



# 菲伯尔工程手册

DISCOVER BETTER

# CONTENTS

## 目录

02	BRAND INTRODUCTION 品牌介绍
04	HONOR AND AWARDS 荣誉奖项
05	CORE ADVANTAGES 核心优势
05	透镜耦合工艺
05	自主芯片设计
06	特种光纤技术
06	光纤光缆制备技术国家重点实验室
07	激光切纤工艺
08	APPLICATION SCENARIOS 应用场景
10	PRODUCT DISPLAY 产品展示
10	HDMI线系列
18	USB线系列
30	DP线系列
34	网线系列
40	音箱线系列
44	SYV同轴射频线系列
46	3G-SDI高清视频线系列
48	KNX-EIB总线系列







YOF (长飞汉川科技园)  
Smart Link Better Life

菲伯尔汉川智能制造基地占地50余亩，规划建筑面积4万平方米，可年产有源光缆350万条、线缆13000皮长公里及光电连接器数300余万端。配置有线缆车间、COB车间、10W级无尘车间等，满足全线产品的研发生产。



## 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。



## 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。

## BRAND INTRODUCTION

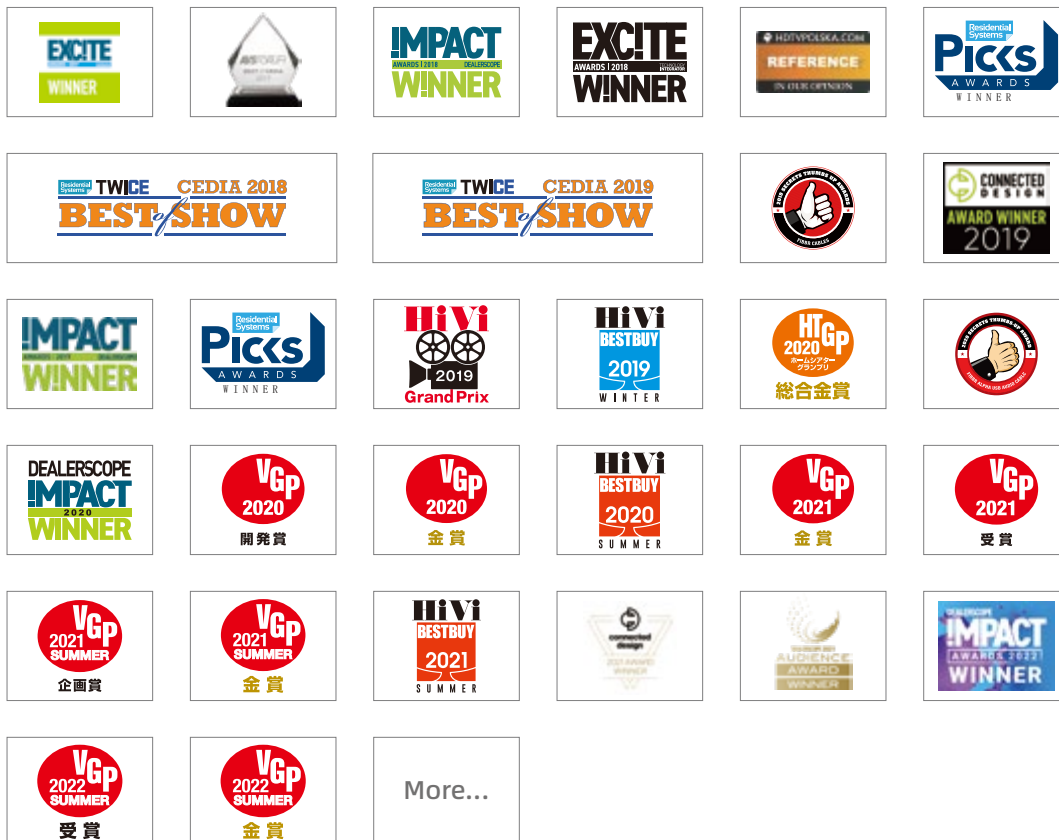
### 品牌介绍

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 $\mu\text{m}$ 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！

# HONOR AND AWARDS

## 荣誉奖项





# CORE ADVANTAGES

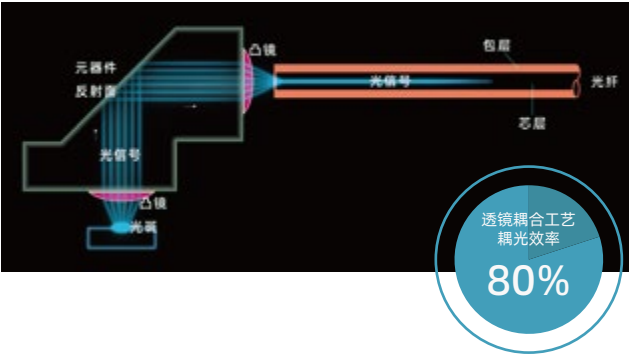
## 核心优势

### LENS COUPLING PROCESS

#### 01 / 透镜耦合工艺

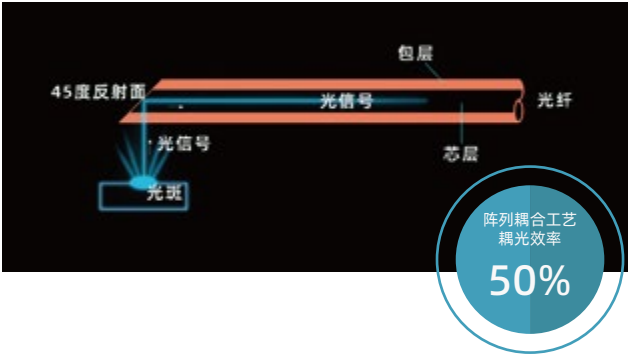
##### A 产品采用透镜耦合工艺

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

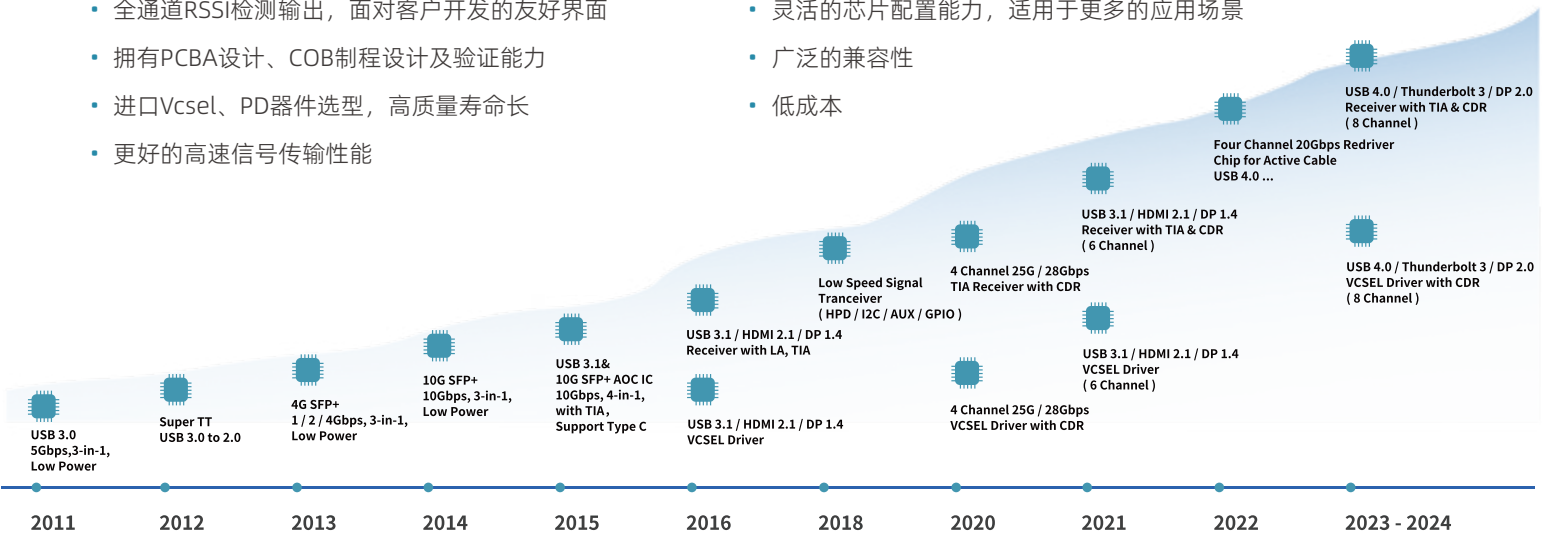
光信号很难聚焦、而且还要穿透光纤包层，使得单端光信号损失在50%以上，大幅度降低画面的质量。同时，这种工艺要求光发射器在大功率状态下工作，使得光器件过早老化，进一步造成信号传输的不稳定，导致光纤线材寿命短、消耗过快。



### INDEPENDENT CHIP DESIGN

#### 02 / 自主芯片设计

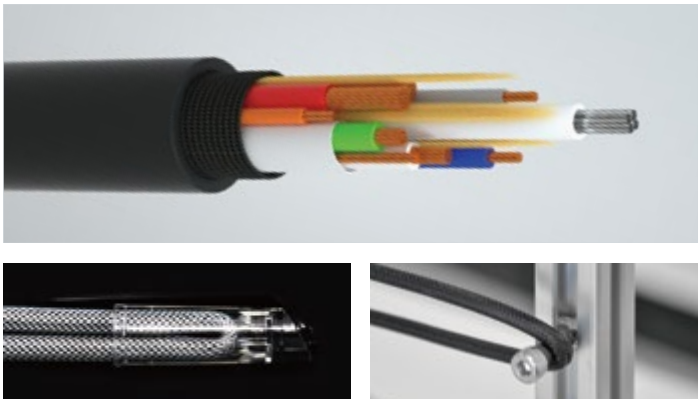
- 全通道RSSI检测输出，面对客户开发的友好界面
- 拥有PCBA设计、COB制程设计及验证能力
- 进口Vcsel、PD器件选型，高质量寿命长
- 更好的高速信号传输性能
- 灵活的芯片配置能力，适用于更多的应用场景
- 广泛的兼容性
- 低成本



SPECIAL OPTICAL FIBER TECHNOLOGY

03 / 特种光纤技术

- A 长飞定制的BendRobust®多模光纤
- B EverPro（FIBBR母公司）独家使用
- C Coating层有特殊的3M（Minnesota Mining and Manufacturing Company）涂料



STATE KEY LABORATORY OF FIBER

04 / 光纤光缆制备技术国家重点实验室





# 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。

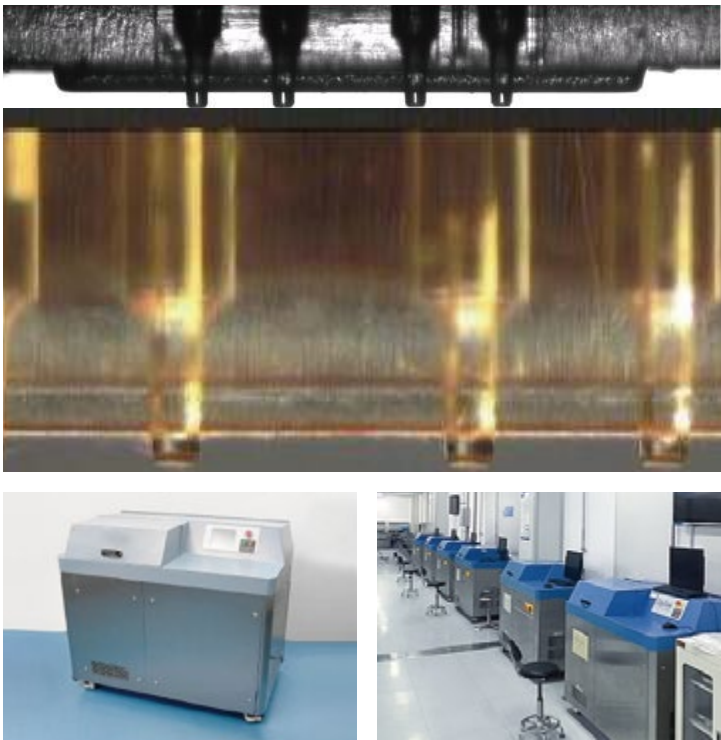
- 1

激光切割光斑小，能量密度高，切纤速度快，相较于其他切纤工艺有更好的切割质量。
- 2

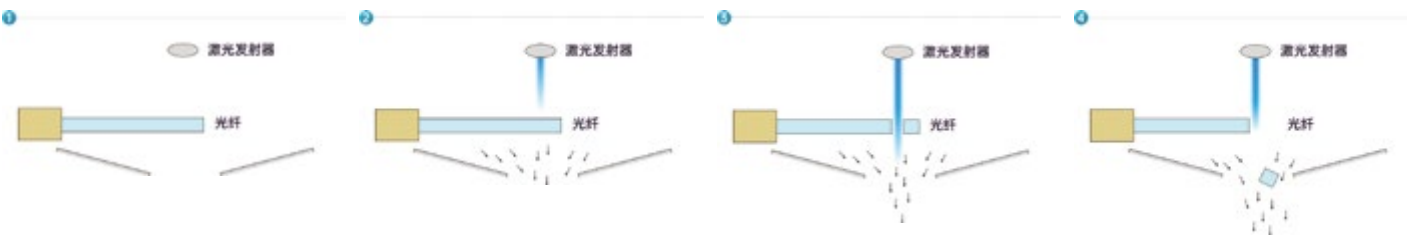
尺寸精度可达到 $\mu\text{m}$ ，端面光洁平整、几何形状好。
- 3

非接触式切割，无工具损耗，切割过程噪声低、震动小、无污染。
- 4

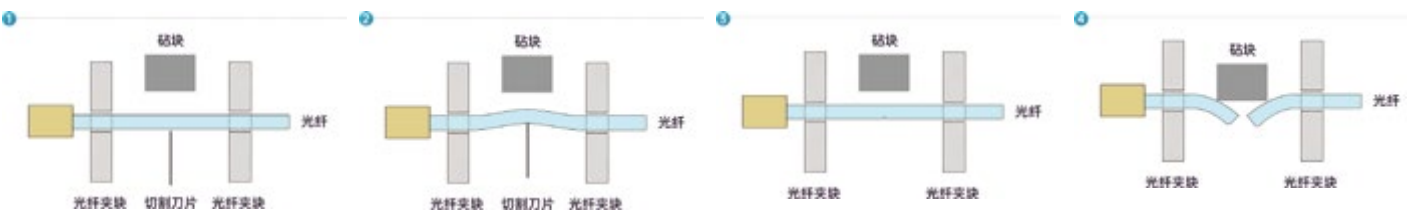
切纤过程完全数控，通过调整参数，可实现多角度切割需求。



### 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 / HDMI系列



## F-H3M-CM

CM2 · 8K HDMI 光纤线

CM2 · 8K HDMI FIBER OPTIC CABLE

合金  
外壳

分辨率  
8K@60Hz

双色  
区分

带宽  
48Gbps



# CM2 · 8K HDMI 光纤线

## F-H3M-CM

工程项目中，布线是一项繁琐且量大的工作，为提升布线效率，稳定信号质量，降低布线难度，FIBBR重磅推出CM系列HDMI光纤线，接头小巧，线身纤细，双色区分，布线穿管轻松便捷。作为升级版本，2代CM

传输带宽高达48Gbps，支持eARC、ALLM、VRR、QMS、QFT、动态HDR等HDMI 2.1 功能。长距无损传输，布线灵活，寿命持久。

### SIX CHARACTERISTICS

#### 6大特性

##### 01/超速流畅

48Gbps超大带宽，8K@60Hz、4K@120Hz分辨率，支持ALLM、动态HDR等HDMI2.1功能，无延迟卡顿，流畅逼真。

##### 02/无损音质

支持eARC增强型音频回传，Dolby Atmos、DTS X等音频格式，全息立体环绕声效，打造沉浸式视听体验。

##### 03/强抗干扰

采用长飞BI弯曲不敏感光纤，无辐射电磁干扰，支持强弱电混合布线。

##### 04/寿命持久

线身可承受100N/200N长期/短期拉力；200N/400N长期/短期压力，极寒极热环境下仍能保持稳定性能。

##### 05/穿管方便

金属小型接头，4.5mm轻柔线身，3cm直径管轻松通过。

##### 06/布线清晰

接头Source端和Display端红灰颜色区分，显著标识，一目了然。

### SPECIFICATION PARAMETERS

#### 规格参数

型号：F-H3M-CM	接口：HDMI标准A型公头
长度：1m/.../50m	最大分辨率：8K@60Hz、4K@120Hz
eARC支持长度：5m	线芯材质：4芯长飞BI弯曲不敏感光纤
线缆直径：4.5mm	护套材质：黑色PVC
接头材质：铝合金+PC	最小弯曲半径（动态/静态）：40mm/20mm
个性化：红灰双色区分	线缆拉伸力（长期/短期）：100N/200N
工作/存储温度：0 ~ 50°C/-20 ~ 70°C	线缆耐压力（长期/短期）：200N/400N



# F-H2P-Elite



ET · 4K HDMI 光纤线

ET · 4K HDMI FIBER OPTIC CABLE

挤塑工艺  
防尘防潮

分辨率  
4K@60Hz

三色  
标记环

带宽  
18Gbps



# ET · 4K HDMI 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，经磨耐用，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：一体注塑	个性化：三色标记环
工作/存储温度：0 ~ 50°C/-20 ~ 70°C	线缆抗拉力（长期/短期）：200N/400N
最小弯曲半径（动态/静态）：20mm/10mm	线缆耐压力（长期/短期）：200N/400N



