



FIBBR 产品册

做光纤线材，我们是专业的

F-FAST 超 越

在超越中成就非凡。
每一款产品的升级迭代，
都是我们不断超越的印迹。
前行，且永不止步。

B-BEST 完 美

更快的速度、更高的品质、
更优的设计、更美的体验；
我们集结最领先技术、最专注的意志、
最高端的设备、最顶尖的人才。
为匹配，你心目中的完美。

I-INNOVATION 追 求

对光的追逐，对智慧生活的憧憬。
探索、创新、挑战，方寸之间，
万物互通互联。



BRAND INTRODUCTION

品牌介绍

FIBBR，国内知名综合类线缆品牌，也是全球首个消费电子类有源光缆品牌，致力于通过光纤这一优良介质，提供高效信号传输方案，让信号传输距离更长、性能更稳定、布线更便捷！

依托于母公司长飞集团的品牌及强大的研发与创新能力，FIBBR具有不可比拟的先天优势。其产品采用长飞独家供应的BendRobust®特种抗弯光纤，在10W级无尘车间内应用 μ 级工艺组装生产，无惧弯折，可高效无损传输数据信号，保证项目长期稳定运行，广受工程师和消费者的追捧与青睐！

R-ROBUSTNESS

稳 健

正如你对线材的要求，
稳定的速率、稳固的性能。

稳扎稳打，
才是我们的一贯作风。



HONOR AND AWARDS

荣誉奖项

Awards 2017



Awards 2018



Awards 2019



Awards 2020



Awards 2021



CORE ADVANTAGES

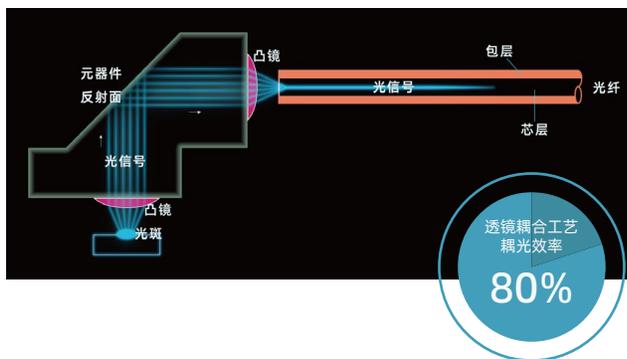
核心优势

LEN COUPLING PROCESS

01 / 透镜耦合工艺

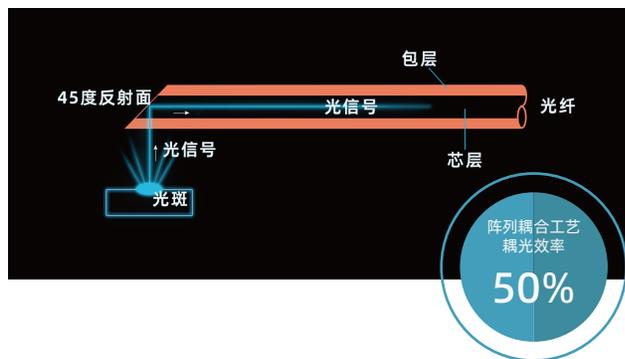
A 产品采用透镜耦合工艺

通过透镜将光聚焦，直接将光信号反射到光纤芯层，避免了包层对光的损耗；同时，光发射器在正常功率下工作也会延长其使用寿命。这种先进的组装工艺，使得光信号传导接近无损状态，让最后呈现的影像得以保持最清晰的画质。



B 传统的光纤组装采用阵列耦合工艺

光信号很难聚焦、而且还要穿透光纤包层，使得单端光信号损失在50%以上，大幅度降低画面的质量。同时，这种工艺要求光发射器在大功率状态下工作，使得光器件过早老化，进一步造成信号传输的不稳定，导致光纤线材寿命短、消耗过快。

