



## — 产品介绍

随着空分复用相关技术的发展和多芯光纤传感技术的发展，多芯光纤将是未来的一个重要的光纤发展方向。多芯光纤是一种在共同的包层区中存在多个独立纤芯的新型光纤。基于空分复用理念的多芯光纤，在一根光纤中同时传输多路光信号，可极大地提高通信容量，以突破当前普通单模光纤传输容量极限。长飞公司多芯单模光纤在光纤通信领域具备广阔的应用前景。

本产品能够实现长距离的空分复用光信号传输，充分满足多芯光纤在通信、传感、工业、医疗等领域的广泛应用。

## — 产品应用

- 大容量芯分复用传输系统
- 激光器
- 传感器

## — 产品特点

- 芯数可定制，各个纤芯均有较低的衰减
- 各芯间距一致
- 各芯可以定制剖面 and 模式数目
- 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
- 各芯 MFD、截止波长、芯间距与光纤几何尺寸可定制

## 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)

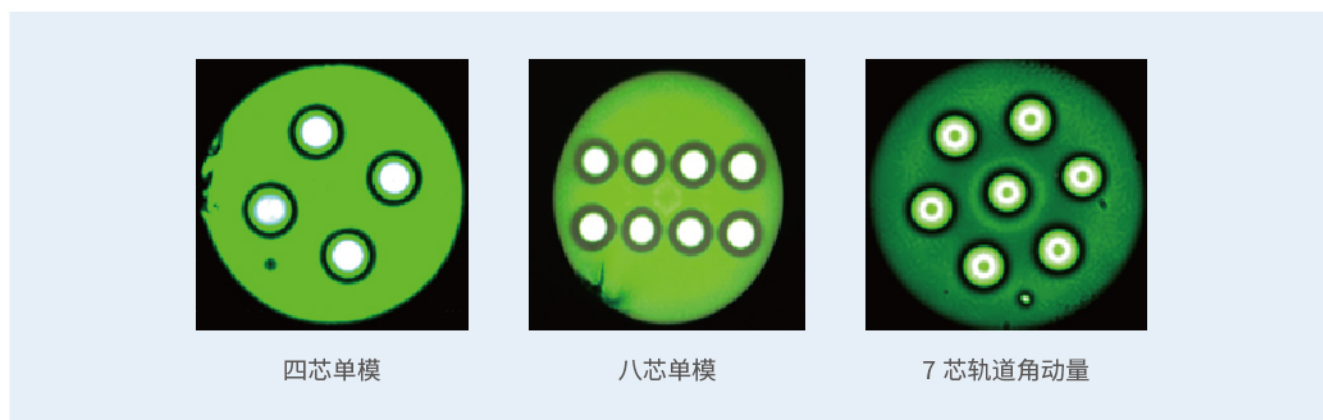
电话: 400-006-6869 邮箱: 400@yofc.com 网址: www.yofc.com

© 202208 长飞光纤光缆股份有限公司版权所有

## — 产品参数指标

1550nm指标		范围	典型值
芯数量(个)		2 ~ 19	根据需求定制
模式数量(个)		2 ~ 19	根据需求定制
芯间距( $\mu\text{m}$ )		15 ~ 55	根据需求定制
串扰(XT)(dB)		-	与芯间距相关
工作波长(nm)		1450 ~ 1700	1550
包层直径( $\mu\text{m}$ )		$(125 \sim 250) \pm 0.7$	-
涂层直径( $\mu\text{m}$ )		$(245 \sim 370) \pm 10$	-
衰减(dB/km)		$\leq 0.3$	0.22
色散( $\text{ps}/(\text{nm} \cdot \text{km})$ )		$\leq 25$	20 ~ 24
色散斜率( $\text{ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$ )		$< 0.11$	0.091
筛选张力(Kpsi)		100	100 ~ 200
抗张强度(GPa)	$F_{15\%}$	$\geq 3.14$	5
	$F_{50\%}$	$\geq 3.80$	5.1
涂层剥离力(N)	典型平均值	0.8 ~ 5	1.1
	峰值	0.8 ~ 8.9	1.5
动态疲劳参数( $n_d$ )		$> 20$	22

## — 产品剖面图:



## — 产品定制化开发

- ①剖面定制      ②芯数和模式数目定制      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