



Prime A8K 系列

HDMI 铠装高清线 - 长飞 BI 弯曲不敏感光纤

FIBBR Prime A8K 系列是 HDMI 2.1 版本有源混合光纤高清线。高达 48G 的带宽，可满足 8K 60Hz / 4K 120Hz 传输需要。支持动态 HDR 和 eARC、ALLM、VRR、QFT、QMS 等功能，提供极致视讯体验；24K 镀金接头增加 lock 弹片，有效避免频繁插拔导致的接口连接松动问题，提供更牢固的用户连接方式。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，确保更长使用寿命。可满足 10-100 米高效 8K 传输。

- 符合 HDMI 2.1 传输标准
- 支持高达 48 Gbps 的数据速率、高达 8K/60 @ 4:4:4 8Bit /4K 120Hz
- 支持动态 HDR eARC
- 支持 EDID、HDCP 和 CEC
- 直径为 5.8mm 的铠装工艺线身，合金接头外壳
- 长飞专利 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
- 提供的电缆长度从 10 m 到 100 m

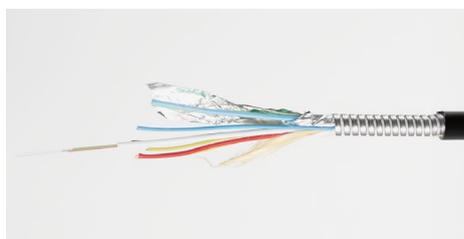
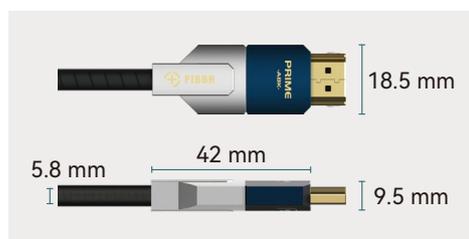
简介

FIBBR Prime A8K 系列是有源光铜混合线缆，可高速传输 HDMI 数字视频和音频信号。产品符合超高速 HDMI 2.1 性能标准，并支持高达 48 Gbps 的数据速率、高达 8K/60@4:4:4 的视频分辨率、HDR、EDID、HDCP 和 CEC。向下兼容 4K 120Hz，支持动态 HDR，支持 eARC。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 A8K 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 A8K 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 8K 信号，同时保持信号的完整性和稳定性。Prime A8K 采用的长飞光纤提供的高强度特种多模光纤。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 5 V 电源。

所有 Prime A8K 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 8K/4K 能力		
分辨率和刷新率	色度取样	每色最大位深
3840 x 2160@120 Hz 7680 x 4320@60 Hz 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	8K 60 fps 或 4K 120fps	
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 2.1b, HDCP 2.3	
最高视频数据速率	48 Gbps	

性能 / 电气	
分辨率范围 HDMI	高达 8K (7680x4320) @ 60 Hz, 4K (3840x2160) @ 120 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: 4 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-H3M-PA8K-5	5m	F-H3M-PA8K-50	50m
F-H3M-PA8K-10	10m	F-H3M-PA8K-60	60m
F-H3M-PA8K-15	15m	F-H3M-PA8K-70	70m
F-H3M-PA8K-20	20m	F-H3M-PA8K-80	80m
F-H3M-PA8K-25	25m	F-H3M-PA8K-100	100m
F-H3M-PA8K-30	30m		