



FIBBR

有源光纤线缆产品册

中央电视台《新闻联播》栏目对长飞所拥有的
『世界最大光纤玻璃棒』的报道



核心理念

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

在不断探索的过程中，菲伯尔 (FIBBR) 希望将品牌和用户进行无缝连接，聆听并满足用户不断变化的需求，也以此作为基石，促进菲伯尔 (FIBBR) 的不断前行。





菲伯尔(FIBBR)工程师 钱新伟
世界上最大的光纤玻璃棒

领域的领导品牌，它由全球第一大光纤预制棒、光纤和光缆供应商长飞光纤光缆股份有限公司及控股子公司长芯盛共同拥有。

- 在 IT 公司云集的北京上地，菲伯尔 (FIBBR) 研发中心的团队核心成员拥有超过 10 年以上芯片研发经验，90% 员工来自“985”、“211”大学，且具备硕士以上学历。核心成员还多次赴英特尔总部参与有源光缆国际标准的制定，并拥有数十项发明专利。菲伯尔 (FIBBR) 研发团队作为协议制定参与者，每每以业界领先的速度推出最新、最高标准的产品，填补市场空缺。

- 经过卓越的技术研发，菲伯尔 (FIBBR) 将原本只能在大中型设备上完成的光电转换技术浓缩到面积小于 0.0001m^2 的微小空间，并且使它们兼具极低功耗、极高效率等看似冲突的特性。

- 长飞光纤光缆特供的 BendRobust® 特种光纤，一举解决正常使用中光纤断裂的难题。基于工业级百万兆光纤传输的未来技术，由菲伯尔 (FIBBR) 下放给民用影音市场，是对传统铜线 HDMI 业界一次巨大的技术革命。
- 菲伯尔 (FIBBR) 是有源光纤 (AOC) 缆



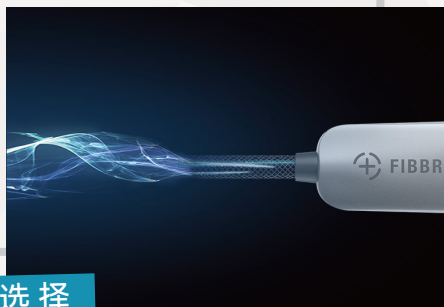
超长距离传输 信号始终如一

4K HDR 高码流数据文件愈发普及，智能家居 / 定制影院也对连线长度有了新的要求，通过技术突破，实现高速率 / 长距离数字信号传输成为新课题。

以光纤为载体，借助有源电光 / 光电转换实现数据传输的新型线缆——光纤 HDMI 线、光纤 USB 线、光纤 DVI 线和光纤 DP 线，是当下最好的选择。

* 以下优势对比，基于 HDMI 线进行

以光纤为载体，通过光电转换引擎（电 / 光和光 / 电）无损转换，长距离光速传输无延迟，近乎 0 衰减，性能稳定。



长距离 4K 传输的最佳选择

- 以铜线为介质，传统 HDMI 线在 4K 传输时会因速率不够变得不稳定，掉帧、色彩失真、画面拖影频发；当传输距离过长（超过 10m），信号衰减又会加剧，令频带变窄，无法实现有效传输。
- 菲伯尔（FIBBR）以光纤为介质，理论传输距离可达 300m。选用的高品质 BendRobust® 特种光纤，材料衰减率小于 0.0035dB/m，支持 48G 稳定传输，支持真 4K（3840×2160 分辨率和 60fps）视频信号以及最多 32 个声道、最高 1536kHz 取样的音频信号，是当下长距离 4K 传输的最佳选择。

* Ultra 8K HDR HDMI 线速率可达 48Gbps



菲伯尔 (FIBBR) 光纤 HDMI 线结构图。光纤传输具有无辐射、抗干扰和无需屏蔽等优点。

无惧电磁干扰，只为原音重播

- 石英光纤只传光、不导电，不受电磁场作用，因此光纤传输对电磁干扰、工业干扰有着更强的抗干扰能力，连接时也无需担心其它设备对画面的干扰。
- 就家庭影院应用而言，极低的背景噪音（底噪），确保了音频信号在传输过程中的准确性和高还原度（细节的再现），实现真正意义上的原音重播。良好的抗干扰能力，让游戏玩家可以轻松应对任何激烈对抗，为营造完全沉浸其中的临场感助力。

