

HD 4K 101 Plus

用于 4K/60 信号源的 HDMI 电缆均衡器

- ▶ 使用 Extron HDMI Pro 系列电缆可将 4K 视频信号延长至 23 m (75') 远的距离, 将高清信号延长至 53 m (175') 远的距离
- ▶ 支持分辨率高达 4096x2160/60 Hz、带 4:4:4 色度取样的计算机和视频信号
- ▶ 支持 HDMI 2.0b 参数标准, 包括高达 18 Gbps 的数据速率、HDR、高达 12 位的色深、3D、唇型同步、高清无损的音频格式和 CEC
- ▶ 符合 HDCP 2.2 标准
- ▶ 自动输入电缆均衡
- ▶ 可直接由 HDMI 信号源设备供电
- ▶ 显示源信号存在和电源状态的 LED 指示灯
- ▶ 加速设备之间的 EDID 通信和 HDCP 密钥交换
- ▶ 1" (2.5 cm) 高、1/8 机架宽的金属外壳



Extron HD 4K 101 Plus 是一款用于高清和 4K 视频信号的紧凑型高性能电缆均衡器。它支持 HDMI 2.0b 参数标准, 包括高达 18 Gbps 的数据速率和 HDR, 这款符合 HDCP 2.2 标准的均衡器能够可靠地延长分辨率高达 4K/60、带全 4:4:4 色度取样的视频信号。HD 4K 101 Plus 小巧的外壳提供了最佳的图像品质, 非常适用于永久性安装以及临时性应用环境。



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

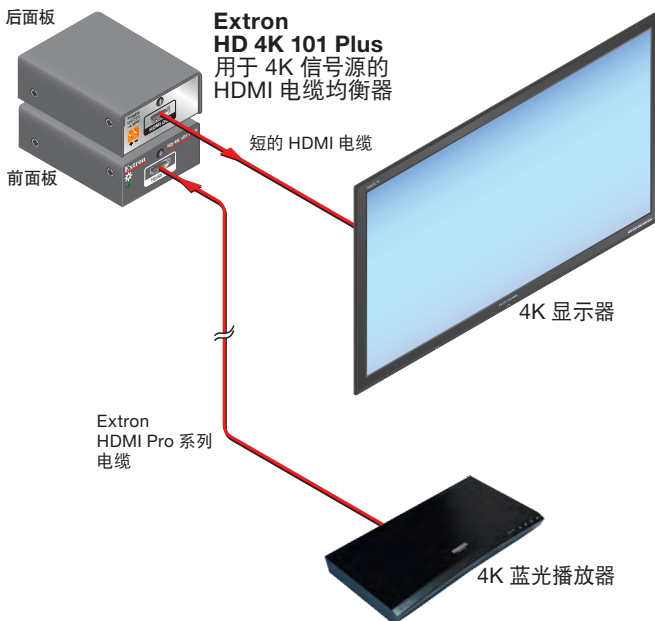
简介

Extron HD 4K 101 Plus 是一款 HDMI 电缆均衡器, 可支持分辨率高达 4K/60、带 4:4:4 色度取样的视频信号。HD 4K 101 Plus 用在长距离电缆的末端, 可主动均衡劣质或临界源信号, 减少抖动和扭曲, 并对输出进行预加重, 用于可靠地延长 HDMI 信号。该符合 HDCP 2.2 标准的均衡器支持 HDMI 2.0 参数标准, 包括高达 18 Gbps 的数据速率、HDR、高达 12 位的色深、3D、高清无损的音频格式和 CEC。为了简化集成, 此 1/8 机架宽的设备可由连接的 HDMI 信号源或可选的外置电源供电。HD 4K 101 Plus 的紧凑型设计和内置功能使其非常适合隐蔽地安装在多种永久性安装及临时性应用环境。

主要特性

- ▶ 使用 Extron HDMI Pro 系列电缆可将 4K 视频信号延长至 23 m (75') 远的距离, 将高清信号延长至 53 m (175') 远的距离
- ▶ 支持分辨率高达 4096x2160/60 Hz、带 4:4:4 色度取样的计算机和视频信号
- ▶ 支持 HDMI 2.0b 参数标准, 包括高达 18 Gbps 的数据速率、HDR、高达 12 位的色深、3D、唇型同步、高清无损的音频格式和 CEC
- ▶ 符合 HDCP 2.2 标准
- ▶ 自动输入电缆均衡
- ▶ 可直接由 HDMI 信号源设备供电

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
4096x2160/60 Hz	4:4:4	8 位
3840x2160/60 Hz		
4096x2160/30 Hz		
3840x2160/30 Hz		
4096x2160/60 Hz	4:2:0	12 位
3840x2160/60 Hz		
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、10 或 12 位	
信号类型	HDMI 2.0b, HDCP 1.4 和 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。使用我们的计算器 (http://www.extron.com/product/videotools.aspx) 来确定该数据速率所能支持的视频参数。		

视频		
最高数据速率	18 Gbps (每色 6.0 Gbps)	
最高像素时钟	600 MHz	
分辨率范围	最高 4096x2160/60 Hz (4K), 3840x2160/60 Hz (UHD), 1920x1200 或 1080p/60 Hz	
视频输入		
输入电缆长度		
4096x2160/60 Hz	10 m (35')	
3840x2160/60 Hz	15 m (50')	
4K/UHD, 30 Hz	23 m (75')	
1080p, 1080i, 1920x1200, 1600x1200, 1280x1024/60 Hz	38 m (125')	
1080p, 1920x1080, 24/30 Hz	46 m (150')	
1080i, 720p, 1280x1024, 1024x768/60 Hz	46 m (150')	
720p/30 Hz	53 m (175')	
视频输出		
数量/信号类型	1 路单链路 HDMI (或 DVI*)	
输出电缆长度	长达 3.6 m (12')	
一般规格		
电源	外置 (可选); 产品可通过 18 针由信号源供电 输入: 100-240 VAC, 50-60 Hz 输出: 12 VDC, 1 A, 12 W	
功耗	0.8 W	
设备和电源	1.4 W	
安装	是, 使用可选的安装支架	
外壳类型	金属	
外壳尺寸	2.5 cm 高x5.6 cm 宽x7.6 cm 深 (1/8 机架宽) (深度不包括连接器)	
产品重量	<0.1 kg	
型号	产品说明	产品编号
HD 4K 101 Plus	用于 4K/60 信号源的 HDMI 电缆均衡器	60-1621-01

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