



地址:武汉东湖新技术开发区大学园路32号中连讯科

24小时全国客服热线:4008-237-236

电话:027-81782292

邮箱:sales@fiberlink.com.cn

官网:<http://www.fiberlink.com.cn>



中连讯科产品册

2023 版

ABOUT US

COMPANY PROFILE

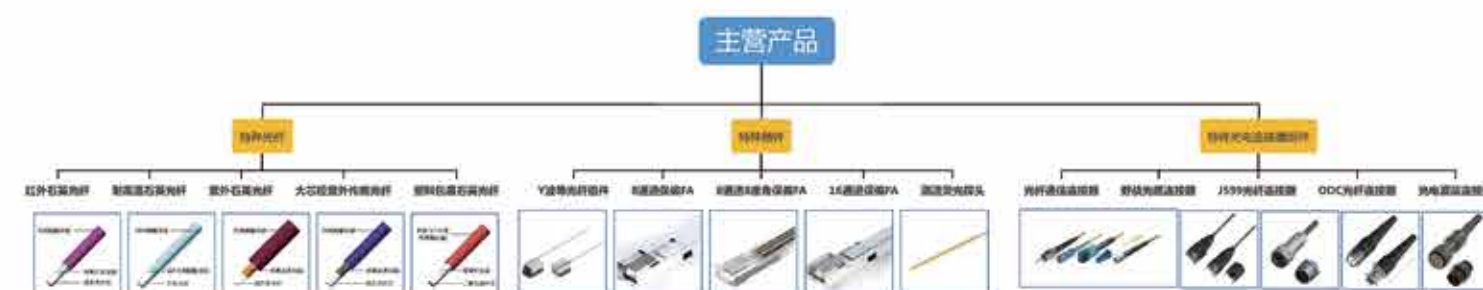
公司成立于2019年，位于中国武汉光谷。
 专注于特种光纤、特种光缆、特种光电连接器及光感知产品的研发与制造，致力于将先进光纤技术及光感知技术应用于光通信、光传感、工业互联网等领域。
 中连讯科是一家高科技企业，核心团队包括国内光电行业技术专家和市场专家，团队成员均来自于光通信头部企业。
 2022年中连讯科业务转型聚焦特种光纤特种光缆特种连接器行业，是中国光电行业冉冉升起的新品牌新力量。



截至2023年2月末,公司拥有AAA级资质10项及
 ISO9001质量证书;
 拥有已授权的专利30项,其中发明专利7项;
 实用新型专利23项。



主营产品及应用领域



公司前台



会议室



生产车间



无尘车间



■ 常规通信系列

Conventional communication series

● FC系列光纤连接器



典型指标

插入损耗: $\leq 0.3\text{dB}$
回波损耗: $\geq 60\text{dB(APC)}$
插拔次数: > 1000 次
重复性: $\leq 0.1\text{dB}$

特点说明

采用精密连接器散件, 提供超低损耗性能
满足YD/T 1272.4-2018 要求
提供3D几何参数筛选, 满足高精度耦合要求
单多模以及特种光纤可选

● SC系列光纤连接器



典型指标

插入损耗: $\leq 0.3\text{dB}$
回波损耗: $\geq 60\text{dB(APC)}$
插拔次数: > 1000 次
重复性: $\leq 0.1\text{dB}$

特点说明

紧固方式是采用插拔销门式, 不需旋转
插针的端面采用UPC或APC型研磨方式
满足YD/T 1272.3-2015 要求
提供3D几何参数筛选, 满足高精度耦合要求
单多模以及特种光纤可选

● LC系列光纤连接器



典型指标

插入损耗: $\leq 0.3\text{dB}$
回波损耗: $\geq 60\text{dB(APC)}$
插拔次数: > 1000 次
重复性: $\leq 0.1\text{dB}$

特点说明

广泛应用于综合施工布线场景
小体积尺寸, 满足高密度布线要求
满足YD/T 1272.1-2018 要求
提供3D几何参数筛选, 满足高精度耦合要求
单多模以及特种光纤可选