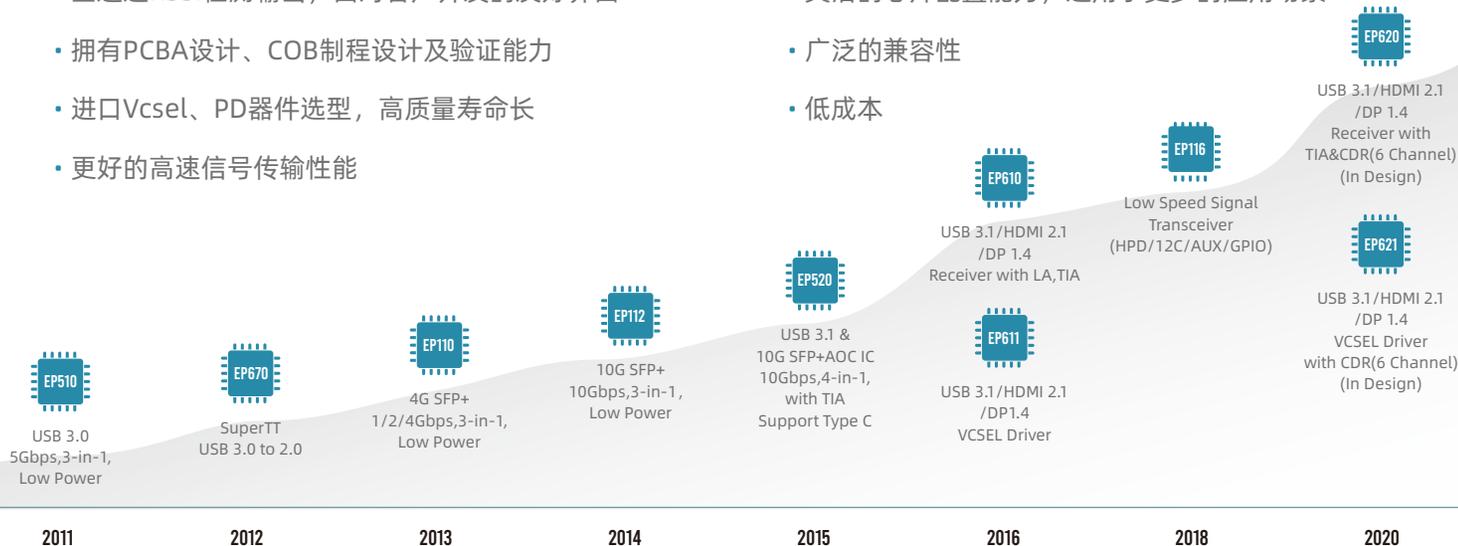


INDEPENDENT CHIP DESIGN

02 / 自主芯片设计

- 全通道RSSI检测输出，面对客户开发的友好界面
- 拥有PCBA设计、COB制程设计及验证能力
- 进口Vcsel、PD器件选型，高质量寿命长
- 更好的高速信号传输性能

- 灵活的芯片配置能力，适用于更多的应用场景
- 广泛的兼容性
- 低成本



SPECIAL OPTICAL FIBER TECHNOLOGY

03 / 特种光纤技术

A 长飞定制的BendRobust®多模光纤

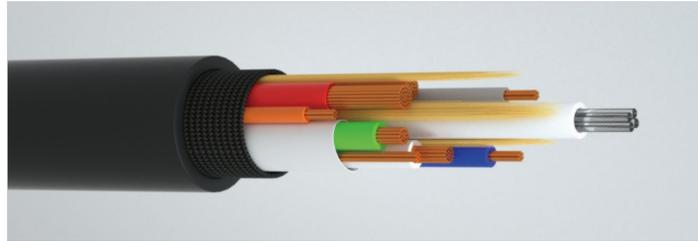
BENDROBUST® MULTIMODE OPTICAL FIBER CUSTOMIZED BY YOFC

