

# DTP HDMI 301

## 长距离 HDMI 双绞线延长器

- ▶ 通过单根 CAT 5 类电缆传输 HDMI 以及 RS-232 和红外信号
- ▶ 将 1080p/60 深色信号和 1920x1200 @ 60 Hz 延长至 330' (100 m) 的距离
- ▶ 单独传输模拟立体声音频信号
- ▶ 双向 RS-232 和红外控制直通
- ▶ 兼容 HDMI 1.3
- ▶ 符合 HDCP 标准
- ▶ 支持 DDC 传输
- ▶ 发送器或接收器的远程供电功能
- ▶ 显示信号存在和电源的 LED 指示灯
- ▶ 用于 DTP 端口的 RJ-45 信号和链接状态 LED 指示灯
- ▶ 与 DTP DVI 301 兼容
- ▶ 与可选的 Extron DVI-HDMI 适配器配合使用时, 完全支持 DVI 信号
- ▶ 1" (2.5 cm) 高、1/4 机架宽的金属外壳
- ▶ Tx 型号附带节能高效的外置通用电源



DTP HDMI 301 Tx



DTP HDMI 301 Rx

Extron DTP HDMI 301 长距离 HDMI 延长器可在单根 CAT 5 类电缆上将数字视频和嵌入式音频以及双向控制信号发送至 330' (100 m) 的距离。这款设备符合 HDCP 标准并兼容 HDMI 1.3, 通过贯穿系统的 HDTV 及高分辨率计算机视频的全数字信号通道, 以保证卓越品质的图像传输。



**Extron® Electronics**  
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

概述

Extron DTP HDMI 301 延长器是一组发送器和接收器，用于通过单根 CAT 5 类电缆长距离传输 HDMI 视频和嵌入式音频以及双向控制信号。为增强灵活性和便捷性，可在第二根双绞线电缆上单独传输立体声音频信号。它兼容 HDMI 1.3，并能够将 1080p/60 深色信号和 1920x1200 @ 60 Hz 发送至 330' (100 m) 的距离。持续的 EDID 和 HDCP 的 DDC 通信，确保了设备之间直接的兼容性和最佳的信号传输品质。

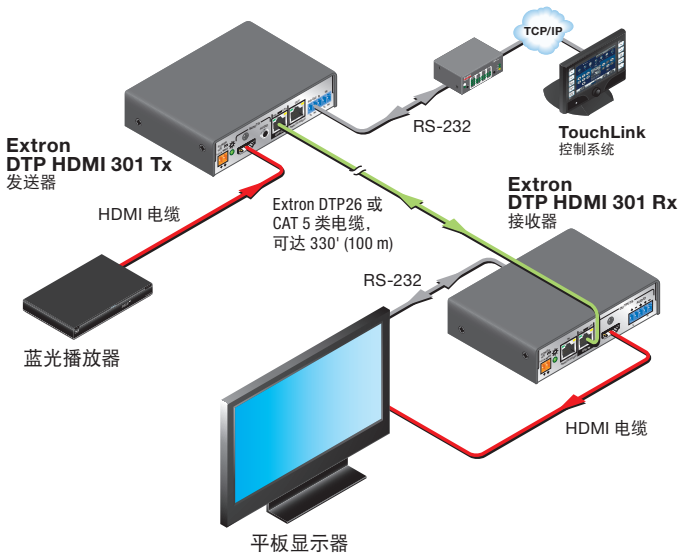
DTP HDMI 301 可作为点对点的解决方案，或与切换设备集成，用来将输入或输出延长至远端位置。此发送器和接收器组支持来自同一个控制系统的双向 RS-232 和红外信号的同时传输，为信号源设备和显示设备提供了远程控制功能。

该发送器和接收器容纳在 1" (2.5 cm) 高、1/4 机架宽的金属外壳内，可以与 DTP DVI 301 混合配对使用，以适应特殊的安装需求。这些易于使用的特性与其小巧的外壳尺寸以及任一设备上的远程供电功能相结合，使 DTP HDMI 301 非常适合在空间有限的环境中长距离传输 HDMI 数字视频、多通道音频和双向控制信号。

特性

- ▶ 通过单根 CAT 5 类电缆传输 HDMI 以及 RS-232 和红外信号
- ▶ 将 1080p/60 深色信号和 1920x1200 @ 60 Hz 延长至 330' (100 m) 的距离
- ▶ 单独传输模拟立体声音频信号
- ▶ 兼容 HDMI 1.3
- ▶ 符合 HDCP 标准
- ▶ 发送器或接收器的远程供电功能