● ST系列光纤连接器



典型指标

插入损耗: $\leq 0.3\text{dB}$
回波损耗: $\geq 50\text{dB(PC)}$
插拔次数: > 1000 次
重复性: $\leq 0.1\text{dB}$

特点说明

采用金属卡口式连接, 稳定可靠
广泛应用于10Base-F连接
提供3D几何参数筛选, 满足高精度耦合要求
单多模以及特种光纤可选

■ 保偏光纤连接器

Polarization-maintaining optical fiber connector

● 可见光保偏连接器



典型指标

插入损耗: $< 1.5\text{dB}$
消光比: $\geq 20\text{dB}$
回波损耗: $\geq 45\text{dB(UPC)}$, $\geq 50\text{dB(APC)}$
承受功率(CW): 50mW

特点说明

波长覆盖460nm、488nm、532nm、588nm、632nm、638nm、650nm、680nm等多个可见光波长
损耗小, 消光比高, 重复性好等
可按要求加不同连接器LC、FC、ST、SC、MU等定制

● 780-1650保偏连接器



典型指标

插入损耗: $< 0.8\text{dB}$
消光比: $\geq 23\text{dB}$
回波损耗: $\geq 50\text{dB(UPC)}$, $\geq 60\text{dB(APC)}$
承受功率(CW): 300mW

特点说明

波长覆盖780nm、850nm、980nm、1064nm、1310nm、1450nm、1550nm、1580nm、1625nm、1650nm波长
损耗小, 消光比高, 重复性好等
可按要求加不同连接器LC、FC、ST、SC、MU等定制

● 1950-2050保偏连接器



典型指标

插入损耗: $< 0.6\text{dB}$
消光比: $\geq 23\text{dB}$
回波损耗: $\geq 50\text{dB(UPC)}$, $\geq 60\text{dB(APC)}$
承受功率(CW): 300mW

特点说明

波长支持1950nm、2.0um
损耗小, 消光比高, 重复性好等
可按要求加不同连接器LC、FC、SC、MU等定制

● 非标保偏组件



典型指标

插入损耗: $\leq 0.5\text{dB}$
回波损耗: $\geq 50\text{dB(UPC)}$, $\geq 60\text{dB(APC)}$
消光比: $\geq 23\text{dB}$

