SHIP® 一舟

规　格　书

SPECIFICATION

产品名称 Product Name	G 系列光纤配线架 MTP/MPO-LC 转换模块
产品型号 Product Model	SP-F-GMPO/A/B-CD-E-F
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

SHIP®转换模块将模块后面的主干光缆 MTP/MPO 连接转换为 LC 连接，因此 LC 跳线可以与附近运行的设备连接。通常应用于 1G、10G 和 16G 这样的低数据传输速率。转换模块可帮助用户在未来升级他们的 LC 基础链接，只需简单地使用一个以 MTP/MPO 为基础的“转化模块”、“跳接模块”或“转接线束”替换转换模块即可。

二．产品特点

- MTP/MPO 到 LC 的转换
- 快速、免工具安装
- 有利于跳接串行收发器
- 1 个 MTP/MPO 转 6 个或 12 个 LC 适配器
- 可在单模、多模 OM3/OM4/OM5 运行中使用
- 安装于 G 系列高密度机箱
- 高性能彩色标识 LC 适配器(带自动防尘门)
- 通过适配器外壳颜色区分链路级别
- 提供各种极性 A、B、C,代号"Z"为一舟提供的极性变换模块,两个相同 Z 模块与 B 极性主干组合时，无需翻转或不同极性 LC 跳线，即可实现左发右收连接。
- 阻燃等级：UL94-V0

三．产品图片

1、产品图片

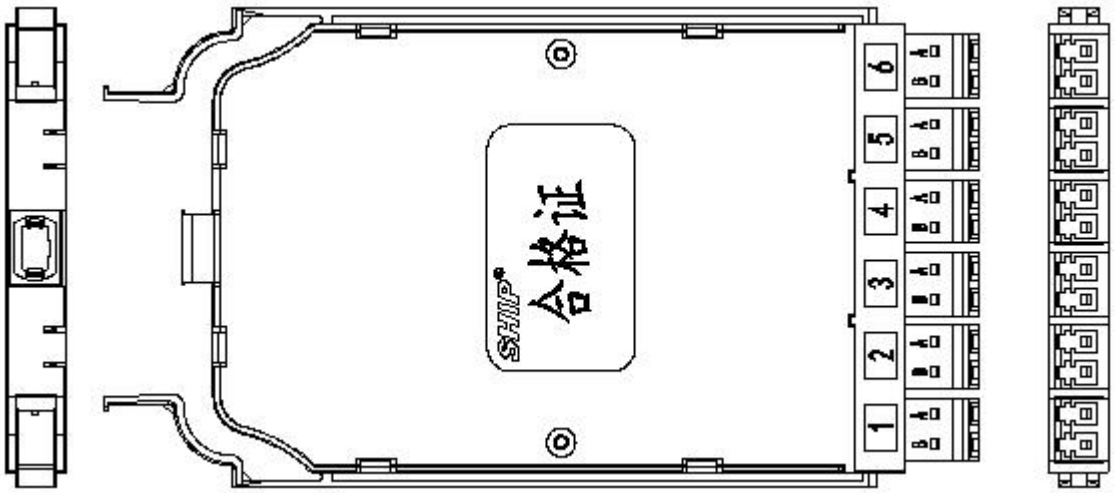
2.规格、技术参数

适配器颜色	LC 单模	蓝色
	LC OM3	水绿色
	LC OM4	紫罗蓝
	LC OM5	柠檬绿
	MPO	黑色
连接器要求		
MPO 连接器指定品牌	MTP 连接器	美国 USConec
	MPO 连接器	扇港 SENKO
	MPO 连接器	一舟 SHIP
塑壳要求		
材质	黑色 PC/ABS	
插芯要求		
材质	LC 氧化锆、MTP/MPO 复合材料	

测试要求				
工作温度		-10 至 60℃		
耐久性		MPO最少 100 次插拔 LC最少 1000 次插拔		
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
	OM3	标损<0.5 常规<0.35 ULL<0.25	常规<0.25 ULL<0.15	>20
	OM4	标损<0.5 常规<0.35 ULL<0.25	常规<0.25 ULL<0.15	>20
	OM5	标损<0.5 常规<0.35 ULL<0.25	常规<0.25 ULL<0.15	>20

