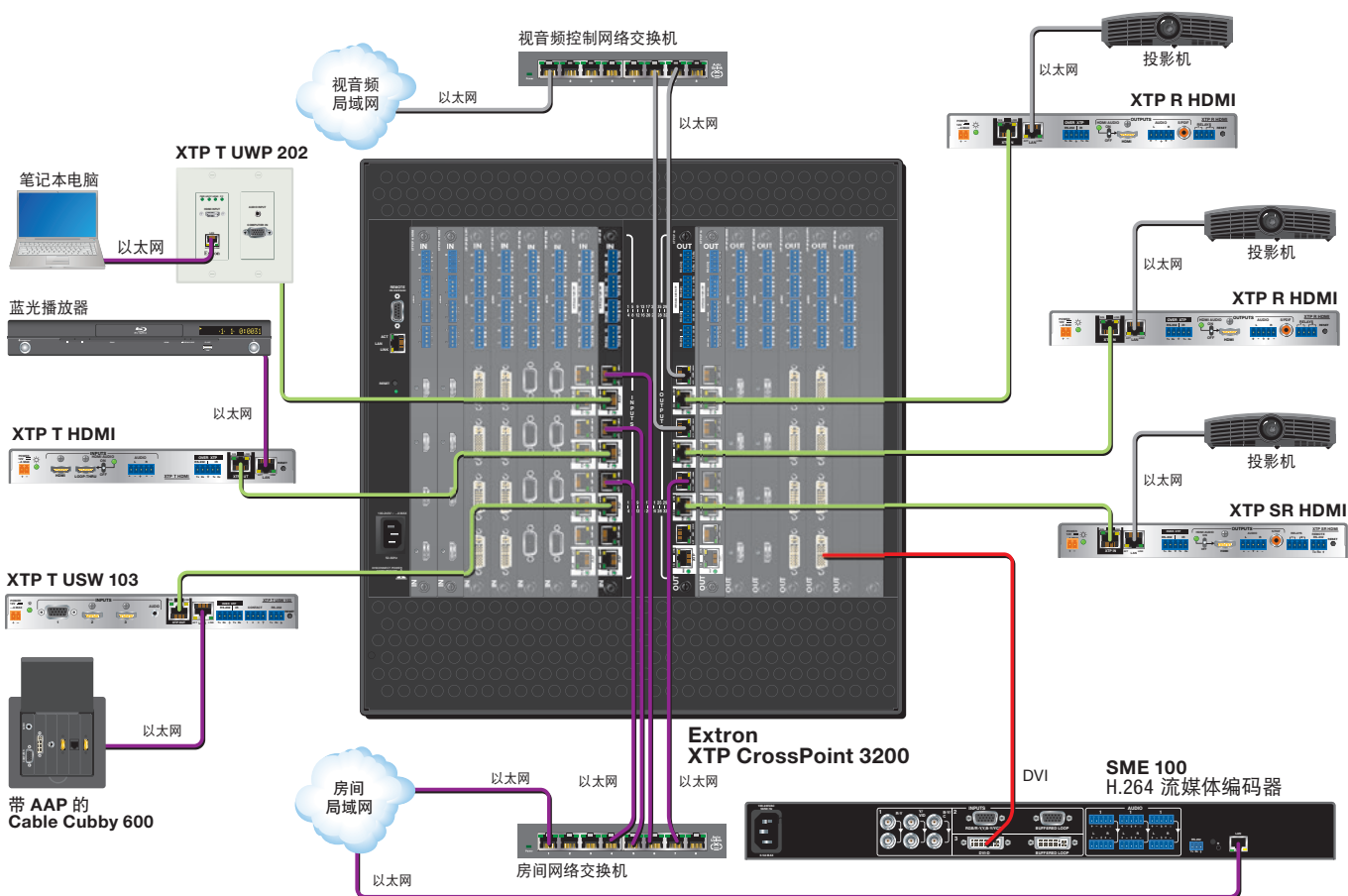
XTP Systems 软件可以轻松地管理显示设备和信号源之间的 EDID 通信。显示器与 XTP CrossPoint 矩阵切换器或 XTP 接收器相连接, 用户可查阅自动从系统中捕获的 EDID 信息, 以确定显示器的物理或最佳分辨率、刷新率和色彩空间以及音频格式的兼容性。然后用户可以选择将此 EDID 分配给与系统连接的任意本地或远端输入设备, 或者选择预存在系统中一系列分辨率、刷新率和音频格式的各种 EDID 设定。所有的 EDID 管理选项都能在 XTP Systems 软件的一个窗口内进行访问操作。