# F-H3P-Elite



ET2 · 8K HDMI 光纤线

ET2 · 8K FIBER OPTIC CABLE

一体注塑  
防尘防潮

超高带宽  
48Gbps

分辨率  
8K@60Hz  
4K@120Hz

广泛兼容  
TransFuture®  
技术

红 蓝  
标记环

# ET2 · 8K HDMI 光纤线

## F-H3P-Elite

具有48Gbps超高带宽，满足8K@60Hz、4K@120Hz分辨率,支持动态HDR、ALLM、VRR、QFT、QMS等HDMI2.1功能，无延迟、无卡顿，画质清晰流畅，支持eARC增强型音频回传，享受沉浸式音效。接头内置2组自研光电转换芯片，通过新版TransFuture®技术，

将原有无纠错功能的两路DDC改进为具有纠错功能的特有数据通信通道，解决设备远距传输时，因低速通信不畅导致的分辨率上不去、闪屏、黑屏等问题，并可根据设备更迭升级TransFuture®模块，告别兼容烦恼。

### EIGHT CHARACTERISTICS

#### 8大特性

##### 01/自研高性能芯片

拥有2组自研高性能光电转换芯片，高速信号采用FH10t/FH10r系列芯片；低速信号采用纠错光电转换芯片FTF10t/FTF10r，高效数据处理，降低误码率。

##### 02/超速流畅

48Gbps超大带宽，8K@60Hz、4K@120Hz分辨率,支持动态HDR、ALLM、VRR、QFT、QMS等HDMI2.1功能，海量信号火速传输，无延迟、无卡顿，画质清晰流畅。

##### 03/广泛兼容

将两路DDC改进为具有纠错功能的特有数据通信通道，新版的传越TransFuture®技术更是解决了设备间因低速通信不畅导致的分辨率上不去、闪屏、黑屏等问题，并可根据设备更迭升级TransFuture模块，广泛兼容。

##### 04/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。

##### 05/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。

##### 06/百米无损传输

长距无损，支持最长100m传输距离，信号稳定，高度保真。

##### 07/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。

##### 08/经久耐用

接头采用一体注塑工艺，尺寸小巧，便于工程穿管布线。无缝防尘防潮，隔绝施工现场水汽、灰尘、杂质等污染，产品更加可靠，使用寿命持久。

### SPECIFICATION PARAMETERS

#### 规格参数

型号：F-H3P-Elite	连接头尺寸：50mm × 20.5mm × 11.4mm
芯片：FH10t/FH10r系列芯片；FTF10t/FTF10r系列芯片	线缆直径：4.6mm
线芯材质：六芯长飞BendRobust®特种光纤	工作/存储温度：-20~70°C/ -40~85°C
工艺：一体注塑	最小弯曲半径（动态/静态）：20mm/10mm
衰减率：<0.0035dB/m	线缆抗拉力（长期/短期）：200N/400N
个性化：红蓝配色标识环	线缆耐压力（长期/短期）：200N/400N
长度：1m/2m/3m/5m/10m/15m/20m/25m/30m/35m/40m/45m/50m/60m/70m/80m/90m/100m	





# F-H3M-PA8K

铠 8K · 8K HDMI 光纤线

PRIME A8K · 8K HDMI FIBER OPTIC CABLE

分辨率  
8K@60Hz

支持  
eARC

双色  
区分

带宽  
48Gbps

铠装  
防护

铠8K·8K HDMI 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1000N，短期2000N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	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℃/-20～70℃	个性化：红蓝双色区分
最小弯曲半径（动态/静态）：40mm/20mm	允许拉伸力（长期/短期）：100N/200N
允许耐压力（长期/短期）：1000N/2000N	

# PRODUCT DISPLAY

产品展示 / USB系列



## F-USB3HM

U3系列5G AM-AF光纤线

USB 3.2 GEN1 AM-AF FIBER OPTIC CABLE

Super  
TT技术

USB 3.2  
Gen1

带辅助  
供电接口

带宽  
5Gbps



# U3系列5G AM-AF光纤线

## F-USB3HM

作为领先的光纤USB 3.2 Gen1线材，可在无需外接供电的情况下将USB 3.2 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 3.2 Gen1铜线最

多延长至3米）。内置独特的SuperTT技术能够对USB 3.2 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 3.2 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。

##### 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。

##### 07/性能稳定

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

##### 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。

##### 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。

##### 03/兼容性强

支持 USB 3.2 Gen1 传输规范，母座兼容 USB 2.0 传输规范。

##### 06/纤柔抗拉

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

### 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
连接头尺寸：连主机一头，44mm × 19mm × 13mm	接口：主机端，USB 3.2 Gen1 标准A型公头
连设备一头，82mm × 26mm × 14.5mm	USB 2.0 Micro-B 母座
最小弯曲半径（动态/静态）：20mm/10mm	设备端，USB 3.2 Gen1标准A型母座
线缆抗拉力（长期/短期）：200N/400N	线缆耐压力（长期/短期）：200N/400N
工作/存储温度：-20 ~ 70℃/-40 ~ 85℃	

# F-USB-10G

U3系列10G AM-AF光纤线

USB 3.2 GEN2 AM-AF FIBER OPTIC CABLE



崭新升级 与众不同

新旧两款AM-AF参数对比表

型号	FIBBR PJM-U3 <small>经典款</small>	F-USB-10G <small>升级款</small>
线缆	通过500万次拖链测试	高柔结构，通过1000万次拖链测试
长度	10m~50m	5m~18m
插头	公头支持USB 3.2 Gen1传输规范	公头支持USB 3.2、2.0传输规范
尺寸	公头：44mm × 19mm × 13mm 母头：82mm × 26mm × 14.5mm	公头：36.7mm × 16mm × 8mm 母头：50.1mm × 27.9mm × 11mm 可支持多个USB口并排同时插拔
散热	耐寒耐热，极端环境下仍能保持稳定性能	结构优化，工作/存储温度范围不变，散热性能更佳
辅助供电	公头带供电口	母头带供电线

# U3系列10G AM-AF光纤线

## F-USB-10G

业内领先的 USB 3.2 Gen2产品，拥有10Gbps超大带宽，兼备高性能和高稳定性的有源光纤数据线。相较于其他USB光纤传输方案，本产品不仅可以满足USB 3.2 的传输需求，还能向下兼容 USB 2.0/1.1协议的传输，线身高柔结构，具有极强抗弯折性能，可满足工业领域一千万次拖链测试的使用要求。

### SIX CHARACTERISTICS

#### 6大特性

##### 01/超速传输

拥有10Gbps超大带宽，理论速率可达1280MB/s，光纤衰减率小于0.0035dB/m，信号传输快速稳定。

##### 02/兼容性强

支持USB 3.2 Gen2传输规范，向下兼容USB 2.0/1.1传输规范。

##### 03/辅助供电

如设备功耗较大时，需连接线缆母头USB供电线进行额外供电。

##### 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。高柔结构线身，可满足机械视觉等行业一千万次拖链测试的使用要求。

##### 05/布线便捷

线缆直径5.5mm，相较传统铜线，更细、更软。接头尺寸符合USB协会标准，支持多个USB口并排同时插拔，布线轻松便捷。

##### 06/散热性好

工作/存储温度与前代产品一致，耐寒耐热，极端环境下仍能保持稳定性能，且进行结构优化，散热性能更佳。

### SPECIFICATION PARAMETERS

#### 规格参数

型号：F-USB-10G	线芯材质：两芯长飞BendRobust®特种光纤
长度：5m/.../18m	辅助供电：母头带供电线
接头材质：锌合金喷漆	线缆直径：5.5mm
最高传输速率：10Gbps (实际传输在600MB/s-900MB/s之间)	接口：主机端，USB 3.2 Gen2 标准A型公头
护套材质：黑色热塑性弹性体，雾面，(Capulone1090T TPU)	设备端，USB 3.2 Gen2标准A型母头
最小弯曲半径（动态 / 静态）：20mm/10mm	USB 2.0 标准A型公头（供电）
工作/存储温度：-20℃ ~70℃ / -40℃ ~85℃	连接头尺寸：公头，36.7 × 16 × 8mm
供电线使用建议：5m线缆，建议设备输出额定电流 > 900mA时使用	母头，50.05 × 27.9 × 11mm
10m线缆，建议设备输出额定电流 > 800mA时使用	线缆抗拉力（长期 / 短期）：200N/400N
15m线缆，建议设备输出额定电流 > 600mA时使用	线缆耐压力（长期 / 短期）：200N/400N