B EverPro独家使用

EVERPRO EXCLUSIVE

C Coating层有特殊的3M涂料

SPECIAL 3M COATING



STATE KEY LABORATORY

04 / 光纤光缆制备技术国家重点实验室

普通光纤

COMMON OPTICAL FIBER

- 应用：电信宽带网络
- 质地脆，机械强度差，容易受外力破坏



BI弯折不敏感光纤

BI BEND INSENSITIVE FIBER

- 应用：数据中心
- 布线过程中适度弯曲也可正常工作



BendRobust®光纤

BENDROBUST® OPTICAL FIBER

- 应用：消费类&工业自动化
- 复杂弯曲环境下保持高性能和稳定性



FIBER LASER CUTTING PROCESS

05 / 激光切纤工艺

产品使用数控机床进行激光切割，全程由电脑控制，以极快的速度非接触式切割，保证了光纤端面光洁、无污染，让光信号在经过端面时，传导更顺畅、更完整。

A

激光切割光斑小，能量密度高，切纤速度快，相较其他切纤工艺有更好的切割质量。

B

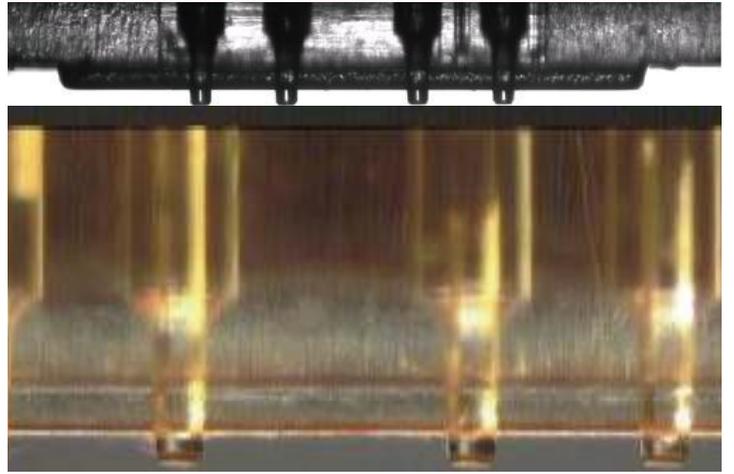
尺寸精度可达到 μm ，端面光洁平整、几何形状好。

C

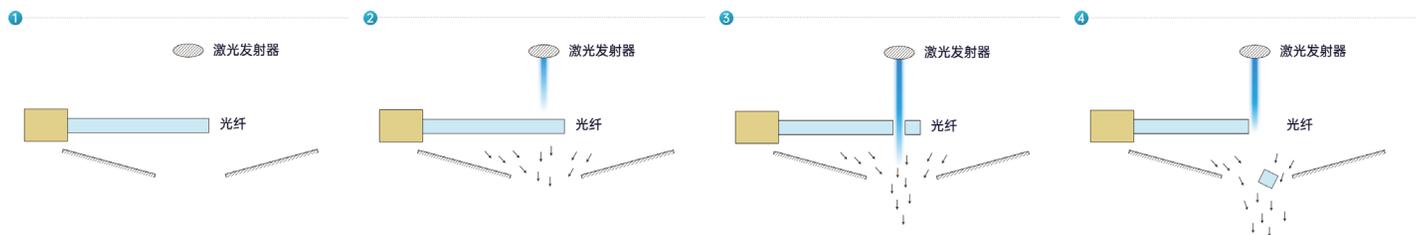
非接触式切割，无工具损耗，切割过程噪声低、震动小、无污染。

D

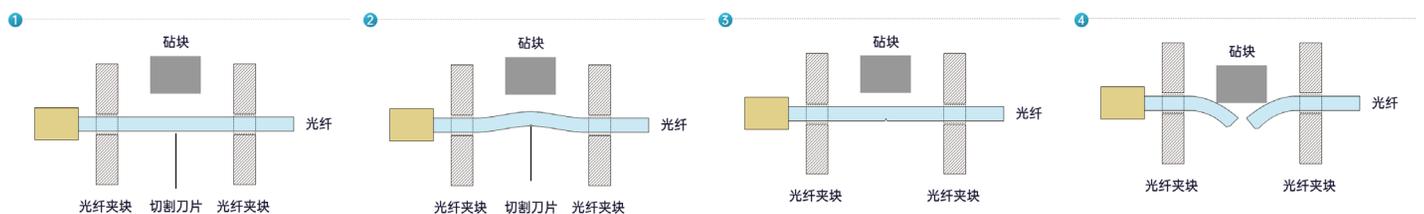
切纤过程完全数控，通过调整参数，可实现多角度切割需求。



A FIBBR百万级激光切割机



B 机械式光纤切割刀



APPLICATION SCENARIOS

应用场景





PRODUCT DISPLAY

产品展示



F-H2P-Elite



Ultra Elite · HDMI 2.0 有源光纤线

ULTRA ELITE HDMI 2.0 ACTIVE OPTICAL CABLE

挤塑工艺
防尘防潮

分辨率
4K@60Hz

三色
标记环

带宽
18Gbps

Ultra Elite HDMI 2.0 有源光纤线

F-H2P-Elite

专为工程设计，4.0mm超柔软光纤线身，便捷布线，强抗干扰，无惧周边复杂环境，适用于视频会议、工程投影等多种应用场景；18G高带宽，稳定帧率，画面

连贯，60Hz真4K完美呈现；连接头色环设计，便于区分不同设备互联；醇熟挤塑工艺，无缝防尘防潮，耐磨抗造，保证长期稳定传输。

FIVE CHARACTERISTICS

5大特性

01/抗电磁干扰

光纤传输，无辐射、无电磁，支持强弱电混合布线，适应复杂应用环境。

02/百米无损传输

长距无损，10~100m传输距离，信号稳定，不闪屏，无卡顿，轻松应对各类施工需求。

03/经久耐用

防尘防潮，无缝挤塑工艺，有效保护芯片，耐磨耐用，寿命持久。

04/坚韧抗弯

