

DTP2 T 211

带音频加嵌功能的
4K/60 HDMI DTP2 发送器

DTP
SYSTEMS

18 Gbps
4K/60 4:4:4

- ▶ 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 2.0b 参数标准, 包括高达 18 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
- ▶ 支持 HDR – 高动态范围视频
- ▶ 符合 HDCP 2.2 标准
- ▶ 支持远程供电
- ▶ 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
- ▶ 支持多种嵌入的音频格式
- ▶ 支持 EDID 和 HDCP 传输
- ▶ 兼容所有的 DTP 接收器和集成了 DTP 功能的产品
- ▶ 1" (2.5 cm) 高、1/4 机架宽金属外壳



Extron DTP2 T 211 是一款长距离数字双绞线发送器, 可通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI、音频以及双向 RS-232 和红外信号发送至 100 m (330') 远的 Extron DTP® 功能产品。它支持分辨率高达 4K/60、4:4:4 色度取样的视频信号, 并符合 HDCP 2.2 标准。该符合 HDCP 2.2 标准的发送器的小巧外壳尺寸与远程供电功能相结合, 使其非常适合隐蔽地放置在讲台和桌下。



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

简介

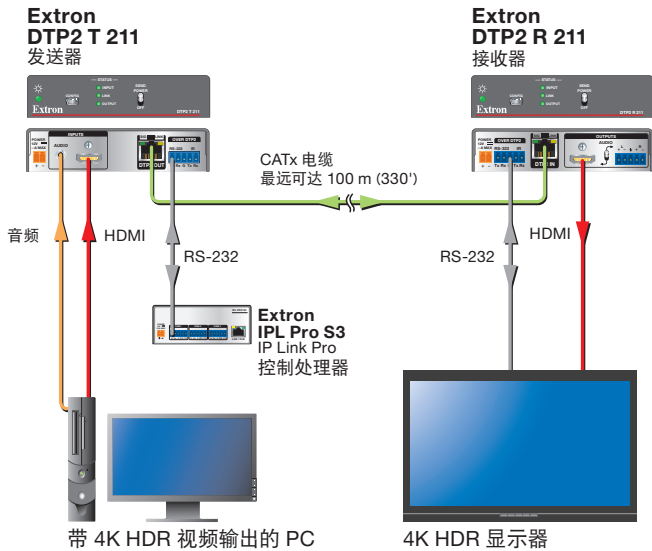
Extron DTP2 T 211 是一款长距离数字双绞线发送器, 可通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI、音频以及双向 RS-232 和红外信号发送至 100 m (330') 远的 Extron DTP® 功能产品。它支持分辨率高达 4K/60、4:4:4 色度取样的视频信号, 并符合 HDCP 2.2 标准。模拟立体声音频信号可加嵌到数字视频输出信号。DTP2 T 211 小巧的外壳尺寸与远程供电功能相结合, 使其非常适合隐蔽地放置在讲台、桌下或其它符合应用需求的空间。

符合 HDCP 2.2 标准的 DTP2 T 211 能够对数据速率高达 18 Gbps 的 HDMI 信号进行可靠的长距离传输, 并支持 HDR、高达 12 位的色深、CEC 直通和嵌入的高清无损音频格式。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。

DTP2 T 211 将立体声模拟音频信号发送至 DTP 矩阵切换器、切换器或信号处理器。模拟立体声音频信号可选择性地加嵌到视频输出, 以通过 DTP 进行传输。

DTP2 T 211 可对来自控制系统、用于视音频设备控制的双向 RS-232 和红外信号同时进行传输。它可通过屏蔽双绞线电缆, 由具有 DTP2 功能的产品远程供电。此外, DTP2 T 211 还可配置为向连接的 DTP2 接收器供电, 允许两台设备共用一个电源。

应用示意图



技术参数

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
3840x2160/60 Hz	4:4:4	8 位
4096x2160/30 Hz		
3840x2160/30 Hz	4:2:0	12 位
4096x2160/60 Hz		
3840x2160/60 Hz		
帧率 ¹	24、25、30、50 或 60 fps	
色度取样 ¹	4:4:4、4:2:2 或 4:2:0	
色深 ¹	每色 8、10 或 12 位	
信号类型	HDMI 1.4, 2.0b; HDCP 2.2, 1.4	
最高视频数据速率	18 Gbps (每色 6 Gbps)	
注: ¹ 受最高数据速率限制。使用我们 www.extron.com/4Kdata 网站的计算器来确定该数据速率所能支持的视频参数。		

视频输入 - 发送器		
连接器	1 个 HDMI A 型插座	
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	使用屏蔽双绞线 (STP) 电缆或 XTP DTP 24 STP 电缆可达 100 m (330')	
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		
连接器	1 个 HDMI A 型插座	
音频输入		
数字/信号类型	1 路 PC 级别立体声, 非平衡 1 路 HDMI 上的数字嵌入音频	
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 电平 (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, 3 A, 36 W	
远程供电功能	支持 1 个终端设备 (DTP2)	
注: DTP2 设备只能向其它 DTP2 设备供电。请勿向 DTP 系列设备供电, 否则会损坏设备。		
型号	产品说明	产品编号
DTP2 T 211	4K/60 HDMI 发送器 - 330' (100 m)	60-1631-52

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
马德里 • 斯德哥尔摩 • 阿默斯福特 • 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 • 孟买 • 新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 东京

www.extron.cn