

HD Pro Plenum 系列

HDMI 超高速光缆 - 阻燃



18 Gbps
4K/60 4:4:4

Extron HD Pro Plenum 系列是有源光铜混合电缆，可高速传输 HDMI 数字视频和音频信号。这些超细电缆符合超高速 HDMI 电缆性能标准，并支持高达 18 Gbps 的数据速率以及高达 4K/60@4:4:4 的视频分辨率。它们可由连接的 HDMI 信号源设备供电，从而简化了安装。HD Pro Plenum 系列电缆极具性价比，非常适用于长距离传输高数据速率的 HDMI 信号，同时保持信号的完整性并提供可靠的运行，以支持关键任务应用环境。

- ▶ 符合超高速 HDMI 电缆性能标准
- ▶ 支持高达 18 Gbps 的数据速率、高达 4K/60 @ 4:4:4 的视频分辨率和 HDR
- ▶ 支持 PCM 8 通道、Dolby Digital True HD、DTS-HD Master 音频
- ▶ 支持 EDID、HDCP 和 CEC
- ▶ 经 4K/60 验证
- ▶ 直径为 4 mm (0.16") 的纤细型柔韧电缆
- ▶ NEC CMP 等级阻燃电缆
- ▶ 高效抗电磁/射频 (EMI/RFI) 干扰
- ▶ 镀金触点
- ▶ 无需外置电源
- ▶ 线端带色码标记和标签
- ▶ 提供的电缆长度从 7.6 m 到 91.4 m (25' 到 300')

简介

Extron HD Pro Plenum 系列是有源光铜混合电缆,可高速传输 HDMI 数字视频和音频信号。这些电缆符合超高速 HDMI 电缆性能标准,并支持高达 18 Gbps 的数据速率、高达 4K/60@4:4:4 的视频分辨率、HDR、EDID、HDCP 和 CEC。它们支持所有的 HDMI 音频格式,包括 PCM 8 通道、Dolby Digital True HD 和 DTS HD Master 音频。直径为 4 mm (0.16") 的超细电缆具有极小的弯曲半径,可在空间有限的场合轻松安装,如阻燃环境。这些有源电缆具有超低功耗,可单向从连接的信号源或显示设备处获取电源。HD Pro Plenum 电缆长度从 7.6 m 到 91.4 m (25' 到 300') 不等。

HD Pro Plenum 系列集成了光纤的优势以及传统铜芯电缆的简约,是极具性价比的解决方案。它适用于长距离传输高数据速率的 HDMI 信号,同时保持信号的完整性并提供可靠的运行,以支持关键任务应用环境。HD Pro Plenum 系列使用玻璃纤维多模光纤传输全 4K/60、HDR 和多通道音频高速信号。内置有源电路,一端可将输入的电信号转换为光信号,另一端又将光信号转换回电信号。该超低功率的电路可由连接的 HDMI 信号源设备供电。所有其它的不占用带宽的信号或低速率信号都通过铜线传输,如 EDID、HDCP、CEC 和 5 V 电源。

所有 HD Pro Plenum 系列电缆都是单向传输。为了轻松地识别电缆方向,信号源连接器端带有蓝色套环,两端连接器分别印有信号源和接收器方向的文字标签。



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
4096 x 2160@60 Hz 3840 x 2160@60 Hz 4096 x 2160@30 Hz 3840 x 2160@30 Hz	4:4:4	8 位
4096 x 2160@60 Hz 3840 x 2160@60 Hz	4:2:0	12 位
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 2.0b, HDCP 2.2	
最高视频数据速率	18.0 Gbps (每色 6.0 Gbps)	
注: ¹ 受最高数据速率限制。使用我们网站 www.extron.com/4Kdata 的计算器来确定该数据速率所能支持的视频参数。		
性能/电气		
分辨率范围		
HDMI	高达 4K (4096x2160) @ 60 Hz, UHD (3840x2160) @ 60 Hz 最大 8 位色深, 18.0 Gbps 数据速率	
电压	30 V	
功耗	250 mW	
机械		
最大抗拉强度	100 N (10.2 kg)	
最大耐压力	200 N (20.4 kg)	
电缆外径	4 mm	
弯曲半径	20 mm	
一般规格 - 物理特性		
连接器类型	1 个 HDMI A 型插头 对 1 个 HDMI A 型插头	
触点	镀金	
材质	线芯:多模光纤和 28 AWG 镀锡铜 护套:PVC	
连接器尺寸	61.0 mm 长 x 21.3 mm 宽 x 12.4 mm 厚	
额定工作温度	最低 0 °C 最高 50 °C	
湿度	85 °C 和 85% 相对湿度, 非冷凝	
认证标准	CE, UL-CMP	
保修	有限终身质保	
型号	产品说明	产品编号
HD Pro P/25	25' (7.6 m)	26-726-25
HD Pro P/35	35' (10.6 m)	26-726-35
HD Pro P/50	50' (15.2 m)	26-726-50
HD Pro P/75	75' (22.8 m)	26-726-75
HD Pro P/100	100' (30.4 m)	26-726-100
HD Pro P/125	125' (38 m)	26-726-125
HD Pro P/150	150' (45.7 m)	26-726-150
HD Pro P/175	175' (53.2 m)	26-726-175
HD Pro P/200	200' (60.9 m)	26-726-200
HD Pro P/250	250' (76.2 m)	26-726-250
HD Pro P/300	300' (91.4 m)	26-726-300

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 • 香港 • 东京

www.extron.cn

© 2020 Extron. 保留所有权利。提及的所有商标均由其各自所有者拥有。技术参数如有变化,恕不另行通知。

08-2020
68-3320-07
REV. A
A4 Chinese - NP