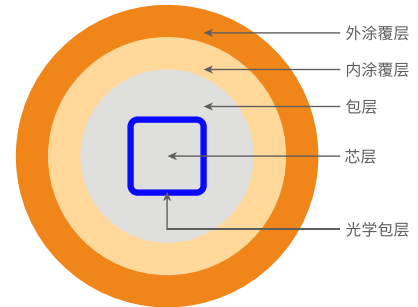


## 方形芯光纤

### 产品描述

长盈通方形芯光纤是一种特殊结构的大芯径激光传能光纤，主要应用于激光高功率传输、匀化以及成像、光谱学等领域；其结构包括正方形的高纯合成石英芯层、掺氟石英包层和涂层，纤芯与包层的典型NA值为0.12和0.22；方形芯光纤能显著提高与半导体激光器耦合效率，具有优异的光斑匀化效果和整形功能，在激光清洗及激光光束整形领域具有极强的优势。

### 光纤结构



### 产品特点

- 良好的几何均匀性
- 高损伤阈值
- 模场强度分布均匀

### 产品应用

- 激光合束组件
- 激光耦合
- 光束匀化
- 激光清洗

### 产品指标

特性	单位	产品指标					
产品类型	/	SCF100-12-500L	SCF200-12-400L	SCF400-12-740L	SCF100-22-500L	SCF200-22-400L	SCF400-22-740L
光学特性							
数值孔径	/	0.12 ± 0.02	0.12 ± 0.02	0.12 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02
衰减@1064nm	dB/km	≤ 17.0	≤ 17.0	≤ 17.0	≤ 17.0	≤ 17.0	≤ 17.0
折射率结构	/	阶跃型	阶跃型	阶跃型	阶跃型	阶跃型	阶跃型
几何特性							
芯层边长	μm	100.0 ± 5.0	200.0 ± 6.0	400.0 ± 8.0	100.0 ± 5.0	200.0 ± 6.0	400.0 ± 8.0
外包层直径	μm	500.0 ± 10.0	400.0 ± 10.0	740.0 ± 10.0	500.0 ± 10.0	400.0 ± 10.0	740.0 ± 10.0
涂层直径	μm	630.0 ± 10.0	540.0 ± 10.0	910.0 ± 10.0	630.0 ± 10.0	540.0 ± 10.0	910.0 ± 10.0
芯层材料	/	纯石英					
内涂覆层材料	/	低折涂料					
外涂覆层材料	/	丙烯酸树脂					
机械特性							
张力筛选	kpsi	100					

### 定制信息

- 长盈通致力于该系列光纤产品的设计及工艺研发，提供方形、矩形或多边形纤芯定制服务，可对光纤的尺寸、数值孔径及材料进行特殊定制