应用示意图

以太网扩展

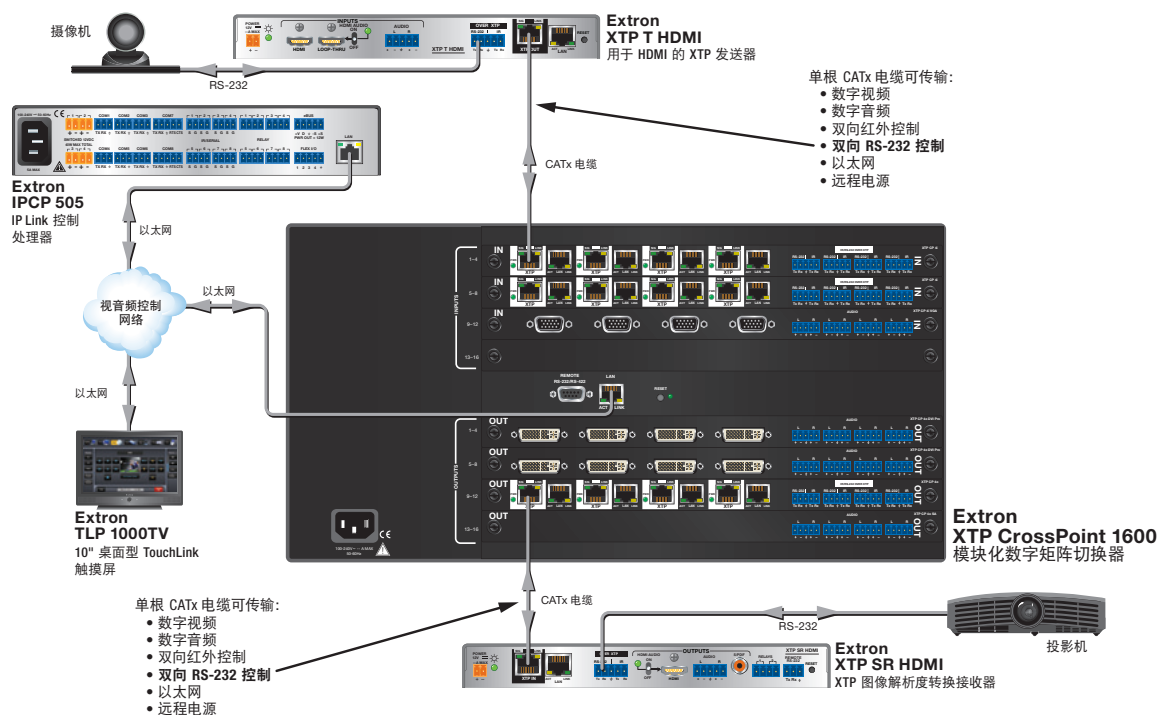
XTP Systems 可以通过同一根传输视音频、控制信号和电源的 CATx 电缆对以太网进行扩展。此功能通过 XTP CrossPoint 矩阵切换器，轻松地地为远端设备提供局域网接入，而无需专用的网络接口、额外的以太网交换机或额外的 IP 地址。房间的局域网和单独的视音频控制局域网可以连接至矩阵切换器，以实现对信号源设备的互联网访问和对远端显示设备的控制。这样就可将触摸屏和其它控制设备轻松地安装在系统内的任何地方。



