



## Prime A4K 系列

HDMI 铠装高清线 - 长飞 BI 弯曲不敏感光纤

FIBBR Prime A4K 系列是是 HDMI 2.0 版本有源混合光纤高清线，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。铠装钢丝工艺精密保护，可防止各类外力破坏，合金外壳，具备更大物理抗性。可满足 10-100 米高效 4K 传输。非常适合例如舞台租赁，桥架布线等复杂使用环境。

- 符合 HDMI 2.0 传输标准
- 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 5.8mm 的铠装工艺线身，合金接头外壳
- 长飞 BI 弯曲不敏感光纤
- 高效抗电磁 / 射频 (EMI/RFI) 干扰
- 镀金触点
- 无需外置电源，即插即用
- 红蓝双色颜色区分接头方向
- 提供的线缆长度从 10 m 到 100 m

## 简介

FIBBR Prime A4K 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 5.8mm 的铠装钢丝防护线身。具有抗弯屈，抗拉伸，抗压扁等超强物理特性。高柔半透明缆皮，方便收纳，满足在例如舞台租赁等需要反复收纳的复杂应用环境。Prime A4K 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，即插即用，无需外接供电。长度可支持 10m-100m。

FIBBR Prime A4K 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。Prime A4K 采用的长飞光纤提供的高强度多模光纤。内置光电转换芯片，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 5V 电源。

所有 Prime A4K 系列光纤线都是单向传输。为了轻松地识别电缆方向，两端连接器分别用颜色和数字区分方向。其中连接信号源的输入端为 1 号接头 (蓝色)，连接显示设备的输出端为 2 号头 (红色)。



## 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
衰减率	< 0.0035dB/m
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: 长飞 BI 弯曲不敏感光纤 护套: TPU 外壳: 锌合金 + 铝合金
连接器尺寸	42.0 mm 长 x 18.5mm 宽 x 9.5 mm 厚
额定工作温度	0°C - 50°C
存储温度	-20°C - 70°C

机械			
最大抗拉强度	157 N	电缆外径	5.8 mm
最大耐压力	1000 N	弯曲半径	20 mm

型号	长度	型号	长度
F-H2M-PA4K-5	5m	F-H2M-PA4K-30	30m
F-H2M-PA4K-10	10m	F-H2M-PA4K-50	50m
F-H2M-PA4K-15	15m	F-H2M-PA4K-60	60m
F-H2M-PA4K-20	20m	F-H2M-PA4K-70	70m
F-H2M-PA4K-25	25m	F-H2M-PA4K-100	100m