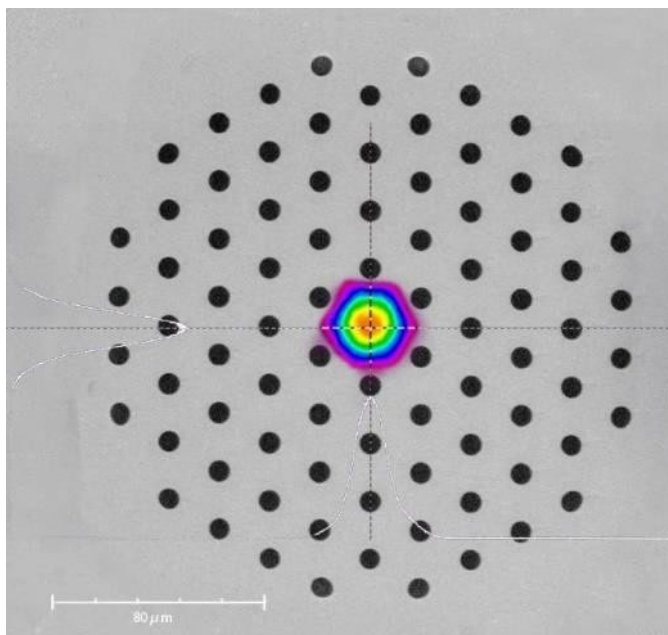


大模场面积无截止波长单模光纤 耐高温单模微结构光纤



产品描述:

这种单模微结构光纤通过结构上的优化, 实现了导光窗口上的无截止单模传输特性。光纤的无截止单模特性使光纤在大模场面积实现单模传输, 保证基模模场的光束质量, 且与光纤纤芯尺寸无关。

该光纤可应用于大模场面积的高功率激光传能, 并大大降低了非线性效应的发生。

产品特点:

无截止单模: 导光窗口内所有波长单模传输, 低数值孔径, 与激光器耦合时, 无需模式匹配, 保持基模传输

提供定制设计生产: 可以定制模场面积 (MFD) 大小、光纤零色散点可设计

结合保偏光纤: 通过结构设计调整, 提高光纤双折射, 形成无截止波长单模传输保偏光纤

激光传能: 纯石英材质无杂质, 高激光损伤阈值、低光斑暗化

产品应用:

模式滤波

短脉冲传输

传能光纤、光缆

单模激光大功率传输

多波长传输, 波分复用

高精度激光熔接 (单模高斯光斑)

性能参数:

	MOF_SC_ESM20/153/173PI	MOF_SC_ESM35/255/275PI
纤芯直径	20 μm	35 μm
包层直径	153 \pm 3 μm	255 \pm 3 μm
衰减系数	@1064 nm <20 dB/km	@1064 nm <20 dB/km
	@1550 nm <15 dB/km	@1550 nm <10 dB/km
模场面积 (*)	225 \pm 30 μm^2	730 \pm 50 μm^2
芯包层材料		高纯熔融石英玻璃
涂敷层直径	173 \pm 5 μm	275 \pm 5 μm
包层不圆度	\leq 0.1	\leq 0.1
涂层材料	聚酰亚胺/丙烯酸树脂	
长期使用温度	-55~300 $^{\circ}\text{C}$ (聚酰亚胺)	
短期耐受温度	400 $^{\circ}\text{C}$ (聚酰亚胺)	
筛选强度	100 kpsi	
*可定制更大模场面积光纤, 定制模场面积范围: 15~1200 μm^2		

备注:

1. 模型是一个3.0mm直径有效区域的引脚铟镓砷象限光电二极管。
2. 上部阳极和阴极金属是金。适用于金线和铝线接合。
3. 没有背部金属。