应用示意图

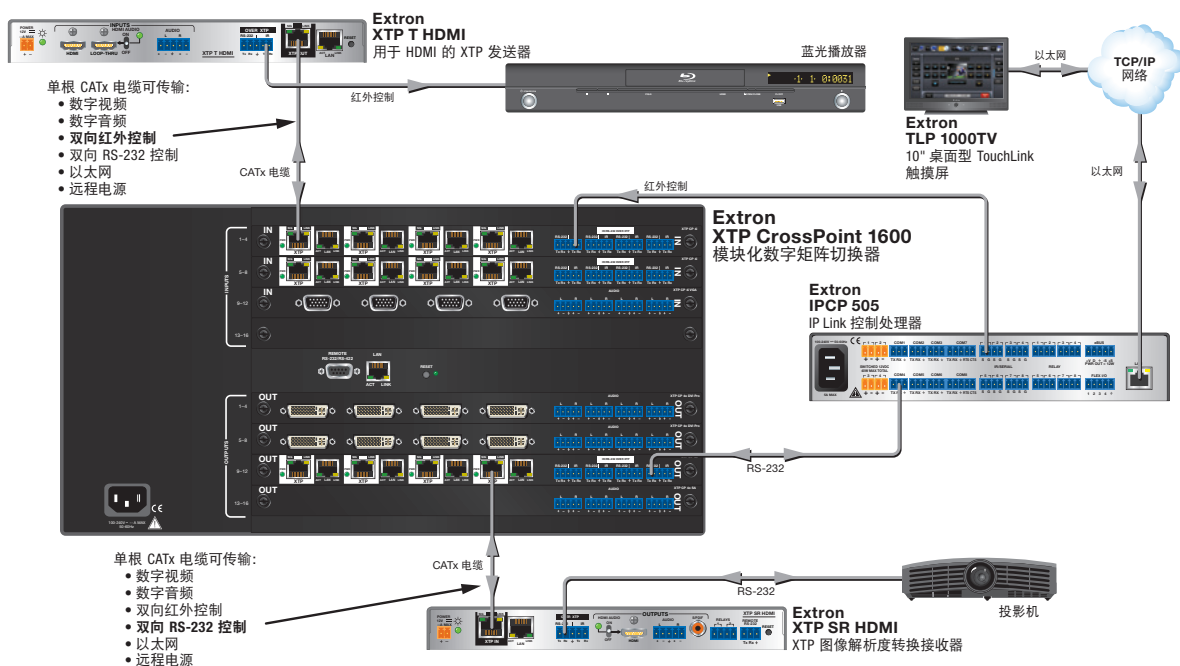
通过双向 RS-232 插入对 XTP 系统进行控制

整个 XTP Systems 包括矩阵切换器、发送器和接收器以及远端设备，均可以通过单个控制点进行操作。经由控制系统的以太网端口传输的 RS-232 信号能够被插入到 XTP CrossPoint 矩阵切换器，然后被发送到远端设备。使用同一根 CATx 电缆就能传输视音频、控制、以太网信号和电源，加速并简化了系统安装。



双向 RS-232 和红外插入

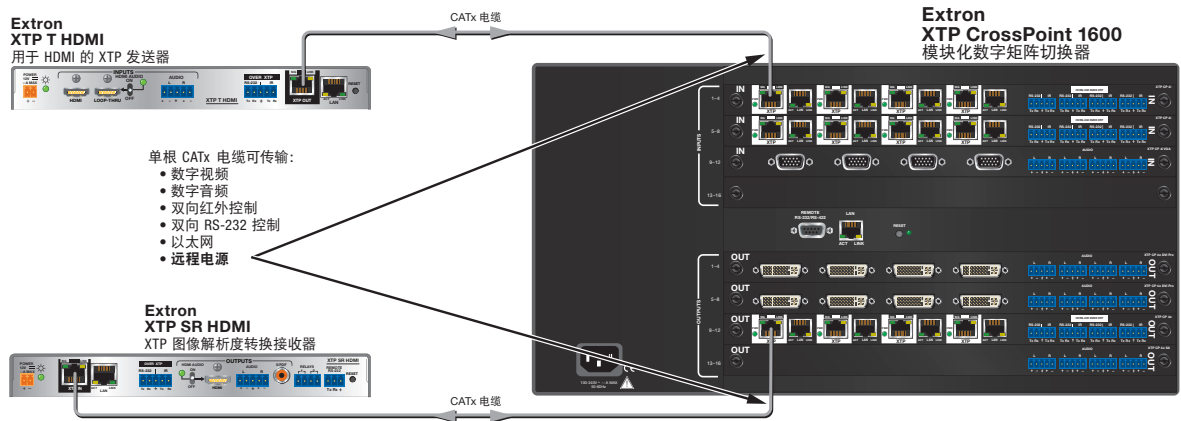
XTP Systems 可通过矩阵切换器的输入/输出板以及发送器和接收器上的双向 RS-232 和红外插入端口，为远端设备提供便利的控制信号的接入。控制处理器或其它设备可以将 RS-232 或红外指令直接插入到矩阵切换器。然后这些指令通过共享的 CATx 电缆被发送到终端，这样系统就无需为控制额外布线。