# F-USBAC-10G

U3系列10G AM-CM光纤线

USB 3.2 GEN2 AM-CM FIBER OPTIC CABLE

线径  
4.8mm

USB 3.2  
Gen 2

长飞  
光纤

带宽  
10Gbps

# U3系列10G AM-CM光纤线

## F-USBAC-10G

业内领先的USB 3.2 Gen2\*10G带宽，兼备高性能和高稳定性的有源光纤数据线，采用光纤取代铜线作为高速信号传输介质，极大地扩展了USB 3.2的传输距离。相较于传统铜线，具有更长、更细（线径仅4.8mm）、更软、信号质量更好、无辐射、不受电磁干扰等优势。相较于其他USB光纤传输方案，本产品不仅可以满足USB 3.2的传输需求，还能向下兼容USB 2.0/1.1协议的传输。

### FIVE CHARACTERISTICS

#### 5大特性

##### 01/传输无阻

10Gbps超大带宽，850nm波长衰减在0.0035dB/m以下，信号传输快速稳定。

##### 04/兼容性强

支持USB 3.2 Gen2传输规范，向下兼容USB 2.0 / 1.1协议传输。

##### 02/长距离传输

可长达15m无损传输，突破传统铜线USB 3m传输限制。

##### 05/布线便捷

线缆直径4.8mm，相较传统铜线，更细、更软。弯曲半径小，可在空间有限的场合轻松安装。无需任何软件驱动，即插即用。

##### 03/抗电磁干扰

采用长飞 BI 弯曲不敏感光纤，无辐射无电磁干扰，方便强弱电混合布线。

### SPECIFICATION PARAMETERS

#### 规格参数

型号：F-USBAC-10G	线芯材质：长飞BI弯曲不敏感光纤
长度：5m/10m/15m	触点：镀金
接头材质：锌合金喷漆	线缆直径：4.8mm
最高传输速率：10Gbps	接口：USB 3.2 Gen2 标准A型公头
护套材质：PVC	USB 3.2 Gen2标准C型公头
电压：5V	连接头尺寸：A公，40.7mm长*18mm宽*9mm厚
功耗：≤500mW	C公，40.7mm长*15mm宽*7.8mm厚
工作/存储温度：0℃~50℃ / -20℃~70℃	最小弯曲半径（动态/静态）：40mm/20mm
线缆抗拉力（长期/短期）：100N/200N	线缆耐压力（长期/短期）：200N/400N



# F-USBCC-10G

U3系列10G USB-C真全功能光纤线

USB 3.2 GEN2 CM-CM FIBER OPTIC CABLE

快充  
PD60W

全功能  
USB 3.2 Gen2

长飞  
特种光纤

带宽  
10Gbps

自研光电  
转换芯片



# U3系列10G USB-C真全功能光纤线

## F-USBCC-10G

市面上其他USB C-C有源光纤数据线大多数仅支持USB 3.0 /2.0数据传输，不支持DP视频传输和PD电源连接，应用场景有限；少部分宣称全功能的有源光纤数据线，也只能支持USB 3.2 10G+2lane DP 1.4这单一模式，若USB-C视频设备通讯模式不支持2lane DP，则无法适配或需手动从4lane调整为2lane，操作复杂且兼容性差。菲伯尔

F-USBCC-10G产品采用菲伯尔独家自研光电转换芯片，是市场上首款且唯一一款完全支持全功能USB-C的有源光纤数据线，能同时满足USB 3.2 10G数据传输、DP视频输出以及PD充电等功能，向下兼容USB 2.0/1.1，可自适应完成DP Altmode功能切换，无需单独做设备配置操作和固件安装，即插即用，实现行业技术的重大革新。

### EIGHT CHARACTERISTICS

#### 8大特性

##### 01/自研芯片

菲伯尔独家自研光电转换芯片，可自适应支持4lane DP 2.1+USB 2.0或2lane DP 1.4+USB 3.2 10G两种全功能规格，打破市面其他有源光缆无法同时支持这两种规格的特性。

##### 04/超清流畅

支持8K@60Hz、4K@120Hz分辨率，无延迟，无卡顿，画质清晰流畅。

##### 07/性能稳定

工作/存储温度在-20~70℃/-40~85℃，区间跨度大，耐寒耐热，极端环境下仍能保持稳定性能。

##### 02/坚韧抗弯

采用长飞BendRobust®特种抗弯光纤，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/抗电磁干扰

光纤传输，无辐射无电磁干扰，方便强弱电混合布线。

##### 08/布线便捷

线缆直径6.5mm，相较传统铜线，更细、更软。弯曲半径小，可在空间有限的场合轻松安装。无需任何软件驱动，即插即用。

##### 03/传输无阻

支持最大10Gbps数据速率，850nm波长衰减在0.0035dB/m以下，信号传输快速稳定。

##### 06/高效快充

5-10米规格，支持PD 60W快充；15米规格，支持PD40W快充。智能调节波动电流，充电安全稳定，有效保护设备。

### SPECIFICATION PARAMETERS

#### 规格参数

型号：F-USBCC-10G	线芯材质：长飞BendRobust®特种抗弯光纤
长度：5m/10m/15m	线缆直径：6.5mm
接头材质：锌合金喷漆	接口：USB 3.2 Gen2 标准C型公头对C型公头
最高传输速率：10Gbps	连接头尺寸：43.9 mm长*12.4 mm宽*9.2 mm厚
分辨率：8K@60Hz、4K@120Hz	触点：镀金
护套材质：PVC	电压：5V
最小弯曲半径（动态/静态）：20mm/10mm	功耗：<1.25W
线缆抗拉力（长期/短期）：200N/400N	供电：PD60W（5~10m），PD40W（15m）
线缆耐压力（长期/短期）：200N/400N	工作/存储温度：-20℃~70℃ / -40℃~85℃



# F-PJM-U3P

纯光USB 3.2 Gen1 AM-AM光纤线

USB 3.2 GEN1 AM-AM FIBER OPTIC CABLE

Super  
TT技术

纯光纤  
传输

超长  
100m

带宽  
5Gbps

# 纯光USB 3.2 Gen1 AM-AM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 USB 3.2 Gen1和 USB 2.0

协议进行转换，使USB 2.0能共享USB 3.2 Gen1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SuperTT技术，能对USB 3.2 Gen1、USB 2.0协议互相转换，使得USB 2.0设备共享USB 3.2 Gen1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	接口：USB 3.2 Gen1标准A型公头
线芯材质：两芯长飞BendRobust®特种光纤	线缆直径：3.0 mm
连接头尺寸：40mm×17mm×8mm	供电：Dongle适配器可供电
线缆抗拉力（长期/短期）：200N/400N	最小弯曲半径（动态/静态）：20mm/10mm
线缆耐压力（长期/短期）：200N/400N	工作/存储温度：-20 ~ 70℃/-40 ~ 85 ℃
长度：10m/20m/30m/40m/50m/60m/70m/80m/90/100m/超长距离需定制	



# F-USB-C5

USB-C5 · USB3.2 Gen1 Type-C to C光纤线

USB-C5 · USB 3.2 GEN1 TYPE-C TO C FIBER OPTIC CABLE

长飞  
特种光纤

快速  
充电

TPU  
耐磨外被

带宽  
5Gbps

一体  
注塑



# USB-C5 · USB 3.2 Gen1 Type-C to C光纤线

## F-USB-C5

精选长飞BendRobust®特种抗弯光纤，耐磨抗弯、纤细柔韧，无辐射抗电磁干扰。支持USB3.2 Gen1数据传输协议和PD3.0快速充电功能，兼容Oculus Quest Link、

