



光纤应用解决方案

高温聚合物涂层、挤出护套和热缩管。



关键应用

适用于光学器件暴露在恶劣工作条件和极端环境中的各种产品。

性能增强

多样化的产品选择: 与以往相比,越来越多的行业需要依赖精确的光纤通信和传感。Zeus 开发出了一系列的涂层、挤出护套、多腔管和型材,以应对不断变化的市场需求。我们的产品可为光纤提供保护,满足不同应用对机械强度以及耐辐射性、耐极端温度和耐化学腐蚀性的要求。Zeus 团队将与您一同开发一个解决方案,确保您的光纤即使在最恶劣的环境中也能保持完整性。

- 光纤涂层
- 分叉管/护套: 多种标准、定制的尺寸、公差、着色方案供您选择
- 热缩管 - PTFE、FEP、PEEKshrink™、ETFE、PFA、PTFE / FEP 和 FEP / EFEP Dual-Shrink™
- Aeos™ ePTFE 管 - 本公司柔韧性最高的管材
- 定制填料 - 玻璃添加剂可增强结合效果并控制纵向变化;碳纤维可改善抗压性,钽可赋予管材在透视下的可见度
- 二次处理/增值服务: 扩口、蚀刻、钻孔等等

各种树脂在不同市场的性能表现

树脂	统计数据	能源	航空航天	电信	汽车	医疗
PEEK	500 °F / 260 °C	●	●		●	●
	耐辐射性					
	耐磨性 机械完整性					
PFA	-328 °F 至 500 °F / -200 °C 至 260 °C	●	●			
	宽温度稳定性					
	摩擦系数低 低烟、低毒					
FEP	-328 °F 至 392 °F / -200 °C 至 200 °C		●	●	●	●
	吸水性低					
	宽温度稳定性					
ETFE	-308 °F 至 302 °F / -189 °C 至 150 °C		●	●	●	●
	吸水性低					
	宽温度稳定性					
PVDF	302 °F / 150 °C	●	●	●	●	●
	耐化学腐蚀					
	耐辐射性					
PTFE*	-400 °F 至 500 °F / -240 °C 至 260 °C	●	●	●		●
	摩擦系数低					
	通过 VI 类认证 吸水性低					

*PTFE 目前用于挤出护套,不可用于光纤涂层。

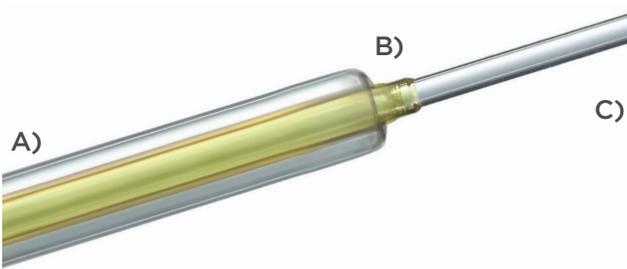


低摩擦内衬

Zeus 提供了适用于扇出型组件的 PTFE 和 FEP 引入管、连接器和内衬。这些挤出件的摩擦系数低，便于插入光纤。

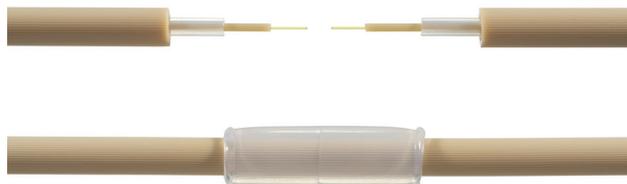
光纤涂层

在对机械强度、耐化学腐蚀性、耐辐射性和耐磨性有要求的场合，涂层可为光纤提供保护。我们会帮您选择适合您应用的涂层方案。



聚合物涂层光纤：

- A) 聚合物保护：PEEK、ETFE、PVDF、PFA、FEP 等等。
- B) 一次涂层：聚酰亚胺、亚克力等等。
- C) 熔融石英玻璃芯和玻璃包层



传感器专用 Dual-Shrink

Dual-Shrink™ 热缩管是我们绝缘保护产品中的完美典范。这款产品可以用来封装光纤外壳、缆线和连接器，防止其受到刺激性化学物质和湿气的影响。

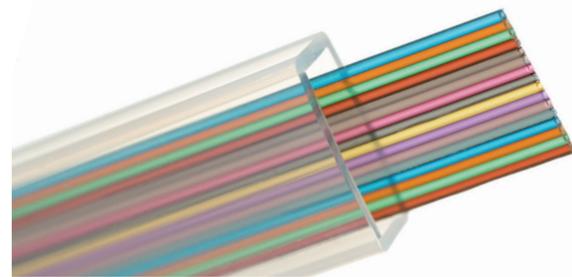
*在温度超过 260 °C (500 °F) 的条件下不建议用作介电材料。



传感用光纤

光纤涂层和护套：我们提供 PEEK 涂层光纤，其温度可达到 572 °F (300 °C)* 的水平。这些涂层光纤最大限度地减少了衰减，且具有耐磨性。

我们在光纤上所使用的管护套保持机级公差 (~0.001 英寸/0.025 毫米)。用来减少摩擦的 Engineered Surface (工程表面) 方案以及矩形剖面可以用于带状护套。加入玻璃等填料可以降低延伸率、增加粘合性。



矩形护套可用来保护带状光纤。



专注于光纤定向

我们的多腔管产品品类繁多，此类管材带有独立通道，可为连接器和缆线的光纤进行定向。欢迎您的咨询。我们可以采用多种颜色及不同材质的树脂，提供方形、矩形以及定制剖面形状的产品。

Get to know Zeus.



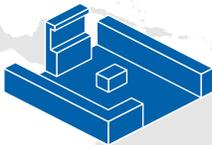
1,700+
EMPLOYEES



180
COUNTRIES
SERVED



100+
SCIENTISTS, ENGINEERS,
AND R&D PERSONNEL



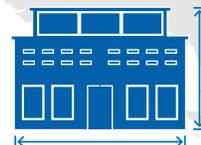
25+
DEVOTED
CLEAN ROOMS



CERTIFIED
ISO 9001 | AS 9100
ISO 13485 | IATF 16949



100+
CLASS VI APPROVED
RESINS & PIGMENTS



10
WORLD-CLASS
FACILITIES



- 50 多年的行业解决方案 -

Zeus 提供精密的聚合物解决方案，它们改变了企业、市场和人们的生活。我们致力于打造卓越的伙伴关系、产品和服务，为客户争取最佳利益。

公司总部位于南卡罗来纳州的奥兰治堡，拥有约 1700 名员工，运营设施遍布全球。



美洲: +1 803.268.9500 | 欧洲: +353 (0)74 9109700 | 亚太: +(86) 20-38254909

support@zeusinc.com | www.zeusinc.com