

光无源器件产品地图



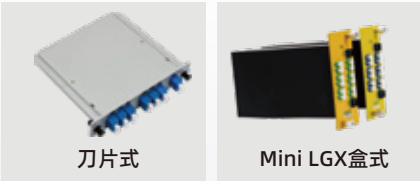
开放光网络器件的向导



波分光无源器件系列

01 5G OMUX合分波模块

易飞扬的5G OMUX合分波模块系列产品专为5G前传打造，采用TFF薄膜滤波技术，均符合电信级标准，为5G运营商提供了高带宽容量的低成本解决方案。该系列产品包括CWDM、LWDM和DWDM共3种类型，6波或12波可选，支持3通道或6通道业务的单纤双向传输。另外，易飞扬的5G OMUX还支持多种定制封装，例如刀片式和Mini LGX盒式等。



5G CWDM OMUX

参数	CWDM6	CWDM12
中心波长 (nm)	1271~1371	1271~1371、1471~1571
中心波长偏差 (nm)	±1.5	
1dB通带宽度 (nm)	≥13	
通带平坦度 (dB)	≤0.5	
通道插损 (dB)	≤2.1	≤2.5
相邻通道隔离度 (dB)	≥25	
非相邻通道隔离度 (dB)	≥30	
波长热稳定性 (nm/°C)	≤0.002	
插损热稳定性 (dB/°C)	≤0.007	
封装类型	刀片式	刀片式

*可定制其他波长组合（最高18波）和封装形式。

5G LWDM OMUX

参数	LWDM6	LWDM12
中心波长 (nm)	1286.66~1309.14	1269.23~1318.35
中心波长偏差 (nm)	±0.5	
1dB通带宽度 (nm)	≥2.3	
通带平坦度 (dB)	≤0.5	
相邻通道隔离度 (dB)	≥25dB	
非相邻通道隔离度 (dB)	≥30	
波长热稳定性 (nm/°C)	≤0.002	
插损热稳定性 (dB/°C)	≤0.007	
封装类型	刀片式	Mini LGX

5G DWDM OMUX

参数	DWDM6	DWDM12
中心波长 (nm)	1542.94~1546.92	1547.72~1556.55
通道间隔 (nm)	0.8	
0.5dB通带宽度 (nm)	ITU±0.11	
通带平坦度 (dB)	≤0.5	
链路插损 (dB)	≤4.3	≤4.7
相邻通道隔离度 (dB)	≥25	
非相邻通道隔离度 (dB)	≥35	
波长热稳定性 (nm/°C)	≤0.002	
插损热稳定性 (dB/°C)	≤0.007	
封装类型	Mini LGX	

深圳市易飞扬通信技术有限公司

- 📍 深圳市南山区东滨路4269号中泰南山主角大厦17楼
- ☎ +86-755-26734300
- ✉ +86-755-26738181
- 📧 sales@gigalight.com
- 🌐 www.gigalight.com

04 无热阵列波道光栅（AAWG）

易飞扬的AAWG合分波模块基于阵列波道光栅技术，包括50GHz、100GHz和75GHz系列。该系列产品采用卓越的结构工业设计，具有超低的插损超高的热稳定性和无与伦比的可靠性，符合电信级可靠性标准，可定制19”机架式和标准金属模块等多种尺寸的封装，为城域网和数据中心DCI长距离干线等高速大容量传输应用提供了高带宽容量的低成本解决方案。



AAWG通道数		32/40/48				64		80/96	
工作波长 (nm)		C-band							
通道间隔 (GHz)		100				75		50	
波长精度 (nm)		±0.05				±0.05		±0.04	
通带类型		高斯型		平顶型		平顶型		平顶型	
1dB通带通带 (nm)		≥0.2		≥0.38		≥0.3		≥0.2	
3dB通带通带 (nm)		≥0.4		≥0.58		≥0.55		≥0.4	
通带平坦度 (dB)		≤1.5		≤0.5		≤0.5		≤1.5	
插损级别		典型	最小	典型	最小	典型		典型	最小
通道插损 (dB)		≤4.0	≤3.5	≤6.5	≤5.0	≤6.0		≤7.0	≤6.0
插损均匀性 (dB)						≤1.5			
相邻通道串扰 (dB)		≥26		≥23		≥8		≥26	
非相邻通道串扰 (dB)		≥26		≥26		≥30		≥26	
总串扰 (dB)		≥21				≥5		≥20	
回损						≥40			
偏振相关损耗 (dB)		≤0.7	≤0.6	≤0.5	≤0.4	≤0.7		≤0.7	
偏振模色散 (ps)						≤0.5			
色散 (ps/nm)		±20				±35		±30	
工作温度 (°C)						-5 ~ +75			
存储温度 (°C)						-40 ~ +85			
封装类型		19"机架式或标准金属模块				19"机架式		19"机架式 (级联)	

