SHIP® 一舟

规　格　书

SPECIFICATION

产品名称 Product Name	MTP/MPO-LC 设备和主干线束
产品型号 Product Model	SP-A/B/D+LC/C-E-F-G-H-I-J
发布日期 Release Date	2021 年 12 月 7 日

浙江一舟电子科技股份有限公司
ZHEJIANG SHIP ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

一．产品简介

MTP/MPO-LC 设备和主干线束是把主干 MTP/MPO 转换连接到交换机和服务器上的 LC 双工连接器。

MTP/MPO-LC 设备和主干线束可以直接快速、紧凑插入设备收发器。现在许多数据中心设计中使用多模 MTP/MPO 作为主干，那主要是因为它是连接不同类型连接器最灵活的方式，并且可以满足未来的需求。

目前 LC 连接广泛用于 1G 和 10G 以太网和 4G、8G、16G 和 32G 光纤通道，但在未来该连接将转变为 MTP/MPO 连接，因为通过并行光纤可以支持传输更高的数据传输速率。

MTP/MPO-LC 设备线束最常用的场合是通过成百上千的收发器在近距离范围内连接高密度 SAN 交换机。一个 MTP/MPO 跳接板可放置在离交换机近的地方，使用 MTP/MPO-LC 线束与收发器进行最后的连接。这个方法不仅能通过跳接线缓解线缆杂乱无章的情况，还能提供一个 MTP/MPO 接口，这样今后可为更高的数据传输速率进行重新部署。从 10G 升级到 40G 需要用户断开 MTP/MPO-LC 线束，然后使用 MTP/MPO 跳线来将其替换。如果主干开始就安装正确，就不需要安装新的光缆来支持升级后的数据传输。

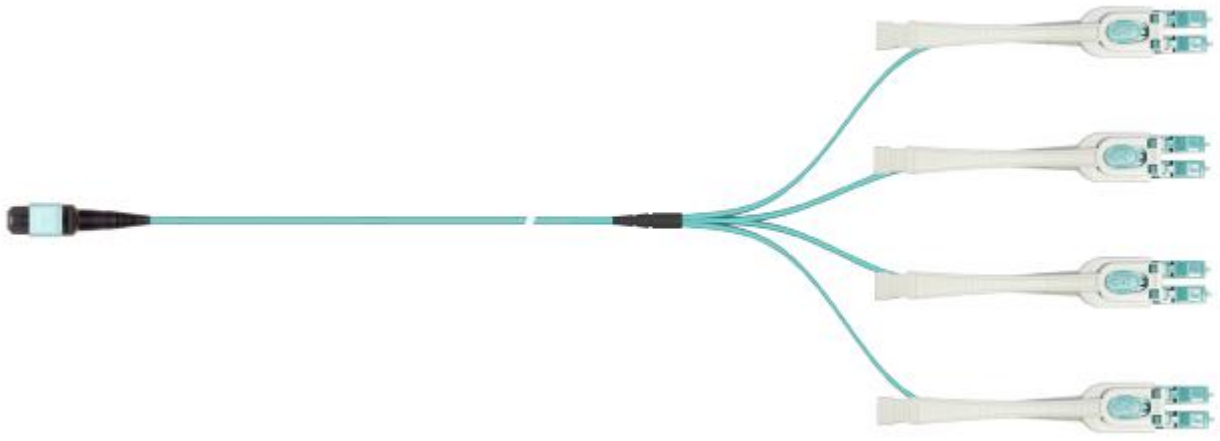
MTP/MPO-LC 设备线束长度较短，通常仅仅在交换机机架内使用，但是在某些应用中推荐去除原来的 MTP/MPO 连接部分，然后将设备线束直接连回到 MDA。该方法比设备线束跳接到 MTP/MPO 连线的灵活性低，但是由于链路中连接点减少，所以整个链路的光学性能更好。

二．产品特点

- " 即插即用 " 光缆系统
- 圆形电缆结构
- 低烟无卤护套或 OFNP
- 桥架和机架内的低空间占用
- 易于操作和敷设
- 直接进行快速、安全的放线安装
- 最高性能的单模和多模
- MTP/MPO-带推拉杆双工 LC 低损级连接器
- 主干双护套，常规分支长度 0.7 米

三．产品图片，规格，技术数据

1、产品图片



2. 规格、技术参数

缆线		
电缆类型	主干双护套结构	非金属室内电缆 - 芳纶纱
	一管双芯光纤子单元	子单元外径 2.0mm
	8 芯、12 芯、24 芯双护套	外径 4.5~4.6mm
电缆护套颜色（符合 IEC63194 标准）	单模	黄色
	OM3	水绿色
	OM4	紫罗蓝
	OM5	柠檬绿
电缆护套材质	常规 LSZH	阻燃等级 IEC60332-1
	OFNP	材质为 PVC
连接器		
L C连接器品牌	一管双芯 L C连接器	UNIBOOT 散件(拉杆长度 70mm)
L C连接器散件颜色	单模	蓝色+白色
	OM3	水绿色+白色
	OM4	水绿色+白色
	OM5	水绿色+白色
MPO 连接器品牌	MTP 连接器	美国 USConec
	MPO 连接器	扇港 SENKO
	MPO 连接器	一舟 SHIP
MPO 连接器散件推拉	单模	APC 绿色、PC 黄色

