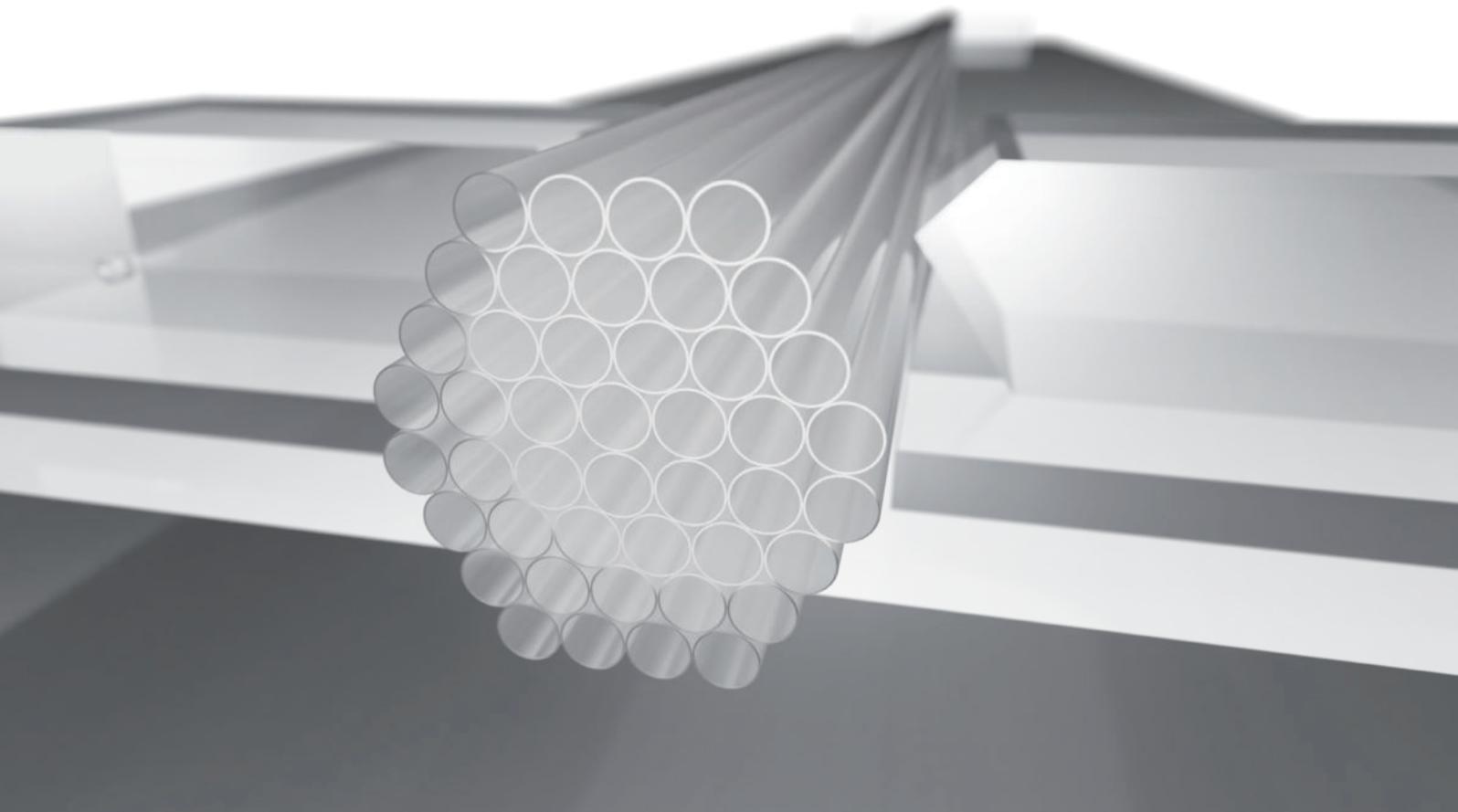


 **ifiber**

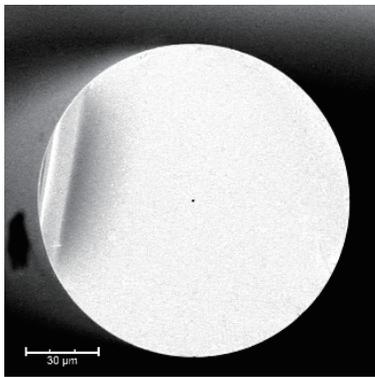


产品册

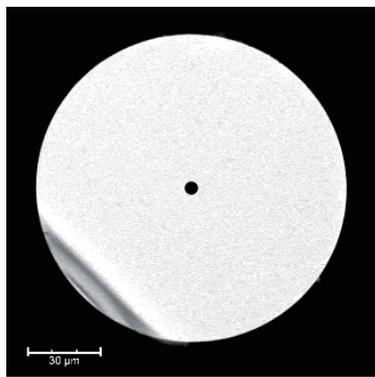
毛细管光纤

产品简介

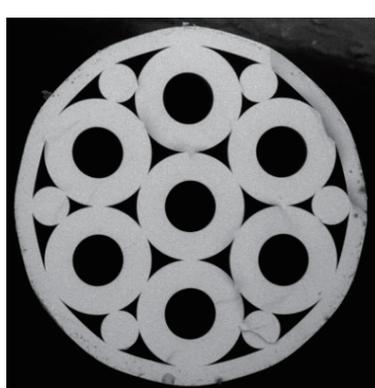
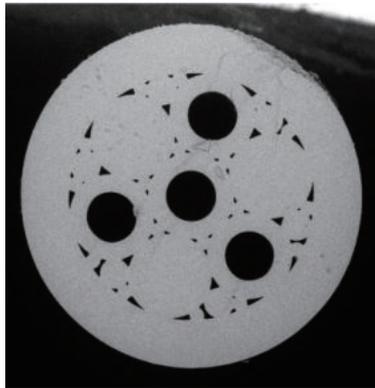
采用精密的气压控制和高纯度熔融石英，制备高精度的毛细管光纤可以实现微纳级别（300纳米~100微米）的内部孔径，其内外径误差极小，在科技、医疗、工业、光纤传感领域确保用户能够对液体、气体进行精确计量和控制。石英毛细管广泛应用于分离科学，包括气相色谱、毛细管液相色谱和毛细管电泳等热门领域。



1微米毛细管光纤



5微米毛细管光纤



复杂结构的毛细管光纤

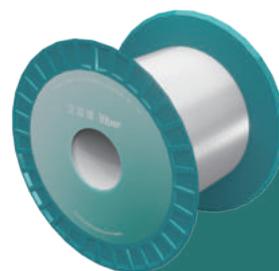
产品特点

- 高纯合成熔融石英**
 光滑内壁低阻力、内压一致性强，流体运动性能较佳。高纯度石英材质透光率高，利于进行光学分析，抗辐照、损耗低。材质均匀易于切割、熔接光纤接头，可方便定制长度；
- 规格齐全，质量控制严格、精度稳定**
 采用多级在线测量，即使是几百米的细径毛细管光纤，也能保证其内径、外径尺寸稳定。符合光纤、工业设备连接器各项技术要求；
- 聚酰亚胺涂层**
 可以调整涂覆层厚度的先进的聚酰亚胺涂覆材料，介电常数低、燃烧气化特性、辐射下保持高强度，无水自润滑特性、有良好的耐高温（长期300℃，短期400℃）性能，耐腐蚀、耐磨损，是毛细管光纤的理想保护涂层。具有良好的生物相容性，可广泛用于医疗行业的人体介入式系统；
- 定制微结构毛细管**
 可根据用户需求设计复合多孔毛细管结构，在一根毛细管光纤内形成多个孔道，并保证其光滑如镜，并接受多种内外径比例、尺寸的定制业务；

应用

- 光纤传感；
- 分析化学；
- 微型和纳米射流；
- 色谱技术、质谱接口；
- 通信系统封装、孤子蓝移；
- 非本征光纤干涉仪、包装侧漏；
- 真空紫外飞秒激光器、真空紫外色散波产生；
- 光纤耦合扇入扇出、催化研究、石油分析、蒸发冷却系统；
- 精确给药系统、流量控制系统、临床和诊断设备、穿戴式给药设备；

毛细管光纤参数



| 编码 | 光纤名称 | 内径 (μm) | 外径 (μm) | 涂覆层外径 (μm) |
|-----------------------|-------|----------|---------|------------|
| HCCF_PSC0.3/125/150PI | 微纳毛细管 | 0.3±0.01 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC0.5/125/150PI | | 0.5±0.01 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC2/125/150PI | | 2±0.5 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC5/125/150PI | | 5±1 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC10/125/150PI | | 10±2 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC15/125/150PI | | 15±2 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC20/125/150PI | | 20±2 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC25/125/150PI | | 25±2 