特点说明

一端可进行钢包针非标组件成端, 非标端适合焊接耦合
标准连接器端支持 FC/LC/SC保偏连接器
低插入损耗、高消光比
通信波段支持 400nm-2000nm

FA系列

FA series

- 单模/保偏混合光纤阵列



典型指标

研磨角度:0°/8°或定制
纤芯间距:127/250μm或定制
定位精度:±0.5μm
光纤类型:单模/多模/保偏

特点说明

低插入损耗、高消光比
支持单多模、保偏光纤定制
组件精度高,耦合一致性好
高稳定性、重复性
符合GR326/1209和RoHS标准

- 保偏光纤阵列PMFA-FC



典型指标

研磨角度:0°/8°或定制
纤芯间距:127/250μm或定制
定位精度:±0.5μm
光纤类型:单模/多模/保偏

特点说明

低插入损耗、高消光比
通道数支持高达128CH
连接器端支持FC、SC、LC等
环境性能卓越
符合GR326/1209和RoHS标准

- 光纤阵列密排



典型指标

研磨角度:0°/8°或定制
纤芯间距:≥250μm
光纤类型:单模/多模/保偏
定位精度:≤1μm

特点说明

精度高、定制化
高稳定性、重复性
符合GR326/1209和RoHS标准

- 光纤阵列组件FA (OSA) -MT



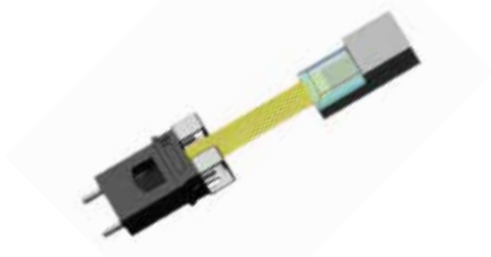
典型指标

研磨角度:42.5°/45°/0°/8°或定制
纤芯间距:127/250μm或定制
光纤类型:单模/多模/保偏
定位精度:±0.5μm

特点说明

支持400nm-2000nm各种光纤定制要求
OSA组件支持非标定制
符合GR326/1209和RoHS标准

- 保偏光纤阵列PMFA-MT



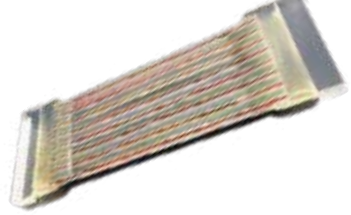
典型指标

研磨角度:0°/8°或定制
纤芯间距:250μm或定制
光纤类型:单模/多模/保偏
定位精度:≤1μm

特点说明

采用进口MT插芯,一致性好
支持12-24通道
低损耗,高消光比
精度高、定制化
高稳定性、重复性
符合GR326/1209和RoHS标准

- 超高通道光纤阵列



典型指标

研磨角度:0°/8°或定制
纤芯间距:127/250μm
定位精度:±1μm
光纤类型:单模/多模

特点说明

精度高、定制化
高稳定性、重复性
符合GR326/1209和RoHS标准

- 光纤阵列组件FA-MT



典型指标

研磨角度:0°/8°或定制
纤芯间距:127/250μm或定制
定位精度:±1μm
光纤类型:单模/多模/保偏

特点说明

尺寸控制精度高
模块内安装匹配度高
高稳定性、重复性
符合GR326/1209和RoHS标准

- 模斑转换FA光纤阵列



典型指标

光纤类型:单模/保偏
模场匹配:3.0um-4.0um to 7um-11um
插入损耗:≤0.5dB
消光比:≥20dB(PM Fiber)

特点说明

模场斑点转换预置在FA光纤阵列内
输入输出光纤类型可选普通单模、保偏光纤
低损耗、高消光比
环境性能稳定,可靠性高
支持FA类型定制以及深度开发

■ 光电复合连接器

Photoelectric composite connector

- 传感系列光电连接器
- 水密光电连接器



典型指标

插入损耗:≤1.0dB (单模); ≤0.6dB (多模)
回波损耗:>45dB (单模PC)
机械性能:>720N (插头); >50N (插座)
插拔次数:>500次

特点说明

具有盲插和防错插及抗振功能
采用三头螺纹快速连接,并带有防松机构
采用陶瓷插芯和陶瓷套管实现光纤精密对接
支持光电芯数定制需求
支持客户定制方案



典型指标

光学性能:IL≤1.0dB
回波损耗:>45dB (单模PC)
电气性能:接触电阻<10mΩ;绝缘电阻:>1000MΩ
插拔次数:>300次

特点说明

同时连接光信号和电信号
适用于深水密封环境
穿墙密封结构设计
陶瓷插针和套管,PC端面
抗拉结构设计,可承受高强度拉力

■ 高清视频系列

HD video series

- 3K系列
- QEB系列



典型指标

插入损耗:≤0.5dB
互换性:≤0.1dB
插拔次数:> 1000次

特点说明

快速连接的插拔自锁系统
两路光纤,两路电源和两路信号的针芯配置
不锈钢外壳适用于恶劣的使用环境
防护等级 IP68



典型指标

插入损耗:≤1.5dB
互换性:≤0.3dB
插拔次数:> 1000次

特点说明

采用EB扩束插芯,免维护使用
插拔自锁结构,连接便捷可靠
IP67防水

■ 野战光缆连接器

Field optical cable connector

- YZK系列
- YZA系列



典型指标

插入损耗:≤1.0dB (单模); ≤0.6dB (多模)
回波损耗:>50dB (单模PC)
机械性能:>1000N (插头); >100N (插座)
插拔次数:>1000次