Pico、vive等主流VR眼镜设备。接头采用一体注塑工艺，防尘防潮，持久耐用，适用于联机拍摄、虚拟现实（VR）、会议系统等工程项目领域。

### EIGHT CHARACTERISTICS

#### 8大特性

##### 01/抗电磁干扰

光纤传输，无损耗，无电磁干扰，可彻底杜绝影像播放过程中的闪烁、噪点等现象，带来更好体验。

##### 02/轻便自如

线材过重，容易导致设备负重过大而下滑，或接口损坏。该款线材纤细柔软，可以有效解决这个问题，使用、收纳更轻便自如。

##### 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，项目长期稳定运行。

##### 04/耐磨耐压

高强度TPU耐磨外被。线材在地上来回拖动、拉拽，也无需担心受损。

##### 05/使用便捷

5米/10米超长距离无损传输，支持更大使用范围。突破光纤方向限制，无正反要求，即插即用，使用方便快捷。

##### 06/快速传输

支持USB 3.2 Gen1数据传输协议，传输速率达到5Gbps，数据传输更快捷。

##### 07/快速充电

支持PD3.0快充协议（20V/3A），并向下兼容，不必担心设备在使用过程中会用完所有电量。

### SPECIFICATION PARAMETERS

#### 规格参数

型号：F-USB-C5

行业标准：USB 3.2 Gen1

线芯材质：长飞BendRobust®特种光纤

主机端/设备端：USB 3.2 Gen1 Type C Plug

传输速率：5Gbps

供电：PD3.0，20V/3A

护套：TPU

线缆直径：4.6 mm

长度：5m/10m

工艺：一体注塑

线缆抗拉力（长期/短期）：200N/400N

最小弯曲半径（动态/静态）：20mm/10mm

线缆耐压力（长期/短期）：200N/400N

工作/存储温度：-20 ~ 70℃/-40 ~ 85℃

# PRODUCT DISPLAY

产品展示 / DP系列



## F-DP21-8K

真系列 DP 2.1 光纤线

REAL · DP 2.1 FIBER OPTIC CABLE

长飞  
特种光纤

分辨率  
8K@60Hz

TPU  
护套

带宽  
40Gbps

# 真系列DP2.1有源光纤线

## F-DP21-8K

支持最新DP2.1协议规范，拥有40Gbps高带宽，传输更快更强，告别拖影撕裂。8K真高清，支持16K@30Hz（DSC）、8K@60Hz、4K@165Hz刷新率，支持动态HDR、3D立体成像技术，画质清晰逼真，影像顺滑流畅。精选长飞BendRobust®特种抗弯光纤，相较普通金属线材，具有更长、更细、更软、更韧，信号质量更好，并且无辐射，不受电磁干扰等优势。适用于高清视频会议、数字标牌、安防监控系统等商用工程领域。

### SIX CHARACTERISTICS

#### 6大特性

##### 01/超清流畅

40Gbps高带宽，8K@60Hz、4K@165Hz分辨率，支持动态HDR、3D立体成像技术，画质清晰逼真，动作顺滑流畅，无延迟卡顿，告别拖影撕裂。

##### 02/沉浸音效

支持32位音频通道，支持PCM、AC-3、DTS等音频格式，声画同步，听感细腻丰富，呈现高保真沉浸音效。

##### 03/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。

##### 04/坚韧抗弯

采用长飞BendRobust®特种抗弯光纤，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。

##### 05/纤细柔软

线径4.6mm，相比传统铜线，减少70%以上重量体积，更易布置收纳。

##### 06/持久耐用

锌合金+PC外壳，防污耐磨，散热性能优异；镀金端子，耐插拔、抗氧化，久用长新。

### SPECIFICATION PARAMETERS

#### 规格参数

型号：F-DP21-8K	接口：DP标准A型公头
带宽：40Gbps	协议：DP 2.1
分辨率：16K@30Hz（DSC）、8K@60Hz、4K@165Hz	线缆直径：4.6mm
线芯材质：长飞BendRobust®特种光纤	接头材质：锌合金+PC
护套：TPU	线缆长度：3m/5m/10m/15m/20m
线缆抗拉力（长期/短期）：200N/400N	最小弯曲半径（动态/静态）：20mm/10mm
线缆耐压力（长期/短期）：200N/400N	工作/存储温度：-20 ~ 70℃/-40 ~ 85 °C



# F-TF

## USB Type-C 转 HDMI/DP 光纤线

USB TYPE-C TO HDMI/DP FIBER OPTIC CABLE

分辨率 HDMI 2.0 4K@60Hz	分辨率 DP 1.4 4K@144Hz	带宽 HDMI 2.0 18Gbps	带宽 DP 1.4 32.4Gbps
----------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------



# USB Type-C 转HDMI/DP 光纤线

## F-TF

TF线材根据专业影音市场研发的独家多通道光电转换芯片，通过Type-C接头，可实现HDMI 2.0、DisplayPort 1.4的不同转接，满足光器件需要在高度无尘环境

中高精度组装，解决工程布线穿管对小尺寸连接头的需  
求。

### THREE CHARACTERISTICS

#### 3大特性

##### 01/分体式设计

分体式设计，灵活多变，可通过更换转接头，随意在HDMI 2.0线和DisplayPort 1.4线之间切换，满足长距桥架布线需求。

##### 02/超低延迟

10ns级延迟率，信号传输无卡顿，呈现高清流畅画面。

##### 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。

### SPECIFICATION PARAMETERS

#### 规格参数

型号：F-TF	接口：USB Type-C公转HDMI A公/DP A公
长度：10m/20m/30m/40m/50m/60m/70m	线芯材质：6芯长飞BendRobust®特种光纤
线缆直径：4.8mm	外护套材质：PVC
衰减率：<0.0035dB/m	连接头尺寸：36.3mm×12.9mm
线缆抗拉力（长期/短期）：200N/400N	最小弯曲半径（动态/静态）：20mm/10mm
线缆耐压力（长期/短期）：200N/400N	工作/存储温度：-20 ~ 70℃/-40 ~ 85 °C

# PRODUCT DISPLAY

## 产品展示 / 网线系列



## F-Cat6-NW2-305 F-Cat6-NW3-305

速系列六类非屏蔽网线

CAT6 ETHERNET CABLE

无氧  
铜芯

千兆  
传输

强抗  
干扰

福禄克  
测试

HDPE  
绝缘防护

柔韧  
耐磨

六类非屏蔽网线

F-Cat6-NW2-305  
F-Cat6-NW3-305

工程级音视频千兆网线，低阻抗高传导，持久不掉线

EIGHT CHARACTERISTICS

8大特性

01/无氧铜芯

选用23/24AWG高纯度无氧铜线芯，0.57 mm/ 0.53 mm ± 0.02 mm单股直径，线芯押出采用主动放线技术，节能低电阻，强电流负载能力，传输更顺畅，告别反复加载，安全性能高。

02/千兆传输

适配千兆网路布线，理论传输速率达1000Mbps，支持250MHz频宽，传输距离远、稳定不卡顿、持久不掉线。

03/强抗干扰

8芯双绞，绞距控制精准紧密，有效抵消线对之间的信号串音串扰、降低回波损耗；每一对均通过十字架隔离，减少信号干扰，降低网络丢包率，网速更稳定。

04/权威测试

通过福禄克测试，各项电气和传输性能指标符合更加严苛的中国标准和国际标准（符合ISO/IEC11801及ANSI/TIA-568B-D标准）。

05/绝缘防护

绝缘层采用HDPE（高密度聚乙烯）材质，柔韧、耐磨、抗老化，适应各类严苛环境。

06/柔韧耐磨

中置十字骨架结构，抗压防踩，避免线芯受损；柔韧PVC外被，耐磨抗拉伸，灵活耐弯折，工程布线穿管埋墙，不断裂，寿命长。

07/米标喷印

线身清晰米标喷印，方便施工记录。足米足芯，工程布线自由裁剪，方便记录用量和余量。

08/POE供电

支持POE供电，无需多余布线，就可实现电线和网线的双重技术，节省人工维护成本。

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

型号：F-Cat6-NW2-305	传输速率：千兆	型号：F-Cat6-NW3-305	传输速率：千兆
行业/认证标准：ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568B-D		行业/认证标准：ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568B-D	
线缆长度：305米/箱	供电：无须外部供电，支持POE供电	线缆长度：305米/箱	供电：无须外部供电，支持POE供电
铜线规格：23AWG	线缆直径：6.3±0.2mm	铜线规格：24AWG	线缆直径：6.1±0.2mm
铜丝：0.57mm±0.02mm	护套材质：PVC	铜丝：0.53mm±0.02mm	护套材质：PVC
特性阻抗：4-250Hz 100±15Ω	绝缘阻抗：> 5000MΩ·KM	特性阻抗：4-250Hz 100±15Ω	绝缘阻抗：> 5000MΩ·KM
工作温度：-20°C to 60°C	时延：≤45ns/100m	工作温度：-20°C to 60°C	时延：≤45ns/100m



# F-Cat6-NW4-305

# F-Cat6-NW5-305

速系列六类屏蔽网线

CAT6 ETHERNET CABLE

- |          |          |          |           |              |          |
|----------|----------|----------|-----------|--------------|----------|
| 无氧<br>铜芯 | 千兆<br>传输 | 强抗<br>干扰 | 福禄克<br>测试 | HDPE<br>绝缘防护 | 柔韧<br>耐磨 |
|----------|----------|----------|-----------|--------------|----------|

六类屏蔽网线

F-Cat6-NW4-305  
F-Cat6-NW5-305

工程级音视频千兆网线，抗干扰降衰减，穿墙布线有保障

EIGHT CHARACTERISTICS

8大特性

01/无氧铜芯

选用23/24AWG高纯度无氧铜线芯，0.57mm/0.51mm±0.001mm单股直径，线芯押出采用主动放线技术，节能低电阻，强电流负载能力，传输更顺畅，告别反复加载，安全性能高。

