

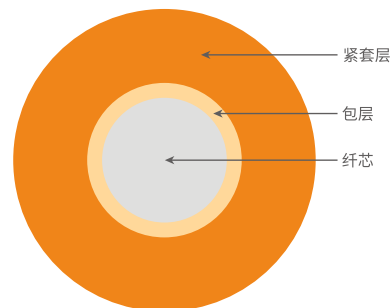
# 大芯径光纤系列

## 塑料包层大芯径光纤

### 产品描述

长盈通塑料包层大芯径光纤产品可应用于650nm、850nm和915nm等工作波长的光学系统、装置中，此产品大尺寸纤芯、硬聚合物包层加外层紧套的设计结构，让光纤具有良好的耦合性能、优异的机械性能和防潮能力。

### 光纤结构



### 产品特点

- 抗拉强度高
- 优异的防潮性能及温度适应性能
- 耦合效率高
- 抗辐射能力强

### 产品应用

- 电力信号传输
- 高能激光传输
- 中短距离通信
- 激光医疗
- 光纤照明

### 产品指标

特性	单位	产品指标			
光纤类型	/	HP 200/230-37/500	HP 300/330-46/450	HP 400/440-46/550	HP 1000/1100-46/1250
光学特性					
数值孔径	/	0.37 ± 0.02	0.46 ± 0.02	0.46 ± 0.02	0.46 ± 0.02
衰减@850nm	dB/km	≤ 8.0	≤ 8.0	≤ 8.0	≤ 8.0
光纤折射率结构	/	阶跃型	阶跃型	阶跃型	阶跃型
几何特性					
芯层直径	μm	200.0 ± 3.0	300.0 ± 6.0	400.0 ± 8.0	1000.0 ± 20.0
包层直径	μm	230.0+0/-8.0	330.0+5.0/-10.0	440.0+5.0/-10.0	1100.0+10.0/-30.0
紧套层直径	μm	500.0 ± 30.0	450.0 ± 30.0	550.0 ± 50.0	1250.0 ± 50.0
芯包同心度	μm	≤ 5.0	≤ 6.0	≤ 8.0	≤ 10.0
环境和机械特性					
短期弯曲半径	mm	≥ 10.0	≥ 16.0	≥ 29.0	≥ 73.0
长期弯曲半径	mm	≥ 16.0	≥ 24.0	≥ 47.0	≥ 118.0
工作温度范围	°C	-65 ~ +85			
筛选张力	kpsi	100	100	100	75
材料描述					
芯层材料	/	纯石英玻璃			
包层材料	/	丙烯酸树脂			
紧套层材料	/	ETFE或丙烯酸树脂			

### 定制信息

- 可根据客户要求提供其他几何尺寸的塑料包层大芯径光纤产品