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC30/125/150PI | | 30±2 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC40/125/150PI | | 40±2 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC50/125/150PI | | 50±2 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC75/125/150PI | | 75±2 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC100/125/150PI | | 100±2 | 125±1 | 150±5 |
| HCCF_PSC100/220/240PI | | 100±2 | 220±2 | 240±5 |
| HCCF_PSC2/340/360PI | | 毛细管光纤 | 2±1 | 340±2 |
| HCCF_PSC5/340/360PI | 5±1 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC6/340/360PI | 6±2 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC10/340/360PI | 10±2 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC15/340/360PI | 15±2 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC20/340/360PI | 20±2 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC25/340/360PI | 25±2 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC30/340/360PI | 30±2 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC40/340/360PI | 40±2 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC50/340/360PI | 50±2 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC60/340/360PI | 60±2 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC75/340/360PI | 75±2 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC180/340/360PI | 180±2 | | 340±2 | 360±5 |
| HCCF_PSC320/340/360PI | 320 | | 410 | 440 |
| HCCF_PSC450/640/670PI | 450 | | 640 | 670 |
| HCCF_PSC100/760/790PI | 100 | | 760 | 790 |
| HCCF_PSC300/760/790PI | 300 | | 760 | 790 |
| HCCF_PSC200/1800 | 石英毛细管 | | 200 | 1800 |
| HCCF_PSC500/1250 | | 500 | 1250 | 无 |
| HCCF_PSC700/1750 | | 700 | 1750 | 无 |
| 可定制多孔道毛细管光纤及毛细管产品 | 定制 | 20~1500 | 60~2000 | 可选 |

智慧光纤 智领未来
IFIBER IFUTURE