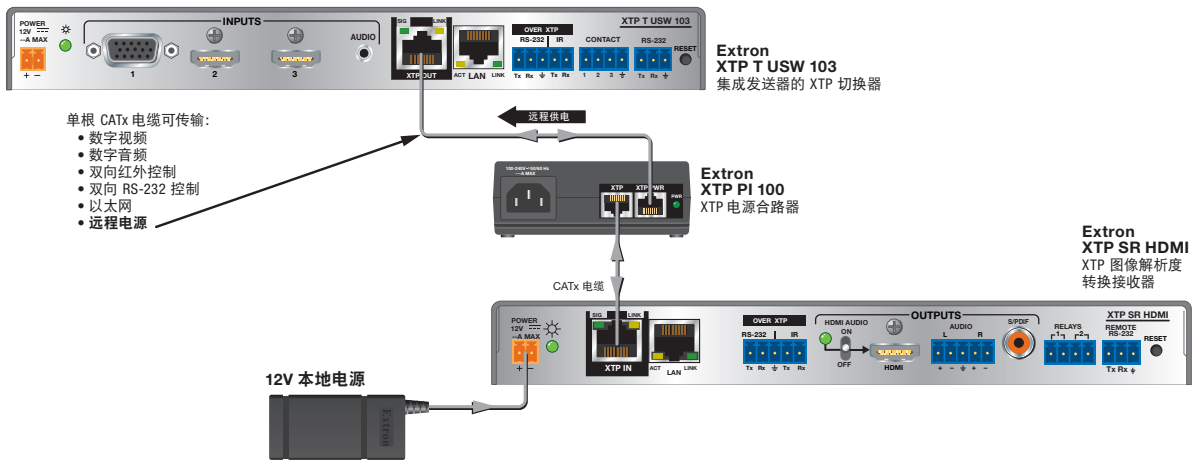
应用示意图

远程设备供电

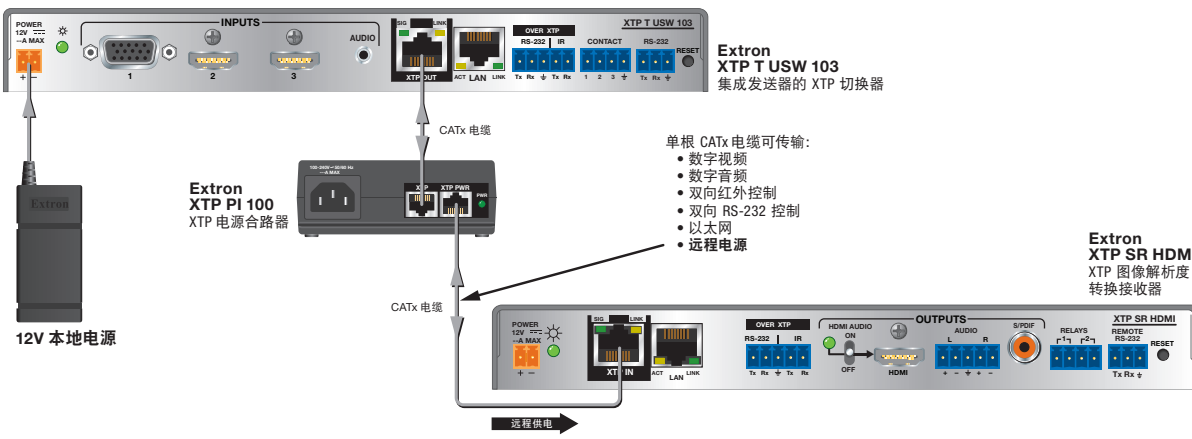
远程 XTP 发送器和接收器可通过共享的 CATx 电缆，从 XTP CrossPoint 矩阵切换器接收直流电源。由于无需外置的交流电源，所以此功能大大简化了远程 XTP 设备的安装，特别是墙面安装型号。根据不同的型号，此矩阵切换器的输入/输出端口可以为多达 24 或 28 个终端设备提供电源，并能够自动监视和管理 XTP 设备消耗的电量。控制软件提供了一个方便的图形用户界面 (GUI) 来查看和配置远程电源分配。用于终端设备的额外电源可以通过可选的 XTP PI 100 或 XTP PI 400 电源合路器来提供，合路器可以为 CATx 线路供电。