特点说明

采用中性卡口式连接结构,快速对接
分支可选 SC、FC、ST、LC 等
铝合金发黑材质,重量轻,耐磨损
IP67级防水,满足室外防水要求
支持2芯、4芯、8芯定制



典型指标

插入损耗:≤1.0dB (单模); ≤0.6dB (多模)
回波损耗:>50dB (单模PC)
机械性能:>1000N (插头); >100N (插座)
插拔次数:>1000次

特点说明

全介质高强度复合材料外壳,重量轻、强度高
标准的陶瓷插针和壳体连接尺寸,与现有装备完全兼容
分支可选 SC、FC、ST、LC 等
光缆绕线装置可根据客户需求研发定做
支持2芯、4芯、8芯定制

■ 收缆盘

winch

- 500m
- 1000m
- 2000m



典型指标

光缆长度:50m-2000m
光缆直径:2.0mm-8.0mm
产品重量:≤15Kg
工作温度:-45℃~+85℃
缆盘直径:220mm/330mm

特点说明

颜色可选用军绿色、墨色
主体结构有背负式、便携拉杆式可供选择
摇柄收放缆设计,可快速完成光缆收放操作
采用优质防水防腐漆面,经久耐用不变色
整体结构重量轻,优质纤维背带,方便背负使用

J599系列连接器 J599 Series connectors

J599 III系列光纤连接器



典型指标

插入损耗:≤0.6dB(≤4芯)
回波损耗:>50dB (单模)
机械性能:>720N (插头);>50N (插座)
插拔次数:>500次

特点说明

符合 GJB599A (MIL-DTL-38999) III 系列接口
采用五键圆周识别定位,实现盲插和防错插
采用三头螺纹快速连接,并带有防松机构
采用不锈钢 316L 材质、接触件密度高、具有抗电磁屏蔽功能
具有防水、防尘、耐腐蚀等特点

J599 MPO系列连接器



典型指标

插入损耗:≤0.6dB
回波损耗:>50dB (单模PC) ;>60dB (单模APC)
机械性能:>720N (插头);>50N (插座)
插拔次数:>500次

特点说明

采用五键圆周识别定位,实现盲插和防错插
采用三头螺纹快速连接,并带有防松机构
采用标准 12 芯或 24 芯 MPO 光纤接触件
性能可靠、操作简单、集成度高
适合高密度光信号传输场景

J599 A6系列光纤连接器



典型指标

插入损耗:≤0.6dB
回波损耗:>50dB (单模)
机械性能:>720N (插头);>50N (插座)
插拔次数:>500次

特点说明

符合 GJB599A (MIL-DTL-38999) III 和 ARINC801 标准
适用于航空、电子、舰船等系统,用于多路光通信
五键定位,有盲插和防错插功能
三头螺纹快速连接,并带有防松脱机构
采用陶瓷插针和套管实现接触件精密对接

J599 GYM系列连接器



典型指标

插入损耗:≤1.0dB
机械性能:>720N (插头);>50N (插座)
插拔次数:>500次

特点说明

性能可靠、操作简单、集成度高
产品可实现12路、24路、48路、96路等高密度光信号传输
产品采用五键定位,有盲插和防错插功能

J599系列连接器 J599 Series connectors

J599 A8系列光纤连接器



典型指标

插入损耗:≤0.6dB
回波损耗:>50dB (单模)
机械性能:>720N (插头);>50N (插座)
插拔次数:>500次

特点说明

符合 GJB599A (MIL-DTL-38999) III 和 ARINC801 标准
适用于航空、电子、舰船等系统,用于多路光通信
五键定位,有盲插和防错插功能
三头螺纹快速连接,并带有防松脱机构
采用陶瓷插针和套管实现接触件精密对接

J599 MT系列连接器



典型指标

插入损耗:≤1.0dB
回波损耗:>50dB (单模PC) ;>60dB (单模APC)
机械性能:>720N (插头);>50N (插座)
插拔次数:>500次