更细更软更轻，家庭布线更简易

- 菲伯尔 (FIBBR) 光纤 HDMI 线相比铜线，重量和体积最多可减少 60%。
- 它的最小穿管直径仅为 30mm，占据空间极小，令布线变得更为容易，便利性、可靠性得到大大增强；线身自重的降低，也避免了传统 HDMI 线在连接时可能对设备端口造成的损伤（线缆过重令自身下坠，带动端口扭曲变形）。BendRobust® 特种抗弯光纤的应用，令菲伯尔 (FIBBR) 光纤 HDMI 线比铜线更易于弯折（可实现 180°弯折）而无需担心信号传输的稳定性。



将 BendRobust® 特种光纤弯折后置入签字笔笔帽中，线缆完好无损。

有源光纤 HDMI 线 使用说明

菲伯尔 (FIBBR) 有源光纤 HDMI 线均具有指向性, 因此提供了智能感应指示功能, 以提示用户是否进行了正确连接及反映显示设备的分辨率, 令工作状态一目了然。

1 正确连接时, 绿灯呈闪烁状, 反之则亮红灯以报错。

2 智能检测到两端设备均达到高清标准时亮蓝灯, 反之则亮绿灯。



安装正确



安装警示



标清及以下



标清及以上



当标识 1 与信号源连接后, 标识 2 的 LED 照明灯会自动亮起, 方便用户在黑暗空间里进行连接。一旦连接成功, 则 LED 灯会自动熄灭。

本页中以菲伯尔 (FIBBR) Ultra HDMI 1.4 作为示范

欧美安全 / 环保认证

菲伯尔 (FIBBR) 有源光纤线缆已通过 CE、FCC 和 RoHS 等安全 / 环保认证, 可以合法销往欧美国家及地区。



通过 CE (欧洲合格认证), 即表示产品符合欧盟委员会的相关指令, 且已完成相应的评估程序。



电子产品进入美国市场, 必须经过授权实验室参照 FCC (联邦通信委员会) 技术标准进行的检测。



RoHS (有害物质限量指令) 是欧洲联盟通过的环保指令, 要求消除电器电子产品中的 6 项有害物质。

Ultra8K HDMI 2.1

8K超高清视频线



2018 | 新品

于 CES 2018 首发、全球首款 Ultra 8K HDMI 线，支持 48Gbps 的超高传输速率，长度达 50m，是具前瞻性设计、顶尖定制影院必选产品。

规格参数

规格：4:4:4 8K@60Hz

线径：4.0mm

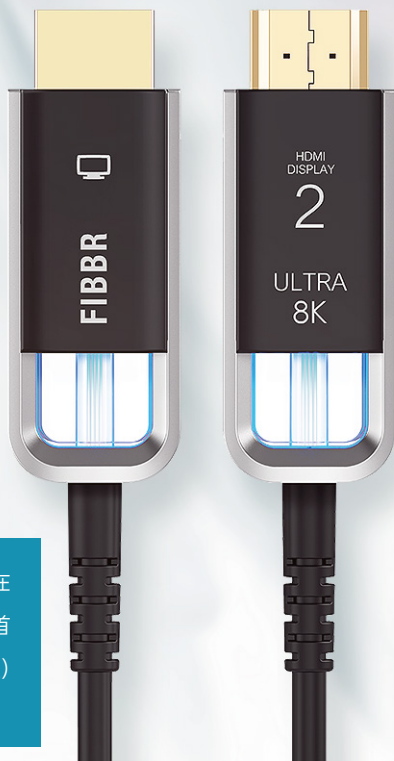
材质：4 芯光纤

外壳：PC 材料 + 金属边框

供电：无需外部供电

护套：增压级 -CMP 级

其它：智能指示灯



CE Pro
行业杂志

世界领先的有源光纤线缆制造商 FIBBR 在 CEDIA 843 展台亮相，为与会者提供全球首款 48Gbps 8K-HDR HDMI 线（Ultra 8K）的展示，其长度达到了惊人的 50m。

