

# 器件用耦合光纤 (CSF)

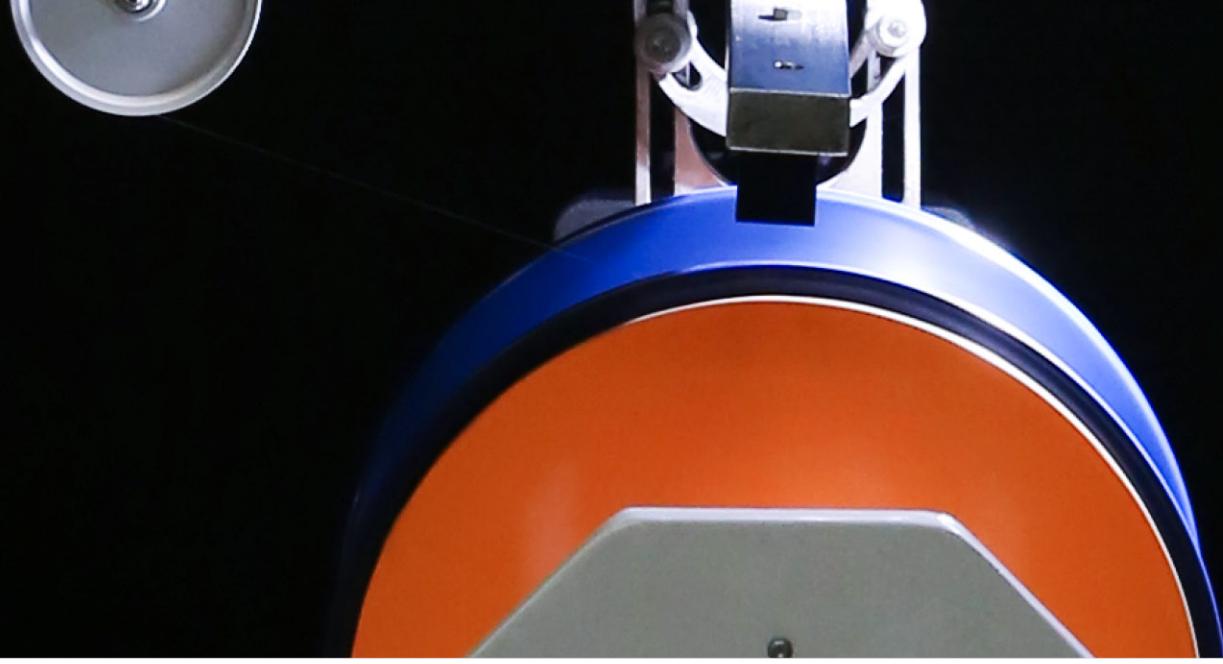
长飞单模耦合光纤是为光纤器件应用而开发的特种单模光纤产品。该系列光纤的芯包层制备采用了公司的专利技术——等离子体化学气相沉积 (PCVD) 工艺，可确保光纤具有优良的均匀性、精确的几何以及优异的光学性能。合理的波导设计配合双层丙烯酸树酯涂覆技术能提供较高的机械强度和良好的抗弯性能。该系列产品可用于近红外波段的光纤通信器件和光纤传感器件。

## 产品特性

- 精确的几何指标
- 优良的机械性能
- 良好的弯曲不敏感性
- 低传输损耗
- 低熔接损耗
- 低拉锥损耗
- 均匀性和稳定性好

## 产品应用

- 光纤耦合器、光分路器和光合束器
- 光纤激光器、光纤放大器和 DWDM 系统中的传输光纤
- 光源尾纤
- 光纤光栅
- 光纤传感器和光纤陀螺
- C/L 波段低损耗熔融型光器件



## 产品指标

光纤类型		CS 1060_125-14/250	CS 1310_125-16/250	CS 980_125-16/250	CS 980_125-22/250	CS 980/80-20/165
产品编号		CS1016-A	CS1011-A	CS1015-A	CS1015-C	CS1015-D
工作波长 (nm)		980/1060	1310/1550	980/1550	980/1550	980/1550
模场直径 ( $\mu\text{m}$ )		5.9±0.5@980nm 6.2±0.5@1060nm	6.0±0.5@1310nm 7.1±0.5@1550nm	5.0±0.5@980nm 7.5±0.5@1550nm	4.0±0.5@980nm 6.3±0.5@1550nm	4.0±0.5@980nm 6.5±0.5@1550nm
截止波长 (nm)		920±50	1240±50	920±50	920±50	920±50
损耗 (dB/km)		≤2.1@980nm ≤1.5@1060nm	≤0.75@1310nm ≤0.75@1550nm	≤2.5@980nm ≤1.0@1550nm	≤2.5@980nm ≤1.0@1550nm	≤2.5@980nm ≤1.0@1550nm
宏弯 附加 衰减	980nm				≤0.01	≤0.01
	1310nm		≤0.01			
	1550nm		≤0.01		≤0.01	≤0.01
	980nm			≤0.01		
	1550nm			≤0.08		
典型数值孔径		0.14	0.16	0.16	0.22	0.20
纤芯直径 ( $\mu\text{m}$ )		5.1	5.5	4.4	3.5	3.6
*包层直径 ( $\mu\text{m}$ )		125±0.5	125±0.5	125±0.5	125±0.5	80±1
涂层直径 ( $\mu\text{m}$ )		245±7	245±7	245±7	245±7	165±5
芯/同心度偏差 ( $\mu\text{m}$ )		≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.3
筛选强度 (kpsi)		100 或 200	100 或 200	100 或 200	100 或 200	100 或 200
工作温度范围 (°C)		-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85

·此外还提供同类型的细径光纤(包层直径80  $\mu\text{m}$ )

www.yofc.com



此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系。