

# 少模光纤 (FMF)

长飞少模光纤利用 PCVD 工艺制备复杂光纤波导结构的灵活性以及良好的控制精度，可以实现阶跃型 (Step-Index)、渐变型 (Graded-Index) 等类型的芯层结构，以及在光纤包层部分实现掺氟 (F) 的内包层 (Inner Cladding) 或者沟道 (Trench) 结构。可以根据不同设计，实现两模、四模等多种型号 of 少模光纤。

## 产品应用

- 模分复用 (MDM)
- 通信
- 传感
- 测试

## 产品特性

- 良好的光学指标与几何指标的控制
- 可根据客户需要，定制不同波导结构的产品

## 产品指标

几何性能	指标	单位
包层直径	124.5±1.0	μm
包层不圆度	≤0.7	%
芯/包同心度误差	≤1.0	μm
涂层直径	242±10	μm
涂层/包层同心度误差	≤12	μm
翘曲度 (半径)	≥4	m
交货盘长	2~25	km/盘
机械性能		
筛选张力	≥100	kpsi
	≥1.0	%
	≥9	N
动态疲劳参数 (n <sub>0</sub> 值)	≥20	

· 根据不同需求提供客户定制。

## 两模光纤(阶跃型)

		典型值	数据范围	单位
芯径			14±0.5	μm
纤芯折射率@1550nm			1.4485	---
包层直径			125±0.7	μm
包层不圆度			<0.7	%
涂层直径			245±5	μm
色散@1550nm	LP01	21	<22	ps/(nm·km)
	LP11	19.5	<21	ps/(nm·km)
色散斜率@1550nm	LP01	0.08	<0.1	ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
	LP11	0.07	<0.1	ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
有效面积@1550nm	LP01	130	>100	μm <sup>2</sup>
	LP11	220	>200	μm <sup>2</sup>
衰减系数@1550nm	LP01	0.19	<0.21	dB/km
	LP11	0.19	<0.21	dB/km
差分群时延	LP11-LP01	1.9	<2.1	ps/m

## 四模光纤(阶跃型)

		典型值	数据范围	单位
芯径			19±1	μm
纤芯折射率@1550nm			1.4499	---
包层直径			125±0.7	μm
包层不圆度			<0.7	%
涂层直径			245±5	μm
色散@1550nm	LP01	22	<23	ps/(nm·km)
	LP11	23	<24	ps/(nm·km)
	LP21	21	<22	ps/(nm·km)
	LP02	11	<12	ps/(nm·km)
色散斜率@1550nm	LP01	0.09	<0.10	ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
	LP11	0.09	<0.10	ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
	LP21	0.07	<0.09	ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
	LP02	0.01	<0.02	ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
有效面积@1550nm	LP01	190	>170	μm <sup>2</sup>
	LP11	270	>240	μm <sup>2</sup>
	LP21	310	>290	μm <sup>2</sup>
	LP02	200	>180	μm <sup>2</sup>
衰减系数@1550nm	LP01	0.20	<0.21	dB/km
	LP11	0.20	<0.21	dB/km
	LP21	0.20	<0.21	dB/km
	LP02	0.20	<0.21	dB/km
差分群时延	LP11-LP01	-1.2	<3	ps/m
	LP21-LP01	1.3	<3	ps/m
	LP02-LP01	0.2	<3	ps/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。