



FIBBR Elite 系列

HDMI 超高速光缆 - 长飞 BendRobust® 特种光纤

FIBBR Elite 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 18Gbps 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。Elite 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 8Bit
- 支持 PCM 8 通道 Dolby Digital True HD、DTS-HD Master 音频
- 支持 EDID、HDCP 和 CEC
- 直径为 4 mm (0.16") 的纤细型柔韧电缆
- 长飞专利 BendRobust® 特种高强度光纤
- 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 10 m 到 100 m

简介

FIBBR Elite 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。产品符合超高速 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 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。

Elite 系列采用德国进口低功耗芯片，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，在矩阵等多通路应用场景中具有独到优势，长度可支持 10 m - 100 m。

FIBBR Elite 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。Elite 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 Elite 系列光纤线都是单向传输。为了轻松地识别电缆方向，两端连接器分别印有信号源和接收器方向的数字标签，其中连接信号源的输入端为 1 号接头，连接显示设备的输出端为 2 号头。



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	24、25、30、50 或 60 fps	
色度取样	4:4:4、4:2:2 或 4:2:0	
色深	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 Gbps	

性能 / 电气	
分辨率范围 HDMI	高达 4K (4096x2160) @ 60 Hz, UHD (3840x2160) @ 60 Hz
电压	5 V
功耗	250 mW

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：TPU
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	0 度 - 50 度
湿度	15%- 85% 相对湿度，非冷凝
保修	非外力损坏，一年免费换新

机械			
最大抗拉强度	100 N (10.2 kg)	电缆外径	4 mm
最大耐压力	200 N (20.4 kg)	弯曲半径	10 mm

型号	长度	型号	长度	型号	长度
F-H2P-Elite-1	1m	F-H2P-Elite-20	20m	F-H2P-Elite-50	50m
F-H2P-Elite-2	2m	F-H2P-Elite-25	25m	F-H2P-Elite-60	60m
F-H2P-Elite-3	3m	F-H2P-Elite-30	30m	F-H2P-Elite-70	70m
F-H2P-Elite-5	5m	F-H2P-Elite-35	35m	F-H2P-Elite-80	80m
F-H2P-Elite-10	10m	F-H2P-Elite-40	40m	F-H2P-Elite-90	90m
F-H2P-Elite-15	15m	F-H2P-Elite-45	45m	F-H2P-Elite-100	100m