光分路器系列

01 PLC分路器

易飞扬的PLC分路器基于硅光平面波导技术制造，具有体积小、可靠性高、工作波长范围宽、通道一致性高等特点，广泛应用于PON网络中实现光信号功率分路。易飞扬的PLC分路器包括1×N和2×N系列，可选裸纤、微模、ABS盒式、插片式、LGX盒式、机架式和挂墙式等多种封装类型，为客户应用量身定制封装。另外，易飞扬还为特殊需求的应用场景提供PM PLC分路器，使用保偏光纤实现保偏耦合和分光。

优势亮点

- 超宽的工作波长范围
- 低插损、高通道一致性
- 低偏振相关损耗
- 低波长相关损耗
- 低温度相关损耗
- 高回损、高方向性
- 高可靠性和稳定性



裸纤、微模和ABS盒式

PLC分路器	1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64	2×2	2×4	2×8	2×16	2×32	2×64
工作波长 (nm)	1260 ~ 1650											
光纤类型	G657A或定制***											
插损 (dB) S级*	≤4.0	≤7.3	≤10.5	≤13.7	≤16.9	≤21.0	≤4.0	≤7.6	≤11.0	≤14.4	≤17.5	≤21.0
插损 (dB) P级*	≤3.8	≤7.1	≤10.2	≤13.5	≤16.5	≤20.5	≤4.0	≤7.6	≤11.0	≤14.4	≤17.5	≤21.0
插损均匀性 (dB)	≤0.4	≤0.6	≤0.8	≤1.2	≤1.5	≤2.0	≤0.6	≤1.0	≤1.2	≤1.5	≤1.8	≤2.2
回损 (dB)	≥55											
偏振相关损耗 (dB)	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.25	≤0.3	≤0.35	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3	≤0.4	≤0.4
方向性 (dB)	≥55											
波长相关损耗 (dB)	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.3	≤0.4	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
温度相关损耗 (dB)	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.5	≤0.5	≤0.5
工作温度 (°C)	-40 ~ +85											
存储温度 (°C)	-40 ~ +85											
裸纤尺寸L×W×H (mm) **	40×4×4	40×4×4	40×4×4	50×4×4	50×7×4	60×12×4	40×4×4	50×4×4	50×4×4	50×7×4	60×7×4	60×12×4
微模尺寸L×W×H (mm) **	50×7×4	50×7×4	60×7×4	60×12×4	80×20×6	N/A	60×7×4	60×7×4	60×7×4	60×12×4	80×20×6	N/A
ABS盒式尺寸L×W×H (mm) **	100×80×10	100×80×10	100×80×10	120×80×18	140×115×18	140×115×18	100×80×10	100×80×10	100×80×10	120×80×18	140×115×18	140×115×18

*不包括连接器的插损。

**仅模块部分的尺寸，不包括光纤和连接器。

***易飞扬可提供采用保偏光纤的微模和ABS

盒式PM PLC分路器（仅提供1×N系列）。

02 xWDM Mux/Demux

易飞扬的xWDM/WDM-PON合分波模块系列产品基于TFF薄膜滤波技术，包括CWDM/DWDM MUX DEMUX、CWDM/DWDM OADM、CCWDM/CDWDM MUX DEMUX和Combo WDM-PON模块。该系列产品采用卓越结构工业设计，具有超低的插损、超高的热稳定性和无与伦比的可靠性，符合电信级可靠性标准，可定制ABS盒式、LGX盒式和1U 19”标准机架式等多种尺寸的封装，为城域网、数据中心DCI长距离干线和WDM-PON等高速大容量传输应用提供了高带宽容量的低成本解决方案。



CWDM/DWDM MUX DEMUX

CWDM MUX/DEMUX	2CH	4CH	8CH	16CH	18CH
中心波长 (nm)	1271 ~ 1611				
通道间隔 (nm)	20				
0.5dB通带宽度 (nm)	ITU±6.5				
通带平坦度 (dB)	≤0.5				
通道插损 (dB)	≤1.2	≤1.8	≤3.0	≤3.4	≤3.7
链路插损 (dB)	≤2.1	≤2.7	≤3.9	≤4.6	≤5.3
相邻通道隔离度 (dB)	≥30				
非相邻通道隔离度 (dB)	≥45				
偏振相关损耗 (dB)	≤0.2				

DWDM MUX/DEMUX	2CH	4CH	8CH	16CH
工作波长 (nm)	C-band			
通道间隔 (nm)	0.8或1.6			
0.5dB通带宽度 (nm)	ITU±0.11			
通带平坦度 (dB)	≤0.5			
通道插损 (dB)	≤1.5	≤1.8	≤2.6	≤4.2
链路插损 (dB)	≤2.7	≤3.0	≤3.8	≤5.4
相邻通道隔离度 (dB)	≥30			
非相邻通道隔离度 (dB)	≥45			
偏振相关损耗 (dB)	≤0.2			