02/千兆传输

适配千兆网路布线，理论传输速率达1000Mbps，支持250MHz频宽，传输距离远、稳定不卡顿、持久不掉线。

03/强抗干扰

8芯双绞，绞距控制精准紧密，有效抵消线对之间的信号串音串扰、降低回波损耗；每一对均通过十字架隔离，降低网络丢包率；铝箔+编织网双屏蔽，更好地抵御外界电磁波干扰，保障信号传输高速稳定。

04/权威测试

通过福禄克测试，各项电气和传输性能指标符合更加严苛的中国标准和国际标准（符合ISO/IEC11801及ANSI/TIA-568B-D标准）。

05/绝缘防护

绝缘层采用HDPE（高密度聚乙烯）材质，柔韧、耐磨、抗老化，适应各类严苛环境。

06/柔韧耐磨

中置十字骨架结构，抗压防踩，避免线芯受损；柔韧PVC外被，耐磨抗拉伸，灵活耐弯折，工程布线穿管埋墙，不断裂，寿命长。

07/米标喷印

线身清晰米标喷印，方便施工记录。足米足芯，工程布线自由裁剪，方便记录用量和余量。

08/POE供电

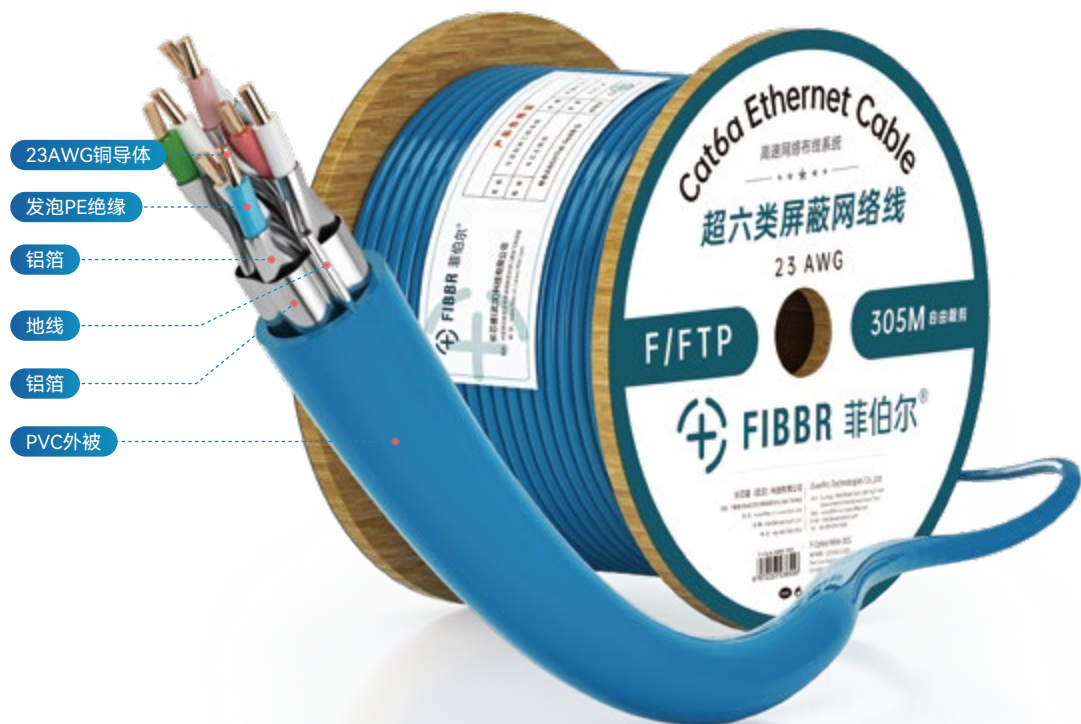
支持POE供电，无需多余布线，就可实现电线和网线的双重技术，节省人工维护成本。

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

型号：F-Cat6-NW4-305	传输速率：千兆	型号：F-Cat6-NW5-305	传输速率：千兆
行业/认证标准：ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568B-D		行业/认证标准：ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568B-D	
线缆长度：305米/箱	供电：无须外部供电，支持POE供电	线缆长度：305米/箱	供电：无须外部供电，支持POE供电
铜线规格：23AWG	线缆直径：7.8±0.2mm	铜线规格：24AWG	线缆直径：7.5±0.2mm
铜丝：0.57mm±0.001mm	护套材质：PVC	铜丝：0.51mm±0.001mm	护套材质：PVC
特性阻抗：4-250Hz 100±15Ω	绝缘阻抗：>5000MΩ·KM	特性阻抗：4-250Hz 100±15Ω	绝缘阻抗：>5000MΩ·KM
工作温度：-20°C to 60°C	时延：≤45ns/100m	工作温度：-20°C to 60°C	时延：≤45ns/100m





## F-Cat6a-NW6-305

速系列超六类屏蔽网线

CAT6A ETHERNET CABLE

无氧  
铜芯

万兆  
传输

强抗  
干扰

福禄克  
测试

发泡PE  
绝缘防护

柔韧  
耐磨

超六类屏蔽网线

F-Cat6a-NW6-305

万兆新体验，助力音视频工程建设

EIGHT CHARACTERISTICS

8大特性

01/无氧铜芯

选用23AWG高纯度无氧铜线芯，0.58mm单股直径，线芯押出采用主动放线技术，节能低电阻，强电流负载能力，传输更顺畅，告别反复加载，安全性能高。

02/万兆传输

适配万兆网路布线，10Gbps超高速率，支持500MHz频宽，极速传输，时刻保持高速网络。

03/强抗干扰

8芯双绞，绞距控制精准紧密，有效抵消线对之间的信号串音串扰、降低回波损耗；双重铝箔屏蔽，抵御外界电磁波干扰，保障信号传输高速稳定。

04/权威测试

通过福禄克测试，各项电气和传输性能指标符合更加严苛的中国标准和国际标准（符合ISO/IEC11801及ANSI/TIA-568B-D标准）。

05/绝缘防护

线芯绝缘采用发泡PE，有效稳定特性阻抗、降低衰减，增强网络性能。

06/柔韧耐磨

柔韧PVC，具有良好的耐磨损抗拉伸特性，更好地保护网线，延长使用寿命。

07/米标喷印

线身清晰米标喷印，方便施工记录。足米足芯，工程布线自由裁剪，方便记录用量和余量。

08/POE供电

支持POE供电，无需多余布线，就可实现电线和网线的双重技术，节省人工维护成本。

SPECIFICATION PARAMETERS

规格参数

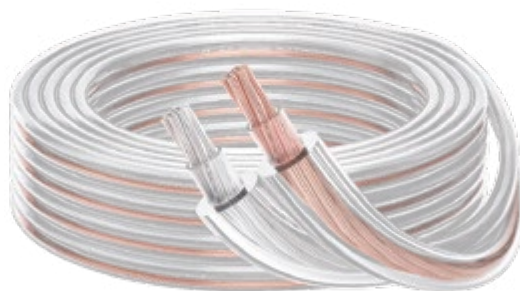
型号：F-Cat6a-NW6-305	传输速率：万兆
行业/认证标准：ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568B-D	供电：无须外部供电，支持POE供电
线缆长度：305米/箱	线缆直径：7.8±0.2mm
铜线规格：23AWG	护套材质：PVC
铜丝：0.58mm±0.001mm	绝缘阻抗：> 5000MΩ·KM
工作温度：-20°C to 60°C	时延：≤45ns/100m
特性阻抗：4-100Hz 100±15Ω、101-250Hz 100±20Ω、251-500Hz 100±25Ω	

# PRODUCT DISPLAY

产品展示 / 音箱线系列

## 音视频工程专用音箱线

高保真 · 低损耗 · 抗干扰



F-AC8-SPK100

F-AC8-SPK150

F-AC8-SPK200

悦尔系列金银音箱线



F-AC11-MINI

悦尔系列迷你麦克风线



F-AC11-MIC

悦尔系列双芯麦克风线(128网)