采用长飞BendRobust®特种光纤，高强度、抗弯折、抗老化，可保证多角度布线，项目长期稳定运行。

05/高清流畅

高清流畅，18Gbps超大带宽，完美支持4K@60Hz，2K@144Hz视频传输，HDR高清动态影像，画质清晰细腻，连贯无拖影。

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

型号：F-H2P-Elite

接口：HDMI标准A型公头

长度：10m/15m/20m/30m/50m/70m/100m

线芯材质：4芯长飞BendRobust®特种光纤

线缆直径：4.0mm

连接头尺寸：49mm×21mm×11mm

工艺：挤塑

个性化：三色标记环



F-H2M-CM

CM · HDMI 2.0 有源光纤线

CM HDMI 2.0 ACTIVE OPTICAL CABLE

合金
外壳

分辨率
4K@60Hz

双色
区分

带宽
18Gbps

CM HDMI 2.0 有源光纤线

F-H2M-CM

18Gbps带宽，50米长距离传输，最高支持4K@60Hz超高清图像传输，线材轻柔细软长，信号质量好，不受电磁干扰。该款光纤线使用方便，兼容性好，无需

外部供电。适用家庭影院、视频会议、户外广告等多个领域。

SIX CHARACTERISTICS

6大特性

01/德国芯片

德国芯片，18Gbps大带宽，4K@60Hz高清图像流畅显示。

02/寿命持久

线身抗3000次弯折、111N拉力，能在极寒极热环境生存。

03/兼容性强

兼容性强，设备3秒点亮，解决黑屏闪屏难题。

04/穿管方便

穿管方便，金属小型接头，3cm直径管轻松通过。

05/布线清晰

布线清晰，Source端和Display端颜色区分，一目了然。

06/抗电磁干扰

抗电磁干扰，采用长飞优质光纤，支持强弱电混合布线

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

型号：F-H2M-CM

接口：HDMI标准A型公头

长度：10m/15m/20m/25m/30m/40m/50m

线芯材质：4芯长飞BI弯曲不敏感光纤

线缆直径：4.2mm

接头尺寸：44.3mm×20mm

工作/存储温度：0~50°C/-20~70°C

个性化：红灰双色区分

最小弯曲半径（动态/静态）：20mm/10mm

允许拉伸力（长期/短期）：100N/200N



F-H2M-PA4K

Prime A4K · HDMI 2.0 有源光纤线

PRIME A4K HDMI 2.0 ACTIVE OPTICAL CABLE

德国
芯片

合金
外壳

双色
区分

带宽
18Gbps

铠装
防护

Prime A4K HDMI 2.0 有源光纤线

F-H2M-PA4K

采用铠装钢丝工艺精密保护，防踩踏、防鼠咬、防弯折、防拉扯、防拖拽，极大增强线材抗机械破坏能力，使用寿命更持久。18Gbps高带宽，60Hz真4K完美呈现；光纤材质无辐射无电磁干扰，无惧强弱电