8K
@60Hz

HDMI
2.1

带宽
48Gbps

LPCM
32 声道

音频取样
1536kHz

动态
HDR



受賞

UltraPro HDMI 2.0

4K超高清视频线

18Gbps速率，完美匹配4K@60Hz传输，满足新版HDMI超高清传输标准的光纤HDMI线，是定制影院入墙安装的可靠选择。

规格参数

规格：4:4:4 4K@60Hz

线径：4.6mm

材质：4 芯光纤

外壳：黑色 PC 材质

供电：无需外部供电

护套：PET 单丝编织

其它：智能指示灯、照明灯

许多 HDMI 线可以处理 4K/60 的内容，但是距离大于 15 英尺 (4.57m) 后分辨率会下降。FIBBR Ultra Pro HDMI 线，可在 50m 距离提供无丢包的 18Gbps 数据传输。

SOUND & VISION

行业杂志

4K
@60Hz

HDMI
2.0

带宽
18Gbps

LPCM
3 2 声道

音频取样
1536kHz

1.5~50m
多规格可选

Crystal HDMI 2.0

4K光纤隐形线

TWICE BEST SHOW CEDIA 2018

EXCITE AWARDS 2017 WINNER

IMPACT WINNER

使用“隐蔽式连接”，一根透明的线缆连接电视与播放设备，使客厅环境简洁大方，犹如艺术品提升家装设计，如此精致简约，融合您的家居风格。

规格参数

规格：4:4:4 4K@60Hz

线径：2.1×4.4mm

材质：4 芯光纤

外壳：白色 PC 材质

供电：无需外部供电

护套：透明 PVC



行业杂志

CE Pro

FIBBR有源光纤线缆是面向未来标准的集成商的明智选择，同时它为客户提供当今最佳的传输内容.....可靠的高带宽、极低的信号衰减和抗电磁干扰，是未来发展必备的功能。

4K
@60Hz

HDMI
2.0

带 宽
18Gbps

LPCM
3 2 声道

音频取样
1536kHz

1~3m
多规格可选

Pure一代 HDMI 2.0

4K超高清光纤视频线

搭载钢琴漆、锌合金材质端口和PET双丝编织护套的升级版光纤HDMI线，完美匹配4K@60Hz超高清传输，高端定制影院终极之选。

规格参数

规格：4:4:4 4K@60Hz

线径：4.6mm

材质：4 芯光纤

外壳：钢琴漆合金材质

供电：无需外部供电

护套：PET 双丝编织

其它：照明灯

色偏不见了，CG与实景间整合得更好，影像更自然、更平衡。这代表FIBBR传递的影像资讯是比较正确的，没有失真的情形，15m的长度还能达到这样的效果，真的是太强了。

普洛
影音网

4K
@60Hz

HDMI
2.0

带 宽
18Gbps

HDCP
2.2

HDR
12bit

1.5~20m
多规格可选

Pure二代 HDMI 2.0

24G 4K光纤视频线



一个智能的、真正的即插即用设计，
在两侧提供额外的USB接电端口，防
止设备不能支持足够的电流到线缆。

规格参数

规格：4:4:4 4K@60Hz

线径：4.8mm

材质：4 芯光纤

外壳：钢琴漆合金材质

供电：支持辅助供电

护套：PET 单丝编织



FIBBR有源光纤借助新型材料解决了传统HDMI
线缆的不足，具有高速、高带宽、无辐射、
抗干扰等优势，同时提供了更好的稳定性，对
于高清影音来说有更好的应用体验。

Fi-Play
影音极品

4K
@60Hz

HDMI
2.0

带 宽
24Gbps

LPCM
3 2 声道

4:4:4
12bit

ARC
音频回传



Pure三代 HDMI 2.1

真8K超高清光纤视频线

芯片升级，带宽增至48Gbps，传输距离延长至50m，新增加强版音频回传eARC及HDCP2.3，彻底解决功耗问题，无需外接供电，打造极致的发烧影音效果。

规格参数

规格：8K@60Hz、4K@120Hz

线径：4.8mm

材质：4 芯光纤 + 7 条铜线

外壳：钢琴漆合金材质

供电：无需外部供电

护套：黑色 LSZH

8K
@60Hz

HDMI
2.1

带 宽
48Gbps

eARC
增强版音频回传

HDR
12bit

HDCP
2.3

UltraPro二代 HDMI2.0

21G 4K超高清视频线

线缆严格遵照美国UL防火等级最高标准-CMP级,美国家庭布线安装的首选。通称Plenum缆,适用安全标准UL910,水平风道上试样,87.9kw煤气本生灯燃烧20分钟。

