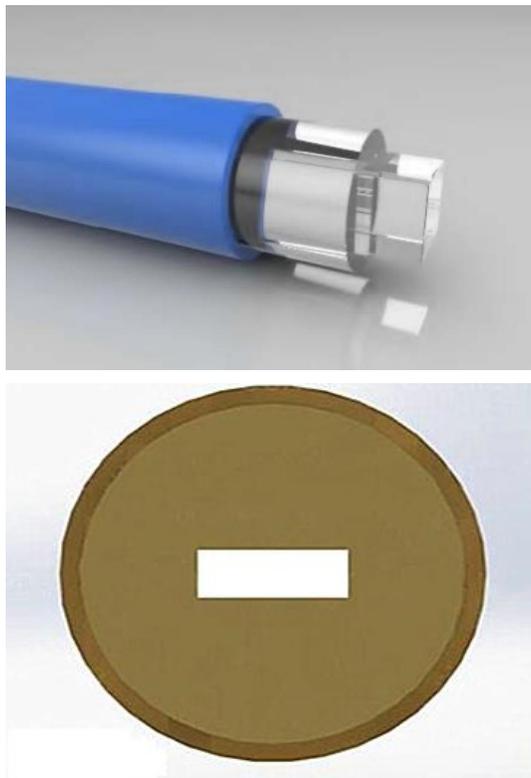


匀化光纤

500~1200nm



产品描述:

特种匀化光纤技术采用阶跃折射率光纤设计, 以确保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。

产品特点:

- 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

应用领域:

- 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



技术指标:

单包层

项目	指标				
光纤类型	MYYH 105/ 125-22/250	MYYH 200/ 220-22/320	MYYH 400/ 400-22/730	MYYH 400/ 440-26/730	MYYH 600/ 660-26/960
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
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
涂覆层直径 (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
涂覆层材料	丙烯酸树脂				

双包层

项目	指标					
光纤类型	MYYH200/220 -22/350 (DC)	MYYH 70/90/360 -22/350 (DC)	MYYH 100/120/360 -15/540 (DC)	MYYH 50/70/360 -22/540 (DC)	MYYH 100/120/360 -22/540 (DC)	MYYH 1000/1100 -22/1350 (DC)
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
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	/
涂覆层直径 (μm)	350.0±20.0	540.0±15.0	540.0±15.0	540.0±15.0	540.0±15.0	1350.0±50.0
芯/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
内涂覆层材料	低折射率涂层					
外涂覆层材料	丙烯酸树脂					

