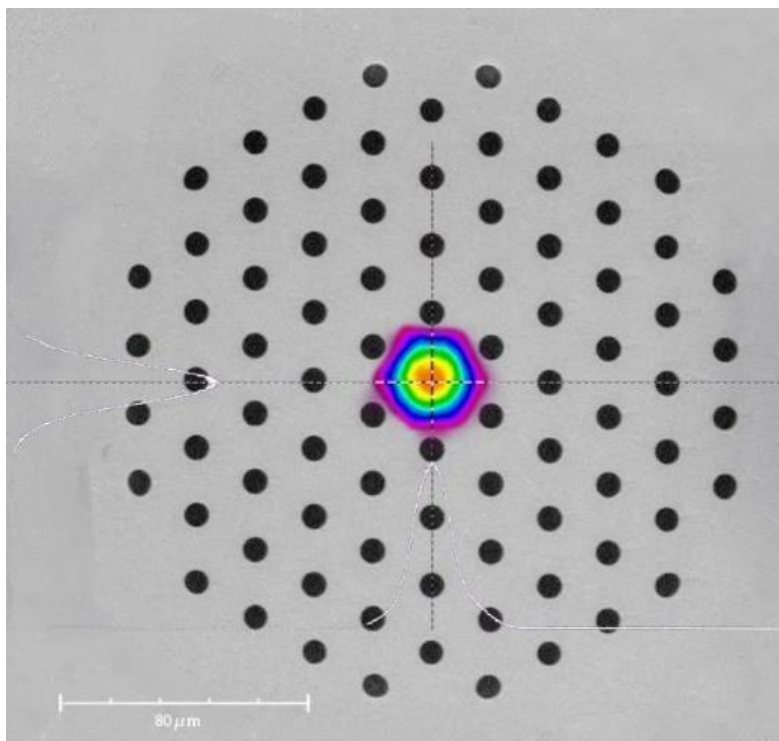


大模场面积无截止波长单模光纤 (芯径 20 μ m)



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；

产品型号

MOF_SC_ESM20/153/173PI

应用领域

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）

主要参数

纤芯直径	包层直径
20 μm	153 $\pm$ 3 μm

核心参数

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±3 μm	255±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±30 μm2	730±50 μm2
芯包层材料：		高纯熔融石英玻璃
涂敷层直径：	173±5 μm	275±5 μm
包层不圆度：	≤0.1	≤0.1
涂层材料：	聚酰亚胺/丙烯酸树脂	
长期使用温度：	-55~300 °C（聚酰亚胺）	
短期耐受温度：	400 °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 μm2		