规格参数

规格：4:4:4 4K@60Hz

线径：4.6mm

材质：4 芯光纤

外壳：黑色 PC 材质

供电：无需外部供电

护套：增压级 -CMP 级



4K
@60Hz

HDMI
2.0

带宽
21Gbps

ARC
音频回传

LPCM
32 声道

HDCP
2.2



King HDMI 2.0

4K光纤一代透传线

具有固件升级更新功能,可以根据影音设备更迭而升级更新 TransFuture® 模块,成为市面上最好兼容性的 AOC 产品。

规格参数

规格: 4:4:4 4K@60Hz

线径: 2.1×4.4mm

材质: 4 芯光纤

外壳: PC 外壳 + 金属边框

供电: 无需外部供电

护套: PVC

其它: 兼容性固件升级

4K
@60Hz

HDMI
2.0

带 宽
18Gbps

专利技术
TransFuture

扁 缆
设 计

HDCP
2.2

King-A HDMI 2.0

4K超高清光纤视频线

运用专利TransFuture®技术，将原有的无纠错功能的两路DDC改进为具有纠错功能的特有数据通信通道，解决了分辨率上不去、闪屏、黑屏等问题。

规格参数

规格：4:4:4 4K@60Hz

线径：4.8mm

材质：4 芯光纤

外壳：PC 外壳 + 金属边框

供电：无需外部供电

护套：PET 单丝编织

其它：兼容性固件升级



4K
@60Hz

CEC
传输遥控

带宽
18Gbps

LPCM
3 2 声道

音频取样
1536kHz

ARC
音频回传

HDTV POLSKA.COM
REFERENCE
IN OUR OPINION



PJM-DP1.4

有源光纤超高清DP线

搭载钢琴漆、锌合金材质端口和黑色高柔弹性体外护套的有源光纤DP线，最高可实现8K@60Hz的传输，速率达 32.4Gbps，长度可达 50m。

规格参数

规格：8K@60Hz、4K@144Hz

线径：4.0mm

材质：4 芯光纤

外壳：锌合金外壳，钢琴漆表面处理

供电：无需外部供电

护套：黑色高柔弹性 TPU 材料

8K
@60Hz

4K
@144Hz

带宽
32.4Gbps

金属
外壳

衰减
≤3.5dB/km

10~50m
多种规格可选

Flash144 DP1.4

有源光纤超高清DP线

高带宽、低功耗，支持最新的DP1.4标准。功耗极低,可长时间使用,具有耐用、兼容性好、易使用等特点,尤其适用于需高刷新率的显示器应用中。

规格参数

规格：8K@60Hz、4K@144Hz

线径：4.6mm

材质：4 芯光纤

外壳：PC 外壳

供电：无需外部供电

护套：黑色 PVC



8K
@60Hz

4K
@144Hz

版 本
DP 1.4

带 宽
32.4Gbps

衰减
≤3.5dB/km

4K HDR
4:4:4 8bit

DEALERSCOPE
IMPACT
2020
WINNER



Alpha USB AM-BM 光纤数字音频USB线

将设备两端用纯光纤连接，以此达到电噪声的物理隔绝，把纯洁的音乐文件通过USB线无损传输到DAC端，是目前市面上性价比最高、音质最纯洁的USB AM-BM线材。

规格参数

规格：USB3.0 A 公转 USB2.0 B 公
线径：1.8mm
材质：2 芯光纤
带宽：5Gbps>>480Mbps
供电：Micro USB 供电接口
护套：透明 PVC