3. 极性

MD4=1X12 芯 MPO 转 12 芯 LC 模块：

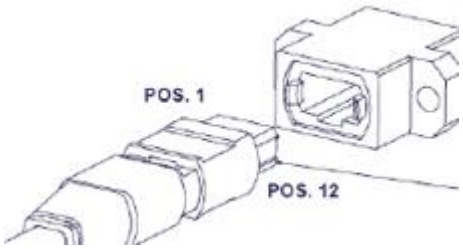


如上图，安装时盒后 MPO 适配器，它的外接键槽向右（即朝合格证面）；LC 适配器安装在 1、2、3、4、5、6 端口键槽向左（即朝向合格证面）。

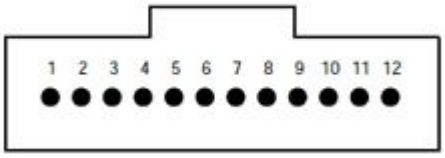
ANSI/TIA568.3-D-2016 标准 MPO 插头和适配器的线序如下图（即上图中盒后的 MPO 从下至上为 1 到 12）：

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。

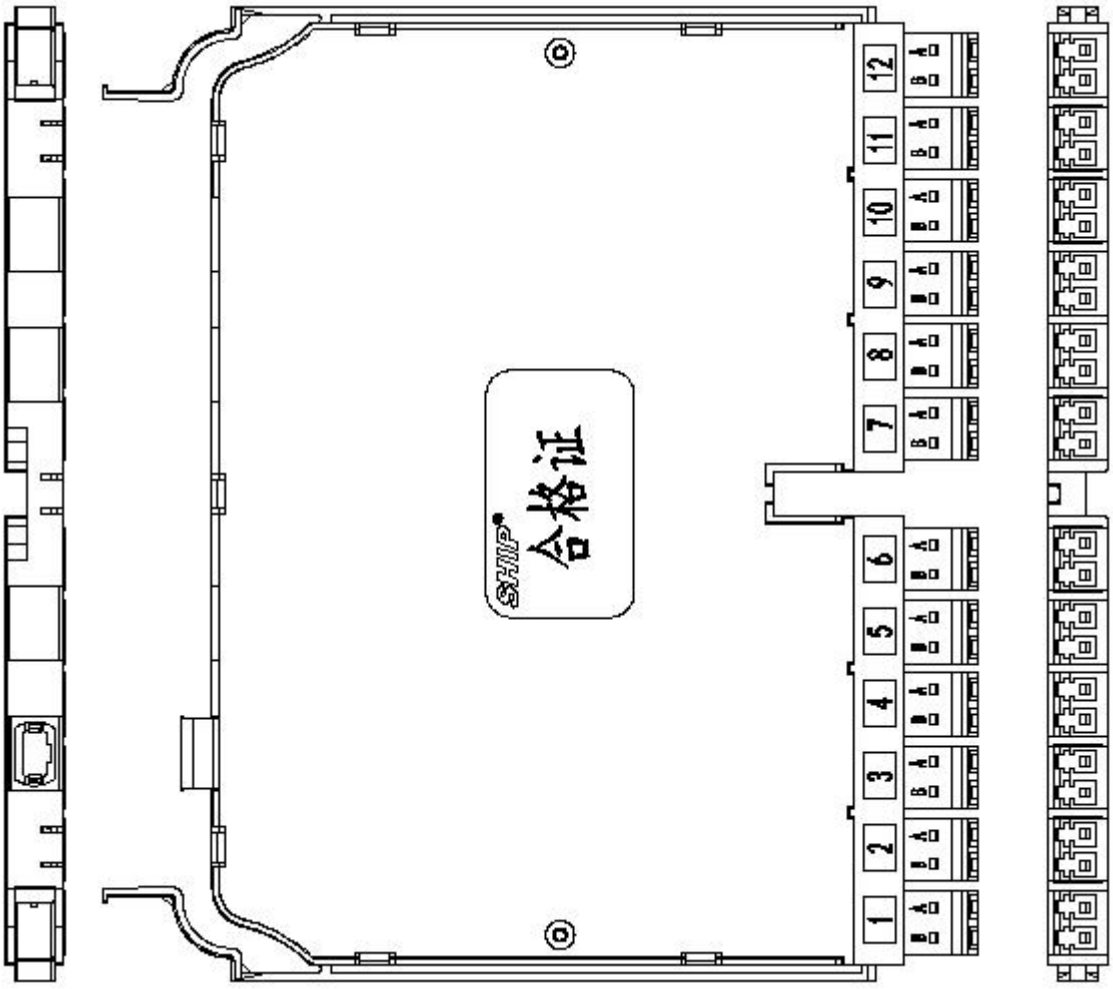


插头线序正面图：



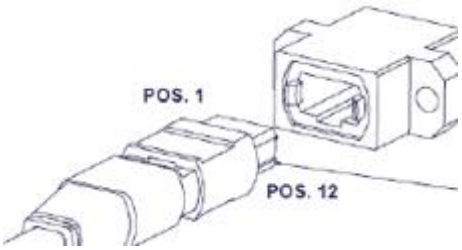
线序对应表													
极性	MPO 端	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	LC 端	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A
B	LC 端	6A	6B	5A	5B	4A	4B	3A	3B	2A	2B	1A	1B
C	LC 端	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	6A	6B
Z	LC 端	1B	2B	3B	4B	5B	6B	6A	5A	4A	3A	2A	1A

MD7=1X24 芯 MPO 转 24 芯 LC 模块：

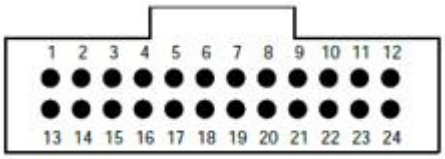


如上图，安装时盒后 MPO 适配器，它的外接键槽向右（即朝合格证面）；LC 适配器安装在 1、2、3、4、5、6 端口键槽向左（即朝向合格证面）。

ANSI/TIA568.3-D-2016 标准 MPO 插头和适配器的线序如下图（即上图中盒后 MPO 右排从下至上为 1 到 12，左排从下至上为 13 到 24）：



插头线序正面图：



盒后 MPO 适配器与 LC 适配器对应，对应线序如下表：

线序对应表													