CWDM OADM/DWDM OADM	1CH	2CH	3CH	4CH	5CH	6CH	7CH	8CH
标称中心波长 (nm)	1271~1611/ITU Grid (通道间隔0.8nm或1.6nm)							
0.5dB通带宽度 (nm)	ITU±6.5/ITU±0.11							
通带平坦度 (dB)	≤0.5							
插/分通道插损 (dB)	≤1.2	≤1.6	≤1.8	≤2.0	≤2.2	≤2.4	≤2.8	≤3.2
输入/输出通道插损 (dB)	≤1.0	≤1.6	≤1.8	≤2.2	≤3.2	≤3.4	≤3.8	≤4.0
相邻通道隔离度 (dB)	≥30							
非相邻通道隔离度 (dB)	≥40							
偏振相关损耗 (dB)	≤0.2/≤0.1							

Combo WDM-PON

支持GPON、XG-PON1、NG-PON2和RF Video等业务波长的复用与解复用，单纤双向传输，可定制多种波长组合（最高8波）和封装形式。

业务通道	GPON	XG-PON1	NG-PON2	RF Video
上行波长 (nm)	1290 ~ 1330	1260 ~ 1280	1524 ~ 1544	1550 ~ 1560
下行波长 (nm)	1480 ~ 1500	1575 ~ 1581	1596 ~ 1603	
通带平坦度 (dB)	≤1.0		≤0.5	≤2.0
通道插损 (dB)	≤1.2		≤2.0	≤1.5
通道隔离度 (dB)	≥30		≥40	≥45
偏振相关损耗 (dB)	≤0.2		≤0.1	≤0.2

03 CCWDM/CDWDM MUX DEMUX

采用自由空间光学技术实现了更小的封装尺寸，可用于空间狭小的应用场景，例如集成到波分设备的机框内部。该系列产品可选MUX、DEMUX和MUX+DEMUX，支持多种波长组合和封装尺寸。



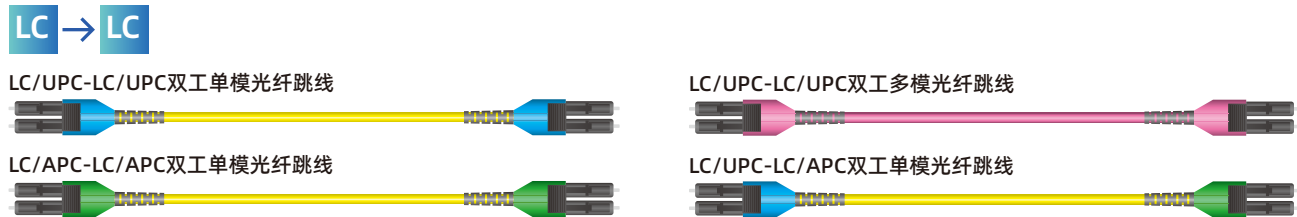
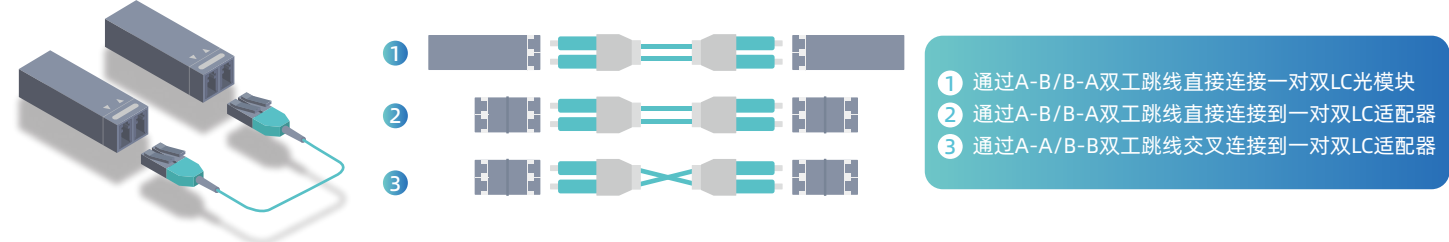
CCWDM MUX DEMUX	Mini 4CH	2x4CH	4CH	8CH	12CH	18CH
中心波长 (nm)	1270 ~ 1610					
工作波长 (nm)	1260 ~ 1620					
通道间隔 (nm)	20					
0.5dB通带通带 (nm)	ITU±6.5					
通带平坦度 (dB)	≤0.3	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.4
通道插损 (dB)	≤1.5	≤1.4	≤1.2	≤1.5	≤2.0	≤2.5
相邻通道隔离度 (dB)	≥30					
非相邻通道隔离度 (dB)	≥40					
回损 (dB)	≥45					
方向性 (dB)	≥50					
偏振相关损耗 (dB)	≤0.2					
偏振模色散 (ps)	≤0.1					
光功率 (mW)	≤300					
工作温度 (°C)	-5 ~ +75					
存储温度 (°C)	-40 ~ +85					
封装尺寸 (mm)	32×26×8	49×25×8	45×25×8	50×50×8		