混合布线，铠装加强屏蔽适合高频信号传输，支持100米超长距离，适用于影院礼堂、舞台舞美等中高端专业工程项目。

FIVE CHARACTERISTICS

5大特性

01/德国芯片

德国芯片，18Gbps大带宽，4K@60Hz高清图像流畅显示。

02/铠装防护

铝箔和外被间增加铠管和凯夫拉防弹丝，防止各类外力破坏，寿命更长，适应复杂施工环境。线身抗压性强，能承受长期100公斤，短期200公斤压力。

03/抗电磁干扰

采用长飞优质光纤，无辐射无电磁干扰，方便强弱电混合布线。铠装加强屏蔽，更适合高频信号传输。

04/独特设计

钢铁侠铠甲造型接头，合金外壳，黑色半透明线身，铠管防护清晰可见，带来从内而外的坚韧力量。

05/布线清晰

布线清晰，Source端和Display端双色区分，一目了然。

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

型号：F-H2M-PA4K

接口：HDMI标准A型公头

长度：5m/10m/15m/20m/25m/30m/50m/60m/70m/100m

线芯材质：4芯长飞BI弯曲不敏感光纤

线缆直径：5.8mm

连接头尺寸：42mm×18.5mm×8.9mm

工艺：铠装钢丝

衰减率：<0.0035dB/m

工作/存储温度：0~50°C/-20~70°C

个性化：红蓝双色区分

最小弯曲半径（动态/静态）：20mm/10mm

允许拉伸力（长期/短期）：200N/400N



F-H3M-PA8K

Prime A8K · HDMI 2.1 有源光纤线

PRIME A8K HDMI 2.1 ACTIVE OPTICAL CABLE

- 分辨率
8K@60Hz
- 支持
eARC
- 双色
区分
- 带宽
48Gbps
- 铠装
防护

Prime A8K HDMI 2.1 有源光纤线

F-H3M-PA8K

具有超高带宽48Gbps，满足8K@60Hz，画质纤毫毕现。支持eARC增强型音频回传，享受悦听环绕声。线身采用铠装钢丝工艺精密保护，防踩踏、防鼠咬、防弯折、防拉扯、防拖拽，极大增强线材抗机械破坏

能力，使用寿命更持久。光纤材质无辐射无电磁干扰，无惧强弱电混合布线，铠装加强屏蔽适合高频信号传输，支持100米超长距离，适用于医疗影像系统、展馆、演艺中心等高标准工程项目。

SEVEN CHARACTERISTICS

7大特性

01/传输无阻

德国芯片，超高48Gbps带宽，海量信号火速传输。

02/高清流畅

支持8K@60Hz、4K@120Hz，无延迟，无卡顿，画质清晰流畅。

03/悦听环绕声

支持eARC增强型音频回传，全息立体环绕声效，无损音质呈现。

04/抗电磁干扰

采用长飞优质光纤，无辐射无电磁干扰，方便强弱电混合布线。铠装加强屏蔽，更适合高频信号传输。

05/铠装防护

铝箔和外被间增加铠管和凯夫拉防弹丝，防止各类外力破坏，寿命更长，适应复杂施工环境。线身抗压性强，能承受长期100公斤，短期200公斤压力。

06/独特设计

钢铁侠铠甲造型接头，合金外壳，黑色半透明线身，铠管防护清晰可见，带来从内而外的坚韧力量。

07/布线清晰

布线清晰，Source端和Display端双色区分，一目了然。

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

型号：F-H3M-PA8K

接口：HDMI标准A型公头

长度：5m/10m/15m/20m/25m/30m/50m/60m/70m/100m

线芯材质：4芯长飞BI弯曲不敏感光纤

线缆直径：5.8mm

接头尺寸：42mm×18.5mm×8.9mm

工艺：铠装钢丝

衰减率：<0.0035dB/m

工作/存储温度：0~50°C/-20~70°C

个性化：红蓝双色区分

最小弯曲半径（动态/静态）：20mm/10mm

允许拉伸力（长期/短期）：200N/400N



F-USB3HM

PJM-U3 · USB 3.1 Gen1 A公对A母有源光纤线

USB 3.1 GEN1 AM-AF ACTIVE OPTICAL CABLE

Super
TT技术

USB 3.1
Gen1

带辅助
供电接口

带宽
5Gbps

PJM-U3 USB 3.1 Gen1 A公对A母有源光纤线

F-USB3HM

作为领先的光纤USB 3.1 Gen1线材，可在无需外接供电的情况下将USB 3.1 Gen1信号延长至50米，大大解决了专业工程的应用需要（传统USB 3.1 Gen1铜线最多延长至3米）。内置独特的SuperTT技术能够对USB 3.1 Gen1和USB 2.0的协议进行互相转换，从而使USB 2.0设备共享USB 3.1 Gen1的高速带宽（5Gbps）。