发送器的远程供电



接收器的远程供电



技术参数

视频输入 — XTP CP 4I, XTP CP 4I DMA	
数量/信号类型	4 组专用双绞线视音频信号
连接器	每个板卡 4 个 RJ-45 插座
注：输入来自于一个 Extron XTP 系列双绞线发送器。	
视频输出 — XTP CP 40	
数量/信号类型	4 组专用双绞线视音频信号
连接器	每个板卡 4 个 RJ-45 插座
注：输出连接至一个 Extron XTP 系列双绞线接收器。	
视频 — XTP CP 4I VGA	
增益	单一
带宽	300 MHz (-3 dB), 满载 0-10 MHz: 不超过 +0.1 dB~-0.1 dB 0-130 MHz: 不超过 +0.8 dB~-0.8 dB
切换速度	200 ms (最大)
视频输入 — XTP CP 4I VGA	
数量/信号类型	4 路模拟 VGA-QXGA RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs, HDTV, 分量视频、S-视频、复合视频
连接器	4 个 15 针 HD 插座
最低/最高电平	模拟: 0.5 V~2.0 Vp-p, 无偏移
视频处理 — XTP CP 4I VGA	
解码器	8 位数字
数字采样	30 位, 每色 10 位, 162 MHz 标准
色彩	10 亿
同步 — XTP CP 4I VGA	
输入类型	RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs
输入电平	0.5 V~5.0 Vp-p, 4.0 Vp-p 额定
输入阻抗	510 Ω
水平频率	15 kHz~150 kHz
垂直频率	30 Hz~150 Hz
视频 — XTP CP 4I DVI PRO, XTP CP 40 DVI PRO	
注：*HDMI 信号的输入/输出需使用匹配的 DVI-D 至 HDMI 电缆或适配器。	
增益	单一
分辨率范围	高达 1920x1200*、2k、或 1080p/60 Hz *去消隐
信号类型	支持单链路 DVI 数字视频信号
数字视频	RGB 数字视频 (DVI 和 HDMI 标准) 或 Y, Cr, Cb 数字分量视频 (HDMI), 有源缓冲 (支持所有单链路 DVI 和 HDMI (如使用可选的适配器) 标准, 从 640x480/60 Hz 至 1920x1200/60 Hz 的计算机视频)或 2K
注: 这些 XTP CP DVI Pro 板卡兼容 HDMI 标准。	
数字音频	支持通过 RGB 和 Y, Cr, Cb 线路传输的 HDMI 音频 (如使用 HDMI 至 DVI 适配器), 有源缓冲
EDID 和 DDC	使用 DVI 和 HDMI 标准, 支持扩展显示识别数据 (EDID) 和显示数据通道 (DDC) 的数据。EDID 和 DDC 信号是有源缓冲的。
HDCP	使用 DVI 和 HDMI 标准, 符合高带宽数字内容保护 (HDCP) 要求
HPD	以直通信号方式支持显示设备的热插拔检测 (HPD)
最高数据速率	6.75 Gbps (每色 2.25 Gbps)
最高像素时钟	165 MHz
切换速度	200 ns, 最大
视频输入 — XTP CP 4I DVI PRO	
数量/信号类型	4 路数字 RGB 单链路 DVI-D (或 HDMI*)
连接器	4 个 DVI-I 插座 (仅限数字)
均衡	自动
输入电缆长度	分辨率为 1920x1200、2k 或 1080p/60 Hz 时 >30 m (100')