CDWDM MUX DEMUX	4CH	8CH
中心波长 (nm)	ITU±0.07	
0.5dB通带宽度 (nm)	ITU±0.11	
工作波长 (nm)	C-band	
通道间隔 (nm)	0.8	
通道插损 (dB)	≤1.4	≤2.0
相邻通道隔离度 (dB)	≥25	
非相邻通道隔离度 (dB)	≥35	
通带平坦度 (dB)	≤0.5	
偏振相关损耗 (dB)	≤0.3	
偏振模色散 (ps)	≤0.1	
光功率 (mW)	≤500	
回损 (dB)	≥45	
方向性 (dB)	≥50	
工作温度 (℃)	-5 ~ +65	
存储温度 (℃)	-40 ~ +85	
封装尺寸 (mm)	55×25×6.5	

LC/VSFF/MTP光纤跳线

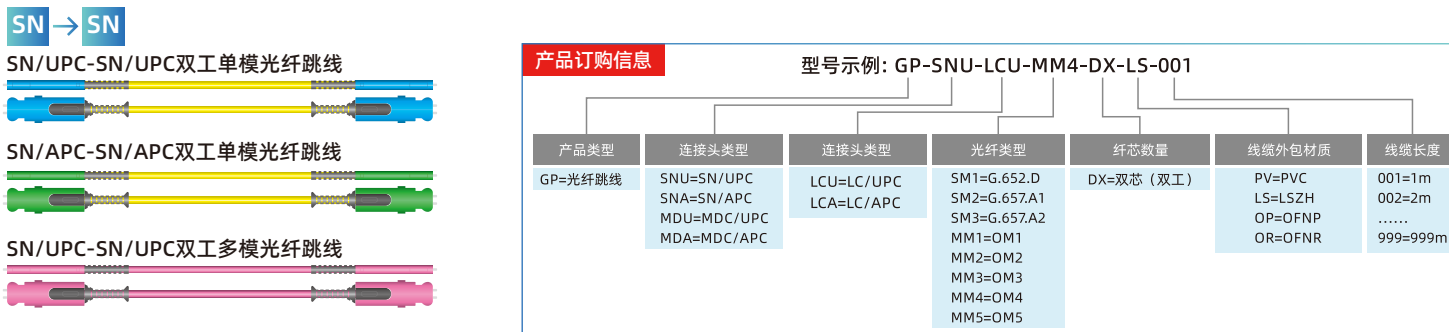
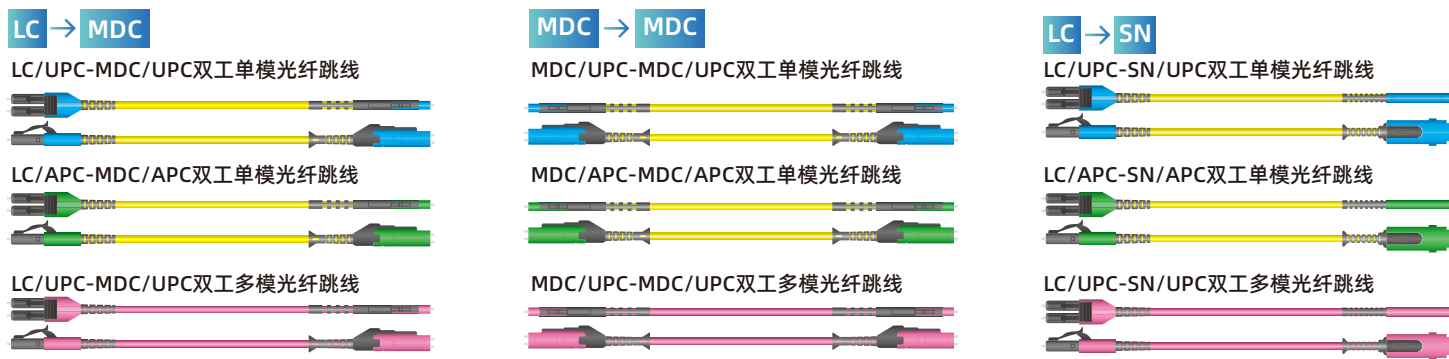
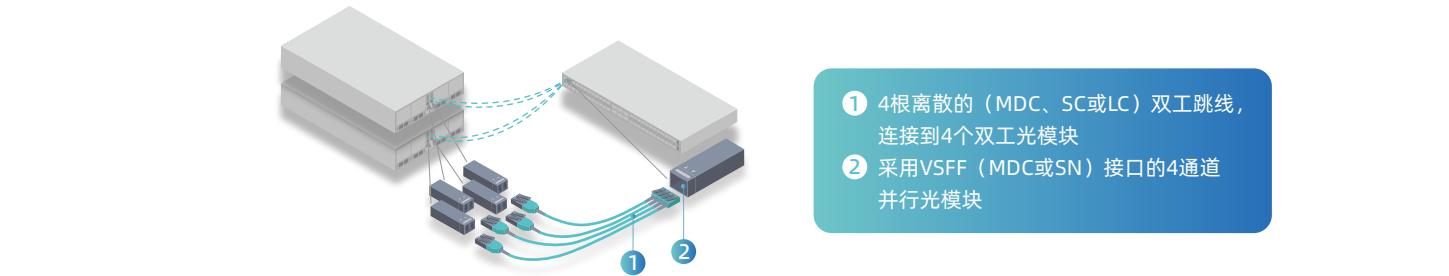
01 LC双工光纤跳线