SEVEN CHARACTERISTICS

7大特性

01/零衰减率

拥有5Gbps高速带宽，850nm波长衰减在0.0035dB/m以下，信号传输快速稳定。

02/辅助供电

辅助供电，自带USB 2.0 Micro B接口，专为功耗大于2W的设备贴心设计。

03/兼容性强

支持USB 3.1 Gen1传输规范，母座兼容USB 2.0传输规范。

04/长距离无损传输

可长达50m无损传输，突破传统铜线USB 3M传输限制，双向传输无延迟，满足更多应用场景。

05/坚韧抗弯

采用长飞BendRobust®特种光纤，高强度、抗弯折、抗老化，可保证多角度布线，项目长期稳定运行。

06/纤柔抗拉

3.7mm线缆直径，200N压扁力，100N允许拉伸力，线身可垂直提吊10kg重物，持久耐用。

07/性能稳定

工作温度在-20~70°C/-40~80°C，区间跨度大，耐寒耐热，极端环境下仍能保持稳定性能。

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

型号：F-USB3HM

线芯材质：两芯长飞BendRobust®特种光纤

长度：10m/15m/20m/25m/30m/35m/40m/45m/50m

线缆直径：3.7mm

最小弯折半径：20mm

接口：主机端，USB3.1 Gen1 标准A型公头

工作/存储温度：-20 ~ 70°C/-40 ~ 80 °C

USB2.0 Micro-B 母座

连接头尺寸：连主机一头，44mm×19mm×13mm

设备端，USB3.1 Gen1标准A型母座

连设备一头，82mm×26mm×14.5mm



F-PJM-U3P

纯光USB 3.0 A公对A公有源光纤线

USB 3.0 AM-AM ACTIVE OPTICAL CABLE

Super
TT技术

纯光纤
传输

超长
100m

带宽
5Gbps

纯光USB 3.0 A公对A公有源光纤线

F-PJM-U3P

100米超长距离传输，采用长飞特种抗弯光纤，有效抗电磁干扰，线材轻柔细软方便布线。配置Dongle适配器，内置SuperTT技术可以对USB3.0和USB2.0协议

进行转换，使USB2.0能共享USB3.0的高速带宽（5Gbps）。

FOUR CHARACTERISTICS

4大特性

01/抗电磁干扰

100%纯光纤，无辐射，无电磁干扰，满足超强电气隔离需求。

02/百米无损传输

长距无损，支持100米延长，突破传统传输距离限制，不丢帧、无卡顿。

03/兼容性强

Dongle适配器，内置专利SuperTT技术，能对USB 3.0、USB 2.0协议互相转换，使得USB 2.0设备共享USB 3.0高速带宽（5Gbps），兼容性更强。