注：传输距离根据下列条件有所不同：系统中使用的信号分辨率、电缆类型、图形卡和显示设备。	
视频输出 — XTP CP 40 DVI PRO	
数量/信号类型	4 路数字 RGB 单链路 DVI-D (或 HDMI*)
连接器	4 个 DVI-I (仅限数字)
时钟恢复	自动
外围设备电源	每路输出 5 VDC, 250 mA
视频 — XTP CP 4I HDMI, XTP CP 4I HDMI DMA, XTP CP 40 HDMI	
注：*DVI 信号的输入/输出需使用匹配的 HDMI 至 DVI-D 电缆或适配器。	
增益	单一
分辨率范围	高达 1920x1200*、2k、或 1080p/60 Hz *去消隐
信号类型	单链路 HDMI (或 DVI-D*)
数字视频	RGB 数字视频 (DVI 和 HDMI 标准) 或 Y, Cr, Cb 数字分量视频 (HDMI), 有源缓冲 (支持所有单链路 DVI (如使用可选的适配器) 和 HDMI 标准, 从 640x480/60 Hz 至 1920x1200/60 Hz) 或 2K
EDID 和 DDC	使用 DVI 和 HDMI 标准, 支持扩展显示识别数据 (EDID) 和显示数据通道 (DDC) 的数据。EDID 和 DDC 信号是有源缓冲的。
HDCP	使用 DVI 和 HDMI 标准, 符合高带宽数字内容保护 (HDCP) 要求
HPD	以直通信号方式支持显示设备的热插拔检测 (HPD)
最高数据速率	6.75 Gbps (每色 2.25 Gbps)
最高像素时钟	165 MHz
标准	DVI 1.0, HDMI, HDCP 1.1
切换速度	200 ns, 最大
视频输入 — XTP CP 4I HDMI, XTP CP 4I HDMI DMA	
数量/信号类型	4 路数字 RGB 单链路 HDMI (或 DVI-D*)
连接器	4 个 HDMI A 型插座
均衡	自动
输入电缆长度	分辨率为 1920x1200、2k 或 1080p/60 Hz 时 >30 m (100')
注：传输距离根据下列条件有所不同：系统中使用的信号分辨率、电缆类型、图形卡和显示设备。	
视频输出 — XTP CP 40 HDMI	
数量/信号类型	4 路数字 RGB 单链路 HDMI (或 DVI-D*)
连接器	4 个 HDMI A 型插座
时钟恢复	自动
外围设备电源	每路输出 5 VDC, 250 mA
音频输入 — XTP CP 4I DMA, XTP CP 4I HDMI DMA	
支持格式	
XTP/HDMI 连接器	LPCM, Multi-channel PCM, Dolby Digital 2/0, Dolby Digital 2/0 Surround, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS 2 Channel, DTS Digital Surround 5.1, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1, DTS-HD, DTS-HD Master Audio
模拟连接器	模拟立体声音频
音频 — XTP CP 4I VGA, XTP CP 40 SA	
增益	非平衡输出: -6 dB; 平衡输出: 0 dB
频率响应	20 Hz~20 kHz, ± 0.05 dB
THD + 噪声	0.03%, 1 kHz, 额定电平
S/N	>90 dB, 最大输出 (21 dBu, 未加权) (平衡)
串扰	<-80 dB, 1 kHz, 满载
立体声通道分离	>80 dB, 1 kHz
CMRR	>75 dB, 20 Hz~20 kHz

技术参数

音频输入 — XTP CP 4I VGA	
数量/信号类型	4 路立体声, 平衡/非平衡
连接器	4 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器
支持格式	模拟立体声音频
阻抗	>10k Ω 平衡/非平衡, DC 耦合
额定电平	0 dBu (0.775 Vrms)
最高电平	+19.5 dBu, (平衡或非平衡), 1% THD+N
输入增益调节	-18 dB~+18 dB, 可在每路输入上调节; 默认 = 0 dB
音频输出 — XTP CP 40 SA	
数量/信号类型	4 路立体声, 平衡/非平衡
连接器	4 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器
支持格式	模拟立体声音频
阻抗	50 Ω 非平衡, 100 Ω 平衡
增益误差	$\pm$ 0.1 dB 通道至通道
音量控制范围	-98 dB~0 dB (音量 0 至 64 级), 0~1 级以 35 dB 为增量, 1~64 级以 1 dB 为增量; 默认 = 64 (0 dB)
注: 衰减 = 音量值减去 64, 默认为 0 dB = 音量值 64。	
音频 — XTP CP 4I DVI PRO, XTP CP 40 DVI PRO, XTP CP 4I HDMI, XTP CP 40 HDMI	
增益	非平衡输出: -6 dB; 平衡输出: 0 dB
频率响应	20 Hz~20 kHz, $\pm$ 0.05 dB
THD + 噪声	0.01%, 1 kHz, 额定电平
S/N	>105 dB, 最大输出 (21 dBu, 未加权) (平衡)
串扰	<-89 dB, 1 kHz, 满载
立体声通道分离	>105 dB, 1 kHz
CMRR	>83 dB, 20 Hz~20 kHz
音频输入 — XTP CP 4I DVI PRO, XTP CP 4I HDMI	
数量/信号类型	4 路立体声, 平衡/非平衡
连接器	4 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器
支持格式	
HDMI/DVI Pro 连接器	LPCM, Multi-channel PCM, Dolby Digital 2/0, Dolby Digital 2/0 Surround, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS 2 Channel, DTS Digital Surround 5.1, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1, DTS-HD, DTS-HD Master Audio
模拟连接器	模拟立体声音频
阻抗	>10k Ω 平衡/非平衡, DC 耦合
额定电平	+4 dBu (1.228 Vrms)
输入增益调节	-18 dB~+18 dB, 可在每路输入上调节; 默认 = 0 dB
音频输出 — XTP CP 40 DVI PRO, XTP CP 40 HDMI	
数量/信号类型	4 路立体声, 平衡/非平衡
连接器	4 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器
支持格式	
HDMI/DVI Pro 连接器	LPCM, Multi-channel PCM, Dolby Digital 2/0, Dolby Digital 2/0 Surround, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS 2 Channel, DTS Digital Surround 5.1, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1, DTS-HD, DTS-HD Master Audio