易飞扬提供A-B/B-A和A-A/B-B极性的LC双工跳线，支持以下三种互连应用场景：



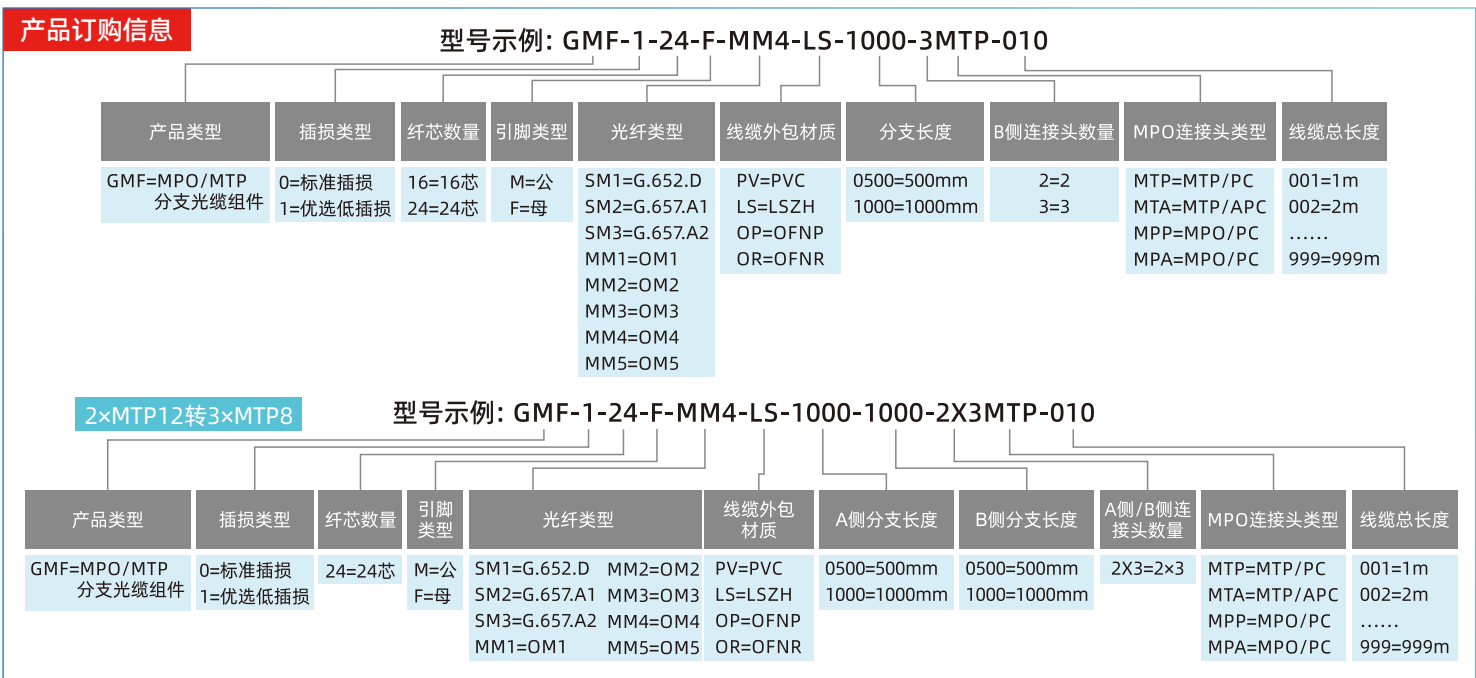
02 VSFF双工光纤跳线

2023年，易飞扬新推出了一系列采用超小型（VSFF）光纤连接器的双工跳线，支持采用MDC和SN接口的光模块。下方为应用场景举例：



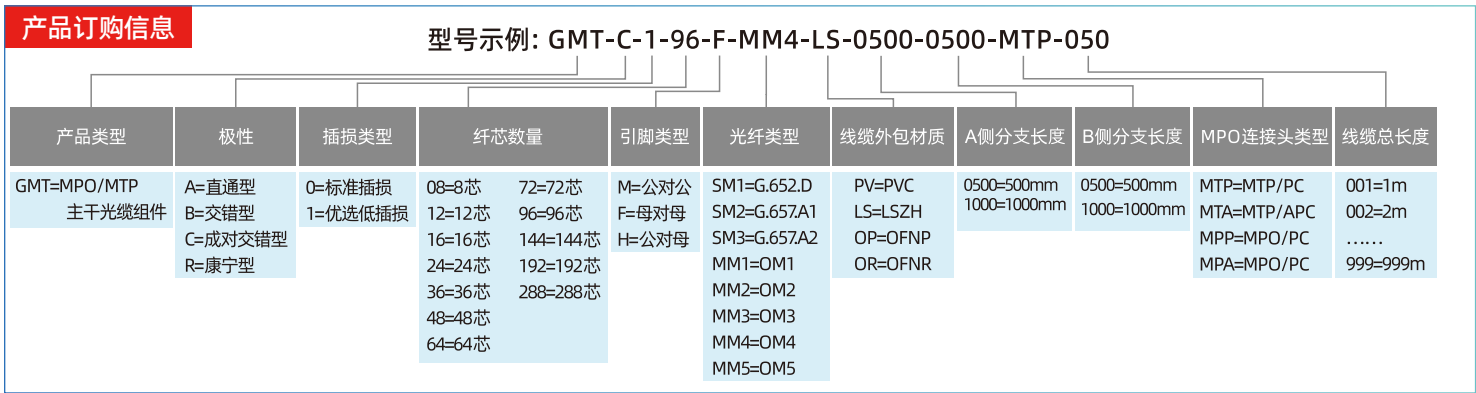
