

USBC Pro 8K 系列

支持 USB 2.0 数据和 60 W 供电的 USB-C® 8K/30 视频光纤电缆



32.4 Gbps
DP Alt Mode

8K

Extron USBC Pro 8K 系列有源光铜混合 USB-C® 电缆可同时长距离传输 DisplayPort AV、USB 2.0 数据和电源信号。此功能丰富的电缆支持四个 DisplayPort 通道上的 8K/30 视频和音频传输。这些超柔韧电缆具有极窄小的弯曲半径, 非常适合安装在狭小空间内。它们是有源单向电缆, 可从连接的 USB 设备获取电源。USBC Pro 8K 系列电缆是支持 8K/30 视频设备的理想之选。

- ▶ 延长 8K/30 DisplayPort 视频和嵌入的音频信号
- ▶ 符合 USB 2.0 标准
- ▶ 支持 480 Mbps 的 USB 数据速率
- ▶ 高达 60 W 的电源功率
- ▶ 支持 EDID 和 HDCP 加密信号的直通
- ▶ 超柔韧、6.5 mm (0.26") 超细直径电缆
- ▶ 无需外置电源
- ▶ 双向 USB 供电
- ▶ 高效抗电磁/射频 (EMI/RFI) 干扰
- ▶ 线端带色码标记和标签
- ▶ 提供的电缆长度从 3.6 m 到 9.1 m (12' 到 30') 不等

产品说明

Extron USBC Pro 8K 系列有源光铜混合 USB-C® 电缆可同时将 DisplayPort 视音频、USB 2.0 数据速率及电源信号传输至 9.1m (30') 远的距离。这些功能丰富的电缆支持四个 DisplayPort 通道上的 8K/30 视频和音频传输。USBC Pro 8K 还支持高达 60 W 的双向电源传输。直径为 0.26" (6.5 mm) 的超柔韧电缆具有极小的弯曲半径, 可在狭小的空间实现轻松安装。这些有源电缆可从连接的 USB 设备处单向获取电源。USBC Pro 8K 系列电缆是支持 8K/30 视频的 USB-C 设备的理想之选。

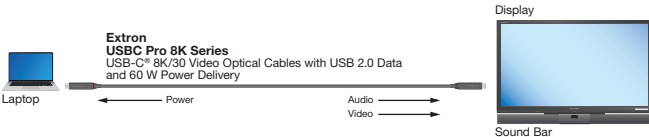
USBC Pro 8K 系列集成了光纤的优势以及传统铜芯电缆的简约。该电缆解决方案极具性价比, 非常适合长距离传输 DisplayPort 视频、嵌入的音频、USB 数据和电源信号, 同时还能保持信号的完整性。它支持在关键任务应用环境中的可靠运行。

为了便于识别电缆方向, 主机连接器颈端带有红色套环, 两端连接器分别印有文字说明以指示信号源和显示器的方向。

主要特性

- ▶ 延长 8K/30 DisplayPort 视频和嵌入的音频信号
- ▶ 支持 480 Mbps 的 USB 数据速率
- ▶ 高达 60 W 的电源功率
- ▶ 超柔韧、6.5 mm (0.26") 超细直径电缆
- ▶ 无需外置电源
- ▶ 双向 USB 供电
- ▶ 高效抗电磁/射频 (EMI/RFI) 干扰
- ▶ 镀金触点
- ▶ 线端带色码标记和标签
- ▶ 提供的电缆长度从 3.6 m 到 9.1 m (12' 到 30') 不等

应用示意图



技术参数

TRUE 8K 技术参数		
最大 8K 能力		
分辨率和刷新率	色度取样	每色最大位深
7680x4320 @ 30 Hz	4:4:4	8 位
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	12 位
3840x2160 @ 120 Hz		8 位
帧率¹		
24, 25, 30, 50, 60 或 120 fps		
色度取样¹		
4:4:4 或 4:2:2		
色深¹		
每色 8、10 或 12 位		
信号类型		
DisplayPort 1.4 和 HDCP 2.3		
最高视频数据速率		
32.4 Gbps (每通道 8.1 Gbps)		
注:¹受最高数据速率限制。使用我们网站 www.extron.com/8Kdatarate 的计算器来确定该数据速率所能支持的视频参数。		

视频	
DisplayPort 视频	DisplayPort Alt 模式, DP 1.4 (4 个通道), 每通道高达 HBR3/8.1 Gbps
最高数据速率	32.4 Gbps (每通道 8.1 Gbps)
分辨率范围	640x480 ⁸ , 480p ^{7,8} , 576p ⁶ , 720p ^{3,4,5,6,7,8,9} , 1080 ^{6,7,8} , 1080p ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9} , 2K ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 3840x2160 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9} , 4096x2160 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9} , 5120x2160 ⁸ , 7680x4320 ^{1,2,3,4,5}
帧率	¹ 23.98 Hz, ² 24 Hz, ³ 25 Hz, ⁴ 29.97 Hz, ⁵ 30 Hz, ⁶ 50 Hz, ⁷ 59.94 Hz, ⁸ 60 Hz, ⁹ 120 Hz (取决于分辨率)
标准	DisplayPort 1.4 和 HDCP 2.3
数据	
USB 参数	兼容 USB 2.0 和 USB 1.1
USB 数据速率	最高 480 Mbps
最大内置 USB 集线器	
USB 2.0	2
电源	
最大功率传输	60 W
机械	
最大拉力	111 N (11.3 kg, 25 lbs)
电缆外径	6.5 mm
弯曲半径	20 mm
一般规格	
认证标准	CE, RoHS, UL-CMX, WEEE
保修	有限终身质保
注: 所有额定电平均为 ±10%。	
型号	产品说明
USBC Pro 8K/12	12' (3.6 m)
USBC Pro 8K/15	15' (4.5 m)
USBC Pro 8K/25	25' (7.6 m)
USBC Pro 8K/30	30' (9.1 m)
产品编号	
26-748-12	
26-748-15	
26-748-25	
26-748-30	

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 • 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 • 新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 东京

www.extron.cn