04/坚韧抗弯

采用长飞BendRobust®特种光纤，高强度、抗弯折、抗老化，可保证多角度布线，项目长期稳定运行。

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

型号：F-PJM-U3P

长度：10m/20m/30m/40m/50m/60m/70m/80m/90/100m/超长距离需定制

线缆直径：3.0mm

接口：USB3.0标准A型公头

线缆最小弯折半径：20mm

线芯材质：两芯长飞BendRobust®特种光纤

连接头尺寸：41.6mm×19.1mm×8mm 工作/存储温度：0~55°C/-40~80°C



F-VM-U3AB

USB 3.0 A公对MicroB公有源光纤线

USB 3.0 AM-MICROBM ACTIVE OPTICAL CABLE

版本
USB 3.0

可为设备
供电

接头固锁
设计

带宽
5Gbps

USB 3.0 A公对MicroB公有源光纤线

F-VM-U3AB

高达5Gbps传输速度，20米传输距离。线材柔韧耐用，可抗500万次拖链，且在不增加任何中继设备的情况下，为设备提供最大900mA/5V的电流。线材轻

细，重量和体积比传统铜线减少70%以上。适用于机器视觉、工业打印、安全监控等商用工程领域。

SIX CHARACTERISTICS

6大特性

01/ 坚韧抗弯

采用长飞BendRobust®特种光纤，高强度、抗弯折、抗老化，可保证多角度布线，项目长期稳定运行。

02/ 长距离无损传输

支持长达20m无损传输，突破传统传输距离限制，不丢帧、无卡顿。

03/ 高柔耐磨

线材内部搭配多股极细特种导体，耐磨绝缘材料，线材柔韧耐用，可抗500万次拖链。

04/ 抗电磁干扰

光纤传输，无辐射、无电磁，支持强弱电混合布线，适应复杂应用环境。

05/ 无需供电

即插即用，无需外部供电。在采用光纤作为传输介质的基础上，集成铜缆，可为设备提供最大900mA/5V的电流。

06/ 牢固可靠

接头设计有螺丝锁固孔，接线稳定牢固，不易松动。

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

型号：F-VM-U3AB

接口：主机端，USB3.0标准A型公头

长度：5m/10m/15m/20m

设备端，USB3.0 Micro-B公头（带锁定螺柱）

线缆直径：4.8mm

线芯材质：两芯长飞BendRobust®特种光纤

速率：USB3.0超高速，高达5Gbps，不兼容USB2.0/1.1

接头尺寸：主机端：43.64mm/19.14mm/8mm

线缆最小弯折半径：50mm

设备端：49.46mm/23.5mm/10mm



F-D1P-4K-L

Flash144L · DP 1.4 有源光纤线

FLASH144L DP 1.4 ACTIVE OPTICAL CABLE

纯光纤
传输

分辨率
8K@60Hz

20~200m
多规格可选

带宽
32.4Gbps

Flash144L DP 1.4 有源光纤数据线

F-D1P-4K-L

采用纯光纤高速传输数据信号，拥有32.4Gbps高带宽，支持DP1.4 8K@60Hz刷新率，显示超高清画质和流畅视频信号。具有更长，更细，更软，信号质量更

好，并且无辐射，不受电磁干扰的优势。最长可达200米，适用高清视频会议、数字标牌、视频监控等商用工程领域。

FIVE CHARACTERISTICS

5大特性

01/高清流畅

32.4Gbps高带宽，支持8K@60Hz分辨率，无延时，闪屏、卡顿去无踪。

02/抗电磁干扰

光纤传输，无辐射、无电磁，支持强弱电混合布线，适应复杂应用环境。

03/坚韧抗弯

采用长飞BendRobust®特种光纤，高强度、抗弯折、抗老化，可保证多角度布线及项目长期稳定运行。

04/纤细柔软

线径4.6mm，15米仅重320克，相比传统铜线，减少70%以上重量体积，更易布置收纳。

05/使用便捷

即插即用，无需额外供电，方便快捷。

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

型号：F-D1P-4K-L

长度：20m/25m/30m/40m/50m/70m/100m/200m(1-20m为混合有源光缆方案)

线缆直径：4mm

接口：DP标准A型公头，带卡扣

连接头尺寸：46.74mm×22.15mm×11mm

线芯材质：4芯长飞BendRobust®特种光纤

弯曲半径（动态/静态）：80mm/40mm

拉伸强度（长期/短期）：100N/200N

工作/存储温度：0~50°C/-20~70°C

耐压性（长期/短期）：200N/400N

F-HWL-Q5R1

点对点无线同屏器

WIRELESS HD TRANSMITTER & RECEIVER KIT

双频段
切换

1080P/60Hz
分辨率

智能适配
技术

自动均衡
系统

双屏
显示

多发
一收



FIBBR点对点无线同屏器采用标准802.11 AC 协议，通过5G WiFi 传输高清音视频信号，可将DVD、播放器、PC 等设备的HDMI高清视频通过WiFi传输，实现一对一、多对一应用，该设备拥有卓越的图像处理 and 传输能力，使信号传输更加流畅和稳定。

