

可换极性 MPO/MTP 光纤跳线

在复杂的布线系统的数据中心，经常出现有不同厂家的 MPO/MTP 光纤跳线的混用，所以极容易出现 MPO/MTP 的跳线极性不对，公母接头没有匹配使用，导致无法正常连接。而可互换极性的 MPO/MTP 的光纤连接器的出现，彻底解决这一大难题。

产品特点：

- 极性转换无需任何工具
- 转换时无需拆下外壳
- 可选用多模 OM3、OM4 及单模 G657A1、G657A2 等多种抗弯曲光纤规格
- 光缆可采用单护套或者双护套结构，根据需求定制
- 光缆可选择不同的护套类型，LSZH, OFNR, OFNP. 低烟无卤符合防火阻燃 IEC-60332-1 及 IEC-60332-3 要求，OFNP 符合并通过 UL-910 燃烧测试
- 整根预端接光缆中间没有任何熔接断点，并在态路工厂进行了 100%的严格测试，保证产品的性能达到衰减最小化

适用标准：

- TIA/EIA-568-C
- TIA 604-5 MPO
- IEC-61754-7
- NFPA 262 (OFNP) or IEC 60332 (LSZH)
- IEC-60793
- GR-1435-CORE

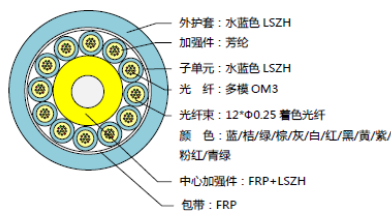
产品应用：

- 数据中心布线
- 40G/100G 连接应用
- 工作站间预接端桥接线
- 高密度光纤线路管理
- 局域网/广域网用户端

工厂预端制作 100%测试：

- 100% 光学插回损测试
- 100% 极性测试
- 100% MTP/MPO 三维干涉测试
- 以上测试均可提供

主干光缆结构：



光缆芯数：12、24、48、72、96、144

光缆外护套颜色区分：

黄色-单模光缆 (OS1/OS2)

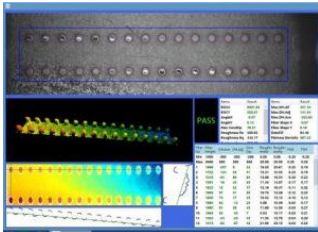
红色-多模 50/125 (OM1)、62.5/125 (OM2)

水蓝色-万兆多模 50/125 (OM3)

紫红色-万兆多模 50/125 (OM4)

石灰绿/柠檬绿-万兆多模 50/125(OM5)

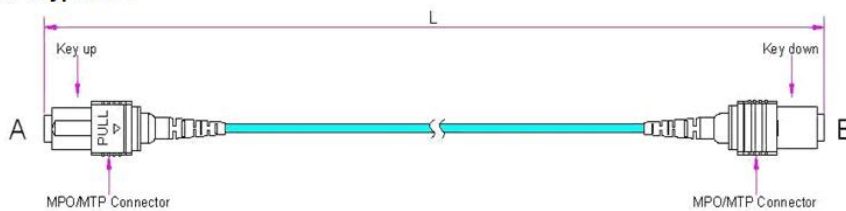
技术指标:

光学性能				
插入损耗 (dB)	单模标准损耗	单模低插入损耗	多模标准损耗	多模低插入损耗
	≤0.6	≤0.35	≤0.6	≤0.35
回波损耗 (dB)	≥60		≥20	
耐久性 (dB)	≤0.2 500 次对接			
工作温度 (°C)	-20 ~ +70			
测试波长 (nm)	1310		850	
端面几何参数:				
项目名称	X 轴		Y 轴	
	最小值	最大值	最小值	最大值
曲率半径 (mm)	500	-	50	-
研磨角度	0-0.2	0+0.2	8-0.2	8+0.2
项目名称	最小值		最大值	
光纤高度 (nm)	1000		3000	
最大光纤高度差 (nm)	600			
相邻光纤高度差 (nm)	-300		+300	
平均光纤高度差 (nm)	-300		+300	
中心凹陷 MM (nm)	300			
光学性能				
3D 干涉报告				