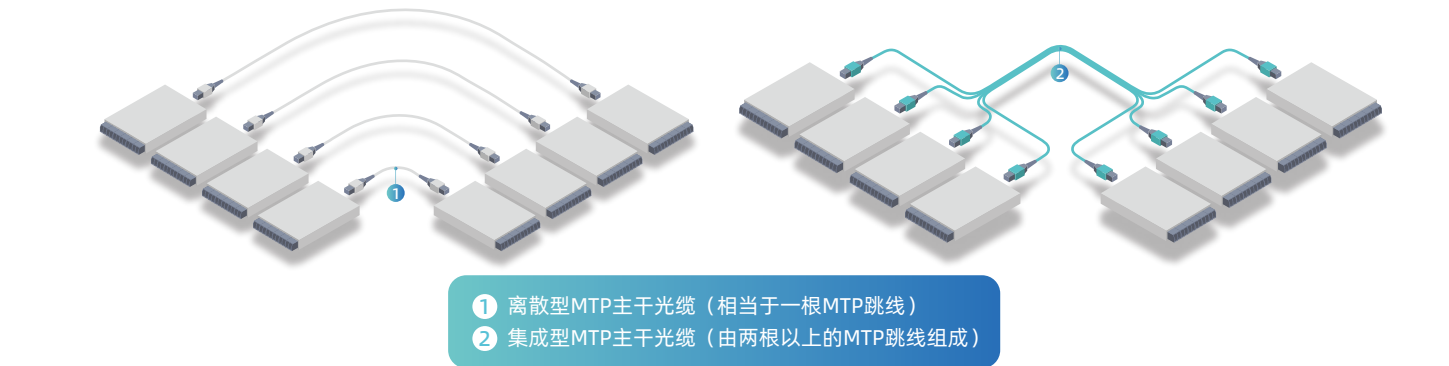
02 MTP-MTP分支光缆组件

高速率并行光模块与低速率并行光模块互连



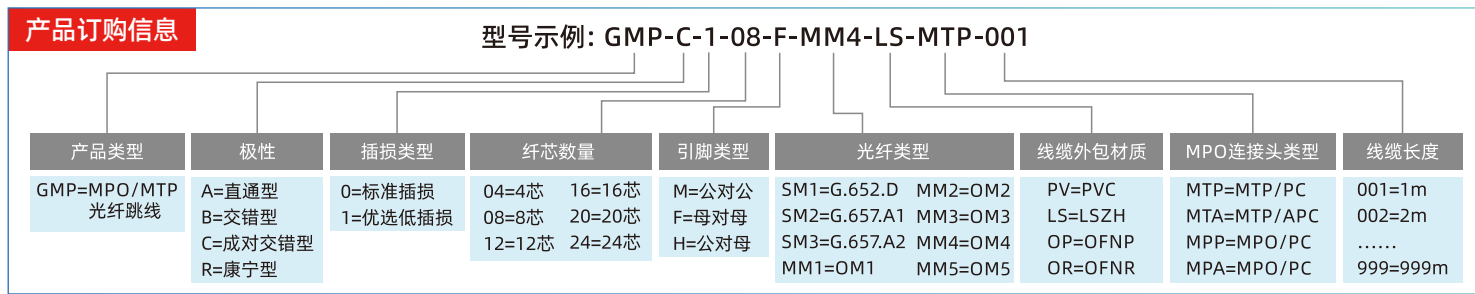
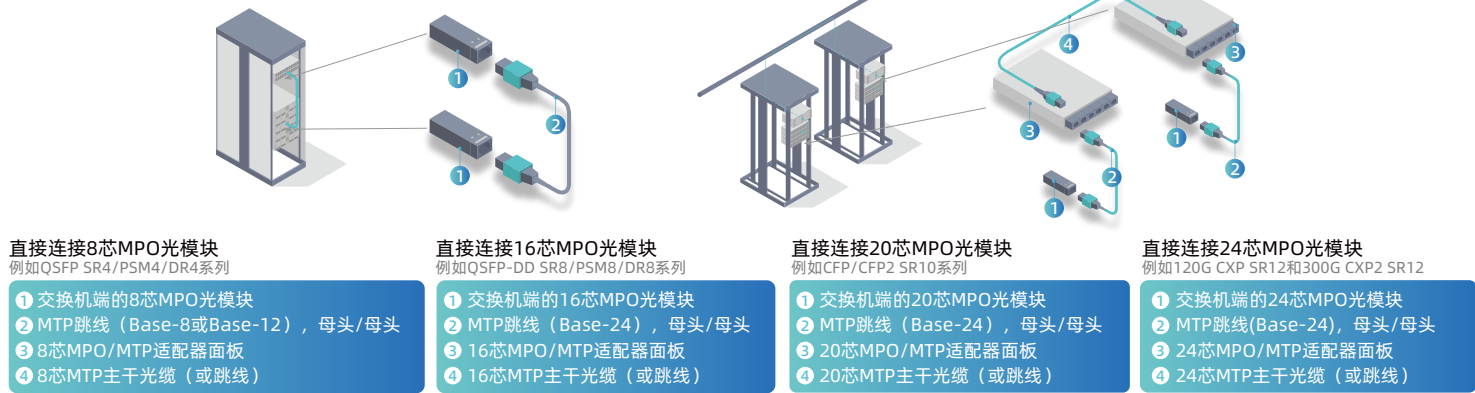
03 MTP主干光缆组件