极性	MPO 端	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	LC 端	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A
B	LC 端	12A	12B	11A	11B	10A	10B	9A	9B	8A	8B	7A	7B
C	LC 端	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	6A	6B
Z	LC 端	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B	11B	12B

接上表：

线序对应表													
极性	MPO 端	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A	LC 端	7B	7A	8B	8A	9B	9A	10B	10A	11B	11A	12B	12A
B	LC 端	6A	6B	5A	5B	4A	4B	3A	3B	2A	2B	1A	1B
C	LC 端	7A	7B	8A	8B	9A	9B	10A	10B	11A	11B	12A	12B
Z	LC 端	12A	11A	10A	9A	8A	7A	6A	5A	4A	3A	2A	1A

四．产品包装

包装方式	包装数量	包装尺寸	参考重量
内箱	1 个		
外箱	若干		

五．订购信息

MTP/MPO-LC 转换模块:

SP-F-GMPO/A/B-CD-E-F	
研磨方式 A	无＝PC，APC＝APC
公母头 B	无=母头，M=公头
产品外型 C	MD4=12 芯 MPO 转 12 芯 LC 模块 MD7=24 芯 MPO 转 24 芯 LC 模块
光纤类型 D	SM，OM3，OM4，OM5
极性 E	无＝A 极性，B=B 极性，C=C 极性 Z=极性变换
损耗级别 F	无＝常规、U=ULL、S=一舟标损、SL=一舟低损

例：型号：SP-F-GMPO-MD4OM3-Z
品名：12 芯母头 MPO-LC 转换模块 (OM3)
描述：L 系列 _ 极性变换模块

注：Z 极性变换模块需与 B 极性主杆搭配。

六．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。