



> 多芯光纤扇入扇出器件

— 产品介绍

多芯光纤扇入扇出器件是一种实现多芯光纤各纤芯与若干单模光纤高效率耦合的器件，在多芯光纤的各项应用中实现空分信道复用与解复用的功能。

本产品采用特殊工艺，模块化封装，能够实现多芯光纤与若干单模光纤低插入损耗，低芯间串扰，高回波损耗的光功率耦合。多芯光纤扇入扇出器件配合对应参数的多芯光纤可用于构建完整的通信与传感系统，具备广阔的应用前景。

— 产品特点

- 采用钢管式封装稳定可靠，封装尺寸可定制
- 各纤芯超低串扰
- 低插损且一致性好
- 跳线采用 FC/PC 或 FC/APC 或裸纤，配套的连接器的可定制

长飞光纤光缆股份有限公司

YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY

股票代码: 601869.SH 06869.HK 地址: 中国武汉光谷大道9号(邮编:430073)

电话: 400-006-6869 邮箱: 400@yofc.com 网址: www.yofc.com

© 202208 长飞光纤光缆股份有限公司版权所有

— 产品参数指标

光学性能		范围(多芯光纤扇入扇出模块(1对))
平均插入损耗@1550nm (dB)		≤ 2.0
最大插入损耗@1550nm (dB)		≤ 3.0
回波损耗 (dB)		≤ -45
串扰指标(相邻纤芯) (dB)		≤ -40

几何性能	
多芯光纤长度(m)	300 ± 0.2
多芯光纤松套(mm)	0.9
两端多芯光纤松套长度(cm)	50
两端单模尾纤长度(m)	1 ± 0.1
单模尾纤松套(mm)	0.9
封装钢管长度(mm)	150 ± 1
封装钢管直径(mm)	4 ± 0.1

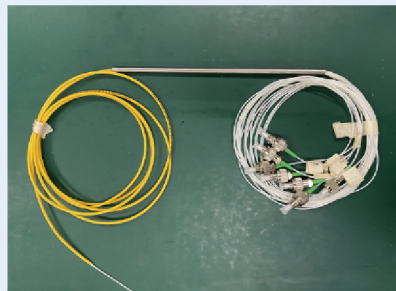
涂覆层描述	
涂覆材料	丙烯酸树脂
使用温度(°C)	-40 ~ + 70

封装描述	
钢管封装(mm)	150*4
单芯接口类型	FC / APC
多芯接口类型	LC / UPC

— 应用案例:



8 芯光纤扇入扇出



7 芯光纤扇入扇出

长飞光纤光缆股份有限公司

YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY

股票代码: 601869.SH 06869.HK 地址: 中国武汉光谷大道9号(邮编:430073)

电话: 400-006-6869 邮箱: 400@yofc.com 网址: www.yofc.com

© 202208 长飞光纤光缆股份有限公司版权所有