应用示意图



技术参数

| 视频                      |                                                                                              |            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 最高数据速率                  | 6.75 Gbps (每色 2.25 Gbps)                                                                     |            |
| 最高像素时钟                  | 225 MHz                                                                                      |            |
| 分辨率范围                   | 高达 1920x1200 或 1080p @ 60 Hz; 8, 10 或 12 位色深                                                 |            |
| 标准                      | DVI 1.0, HDMI 1.3                                                                            |            |
| 视频输入 - 发送器              |                                                                                              |            |
| 数字/信号类型                 | 1 路单链路 HDMI (或 DVI-D*)                                                                       |            |
| 发送器与接收器之间的互连            |                                                                                              |            |
| 连接器                     | 每机 2 个 RJ-45 插座, 通过 2 根电缆连接发送器和接收器<br>TP1 输出传输数字视频、嵌入式数字音频、RS-232、红外和远程电源<br>TP2 输出传输模拟立体声音频 |            |
| 信号传输距离                  | 使用 CAT 5e/6/7 UTP 或 STP 或 Extron DTP26 电缆可达 330' (100 m)                                     |            |
| 视频输出 - 接收器              |                                                                                              |            |
| 数字/信号类型                 | 1 路单链路 HDMI (或 DVI-D*)                                                                       |            |
| 音频                      |                                                                                              |            |
| 增益                      | 非平衡输出: 0 dB; 平衡输出: +6 dB                                                                     |            |
| 频率响应                    | 20 Hz ~ 20 kHz, ±0.05 dB                                                                     |            |
| 音频输入                    |                                                                                              |            |
| 数字/信号类型                 | 1 路 PC 立体声, 非平衡                                                                              |            |
| 音频输出                    |                                                                                              |            |
| 数字/信号类型                 | 1 路立体声 (2 个通道), 平衡/非平衡                                                                       |            |
| 控制/遥控 - 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) (与红外控制端口共享连接器)                             |            |
| 波特率                     | 高达 115200 波特                                                                                 |            |
| 红外控制端口                  | 1 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器 (与 RS-232 控制端口共享连接器)<br>TTL 级 (0-5 V) 已调制红外控制, 30 kHz ~ 60 kHz           |            |
| 一般规格                    |                                                                                              |            |
| 电源                      | 外置<br>输入: 100~240 VAC, 50~60 Hz<br>输出: 12 VDC, 1 A, 12 W                                     |            |
| 功耗                      | 共 12 VDC, 1.0 A, 用于发送器和接收器                                                                   |            |
| 安装                      |                                                                                              |            |
| 机架安装                    | 是, 使用可选的 1U 高机架搁板                                                                            |            |
| 家具安装                    | 是, 使用可选的桌下安装套件                                                                               |            |
| 外壳类型                    | 金属                                                                                           |            |
| 外壳尺寸                    | 2.5 cm 高 x 10.9 cm 宽 x 7.6 cm 深 (1/4 机架宽, 深度不包括连接器)                                          |            |
| 产品重量                    | 0.3 kg                                                                                       |            |
| 保修                      | 3 年部件和人工                                                                                     |            |
| 型号                      | 产品说明                                                                                         | 产品编号       |
| DTP HDMI 301 Tx         | 发送器                                                                                          | 60-1212-12 |
| DTP HDMI 301 Rx         | 接收器                                                                                          | 60-1212-13 |

欲查看完整的技术参数，请访问 [www.extron.cn](http://www.extron.cn)。  
技术参数如有变化，恕不另行通知。



Extron 中国

+400.883.1568

仅限中国境内

+86.21.3760.1568

+86.21.3760.1566 传真

Extron 美国— 西部

总部

+800.633.9876

仅限美国 / 加拿大境内

+1.714.491.1500

+1.714.491.1517 传真

Extron 美国— 东部

+800.633.9876

仅限美国 / 加拿大境内

+1.919.863.1794

+1.919.863.1797 传真

Extron 欧洲

+800.3987.6673

仅限欧洲境内

+31.33.453.4040

+31.33.453.4050 传真

Extron 亚洲

+800.7339.8766

仅限亚洲境内

+65.6383.4400

+65.6383.4664 传真

Extron 日本

+81.3.3511.7655

+81.3.3511.7656 传真

Extron 迪拜

+971.4.299.1800

+971.4.299.1880 传真