特点说明

采用五键圆周识别定位,实现盲插和防错插
采用三头螺纹快速连接,并带有防松机构
采用标准 12 芯或 24 芯 MT 光纤接触件
性能可靠、操作简单、集成度高

J599 扩束系列连接器



典型指标

插入损耗:≤1.2dB (多模)
工作温度:-40~85°C
机械性能:>720N (插头);>50N (插座)
插拔次数:>500次

特点说明

采用扩束型光纤插芯,防尘性能优异
采用导向柱精准定位,损耗指标低
采用 J599 标准三头螺纹快速锁紧结构
通道数可定制 2-8 通道
采用 316L 不锈钢壳体,耐腐蚀性能突出

J599光电混合连接器



典型指标

插入损耗:≤1.0dB (单模); ≤0.6dB (多模)
回波损耗:>50dB (单模PC)
机械性能:>720N (插头);>50N (插座)
插拔次数:>500次

特点说明

采用五键定位,有盲插和防错插及抗振功能
采用三头螺纹快速连接,并带有防松机构
采用陶瓷插芯和陶瓷套管实现光纤精密对接
能实现光、电的连接
支持客户定制方案

■ 集束光纤组件

Bunched optical fiber components

● 生化仪器用光纤束



典型指标

光纤透过率: $\geq 70\%$ (@630nm)
光谱范围: 0.18-2.0um

特点说明

采用标准SMA905或非标定制接头
端面精密抛磨, 透过率高
光纤类型可定制
采用铠装软管保护
采用高温胶水, 耐高温性能良好

● 紫外传能光纤束



典型指标

光纤透过率: $\geq 70\%$ (@365nm)
光谱范围: 200nm-700nm
承受功率: $\geq 50W$

特点说明

耐温度性能优异
高透过率, 高损伤阈值
光纤类型可定制
采用PVC或铠装软管保护

● 印刷用光纤束



典型指标

光纤透过率: $\geq 80\%$ (@630nm)
光谱范围: 200nm-2000nm
光纤芯径: 0.2-1.0mm

特点说明

采用石英光纤制作, 透过率高
光纤类型支持定制
可为彩色套印提供精准定位
端面精密研磨抛光, 透过率好

● 光谱测量用光纤束



典型指标

光纤透过率: $\geq 60\%$ (@630nm)
光谱范围: 200nm-2000nm
光纤芯径规格: 70um-600um

特点说明

耐温度性能优异
光纤类型可定制
采用PVC或铠装软管保护
端面精密研磨抛光, 透过率好

■ 大功率激光连接器

High power laser connector

● D80系列光纤连接器



典型指标

插入损耗: $\leq 0.2dB$
工作波长 (nm): 300nm-2400nm
温度范围: - 65 °C - 105 °C

特点说明

光纤类型: SI(阶跃型)
高性能无胶工艺
可选带蓝宝石保护接头
具有优良的耐高温特性
优质不锈钢铠装软管保护层

● FC金属系列光纤连接器



典型指标

插入损耗: $\leq 0.2dB$
工作波长 (nm): 300nm-2400nm
温度范围: --40°C ~200°C

特点说明

陶瓷/金属PC、APC、PC悬空插芯可选
可耐280°C高温
防水密封设计
防护等级可达 IP67

● SMA905系列光纤连接器



典型指标

插入损耗: $\leq 0.2dB$
温度范围: -40°C~+85°C
插拔次数: >1000次

特点说明

采用螺纹连接, 可靠性高
插芯孔径尺寸可达2000μm
适应各种大功率传能光纤
具有更好的散热以及稳定性

● QBH



典型指标

光纤数值孔径: 0.08-0.37
光纤芯径: 10-1000um
波长范围: 400nm-2000nm

特点说明

提供优质镀膜光学保护端帽, 降低端头风险
结构设计支持辅助散热功能, 温度性能优秀
满足万瓦级别激光焊接、切割要求

■ 工控类光纤连接器 Industrial optical fiber connector

● V-PIN风电组件



典型指标

插入损耗: $\leq 1.0\text{dB} + 8.0\text{dB/Km}@850\text{nm}$
光纤数量: 2芯、4芯
工作温度: $-45^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