易飞扬提供Base-8、Base-12和Base-24的MTP主干光缆，包括离散型（8/12/24芯）和集成型（16~288芯）。



03 MTP光纤跳线

易飞扬提供Base-8（8芯）、Base-12（8芯）和Base-24（16芯、20芯或24芯）的MTP跳线，可支持当前市场上所有采用MPO接口的4通道、8通道、10通道和12通道的并行光模块。以下为应用示例：

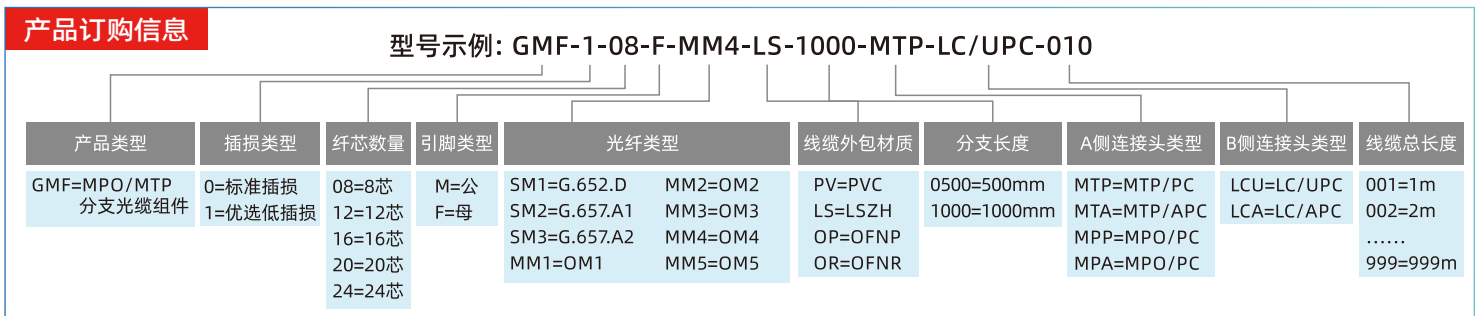


MTP光缆组件

易飞扬提供多种MTP分支光缆，包括MTP-LC系列和MTP-MTP系列，支持1个高速和多个低速光模块之间的连接，以及MTP转换应用。以下几种应用示例：

01 MTP-LC分支光缆组件

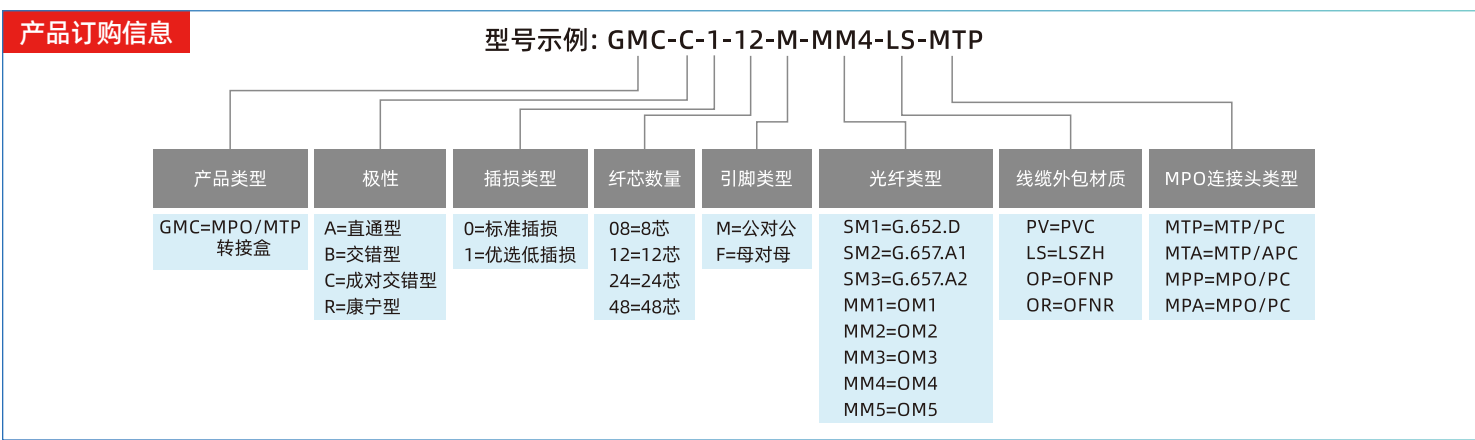
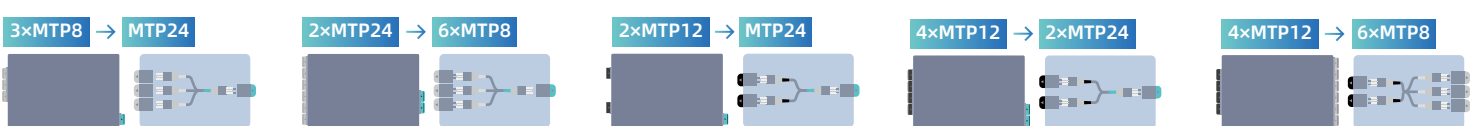
并行光模块与单通道光模块互连



MTP配件

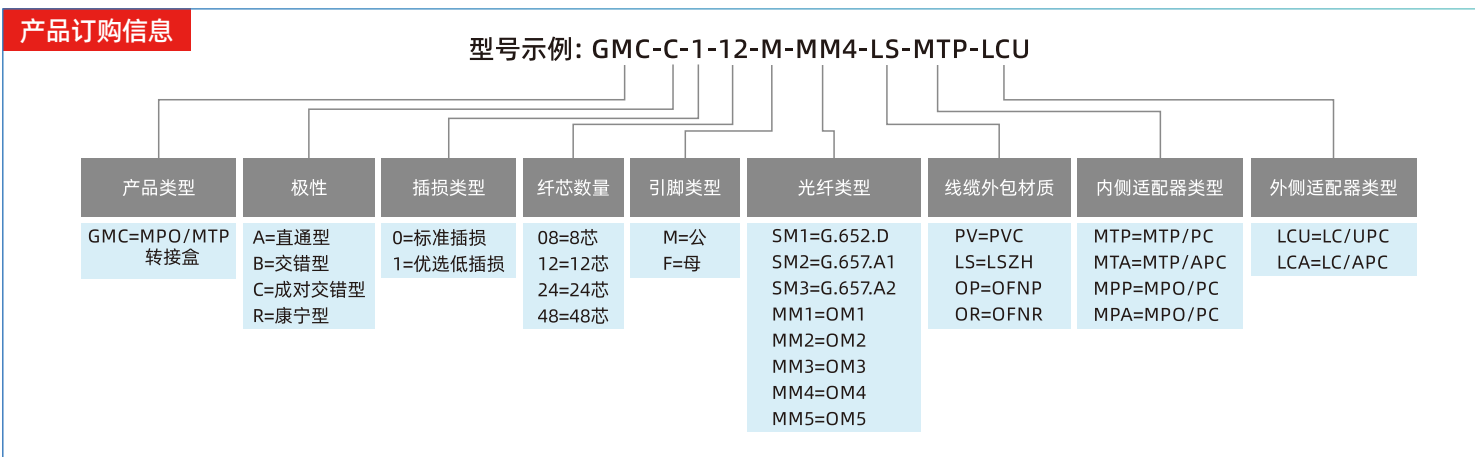
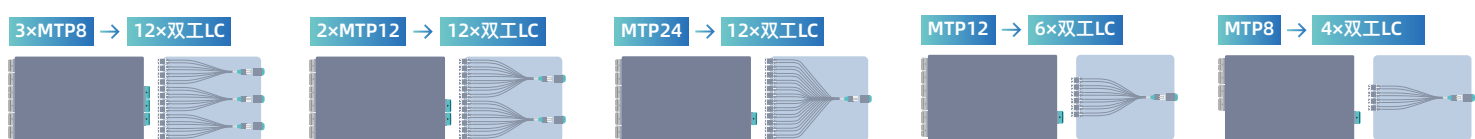
01 MTP-MTP转接盒

易飞扬的MTP-MTP转接盒系列产品可以支持Base-8、Base-12和Base-24之间的灵活转换。以下为产品类型和应用示例：



02 MTP-LC转接盒

易飞扬的MTP-LC转接盒系列产品可以将LC线缆灵活地接入MTP布线系统。以下为产品类型示例：



03 MTP配线架/配线箱/适配器面板/极性检测仪