智能
灯光

5Gbps
带宽

自研
光电芯片

衰减
≤3.5dB/km

特种光纤
BendRobust

1~20m
多规格可选

Spdif方口对方口 光纤数字音频线

HiFi品质，声音细腻，在具备丰富细节表现的同时，不至于干涩尖刺。声音更饱满，不管是低频还是高频，都能得到更好的效果，提升整体的视听感受。

规格参数

线径：6.5mm

导体：POF

接头：镀金接头

外壳：铝合金外壳

供电：无需外部供电

外被：PVC



传输频宽
250MB/s

导体
POF

线径
6.5mm

镀金
接头

声道
5.1

PVC
编织网

TF-VR USB Type-C 混合光纤USB数据线

适配新一代华为VR Glass, Type-C主缆和DP公头转type-C母座转接头搭配使用,可同时支持手机和计算机连接,畅享沉浸式VR游戏、手机投屏、巨幕观影体验。

规格参数

主缆

规格: 8K@60Hz、4K@120Hz

接口: Type-C

带宽: DP1.4--32.4Gbps
USB2.0 --480Mbps

长度: 5m

外被: TPU

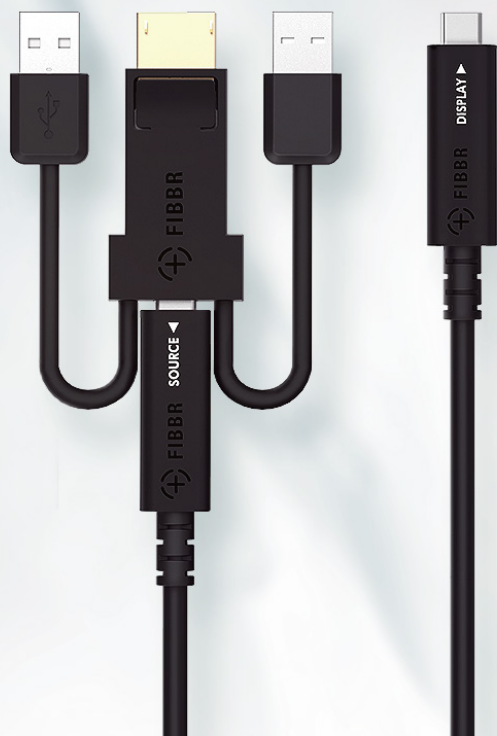
供电: 搭配转接头使用, 两侧供电线需从
USB3.0 及以上接口供电

转接头

规格: 4K@60Hz

接口: DP1.2

带宽: DP1.2--21.6Gbps
USB2.0--480Mbps



适配

华为 VR Glass

搭配

DP 转接头

带宽

32.4Gbps

8K
@60Hz

PD 3.0
20V/3A

数据传输
快速充电

USB-C5 Type-C

混合光纤USB数据线

是一款USB3.1 Gen1 type-C to C光纤数据线,支持高速数据传输和快速充电功能,兼容Oculus Quest Link,用户可随意享受PC VR内容,又不必担心在使用过程中会用完所有电量。

规格参数

带宽: 5Gbps
接口: Type-C
长度: 4.5m
线径: 4.6mm
外被: TPU
供电: PD3.0 20V/3A



兼容
Oculus Quest Link

无
方向区分

带宽
5Gbps

PD 3.0
20V/3A

衰减
 $\leq 3.5\text{dB/km}$

抗
电磁干扰

Real HDMI 2.1

8K铜线HDMI视频线



采用28AWG高纯度无氧铜，拥有48Gbps超高带宽，满足8K@60Hz，向下兼容4K@120Hz。渐消设计外观，多层铝箔屏蔽，阻隔电磁干扰；高档编织搭配PET鱼纹丝，环保耐磨。该产品荣获官方HDMI® 2.1 Ultra High Speed Cable认证标签，符合HDMI 2.1规范，具有优越通讯品质。

规格参数

规格：8K@60Hz、4K@120Hz

线径：7.3mm

材质：黑色 PVC

外壳：灰色锌合金外壳+塑胶外壳

供电：无需额外供电

护套：PET编织网

色偏不见了，CG与实景间整合得更好，影像更自然、更平衡。这代表FIBBR传递的影像资讯是比较正确的，没有失真的情形，15m的长度还能达到这样的效果，真的是太强了。

