

匀化光纤

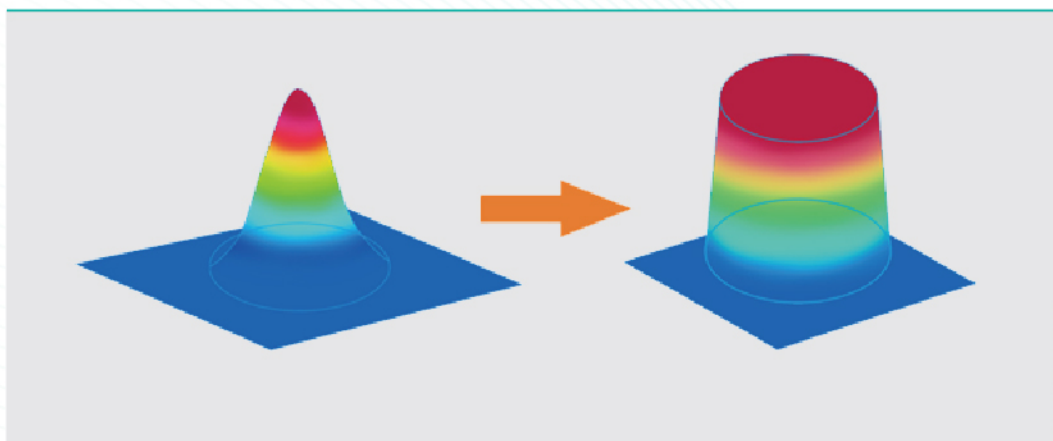
长飞光坊匀化光纤采用了特殊的波导与结构设计,可以与传统光纤具有高度兼容性。通过专门设计能够调控光束在纤芯中的传播模式,以便将输入光束转换为均匀的平顶光束轮廓,同时保持高效的光传播并确保超低插入损耗。匀化光纤可以实现与现有的光学系统高效集成,能够用于激光熔覆、激光清洗、激光焊接、均匀照明、光谱学、供电和医疗等领域。

产品特性

- Flat-top beam-平顶光束轮廓
- 光束均匀性-减少热点
- 极低的插入损耗
- 有效亮度守恒
- 兼容性好—与大多数光纤互连系统兼容
- 产品涵盖低功率到高功率应用需求

产品应用

- 激光器光束整形
- 材料加工应用中的平顶光束需求
- 平顶光束整形的全光纤解决方案
- 激光辅助手术



产品指标一（单包层）

光纤类型	YH105/ 125-22/250	YH 200/ 220-22/320	YH 400/ 440-22/730	YH 400/ 440-26/730	YH 600/ 660-26/960
产品编号	YH2010-E	YH2010-G	YH2010-F	YH2010-B	YH2010-D
光学性能					
工作波长(nm)	500~1200				
包层数值孔径	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.26±0.02	0.26±0.02
几何/机械性能					
芯层直径 (μm)	105.0±4.0	200.0±4.0	400.0±10.0	400.0±10.0	600.0±30.0
包层直径 (μm)	125.0±3.0	220.0±3.0	440.0±10.0	440.0±10.0	660.0±30.0
涂层直径 (μm)	250.0±15.0	320.0±15.0	730.0±30.0	730.0±30.0	960.0±50.0
芯包同心度 (μm)	≤3.0	≤2.0	≤3.0	≤3.0	≤8.0
包层不圆度 (%)	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
涂层材料	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂

产品指标二（双包层）

光纤类型	YH 200/220 -22/350(DC)	YH 70/90/360 -15/540(DC)	YH 100/120/360 -15/540(DC)	YH 50/70/360 -22/540(DC)	YH 100/120/360 -22/540(DC)	YH 1000/1100 -22/1350(DC)
产品编号	YH2110-A	YH2111-A	YH2111-B	YH2110-B	YH 2110-A	YH2110-B
光学性能						
工作波长(nm)	500-1200					
内包层数值孔径	0.22±0.02	0.15 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02
内涂层数值孔径	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
几何/机械性能						
芯层直径 (μm)	200.0 ± 4.0	72.0 ± 2.0	100.0 ± 2.0	52.0±3.5	100.0±2.0	1000.0 ± 20.0
包层直径 (μm)	220.0 ± 3.0	-	-	-	-	1100.0 ± 22.0
内包层直径 (μm)	-	93.0 ± 3.0	123.0 ± 4.0	73.0±4.0	123.0±4.0	-
外包层直径 (μm)	-	367.5 ± 7.5	365.0 ± 5.0	365.0±5.0	365.0±5.0	-
涂层直径 (μm)	350.0 ± 20.0	540.0±15.0	540.0 ± 15.0	540.0±15.0	540.0±15.0	1350 ± 50
芯/外包同心度 (μm)	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤10.0
包层不圆度 (%)	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥70
内涂层材料	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层
外涂层材料	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