

DTP R HWP 4K 231 D

用于 HDMI 信号的 DTP 接收器 - DECORATOR 型墙面板

DTP
SYSTEMS

4K UHD



Extron DTP R HWP 4K 231 D 是一单元 decorator 型接收器, 可与 Extron 具有 DTP® 功能的产品配合使用, 通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI、模拟音频和双向控制信号传输至 70 m (230') 远的距离。它适合在空间有限的环境下使用。该符合 HDCP 标准的接收器采用便利的一单元规格尺寸, 能够提供最大的安装灵活性。

- ▶ 通过单根 CATx 屏蔽电缆在 70 m (230') 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 的计算机和视频信号
- ▶ 符合 HDCP 2.2 标准
- ▶ 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
- ▶ 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
- ▶ 支持 EDID 和 HDCP 传输
- ▶ 用于视音频设备控制的双向 RS-232 和红外直通
- ▶ 支持远程供电
- ▶ 兼容所有的 DTP® 230 系列发送器和集成了 DTP 功能的产品
- ▶ Tx 型号随附高度可靠的节能外置式通用电源

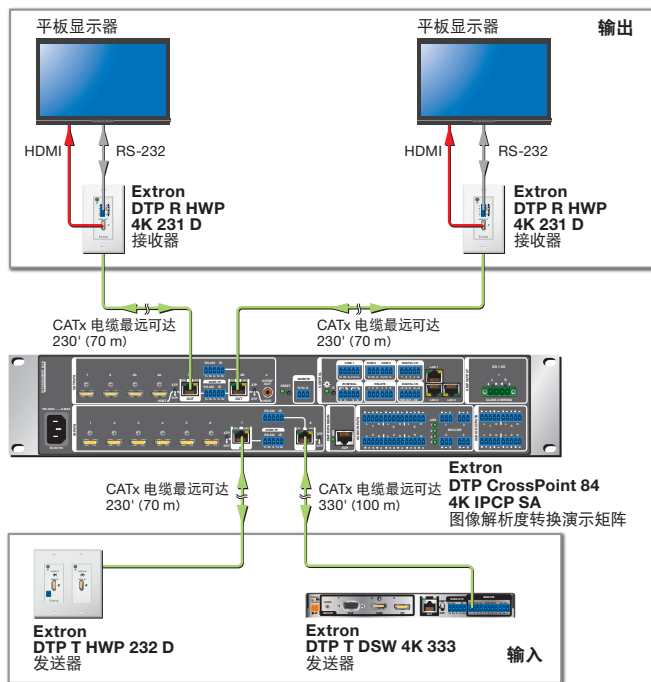


Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

Extron DTP R HWP 4K 231 D 是一单元 Decorator 型接收器, 可与 Extron 具有 DTP 功能的产品配合使用, 通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI、音频以及双向 RS-232 和红外信号传输至 70 m (230') 远的距离。其一单元规格尺寸可最大化节省空间, 适合安装在墙面、地插盒和家具等应用环境。DTP R HWP 4K 231 D 支持分辨率高达 4K 的视频信号。它还可通过同一根屏蔽双绞线电缆接收来自 DTP 功能产品的模拟立体声音频信号。DTP R HWP 4K 231 D 的可墙面安装式设计可与远程供电功能相结合, 可方便、准确地任意所需的地方提供输出连接。

DTP R HWP 4K 231 D 能够对 HDMI 信号进行可靠的传输, 并支持高达 12 位的色深、CEC 直通和嵌入的高清无损音频格式。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, 确保了设备间直接的兼容性和最佳的信号传输。为了增加安装的灵活性, 接收器可通过单根屏蔽双绞线电缆, 由具有 DTP 功能的产品远程供电。DTP R HWP 4K 231 D 能与 Extron DTP CrossPoint® 演示矩阵切换器或其它具有 DTP 功能的产品进行集成, 以支持远端的信号源设备。

应用示意图



| 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 |
| 4096x2160/30 Hz 3840x 2160/30 Hz | 4:4:4 | 8 位 |
| 4096x2160/60 Hz 3840x2160/60 Hz | 4:2:0 | 8 位 |
| 帧率 ¹ | 24、25、30、50 或 60 fps | |
| 色度取样 | 4:4:4, 4:2:2 或 4:2:0 | |
| 色深 ¹ | 每色 8 位 | |
| 信号类型 | HDMI 1.4, HDCP 2.2 | |
| 最高视频数据速率 | 10.2 Gbps (每色 3.4 Gbps) | |
| 注: ¹ 受最高数据速率限制。使用我们 www.extron.com/4Kdatarate 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 | | |
|--|--|------------|
| HDMI 输入 最高像素时钟 分辨率范围 | 300 MHz 最高 2560×1600*/60 Hz 或 4K (4096×2160)/30 Hz, UHD (3840×2160)/30 Hz,4K/UHD、 60 Hz, 带 4:2:0 色度子取样(*去消隐) | |
| 视频输入 | | |
| 连接器 | 1 个 HDMI A 型插座 | |
| 发送器和接收器之间的互连 | | |
| 信号类型 | 1 路 DTP 230 输入 | |
| 连接器 | 1 个 RJ-45 插座 | |
| DTP 信号 信号传输距离 1080p/60 Hz | 使用屏蔽双绞线 (STP) 电缆或 XTP DTP 24 电缆可达 70 m (230') | |
| 2560×1600/60 Hz | 使用 STP 电缆或 XTP DTP 24 电缆 可达 40 m (130') | |
| 4K/UHD、30 和 60 Hz | 使用 STP 电缆或 XTP DTP 24 电缆 可达 40 m (130') | |
| 电缆要求 电缆推荐 | 实线芯, 24 AWG 或更佳 400 MHz 带宽 STP 电缆 | |
| 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。 | | |
| 音频输出 | | |
| 数量/信号类型 | 1 路立体声, 平衡/非平衡 | |
| 一般规格 | | |
| 电源 | 外置 输入: 100-240 VAC, 50-60 Hz 输出: 12 VDC, 1 A, 12 W | |
| 外壳尺寸 设备 | 10.7 cm 高×4.3 cm 宽×5.8 cm 深 | |
| 认证标准 安全 EMI/EMC 环保 | c-UL, UL CE**, C-tick, FCC A** 级, ICES, VCCI 符合 RoHS 及 WEEE 的相关规定 | |
| 注: **CE 和 FCC 测试是使用 STP 电缆进行的。 | | |
| 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') | | 60-1551-13 |

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 • 孟买 • 新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 东京

www.extron.cn