光纤类型	多模				单模	
	OM1	OM2	OM3	OM4	G. 652	G. 657
光纤芯径	62.5/125	50/125	50/125	50/125	9/125	9/125
使用波长 (nm)	850/1300	850/1300	850/1300	850/1300	1310/1550	1310/1550
最大衰减 (dB/km)	3.5/1.5	3.5/1.5	3.5/1.5	0.36/0.25	0.36/0.25	0.36/0.25
OFL 带宽 (MHz · km)	≥200/500	≥500/500	≥1500/500	≥3500/500	-	-
有效带宽 (MHz · km)	-	≥500	≥2000	≥4700	-	-
10G 通道最长传输距离 (m)	33	83	300	550	-	-
40G/100G 通道最长传输距离 (m)	-	-	100	150	-	-

极性选择:

•直通 (Type A) :



A	Fiber colour	B
Pin No. 1	BLUE	Pin No. 1
Pin No. 2	ORANGE	Pin No. 2
Pin No. 3	GREEN	Pin No. 3
Pin No. 4	BROWN	Pin No. 4
Pin No. 5	GREY	Pin No. 5
Pin No. 6	WHITE	Pin No. 6
Pin No. 7	RED	Pin No. 7
Pin No. 8	BLACK	Pin No. 8
Pin No. 9	YELLOW	Pin No. 9
Pin No. 10	PURPLE	Pin No. 10
Pin No. 11	PINK	Pin No. 11
Pin No. 12	AQUA	Pin No. 12

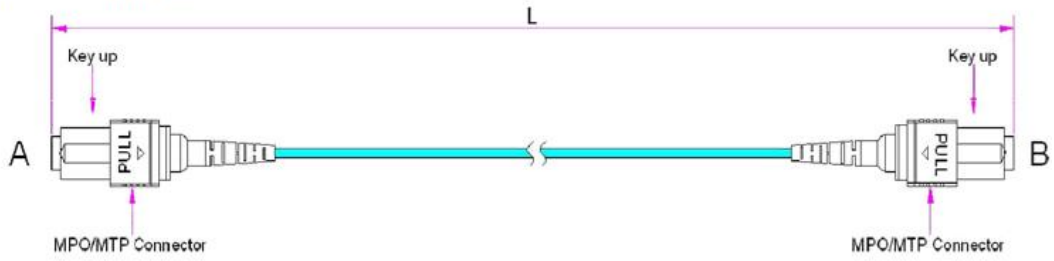
12芯对应关系

A	Fiber colour	B
Pin No. 1	BLUE	Pin No. 13
Pin No. 2	ORANGE	Pin No. 14
Pin No. 3	GREEN	Pin No. 15
Pin No. 4	BROWN	Pin No. 16
Pin No. 5	GREY	Pin No. 17
Pin No. 6	WHITE	Pin No. 18
Pin No. 7	RED	Pin No. 19
Pin No. 8	BLACK	Pin No. 20
Pin No. 9	YELLOW	Pin No. 21
Pin No. 10	PURPLE	Pin No. 22
Pin No. 11	PINK	Pin No. 23
Pin No. 12	AQUA	Pin No. 24

24芯对应关系

A	Fiber colour	B
Pin No. 13	BLUE	Pin No. 1
Pin No. 14	ORANGE	Pin No. 2
Pin No. 15	GREEN	Pin No. 3
Pin No. 16	BROWN	Pin No. 4
Pin No. 17	GREY	Pin No. 5
Pin No. 18	WHITE	Pin No. 6
Pin No. 19	RED	Pin No. 7
Pin No. 20	BLACK	Pin No. 8
Pin No. 21	YELLOW	Pin No. 9
Pin No. 22	PURPLE	Pin No. 10
Pin No. 23	PINK	Pin No. 11
Pin No. 24	AQUA	Pin No. 12

●完全交叉 (Type B) :



A		B
Pin No.	Fiber colour	Pin No.
1	BLUE	12
2	ORANGE	11
3	GREEN	10
4	BROWN	9
5	GREY	8
6	WHITE	7
7	RED	6
8	BLACK	5
9	YELLOW	4
10	PURPLE	3
11	PINK	2
12	AQUA	1

12芯对应关系

A		B
Pin No.	Fiber colour	Pin No.
1	BLUE	12
2	ORANGE	11
3	GREEN	10
4	BROWN	9
5	GREY	8
6	WHITE	7
7	RED	6
8	BLACK	5
9	YELLOW	4
10	PURPLE	3
11	PINK	2
12	AQUA	1

24芯对应关系

A		B
Pin No.	Fiber colour	Pin No.
13	BLUE	24
14	ORANGE	23
15	GREEN	22
16	BROWN	21
17	GREY	20
18	WHITE	19
19	RED	18
20	BLACK	17
21	YELLOW	16
22	PURPLE	15
23	PINK	14
24	AQUA	13