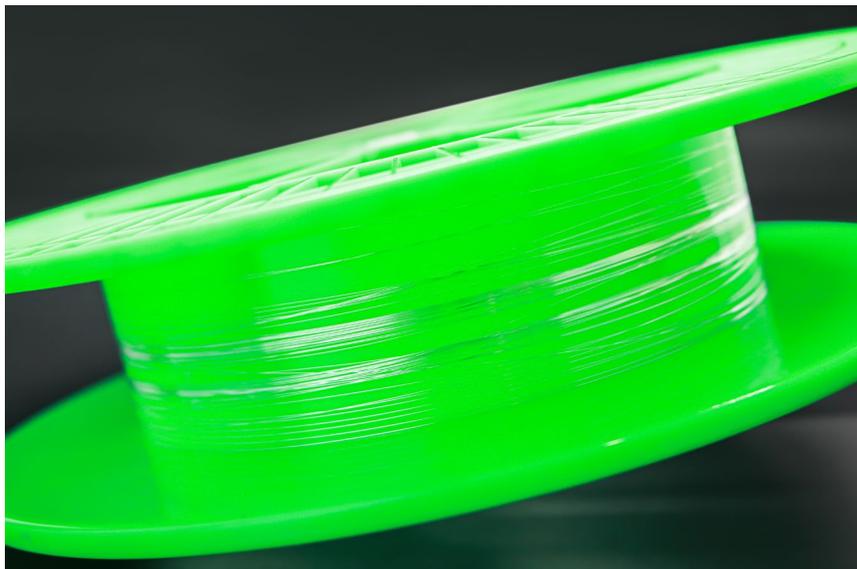


渐变折射率多模光纤 (金属涂层系列: 金、铝涂层)



产品描述:

掺锗熔融石英渐变折射率多模光纤, 适用于光波为850 nm和1300 nm的数据通信。

金属化光纤配有24 k金或铝涂层。作为一种导体, 这类涂层允许光纤端直接连接到涂覆层上, 从而支持密封组件。与聚合物涂层光纤相比, 镀金和镀铝光纤更能经受高温和恶劣环境考验。我们专用的制造工艺能降低光纤的应力腐蚀敏感性, 从而在极端环境中为光纤提供更好的机械防护。

根据电信行业协会(TIA/EIA)和国际光纤测试程序(FOTP), 所有渐变折射率多模光纤均按照筱晓光子的严格测试程序进行100 %质量测试。

产品特点:

- ☀ 工作温度范围宽
- ☀ 密封, 具可灭菌性
- ☀ 可直接焊接, 用于真空密封装置和激光二极管尾纤
- ☀ 抗辐射
- ☀ 低释气
- ☀ 耐有机溶剂

产品应用:

- ☀ 飞机、导弹、火箭、涡轮和喷气发动机监控
- ☀ 辐射和腐蚀性环境
- ☀ 材料疲劳传感应用
- ☀ 高功率激光传输系统
- ☀ 超高真空应用
- ☀ 半导体制造

物理特性:

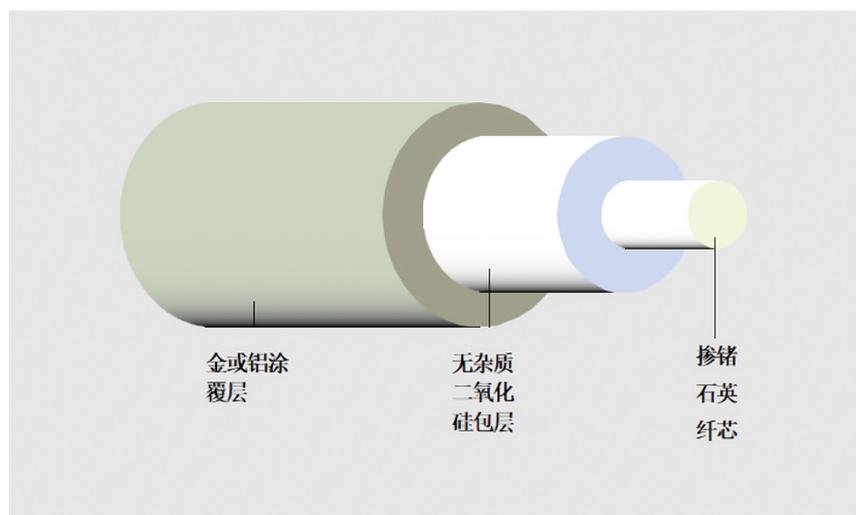
纤芯材料	掺锗二氧化硅	掺锗二氧化硅	掺锗二氧化硅	掺锗二氧化硅
纤芯直径	50 μ m +/- 2 %	62.5 μ m +/- 2 %	50 μ m +/- 2 %	62.5 μ m +/- 2 %
纤芯不圆度	\leq 6 %	\leq 6 %	\leq 6 %	\leq 6 %
包层直径	125 μ m +/- 2 %			
包层不圆度	\leq 2 %	\leq 2 %	\leq 2 %	\leq 2 %
涂覆层直径	155 μ m +/- 10 %	155 μ m +/- 10 %	175 μ m +/- 10 %	175 μ m +/- 10 %
涂覆层不圆度	\leq 6 %	\leq 6 %	\leq 6 %	\leq 6 %

光学特性:

波长范围	800-1600nm	800-1600nm	800-1600nm	800-1600nm
数值孔径	0.20 +/- 0.02	0.27 +/- 0.02	0.20 +/- 0.02	0.27 +/- 0.02
850nm时的衰减	\leq 18dB/km	\leq 18dB/km	\leq 24dB/km	\leq 24dB/km
1300nm时的衰减	\leq 16dB/km	\leq 16dB/km	\leq 20dB/km	\leq 20dB/km
850nm时的折射率	1.481	1.491	1.481	1.491
1300nm时的折射率	1.476	1.486	1.476	1.486
850nm时的带宽	\geq 500 MHz.km	\geq 160 MHz.km	\geq 500 MHz.km	\geq 160 MHz.km
1300nm时的带宽	\geq 500 MHz.km	\geq 400 MHz.km	\geq 500 MHz.km	\geq 400 MHz.km

机械特性:

验证测试级别	\geq 100 kpsi	\geq 100 kpsi	\geq 100 kpsi	\geq 100 kpsi
抗张强度中位数	\geq 3.3 GPa	\geq 3.3 GPa	\geq 5.3 GPa	\geq 5.3 GPa
腐蚀参数	\geq 50	\geq 50	\geq 100	\geq 100
杨氏模量	71.7 GPa	71.7 GPa	71.7 GPa	71.7 GPa
工作温度范围	269 $^{\circ}$ C 至 650 $^{\circ}$ C	269 $^{\circ}$ C 至 650 $^{\circ}$ C	269 $^{\circ}$ C 至 400 $^{\circ}$ C	269 $^{\circ}$ C 至 400 $^{\circ}$ C
短期弯曲半径	200倍光纤半径	200倍光纤半径	200倍光纤半径	200倍光纤半径
长期弯曲半径	400倍光纤半径	400倍光纤半径	400倍光纤半径	400倍光纤半径



满足客户需求:

筱晓光子关注研发制造工业、医疗和光学传感器市场服务等复杂应用所需的定制光纤。除了在光纤行业拥有丰富的产品、系统和营销经验外, 筱晓光子团队还精通: 预制件的设计和制造、光纤拉制和涂层技术、光学和机械光纤参数的表征。

联系我们, 购买适合您应用的产品!