模拟连接器	模拟立体声音频
阻抗	50 Ω 非平衡, 100 Ω 平衡
增益误差	$\pm$ 0.1 dB 通道至通道
最高电平 (Hi-Z)	>+21 dBu, 平衡或非平衡, 1% THD+N
最高电平 (600 Ω)	>+20 dBm, 平衡或非平衡, 1% THD+N
音量控制范围	-75.8 dB~0 dB (音量 0 至 64 级), 0~1 级以 35 dB 为增量, 1~64 级以 1 dB 为增量; 默认 = 64 (0 dB)
注: 衰减 = 音量值减去 64, 默认为 0 dB = 音量值 64。	
控制/遥控 — 切换器主机端口	
串行主机控制端口	1 个双向 RS-232 或 RS-422, 后面板 9 针 D 型插座
波特率和协议	9600 (默认)~115200 波特, 8 个数据位, 1 个停止位, 无奇偶校验, 无流量控制
USB 控制端口	1 个前面板微型 USB B 型插座
USB 标准	USB 2.0, 低速
以太网控制端口	1 个 RJ-45 插座
以太网数据速率 (用于网络通信)	10/100Base-T, 半/全双工, 带自动检测
以太网协议	ARP, ICMP (ping), IP, TCP, DHCP, HTTP, SMTP, Telnet
控制/遥控	
外部设备 (直通、单向或双向)	
以太网直通端口	1 个 RJ-45 插座
以太网数据速率	10/100Base-T, 半/全双工, 带自动检测
一般规格	
电源	内置 输入: 100~240 VAC, 50-60 Hz
XTP CrossPoint 1600	可选的冗余电源
XTP CrossPoint 3200	冗余电源为标准配置
远程供电能力	
XTP CrossPoint 1600	支持多达 28 个终端
XTP CrossPoint 3200	支持多达 24 个终端
冷却	风扇, 从左至右 (从前面板方向查看)
安装	
机架安装	是
机箱类型	金属
机箱尺寸	(深度不包括连接器, 宽度不包括机架支耳)
XTP CrossPoint 1600	22.2 cm 高 x 43.2 cm 宽 x 44.5 cm 深 (5U 高、全机架宽)
XTP CrossPoint 3200	44.5 cm 高 x 43.2 cm 宽 x 44.5 cm 深 (10U 高、全机架宽)

欲了解详细的技术参数, 请访问 www.extron.cn
技术参数如有变化, 恕不另行通知

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
阿默斯福特 • 莫斯科 • 迪拜 • 约翰内斯堡 • 新德里 • 班加罗尔 • 新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 东京

中国
4000.398766
仅限中国大陆地区
86.21.3760.1568

亚洲
+800.7339.8766
仅限亚洲境内
+65.6383.4400

美国
+800.633.9876
仅限美国 / 加拿大境内
+1.714.491.1500

欧洲
+800.3987.6673
仅限欧洲境内
+31.33.453.4040

中东
+971.4.299.1800