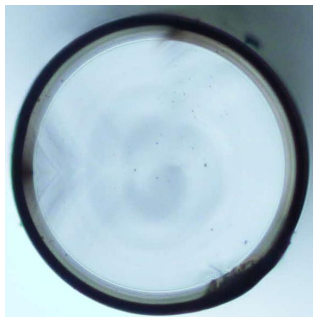




耐高温超大模场面积传能光纤（聚酰亚胺涂层）



总览

这种光纤纤芯使用高羟基或低羟基高纯无掺杂石英玻璃，具有超大模场面积。包层使用掺氟石英玻璃。光纤涂敷层光滑，耐高温和恶劣环境，可广泛应用于信号传输、能量传输。涂敷层可选择聚酰亚胺、聚丙烯酸树脂、硅胶等，具体涂敷材料、厚度可定制。

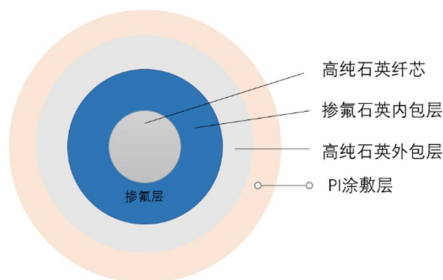
产品特点

- 医用介入式治疗，具备生物相容性；
- 可 ETO 和辐射灭菌（纯硅芯）；
- 高温高压及低温环境；
- 高质量涂覆层，300℃无变形、涂覆层可调厚度；
- 本公司采用特殊设计的立式在线热固化工艺方案，该方案涂层厚度可调节 范围大，光纤涂敷层同心度好，
- 涂敷表面光滑，不会产生应力集中点，筛选强度明显提高；
- 同时固化均匀减低胶水残留，在我方 300℃高温热冲击实验过程中，不弯曲不变形，长时间高温后依旧保持较佳的弯曲、抗拉伸强度；

产品应用

- 医疗行业；
- 采矿行业、石油、天然气行业；
- 航天行业、核工业；

通用参数





产品编码:	PSMM100/ 110/140PI	PSMM200/ 220/250PI	PSMM300/ 330/360PI	PSMM400/ 440/470PI	PSMM600/ 660/690PI	PSMM800/ 880/910PI
纤芯直径:	100±3um	200 μm±3 um	300 μm±5 um	400 μm±5 um	600 μm±8 um	800±8um
包层直径:	110±3um	220 μm±3 um	330 μm±5 um	440 μm±5 um	660 μm±8 um	880±8um
涂敷层直径:	140±5um	250 μm±5 um	360 μm±5 um	470 μm±5 um	690 μm±5 um	910±5um
数值孔径 (NA) :	0.22±0.02					
纤芯材料:	高纯石英玻璃					
包层材料	掺氟石英玻璃					
工作波长:	UV (高 OH) :200~800 nm VS-NIR (低 OH) :633~2100 nm					
衰减系数	UV (高 OH) @808 nm :~10 dB/km VS-NIR (低 OH) @1550 nm :~3 dB/km					
涂层材料:	聚酰亚胺					
长期使用温度:	-65~300 °C					
短期耐受温度:	400 °C					
筛选强度:	200 kpsi					
Min. 弯曲半径	(220~250) × 光纤直径					

导光窗口:

