

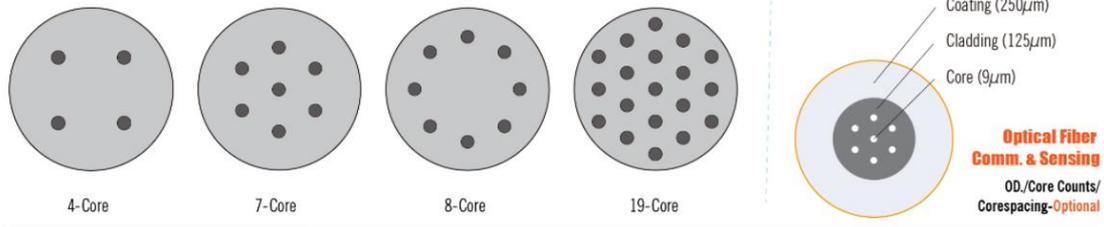
多芯光纤扇入扇出模块

2/3/4/7/8/19 芯-可选

多芯光纤扇入扇出模块

Pre-termination & Splicing Solutions

Structure of Multicore Fiber (2, 3, 4, 7, 8 & 19-Core Options)



产品描述:

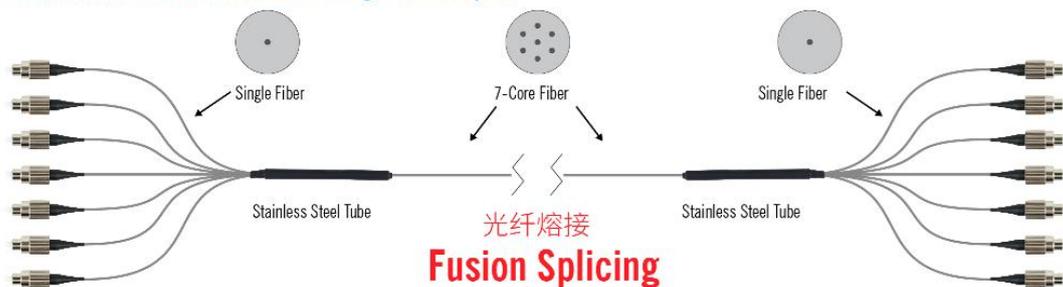
多芯光纤扇入扇出模块是实现多芯光纤与标准单模光纤高效耦合的关键器件。本产品采用特殊技术制备及模块化封装，具有低损耗、低串扰、高回损、高可靠性的优点。可提供标准规格产品及特殊订制定制化服务。广泛适用于光通信、光互连、光传感等领域应用需求。

产品特点:

- 低插入损耗、低芯间串扰、高回波损耗
- 通道一致性好、可靠性高、环境适应性好
- 支持多种封装形式、接口使用方便
- 支持超低损耗、超小芯间距等订制定制化服务

常用结构类型:

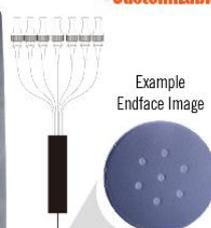
Multicore Fiber Fanouts 7-core Fiber to Single Fiber (Simplex)



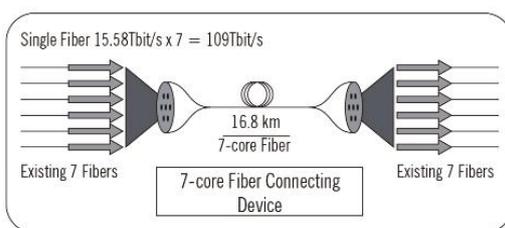
FC/APC-FC/UPC 7-Core Fiber Fanout



Package, Connector Types - Customizable



Optical Space Division Multiplexing OSDM



技术指标:

项目	指标		
	4		7
芯数			
多芯光纤类型 (Fibercore)	SM-4C1500(8.0/125)	SM-7C1250(5.2/125)	SM-7C1500(6.1/125)
工作波长(nm)	1520~1650	1310	1520~1650
截止波长(nm)	1300~1500	1190~1310	1300~1500
数值孔径(NA)	0.14~0.17	0.2~0.22	
模场直径(μm)	7.4~8.5@1550nm	4.8~5.6@1310nm	5.7~6.5@1550nm
芯间距离(μm)	50	35	
插入损耗(dB)@1550nm	1.0(典型值)	1.0~2.0(典型值)	1.0(典型值)
通道串扰(dB)	>45		
回波损耗(dB)	>55		
纤芯结构	正方形	正六边形(含中心纤芯)	
单模单芯光纤类型	康宁 Corning SMF28 Ultra fiber		
多芯光纤长度(m)	1±0.05		
单模单芯光纤长度(m)	1±0.05		
尾纤类型	0.9mm 松套管, 多芯光纤(黑色), 单芯光纤(白色)		
封装尺寸(mm)	60×7×4		
工作温度(°C)	0~+70		
接头类型	SC/FC/LC/ST/MU, MTRJ/MPO, SMA905 等多种可选		
接头端面研磨类型	PC/UPC/APC 可选		

订货信息:

1. 多芯光纤芯数: 2、3、4、7、8 或 19 芯
2. 多芯光纤外径: 125μm、150μm 或 200μm
3. 多芯光纤芯间距离: 33μm、35μm、41μm、42μm、43μm、50μm 或 61μm
4. 封装类型: 钢管封装, 塑料盒封装, 金属盒封装, 尺寸可定制
5. 松套管类型, 常用的有 0.9mm Hytrel 海翠料(12 种国标颜色任选)、2.0mm 和 3.0mm 松套管 PVC(常用黄色, 另有黑色、蓝色、桔色常备库存, 其余请与销售人员沟通库存情况, 均可定制)、3.0mm 不锈钢外护套、5.0mm 不锈钢外护套或披塑、6.0mm 不锈钢外护套或披塑、3.0mm 蓝色铠装披塑外护套、5.0mm 蓝色铠装披塑外护套等;
6. 跳线米数, 常用米数 1m、2m、5m、10m 等, 如需更长米数, 因松套管材质不同而导致穿纤难度不同, 请提前与销售人员沟通。
7. 连接器类型: SC/FC/LC/ST 等各种连接器可选