F-AC9-G215

F-AC9-G225

悦尔系列专业护套音箱线室外双绞



F-AC10-B215

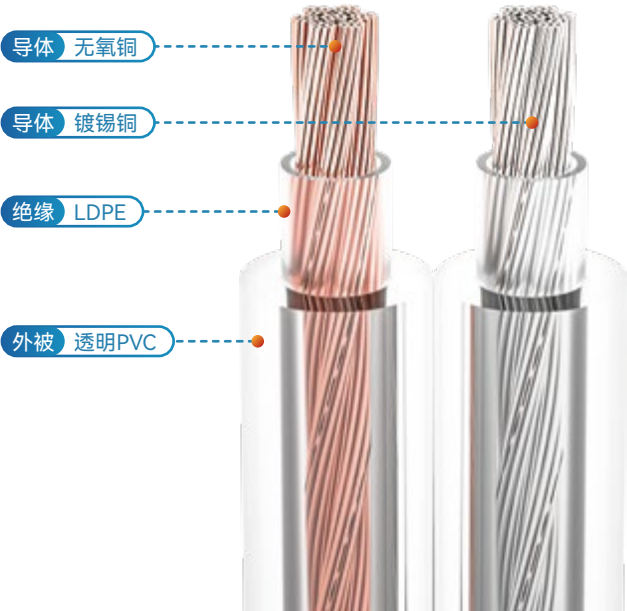
F-AC10-B225

悦尔系列室内专业护套音箱线

# 金银音箱线

音视频工程专用 100m/卷

- 高规格线芯
- 金银线结构
- 高保真降噪设计
- 双层绝缘屏蔽
- 充实型押出外被
- 足米足芯



2\*100芯  
2\*0.79平方

推荐功率：5W~130W

2\*150芯  
2\*1.57平方

推荐功率：20W~300W

2\*200芯  
2\*2.36平方

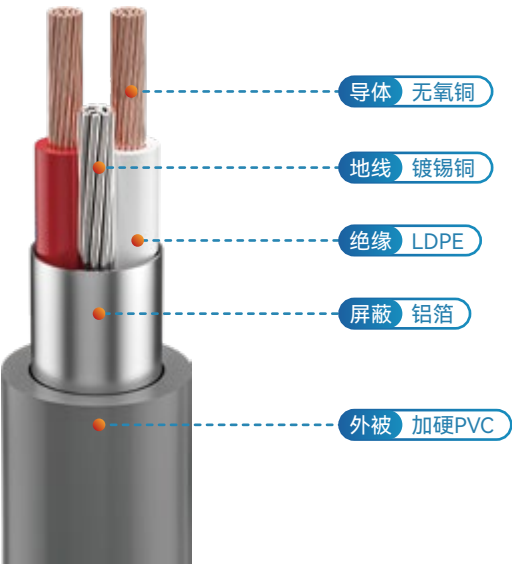
推荐功率：80W~700W

产品型号	F-AC8-SPK100		F-AC8-SPK150	F-AC8-SPK200
供电	无须外部供电			
功率	5W~130W		20W~300W	80W~700W
线缆长度	100m/卷			
线缆直径	3.6mm*3.6mm±0.15mm		4.0mm*4.0mm±0.10mm	4.4mm*4.4mm±0.10mm
导体材质	无氧铜、镀锡铜			
铜线规格	2*0.79mm <sup>2</sup>		2*1.57mm <sup>2</sup>	2*2.36mm <sup>2</sup>
铜丝	100/0.10BS±0.005mm		150/0.10BS±0.005mm	200/0.10BS±0.005mm
	100/0.10TS±0.005mm		150/0.10TS±0.005mm	200/0.10TS±0.005mm
外被材质	透明PVC			
绝缘材质	LDPE			
工作温度	-20℃ to 60℃			
导通电阻	≤5 Ω			
绝缘电阻	≥5 MΩ DC300V			

# 迷你麦克风线

音视频工程专用 100m/卷

- 4N无氧铜线芯
- 镀锡铜地线
- 铝箔屏蔽
- 加硬PVC外被
- 足米足芯

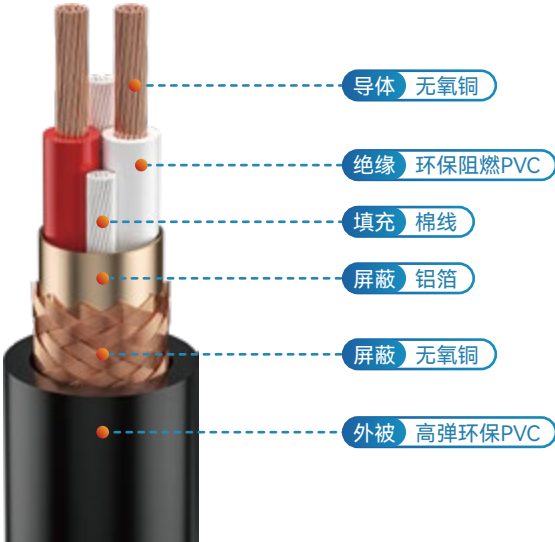


产品型号	F-AC11-MINI
供电	无须外部供电
线缆长度	100m/卷
线缆直径	3.50+0/-0.15mm
导体材质	无氧铜
铜线规格	2*0.20mm <sup>2</sup> +地0.24mm <sup>2</sup>
铜丝	2C(26/0.10BS)+E(12/0.16TS)
地线材质	镀锡铜
绝缘材质	LDPE
屏蔽层材质	铝箔
外被材质	加硬PVC
工作温度	-20°C to 60°C
导通电阻	≤5 Ω
绝缘电阻	≥5 MΩ DC300V

# 双芯麦克风线(128网)

音视频工程专用 100m/卷

- 4N无氧铜线芯
- 双重屏蔽抗干扰
- 环保阻燃绝缘
- 抗拉棉线防护
- 高弹环保PVC外被
- 足米足芯



产品型号	F-AC11-MIC
供电	无须外部供电
功率	10W~35W
线缆长度	100m/卷
线缆直径	6.00±0.10mm
导体材质	无氧铜
铜线规格	导体: 2*0.31mm <sup>2</sup> 屏蔽: 1.01mm <sup>2</sup>
铜丝	2C(28/0.12BS)+B(16/8/0.10BC)
屏蔽层材质	铝箔、128网无氧铜编织
绝缘材质	环保阻燃PVC
外被材质	高弹环保PVC
填充	棉线
工作温度	-20°C to 60°C
导通电阻	≤5 Ω
绝缘电阻	≥5 MΩ DC300V



# 专业护套音箱线 室外双绞

音视频工程专用 100m/卷

- 4N无氧铜线芯
- 高保真设计
- 紧密绞绕结构
- 铝箔屏蔽
- 环保防水线身
- 足米足芯



产品型号	F-AC9-G215	F-AC9-G225
供电	无须外部供电	
功率	100W~2500W	
线缆长度	100m/卷	
线缆直径	7.50+0/-0.15mm	9.20+0/-0.15mm
导体材质	无氧铜	
铜线规格	2*1.5mm <sup>2</sup>	2*2.5mm <sup>2</sup>
铜丝	(91/0.15BC) *2	(84/0.20BC) *2
绝缘材质	环保PVC	
屏蔽层材质	铝箔	
外被材质	环保防水PVC	
工作温度	-20℃ to 60℃	
导通电阻	≤5 Ω	
绝缘电阻	≥5 MΩ DC300V	

# 室内专业护套音箱线

音视频工程专用 100m/卷

- 4N无氧铜线芯
- 高保真设计
- 多层绝缘屏蔽
- 高弹环保PVC线身
- 足米足芯



产品型号	F-AC10-B215	F-AC10-B225
供电	无须外部供电	
功率	500W~800W	
线缆长度	100m/卷	
线缆直径	8.5±0.15mm	10.0±0.25mm
导体材质	无氧铜	
铜线规格	2*1.5mm <sup>2</sup>	2*2.5mm <sup>2</sup>
外被材质	高弹环保PVC	
铜丝	(208/0.10BS) *2	(345/0.10BS) *2
填充	棉线	
绝缘材质	PVC	
抗拉	无纺布	
工作温度	-20℃ to 60℃	
导通电阻	≤5 Ω	
绝缘电阻	≥5 MΩ DC300V	



