

DTP DVI 4K 230

DVI 双绞线延长器

DTP
SYSTEMS

4K UHD

- ▶ 通过单根 CATx 屏蔽电缆将单链路 DVI-D 以及控制和模拟音频信号传输至 70 m (230') 远的距离
- ▶ 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号，包括 1080p/60 深色
- ▶ 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 和红外直通
- ▶ 接受额外的模拟立体声音频信号
- ▶ DVI 输入环通
- ▶ 支持 EDID 和 HDCP 传输
- ▶ DDC 路由至本地或远端显示设备
- ▶ 支持远程供电
- ▶ UL 2043 阻燃级接收器
- ▶ 支持 HDMI 参数标准，包括高达 10.2 Gbps 的数据速率、12 位的色深、3D、高清无损的音频格式和 CEC 直通
- ▶ 兼容所有的 DTP™ 230 系列型号和集成了 DTP 功能的产品
- ▶ 1" (2.5 cm) 高、1/4 机架宽的金属外壳
- ▶ Tx 型号随附高度可靠的节能外置式通用电源



DTP DVI 4K 230 Tx

DTP DVI 4K 230 Rx

Extron DTP DVI 4K 230 延长器可通过单根 CATx 屏蔽电缆将单链路 DVI-D 视频、模拟音频和双向控制信号传送至 70 m (230') 远的距离。本地监视器功能可简化 PC 的集成。DTP DVI 4K 230 具有的薄外壳能够隐蔽地安装在各种应用环境中。

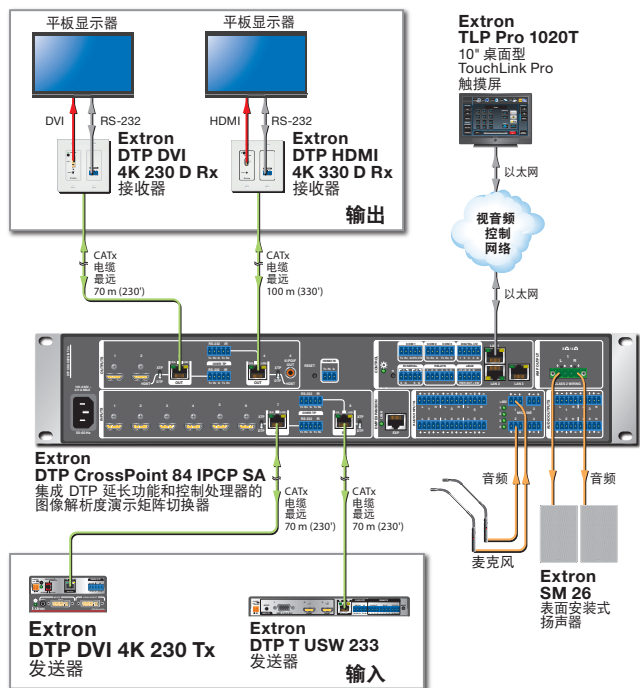


Extron® Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

Extron DTP DVI 4K 230 是一组发送器和接收器, 可通过单根 CATx 屏蔽电缆将 DVI-D 视频、音频以及双向 RS-232 和红外信号传输至 70 m (230') 远的 Extron DTP™ 功能产品。它为延长单链路 DVI-D 或 HDMI 信号提供了一种经济有效的方案。DTP DVI 4K 230 可接受模拟立体声音频信号, 并通过同一根屏蔽双绞线电缆同时进行传输。它支持分辨率高达 4K 的视频信号, 包括 1080p/60 深色。发送器配备了一个 DVI 缓冲环通输出, 以支持本地计算机监视器。可在本地或远端显示设备之间以及信号源和显示设备之间选择并保持持续的 EDID 和 HDCP 的 DDC 通信。

使用合适的 Extron DVI 至 HDMI 适配器时, DTP DVI 4K 230 完全兼容 HDMI 信号。为了提供安装的灵活性, 发送器或接收器可通过屏蔽双绞线电缆, 由集成了 DTP 功能的产品远程供电。该双绞线延长器还支持来自控制系统、用于视音频设备控制的双向 RS-232 和红外信号的同时传输。DTP DVI 4K 230 可与 Extron DTP CrossPoint® 84 演示矩阵切换器或其它具有 DTP 功能的产品集成, 以支持信号源以及远端位置的显示器和其它输出设备。

应用示意图



视频		
最高数据速率	10.2 Gbps (每色 3.4 Gbps)	
分辨率范围	最高 2560x1600*/60 Hz 或 4K (4096x2160)/30 Hz, UHD (3840x2160)/30 Hz, 4K/UHD/60 Hz 带 4:2:0 色度子采样 (*去消隐)	
视频输入 — 发送器		
连接器	2 个 DVI-I 插座	
发送器和接收器之间的互连		
连接器	1 个 RJ-45 插座	
信号传输距离		
1080p/60 Hz	使用屏蔽双绞线 (STP) 电缆或 XTP DTP 24 STP 电缆可达 70 m (230')	
2560x1600/60 Hz	使用屏蔽双绞线 (STP) 电缆或 XTP DTP 24 STP 电缆可达 40 m (130')	
4K/UHD/30Hz 和 60 Hz	使用屏蔽双绞线 (STP) 电缆或 XTP DTP 24 STP 电缆可达 40 m (130')	
电缆要求	实心导线, 24 AWG 或更佳	
电缆推荐	400 MHz 带宽, STP (屏蔽双绞线)	
注: 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。		
视频输出 — 接收器		
数字/信号类型	1 路单链路 DVI-D (或 HDMI*)	
音频输入		
数字/信号类型	1 路 PC 级别立体声, 非平衡	
注: 模拟音频不能加嵌到数字视频信号。嵌入的数字音频不能从数字视频信号中解嵌。		
音频输出		
数量/信号类型	1 路立体声 (2 个通道), 平衡/非平衡	
通信		
外部设备 (直通、单向或双向)		
串行控制端口输入/输出		
发送器	RS-232, 通过 1 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器进行 RS-232 控制 (±5 V) (与红外控制端口共用连接器)	
红外控制端口	1 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器 (与 RS-232 控制端口共用连接器) TTL 级 (0-5 V) 已调制红外控制, 30 kHz~60 kHz	
一般规格		
电源	外置 输入: 100~240 VAC, 50-60 Hz 输出: 12 VDC, 1 A, 12 W	
型号	产品说明	产品编号
DTP DVI 4K 230 Tx	DVI 发送器 - 70 m (230')	60-1272-12
DTP DVI 4K 230 Rx	DVI 接收器 - 70 m (230')	60-1272-13
Decora 型		
型号	产品说明	产品编号
DTP DVI 4K 230 D Tx	Decora 型发送器, 黑色 - 70 m (230')	60-1214-12
DTP DVI 4K 230 D Tx	Decora 型发送器, 白色 - 70 m (230')	60-1214-13
DTP DVI 4K 230 D Rx	Decora 型接收器, 黑色 - 70 m (230')	60-1214-22
DTP DVI 4K 230 D Rx	Decora 型接收器, 白色 - 70 m (230')	60-1214-23

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 • 斯德哥尔摩 • 阿姆斯特丹 • 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