特点说明

弯曲、抗拉性能优良
提供4芯风电光纤组件, 解决冗余备份需求
防水、防尘、满足IP67使用环境

● POF塑料光纤连接器



典型指标

插入损耗: $\leq 0.5\text{dB}$
光纤直径: $\Phi 1.0\text{mm}/2.2\text{mm}$
工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$

特点说明

抗电磁干扰和电磁辐射
符合安捷伦通用连接系统
柔韧性好、抗震动, 可以确保在任何情况下零误码率传输
容易安装, 更换

● E2000光纤连接器



典型指标

插入损耗: $\leq 0.3\text{dB}$
回波损耗(单模): $\geq 50\text{dB}(\text{PC})$, $\geq 60\text{dB}(\text{APC})$
互换性: $\leq 0.2\text{dB}$
重复性: $\leq 0.1\text{dB}$

特点说明

带弹簧阀门以及推拉锁紧装置, 方便快速连接
体积小, 能实现高密度集成安装
超低的插入损耗以及高回波损耗

● C2071光纤连接器



典型指标

插入损耗: $\leq 0.7\text{dB}$
插拔次数: ≥ 500 次
工作温度: $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$

特点说明

采用HPCF200/230双芯光缆
具有低损耗、宽带域的优良性能
坚固、易于操作, 方便现场安装
压接切割式端头, 使用方便, 损耗低
适用于多种数据传输和工业自动化控制总线系统

■ 室外基站防水系列 Outdoor base station waterproof series

● ODC系列



典型指标

插入损耗: $\leq 0.6\text{dB}(\text{单模})$; $\leq 0.5\text{dB}(\text{多模})$
回波损耗: $\geq 50\text{dB}(\text{单模})$
机械性能: $> 500\text{N}(\text{插头})$; $> 50\text{N}(\text{插座})$
插拔次数: > 1000 次

特点说明

金属加工一体式定位孔, 具有优异的光学性能
头座对插采用定位键对准机构, 实现盲插和防错插
头座采用螺纹快速连接, 并带有防松机构
外壳体可选用不同材料及镀层适应不同环境要求
采用陶瓷插针和陶瓷套管实现光纤精密对接

● ODVA系列



典型指标

插入损耗: $\leq 0.60\text{dB}(\text{单模})$
回波损耗: $\geq 50\text{dB}(\text{单模})$
互异性: $\leq 0.2\text{dB}$
工作温度: $-45^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

特点说明

推拉式插接和卡口机械锁相结合, 便于安装和拆卸操作
设计采用密封面板馈入装置, 易于装入密封容器内
目前内部可嵌入LC、SC、MPO等, 可根据客户需要定制
防水防尘, 适合在恶劣工业环境中使用, 符合IP67标准
提供单模和多模组件, 可配合任何类型的普通光纤

● PDL系列



典型指标

插入损耗: $\leq 0.3\text{dB}$
回波损耗: $\geq 50\text{dB}(\text{单模})$
插拔次数: > 1000 次
重复性: $\leq 0.1\text{dB}$

特点说明

广泛应用于室外基站场景
标准LC\SC连接器接口
卡口式锁紧结构, 插拔方便快速
IP67级防水, 满足室外严苛环境要求

● WP光电系列



典型指标

插入损耗: $\leq 0.3\text{dB}$
回波损耗: $\geq 50\text{dB}(\text{PC})$ 单模
插拔次数: > 1000 次
重复性: $\leq 0.1\text{dB}$

特点说明

防水性能符合IP67, 也有进行耐腐蚀处理
采用了卡扣设计, 单手就能简单解锁上锁, 提高作业性
符合RoHS指标