SIX CHARACTERISTICS

6大特性

01/ 远距高效传输

专业外置双天线，2.4G+5G双频段超强信号，根据环境自动切换，抗干扰稳定性强，传输距离最长可达50m。

02/ 画质高清流畅

支持1080P/60Hz分辨率，画面清晰细腻；内置自动均衡系统，不闪屏不卡顿无延时，播放流畅稳定。

03/ 双屏显示

支持两个显示设备播放（同时接入HDMI接口及VGA接口），满足不同应用场景需求。

04/ 兼容性强

支持多平台使用，无论是Windows/Mac iOS 还是Android，全方面适配。且能自动识别、配置各种显示模式，达到最优播放效果。

05/ 多发一收

同一范围内，最多支持8个发射设备，一键切换、互不干扰，真正实现多屏共享。

06/ 实用便捷

无需网络、无需软件、无需设置、无需驱动，连接即可投屏，操作方便快捷。

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

视频	支持协议	HDMI 1.4
	最大支持分辨率	1920X1080@60Hz
	接口	HDMI-A 接口
	阻抗	100Ω
	输出	HDMI (音频、视频同步输出)
	编码格式	H.264
WIFI (2.4G+5G)	协议	标准 802.11 a/b/g/n/ac
	传输距离	空旷环境最长可达50米
其他	电源	USB供电: 5 V/2A
	最大功耗	MAX 3W
	工作温度/湿度	0°C~50°C/10%~80% RH(不凝回)
发射器	接口数量	1个
	接口	HDMI
	驱动	内置安装驱动/免驱输出
	分辨率	1080P

兼容系统	支持Windows7/8/10 32位&64位;
	Mac OSX 10.10和更高版本; Android5.0和更高版本; iOS 9.0和更高版本(Airplay镜像)。
分辨率	1920*1080、1366*768、1360*768、1280*960、1280*800、1280*720、1024*768等
产品尺寸	发射器 84×51×16mm
	接收器 126×66×18mm
帧率	30~60帧
延迟	90-180ms
连接路数	8
接收器	运行内存 1G
	存储空间 1G
	接收 外置双天线
	接口 1xHDMI, 1x VGA, 1x3.5mm音频接口, 1xUSB-C



INSTALLATION STEPS

安装步骤

- 将接收器的HDMI口或VGA口连接到显示器或电视等显示设备的视频输入口。
- 将接收器的USB-C供电口连接充电线，插入电源适配器或USB-C供电口(电压5V电流2A),打开接收器电源开关。
- 将显示器或电视的HDMI信号源调整到相应的HDMI口，直到接收器开机画面显示，开机成功。
- 将发射器接入电脑或其它具有HDMI功能视频输出功能的设备。指示灯进入快闪状态后等待十几秒，完成投射。



PAIRING INSTRUCTIONS

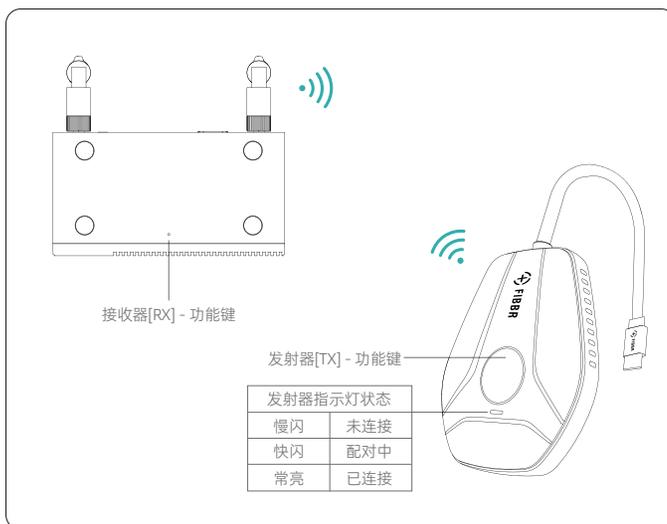
配对说明

产品在出厂时已完成配对。使用过程中操作不当或其它情况造成配对失败，需对设备进行恢复

重新配对的步骤如下：

- 请按住接收器功能键3秒钟以上，界面弹出提示语：Release the button to pair with EZCast TX。等待发射器进入配对模式。
- 按住发射器功能键3秒钟以上，指示灯出现快闪进行配对，等待发射器指示灯常亮表示连接成功。

备注：一收多发需重新配对，1个接收器可配对8个发射器切换使用。





长芯盛（武汉）科技有限公司

EverPro Technologies Company Limited

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 （100084）北京市昌平区龙域中街A座1104

 电话：+86-400-8989380

 传真：+86-27-68789180

 邮箱：fibbr@everprotech.com

 <https://www.fibbr.cn>



官网



公众号



微博



抖音