# F-SYV-1-100

SYV 50-5-1 同轴射频线

SYV 50-5-1 COAXIAL RF CABLE

纯铜  
导体

双层  
屏蔽

PE  
绝缘层

高弹PVC  
护套

米标  
喷印

# SYV 50-5-1同轴射频线

## F-SYV-1-100

双层屏蔽，抗干扰能力强

### SEVEN CHARACTERISTICS

#### 7大特性

##### 01/足量足芯

导体采用高纯度精炼铜，具有抗老化、衰减小、传输稳定、电阻低、导电率高、传输快等特性。

##### 02/低偏心率

线皮包裹厚度均匀，偏心率低，有效保护线芯，防止电流击穿绝缘从而保障用电安全。

##### 03/PE绝缘层

有效降低同轴电缆的介电损耗，提高电器性能，降低信号延迟，减小串扰干扰，降低能耗。

##### 04/增强型144编屏蔽网

加粗加密屏蔽网，采用高技术编织工艺，144编网，分布均匀，密度高，抵御外界电磁信号，抗干扰能力强，传输信号稳定，有效阻断线缆本身的电磁泄露。

##### 05/铝箔屏蔽层

加厚抗干扰铝箔层，增强信号传输，有效防止干扰串扰。

##### 06/全新高弹PVC护套

防潮、耐油污、耐磨、耐拉伸、柔软性好、使用寿命长。

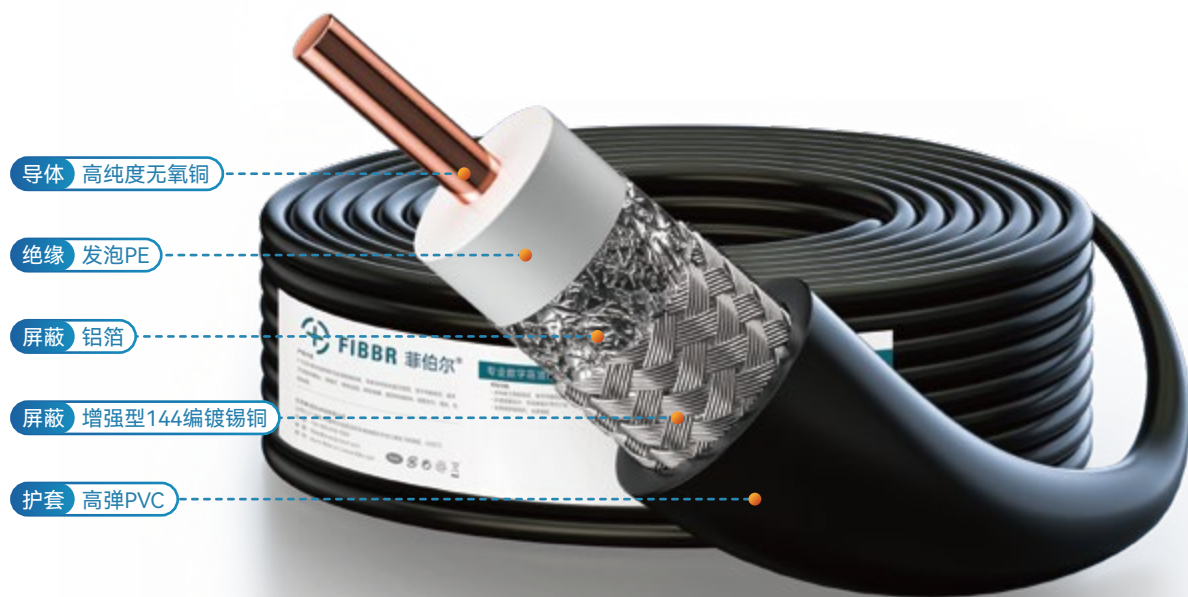
##### 07/米标喷印

线身清晰米标喷印，方便施工记录。足米足芯，工程布线自由裁剪，方便记录用量余量。

### SPECIFICATION PARAMETERS

#### 规格参数

产品型号：	F-SYV-1-100	线缆长度：	100米/卷
线缆直径：	7.20±0.1mm	绝缘材质：	PE
护套材质：	高弹PVC	规格：	[(1/1.40BC)*1C+PE ID:4.8+AL+B:144/0.10BC]*1C PVC 高弹黑色
屏蔽：	铝箔、144根加粗加密纯铜编网	特性阻抗：	50±2Ω
工作温度：	-50℃ to 85℃		



# F-3GSD-100

## 3G-SDI 高清视频线

3G-SDI HD VIDEO CABLE

高清  
画质

音视频  
同步

保真  
音质

无氧铜  
导体

双层  
屏蔽

PVC  
护套

# 3G-SDI高清视频线

## F-3GSD-100

高清画质，音视频同步

### NINE CHARACTERISTICS

#### 9大特性

##### 01/1080P画质

广电级SDI高清数字信号传输，画质真实细腻。

##### 02/音视频同步

同步传输音视频信号，无需额外连接音频线。

##### 03/保真音质

同轴线缆，电磁场封闭，外界无干扰，音质清晰无衰减。

##### 04/足量足芯

导体采用高纯度无氧铜，抗老化、衰减小、电阻低、导电率高、传输快速。

##### 05/百米稳定传输

线缆阻抗低至50Ω，传输速率可达2.97Gb-ps，信号传输不减弱，色彩不失真。

##### 06/米标喷印

线身清晰米标喷印，方便施工记录。足米足芯，工程布线自由裁剪，方便记录用量余量。

##### 07/铝箔屏蔽层

加厚铝箔屏蔽层，增强信号传输，有效防止干扰串扰。

##### 08/全新高弹PVC护套

防潮、耐油污、耐磨、耐拉伸、柔软性好、使用寿命长。

##### 09/增强型144编屏蔽网

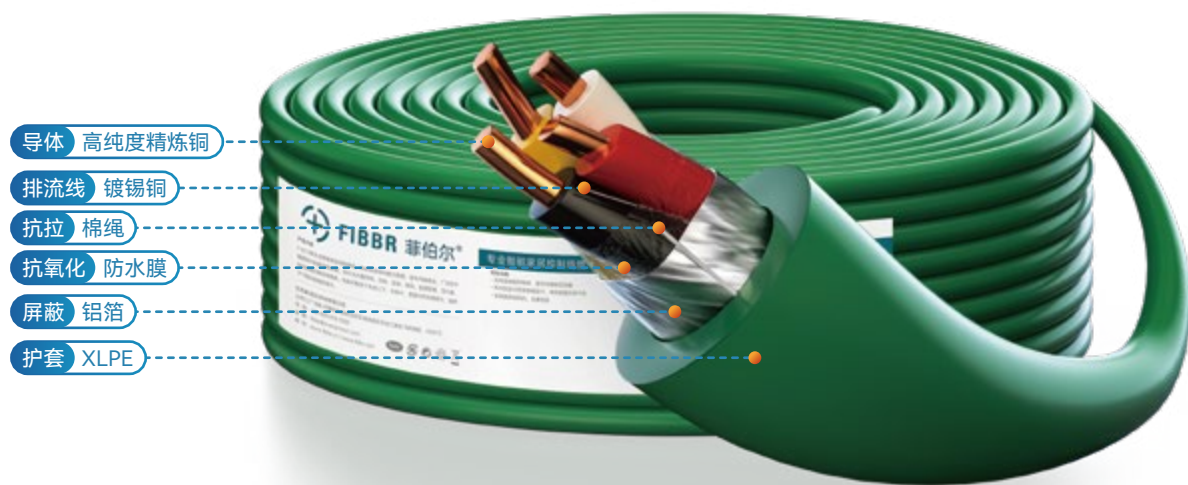
加粗加密镀锡铜屏蔽网，采用高技术编织工艺，144编网，分布均匀，密度高，抵御外界电磁信号，抗干扰能力强，传输信号稳定，有效阻断线缆本身的电磁泄露。

### SPECIFICATION PARAMETERS

#### 规格参数

产品型号：	F-3GSD-100	供电：	无须外部供电
线缆长度：	100米/卷	线缆直径：	7.10±0.15mm
绝缘材质：	发泡PE	护套材质：	高弹PVC
规格：	[(1/1.02BC)*1C+AL+B:144/0.10TC]*1C PVC 高弹黑色	屏蔽：	铝箔、144根镀锡铜加粗加密编网
导通电阻：	≤50Ω/100M (at 20℃ Max)	工作温度：	-50℃ to 85℃





# F-AC13-EIB

## KNX/EIB 总缆控制线

KNX/EIB MAIN CABLE CONTROL CABLE

精炼铜  
导体

低  
偏心率

铝箔  
屏蔽

防水  
抗拉

XLPE  
护套

米标  
喷印

KNX/EIB总缆控制线

# F-AC13-EIB

铝箔屏蔽抗干扰

SIX CHARACTERISTICS

## 6大特性

01/足量足芯

导体采用高纯度精炼铜，抗老化、衰减小、电阻低、导电率高、传输快速。

02/低偏心率

线皮包裹厚度均匀，偏心率低，有效保护线芯，防止电流击穿绝缘从而保障用电安全。

03/铝箔屏蔽

加厚铝箔屏蔽层，增强信号传输，有效防止干扰串扰。

04/防水抗拉

防水膜紧密包裹，防止导体氧化变黑；抗拉绳设计，有效增强线材抗拉能力，保护线芯。

05/XLPE护套

防潮、耐热、耐油、耐腐蚀、耐磨损、抗冲击，使用寿命持久。

06/米标喷印

线身清晰米标喷印，方便施工记录。足米足芯，工程布线自由裁剪，方便记录用量余量。

SPECIFICATION PARAMETERS

## 规格参数

产品型号：	F-AC13-EIB	供 电：	无须外部供电
线缆长度：	100米/卷	线缆直径：	6.30±0.10mm
护套材质：	XLPE	规 格：	[(1/0.8BC)*4C+MY+E:1/0.40TC+AL+F]*1C XLPE 绿色 OD:6.30mm
屏 蔽：	铝箔	工作温度：	-30°C to 70°C



为 更 好 而 不 断 探 索

DISCOVER BETTER



## 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201号楼410

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
- 官网: <https://www.fibbr.cn>



官网



公众号



微博



抖音