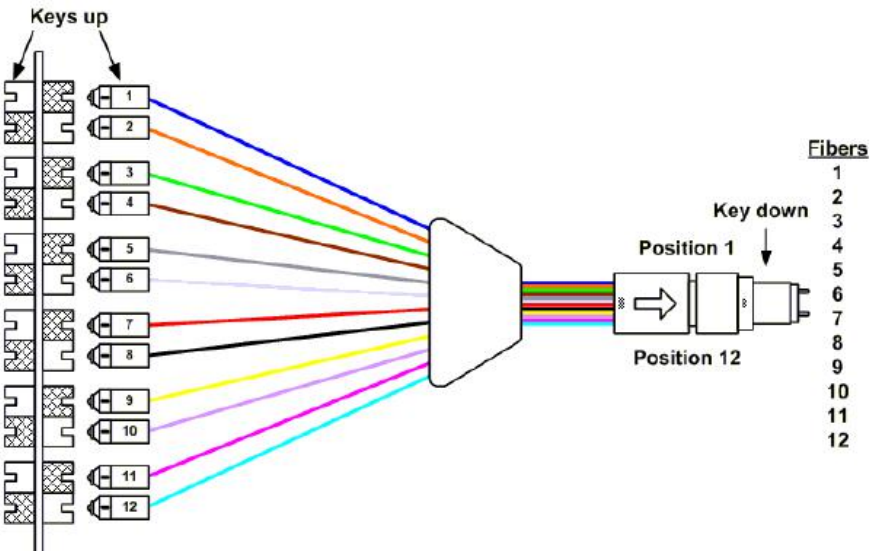
壳颜色	OM3	水绿色
	OM4	紫罗蓝
	OM5	柠檬绿
分支要求		
分支器长度	85±5mm（双护套一个子单元为 45±5mm），热缩管长度 20±3mm	
分支长度	约 7 0cm	
产品总长度	产品实际长度（包含连接器） ≥ 编码长度	
连接器追踪码		
MPO 追踪码编码规则	S/N:SPYYYYMMDDXXX	SP:表示 S H I P Y Y Y Y:表示年，如 2020 MM:表示月，如 05 DD:表示日，如 30 XXX:表示流水码，如 001
LC 端标签编码规则	XX	XX:表示两个线头对应码，如线的一端贴 01，对应相连的另一端也为 01
测试要求		
工作温度	-10 至 60℃	
耐久性	M P O最少 100 次插拔 L C最少 1000 次插拔	
端面缺陷	附合 IEC61300-3-35	

测试标准	光纤类型	MPO 插入损耗(db)	LC 插入损耗(db)	回波损耗(db)
YD/T1272.5	单模 APC	标损<0.75 常规<0. 7 ULL<0.35	常规<0.3 ULL<0.25	>50(3 米以上)
	OM3	标损<0.5 常规<0.35 ULL<0.25	常规<0.25 ULL<0.15	>20(3 米以上)
	OM4	标损<0.5 常规<0.35 ULL<0.25	常规<0.25 ULL<0.15	>20(3 米以上)
	OM5	标损<0.5 常规<0.35 ULL<0.25	常规<0.25 ULL<0.15	>20(3 米以上)

机械特征	测试标准		值参数
最大抗张强度	IEC60794-1-2-E1	在安装期间	150N
最小弯曲半径	IEC60794-1-2-E11	在安装期间	145mm
		在使用中	95mm

3. 极性（符合 ANSI/TIA-568.3-D）

12 芯 MPO 转 LC：



注：1：蓝；2：橙；3：绿；4：棕；5：灰；6：白；7：红；8：黑；9：黄；10：紫；11：粉红；12：青绿。

13：蓝；14：橙；15：绿；16：棕；17：灰；18：白；19：红；20：黑；21：黄；22：紫；23：粉红；24：青绿。

24 芯，20 芯（左右两边各空置 2 芯），8 芯（12 芯正中空置 4 芯）连接顺序按上图作参考 A-B/B-A 或 A-A/B-B、S=LC 单工按序排号可选。

每次定单需做路由确认。

4. 包装

项目	要求
缆线总长度<30 米	防静电袋：1 条/袋
	外箱：若干袋/箱；外箱上贴合格证
缆线总长度>30 米	蓝色塑料盘：1 条/盘
	塑料瓦楞盘上贴合格证
	外箱：若干袋/箱

四．订购信息

SP-A/B/D+LC/C-E-F-G-H-I-J	
头型 A	MPO 8 ,MPO12,MPO20,MPO24 , MTP 8 , MTP12 , MTP20 , MTP24
研磨方式 B, C	PC , APC
公母头 D	M=公头，F=母头
光纤类型 E	SM , OM3 , OM4 , OM5
极性 F	A=A-B/B-A、B=A-A/B-B、S=LC 单工按序排号
光纤芯数 G	8、12、20、24
光纤米数 H	001-999 米
外被 I	无 = LSZH、P=OFNP
损耗级别 J	无 = 常规、U=ULL、S=一舟标损、SL=一舟低损

例：型号：SP-MPO8/PC/F+LC/PC-OM3-A-8-010

品名：MPO/PC 母头转双工 LC OM3 A 极性 8 芯 10 米设备主干线束
描述：双护套 LSZH

五．修改记录

修改时间	修改内容	版本号
2021.12.08	定义版本号	V.0

©2018 浙江一舟电子科技股份有限公司，保留所有权利。由于我们的产品不断改进，我司将保留更改规格或数据的权利，恕不另行通知。