家庭
影院技术
行业杂志

动态
HDR

eARC
增强版音频回传

带 宽
48Gbps

8K
@60Hz

4K
@120Hz

HDMI
2.1

PJM-DVI

混合DVI有源光纤线

支持 DVI 数字视频传输的有源光纤线缆，搭载金色合金材质 DVI-D 标准公头，传输速率可达 10.2Gbps，最长可达 100m。

规格参数

类型：单通道 DVI 线

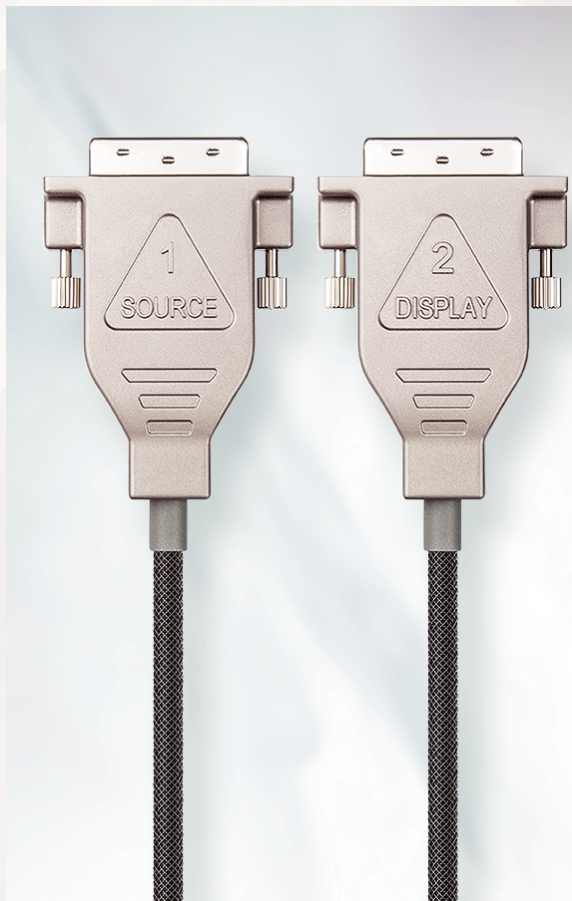
线径：4.6mm

外壳：金色合金材质

带宽：10.2Gbps

接口：DVI-D 标准公头 (24+1)

供电：无需外部供电



1080P
全高清

带宽
10.2Gbps

PET
编织网

抗
电磁干扰

衰减
≤3.5dB/KM

10~100m
多种规格可选

1**av2day.com**

马来西亚行业媒体

当普通 HDMI 线在布线时受到限制时，菲伯尔 (FIBBR) Ultra Pro 带来绝对的自由。(它) 还附带智能感知指示功能，来显示连接状态，让你知道所有连接是否正确 Ultra Pro 还被设计为可高度抵抗可能导致音 / 视频质量变差的电磁干扰。

2**AVS 论坛**

全球最大影音发烧友论坛之一

4K HDR 的出现，令数据传输量骤增.....解决方案是将 HDMI 信号转换成光脉冲，通过光纤传输。菲伯尔 (FIBBR) Ultra Pro 通过 ISF 认证，可靠承载 18Gbps 达 200m 距离。更好的是，它直接从 HDMI 端口获取供电，解决了铜缆无法长距传输信号的问题。

3**CE Pro**

美国消费电子类行业杂志

菲伯尔 (FIBBR) 新推出的 4K 有源光纤 HDMI 线安全可靠地提供 4K 和 HDR 素材所需的 18Gbps 带宽。该公司的光纤 HDMI 线长度从 1.5m 到 50m 不等，并提供长达 200m 的特殊订货服务，采用 YOFC 长飞出品的优质玻璃纤维制成。

4**UNWIRE.HK/ 玩生活 乐科技**

科技类网络媒体

比较 15m 的菲伯尔 (FIBBR) Ultra Pro 及 1.5m 的“跟机线”，两者虽然都能够稳定传输 4K 画面至放大器，但 Ultra Pro 的画面相对较为明亮，连带画面立体感亦较“跟机线”为强，细节线条亦稍胜一筹，不要忘记两者的长度相差刚好 10 倍.....

