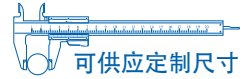


# PEEK

涂层光纤



## 概述

我们的PEEK涂层光纤在更宽广的温度范围内提供卓越的强度和保护，其工作温度高达300° C (572° F)，并可轻松承受最恶劣的环境。化学腐蚀和蒸汽环境不会影响PEEK作为光学涂层的性能。同时，PEEK还具有抗辐射性，非常适合核工业应用。

在所有的热塑性树脂中，PEEK具有最高强度重量比，使其特别有利于航空航天中的应用。PEEK能够耐受多种灭菌方法和多次灭菌循环，使其在医疗行业中非常受欢迎。PEEK保护层可延长光纤的使用寿命。Zeus优化了涂层工艺，使PEEK的特性在极端温度波动范围内保持稳定。这种稳定性可以使光纤保持PEEK带来的优点，而不会在温度变化时造成PEEK涂层压迫光纤从而引起信号衰减。

\*不建议在温度超过260° C (500° F) 需要考虑介电强度的应用中使用。



连续工作温度高



化学惰性



耐磨性

### 应用

- 井下传感器
- 压力/应力传感器
- 温度传感器
- 力传感器
- 机械采油监控及优化
- 结构安全监测-管道和设施

### 功能及尺寸

- 单模 (SM) /多模 (MM) 聚酰亚胺纤维及 HTA 光纤
- 单模 (SM) /多模 (MM) 聚酰亚胺/碳素层
- 单模 / 多模聚酰亚胺抗辐射层
- 涂层厚度范围: 50 μm - 373 μm
- 最终产品外径范围: 200 μm - 955 μm

### 关键特性

- 宽温度范围内衰减最小
- 工作温度范围宽: -70° C至300° C (-94° F至572° F)
- 强度重量比高
- 耐辐射
- 优秀的耐磨损和耐冲击性能
- 高扭转稳定性

