



## — 产品介绍

基于模分复用的少模光纤传输系统，是利用少模光纤中有限的正交模式作为独立信道进行信息传送，以成倍的提升系统传输容量。少模光纤采用光纤中的不同模式，做为新的自由度加以利用，成功地提高了系统的频谱效率；由于少模光纤的模式具有比较大的模场面积，因此其非线性容限也很高，这样既提高了光传输系统的容量，又避免了非线性效应对系统的干扰。因此采用少模光纤中有限的、稳定的模式作为独立信道进行模式复用，可以极大提高系统容量，解决未来单模光纤的带宽危机。

## — 产品应用

- 大容量少模光纤传输系统
- 模分复用系统
- 激光器、传感器

## — 产品特点

- 在波长 1550nm 处模式数目为 2~20，剖面主要分为阶跃型和渐变型两种，支持不同类型剖面的少模光纤定制
- 各个模式均有较低的衰减
- 在小半径弯曲情况下，光纤能良好的抑制弯曲损耗
- 精确的几何参数保证低熔接损耗和高熔接效率

## 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)

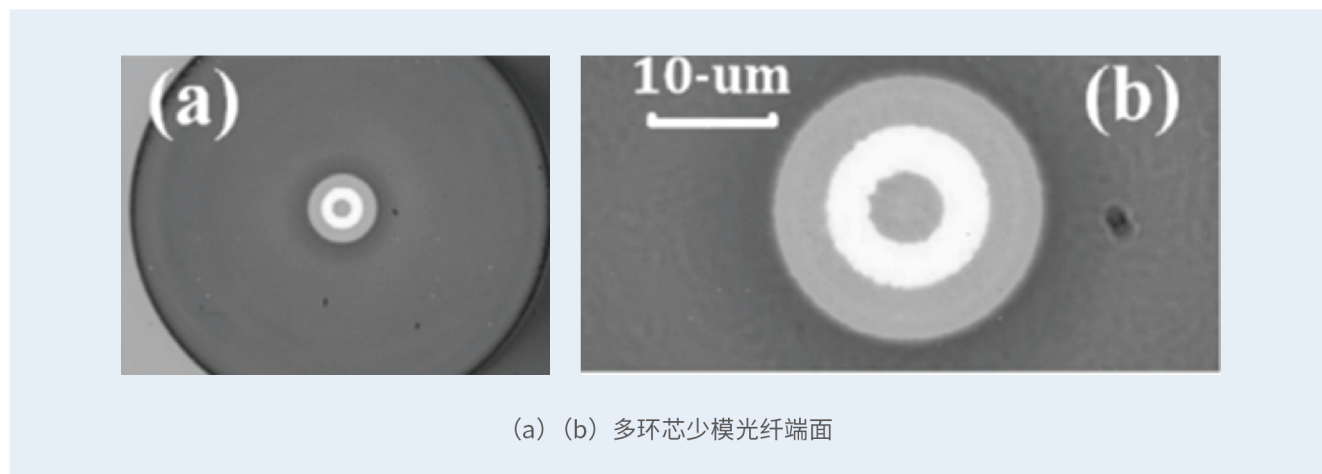
电话: 400-006-6869 邮箱: 400@yofc.com 网址: www.yofc.com

© 202208 长飞光纤光缆股份有限公司版权所有

## — 产品参数指标

光学特性@1550nm		典型值	数据范围
芯径(μm)		—	5 ~ 35
包层直径(μm)		125	125 ± 0.7
包层不圆度		—	< 0.7%
工作波长(nm)		—	1520 ~ 1565
涂覆层直径(μm)		245	245 ± 3
色散(ps/(nm·km))	LP01 ~ LPmn	—	20 ~ 28
有效面积(μm <sup>2</sup> )	LP01 ~ LPmn	—	≥ 110
衰减系数(dB/km)	LP01	—	≤ 0.22
差分模式延时(ps/m)	阶跃型 LPmn ~ LP01	—	≥ 1.7
	渐变型 LPmn ~ LP01	—	≤ 0.5

## — 产品剖面图



## — 产品定制化开发

- ①剖面定制      ②模式数目定制      ③几何参数和光学参数定制

## 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