MEDIA & COVERAGE

5

知乎
中文互联网知识社交平台

1. 如果你正在装修，需要预埋 HDMI 线，这线又还比较长（超过 8m），那么菲伯尔（FIBBR）Pure HDMI 2.0 非常值得考虑。
2. 如果你投影机非常明显需要压一下高光，增加对比度，让色彩更油润，那么可以购买菲伯尔（FIBBR）。

6

台湾 Hi-AV
影音类网络媒体

菲伯尔（FIBBR）高级款 Pure 系列无论影像或声音都显然更为通透鲜明，原本 Ultra Pro 系列相较一般铜制 HDMI 线就有更高的光亮感，Pure 系列的光亮感虽然没有再增加，但这个车车相连接延到远处的镜头，可以发现画面整体的透明感提升……

7

《视听前线》
行业杂志

我们测试的菲伯尔（FIBBR）Pure 系列光纤 HDMI 线仅仅是 5m 长度，就已经完胜普通铜线。假若是 10m、20m 甚至更长的 HDMI 线材，相信一定惨不忍睹……菲伯尔（FIBBR）绝对是解决 4K、HDR、长距离传输的首选方案。

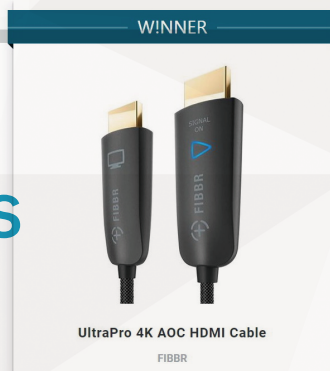
8

影音新时代网
影音类网络媒体

1. 菲伯尔（FIBBR）光纤 HDMI 线可以完美胜任 4K 需求；
2. 光纤的传输特性，在长距离传输上会非常有优势；
3. 质量轻、线身细，对家用布线（无论是明线还是暗线）都带来很大便利性。

2018 IMPACT Awards

Dealer Scope 的年度 IMPACT 大奖旨在表彰消费电子行业中具有创新意义的产品，除了编辑推荐外，他们还采取读者 / 观众票选的形式来强调其广泛性与代表性。菲伯尔 (FIBBR) Ultra Pro HDMI 2.0 有源光纤线成功获得“AV 配件类”大奖。获奖理由包括：18Gbps 传输速率、ISF 认证以及采用高质量玻璃纤维和专有 BendRobust 抗弯折技术。



ABOUT Dealer Scope

在快速发展的消费电子市场上，Dealer Scope 杂志 / 网站致力于为最终用户提供能做出正确决策所需的专业知识，帮助零售商更有利地实现销售。

Best of CEDIA 2017



菲伯尔 (FIBBR) 成为HDMI线材领域唯一获得Best of CEDIA 2017大奖的品牌，整个CEDIA中只有12个品牌获此殊荣。

AVSForum总编Scott Wilkinson评价说：“.....传统铜线HDMI在传输UHD HDR信号时往往会遇到这样或那样的问题，特别是长距离传输。在CEDIA展会上我发现了一个非常棒的解决方案——菲伯尔 (FIBBR) Ultra Pro光纤HDMI 2.0线材。”

ABOUT CEDIA

CEDIA 是美国专业智能家居与影音视听展。作为拥有国际最高资质的智能电子系统设计及定制安装协会，自 1989 年以来 CEDIA 每年都会在全球各地举办行业展会，包括美国、英国、澳洲、新西兰和荷兰。

全球首款

ISF 认证

菲伯尔 (FIBBR) 光纤 HDMI 线业已成为全球唯一通过 ISF 认证、供 UHD 显示设备使用的产品。依据 ISF 严苛标准进行设计，并获得认证的菲伯尔 (FIBBR) HDMI 线能充分展现 4K UHD HDR 以及 Dolby Vision 超高清节目的无穷魅力。



ABOUT ISF

Imaging Science Foundation 是显示设备的行业标准之一，它致力于改善和提高显示设备的图像质量和显示效果，是测试认证视频消费产品的权威机构。

菲伯尔 (FIBBR) HDMI 线获美国影音媒体 Technology Integrator 颁发的 EXC!TE 2017 大奖。通常，每个品类只有最优秀的一款产品才有可能获颁该奖项。

EXC!TE 2017 年度大奖

2017 年，菲伯尔 (FIBBR) 和 OPPO 分别囊括 HDMI 线及蓝光播放机两大品类的相应奖项，堪称华人品牌的骄傲。

ABOUT TI

每年，Technology Integrator (技术集成) 杂志会就产品创新性、性能表现以及定制安装解决方案的成熟度来遴选优秀产品，并授予 EXC!TE 大奖。

EXC!TE
AWARDS | 2017
TECHNOLOGY
INTEGRATOR

WINNER

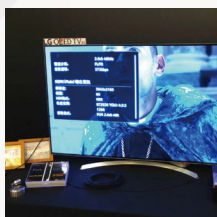


DEMONSTRATION ACTIVITIES



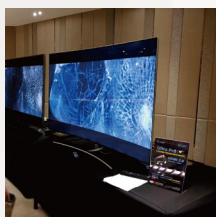
Barco
Blade 4K
激光投影机演示会

广州 Sept
2017



高级 Hi-Fi
视听展
LG OLED 电视演示会

澳门 Oct
2017



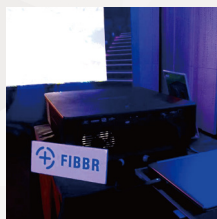
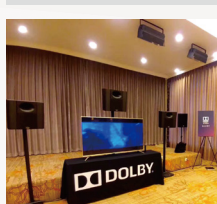
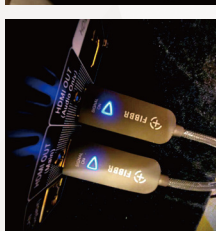
索尼 X《音响技术》
OLED vs LCD
演示会

香港 Oct
2017



Dolby Day 2017
Dolby Atmos
演示会

绵阳 Nov
2017



Acer
BeCool BeYou
新品发布会

香港 Nov
2017



菲伯尔(FIBBR)积极参与各类演示活动·其优异品质有口皆碑

QUESTION & ANSWER

Q 为什么菲伯尔 (FIBBR) 光纤 HDMI 线比较贵？

A 菲伯尔 (FIBBR) 选用母公司长飞特供的 BendRobust® 特种光纤, 具有低功耗、高效率以及长距传输等特性, 但同时也存在着生产工艺复杂、成本高昂的难题。由于产品正处于初步普及阶段, 专用 HDMI 芯片产量较小, 同样造就了其暂时性的价格劣势。伴随技术成熟和使用普及, 成本有望下降。家庭宽带由 ADSL 到光纤的过渡历程, 可供参照。

此外, 高速率 / 长距离传输的特性, 是铜芯 HDMI 线无法比拟的。

Q 光纤 HDMI 线如何工作, 为什么有安装顺序之分？

A 光纤 HDMI 线两端集成光电转换引擎: 播放端会将电信号转换为光信号, 以光速在光纤中传导, 抵达显示端后再转换成电信号传递给后续显示设备, 比如电视机、投影机。光的方向是固定的, 所以安装时须保证 1 端在讯源, 2 端在显示设备。

Q 光纤 HDMI 线在传输过程中经历电 / 光和光 / 电两次转换, 会造成传输延迟吗？

A 转换是在瞬间实现的, 可忽略不计。

Q 光纤可弯折吗, 会断吗, 寿命有多久? 距离强电线有何要求？

A 菲伯尔 (FIBBR) 选用 BendRobust® 特种抗弯折光纤, 可弯折 180°且保证信号不丢失, 其使用寿命长达 20 年以上。此外, 光纤对强电线无要求。

Q 光纤 HDMI 线是否支持音频传输和 ARC 回传？

A 菲伯尔 (FIBBR) HDMI 2.0 版本的光纤 HDMI 线最高支持 18Gbps 传输速率, 音频可实现 32 个声道、最高 1536kHz 取样的传输。目前 Ultra Pro\Pure2\King-A 光纤 HDMI 线已支持 ARC 音频回传。



长 芯 盛（武 汉）科 技 有 限 公 司

总部 （430073）武汉市东湖新技术开发区光谷三路
长飞科技园二期5号门

分部 （102208）北京市昌平区龙域中心A座1104

tel. 400-898 9380 
fax. +86-27-68789180 
fibbr@everprotech.com 

www.fibbr.cn 

菲伯尔 FIBBR 

FIBBR 光之精选 