

1

MPO-MPO跳线

预成端MPO-MPO主干光缆有利于快速部署的数据中心和光纤基础设施环境。跨越于MDA, HDA与EDA区域间模块盒或扇出光缆的连接, 其高效的即插即用架构大大地降低了初始安装和日常维护成本。



产品特点

- 1、提供 12 至 144 芯光纤连接
- 2、采用 8、12、16、24 芯 MPO 连接器, 小型化最大限度减少故障并减少布线空间
- 3、可平滑的从 10G 升级到 40G、100G 网络传输, 并支持 100G 传输的时延指标
- 4、可根据用户不同配置要求, 选用多模 OM3、OM4 及单模 G652D、G657A2 等多种光纤规格
- 5、采用圆形、小外径特殊结构的新型光缆, 实现了更小的主干光缆弯曲半径, 使存放和敷设方便快捷
- 6、采用防尘、抗压、抗拉的两端保护套管, 能有效保护光缆及光纤连接器在运输及安装过程中不受损坏

产品性能参数

MTP/MPO 连接器		单模标损插芯	单模低损插芯	多模标损插芯	多模低损插芯
插损	典型值 (dB)	0.35	0.2	0.35	0.2
	最大值 (dB)	0.75	0.35	0.75	0.35
回损		APC: ≥60 PC: ≥50		PC: ≥20	
公/母		公头: 含pin针; 母头: 不含pin针			
耐久性 (dB)		≤0.2 200次对接			
工作温度 (°C)		-40~+85			
工作波长 (nm)		1310		850	

2

MPO-LC分支光缆

MPO-LC/SC/FC 混合型连接器预端接光缆是指在光缆的一端采用 MPO 单头 12 芯或 24 芯连接器，而光缆的另一端是采用 LC/SC/FC 连接器，该产品主要应用在那些需要直接从主干配线区域直接连接到系统设备的端口或设备区配线架。本结构还可以用于系统扩展的延伸光缆。



产品特点

- 1、提供 12 至 144 芯光纤连接
- 2、采用 12 芯或 24 芯 MPO 连接器，小型化最大限度减少故障并减少布线空间
- 3、可根据用户不同配置要求，选用多模 OM3、OM4 及单模 G652D、G657A2 等多种光纤规格。
- 4、采用圆形、小外径特殊结构的新型光缆，实现了更小的主干光缆弯曲半径，使存放和敷设方便快速。
- 5、采用防尘、抗压、抗拉的两端保护套管，能有效保护光缆及光纤连接器在运输及安装过程中不受损坏。

产品性能参数

MPO连接器					
MTP/MPO 连接器		单模标损插芯	单模低损插芯	多模标损插芯	多模低损插芯
插损	典型值 (dB)	0.35	0.2	0.35	0.2
	最大值 (dB)	0.75	0.35	0.75	0.35
回损		APC: ≥ 60 PC: ≥ 50		PC: ≥ 20	
公/母		公头: 含pin针; 母头: 不含pin针			
耐久性 (dB)		≤ 0.2 200次对接			
工作温度 (°C)		-40~+85			
工作波长 (nm)		1310		850	
LC/SC/FC等常规连接器					
光纤类型		单模		多模	
连接器类型		PC	APC	PC	
插损	典型值 (dB)	0.15			
	最大值 (dB)	0.3			
回损		≥ 50	≥ 60	≥ 35	
耐久性 (dB)		≤ 0.2 1000次对接			
工作温度 (°C)		-40~+85			
工作波长 (nm)		1310		850	

3

MPO配线单元

MPO 光纤配线箱/光纤配线架,用于数据中心 MDA, IDA 或 HDA 配线区域光纤主干连接及配线管理, 安装于 19 英寸机架及机柜中,可安装预连接 MPO 转接模块或 MPO 适配器前面板



产品特点

- 1、安装于 19 英寸机架及机柜中, 用于模块盒的集中管理
- 2、通过模块化设计实现端口数量的增长, 提供光纤高密度连接能力
- 3、采用优质冷轧钢板制作
- 4、板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后, 再进行静电喷塑,喷塑厚度为 80μm-100μm, 符合欧洲 ROHS 环保标准
- 5、配线架安装方便, 管理方便等优点
- 6、采用模块化的结构升级维护便利



4

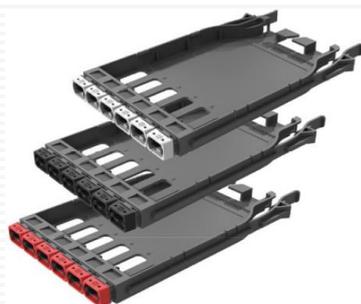
MPO模块盒

MPO模块转接盒，用于数据中心MPO主干光缆与LC连接器之间的转接。模块盒前面板装配LC适配器，用于相互配线或连接设备跳线；后面板装配MPO适配器，用于连接MPO主干光缆。模块盒安装于19英寸1U/2U/4U机架，并最终安装于光纤配线架上。



产品特点

- 1、前面板装配 LC、MTRJ 或 SC 适配器，后面板装配 MPO 适配器
- 2、采用优质工程塑料与铝合金材料，表面静电喷塑，外形美观，方便使用
- 3、MPO 面板可轻松的升级
- 4、所有端口前端均有标号，容易辨识
- 5、方便快捷的安装、配置灵活、便于管理



5

LC Uniboot跳线

烽火LC Uniboot光纤跳线是一种完全独特的设计，采用2.0/3.0跳线取代传统的双工跳线，可以比现有解决方案进一步提高面板密度，并实现最高密度。连接器带有一个柔韧的拉杆，方便连接器从高密度面板中拔出，不需要借助额外工具；同时，可在光路连接时切换产品极性，无须重新端接连接器。



产品特点

LC Uniboot连接器是两根光纤同时在一个2.4/3.0mm的护套里，单管双芯，光缆单位体积缩小，一体尾套的设计比普通LC双工光纤跳线更加紧凑和节省空间，扁平化设计可实现面板空间最大化利用，减少50%的总体散装布线空间。

LC Uniboot光纤连接器创新的将光纤连接器的两个插头设置成可相互调换的设计，帮助用户简易反转光纤极性，不需任何工具就可以轻松地打开卡套，切换极性。

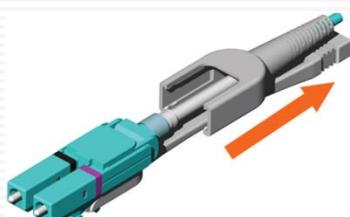
LC Uniboot带拉杆的设计，在密度环境中单手即可解锁连接器，简单便捷。即使在高密度的环境中，推拉式拉杆也可以很方便的插入或拔出跳线。

极性转换

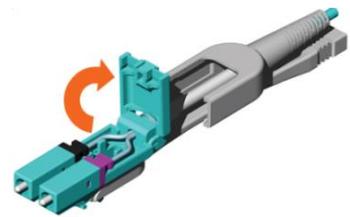
步骤1：扭转连接器



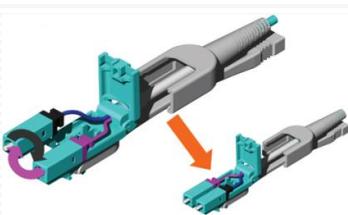
步骤2：取下尾护套



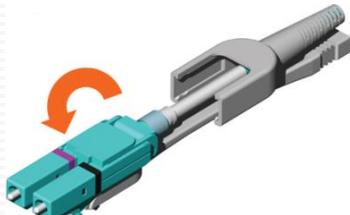
步骤3：打开上盖



步骤4：切换极性



步骤5：组装上盖



步骤6：装入尾护套

