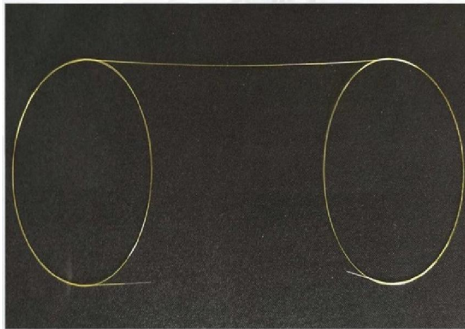


细径光纤光栅



产品描述

嵌入式光纤传感应用的进一步发展对传感类光纤提出了更高的要求，如更轻巧，更低的弯曲敏感度等。但是，常用于光纤传感的标准单光纤(9/125um) 在小尺寸应用中会因为应力产生问题，细径光纤光栅采用外包层直径为 50 μm 和 80 μm 的聚酰亚胺光纤制作，这类光栅具有更纤细的外径，更优异的弯细径光纤光栅的灵敏度和标准直径的 FBG 曲损耗性能和结构友好性。实验证明，几乎相同，但在同等条件下应力更小，双折射率效应也优于后者。

产品特点

小体积；高波长稳定性；反射率持续稳定性好

应用领域

医疗与生物传感 | 航空航天与复合材料 | 工业设备与能源 | 通信与光学器件 科学研究

核心参数

中心波长	反射率
1510~1590nm	$\geq 90\%$

详细参数

详细参数

参 数 类 型	单 位	数 值
中心波长	nm	1510~1590
波长偏差	nm	±0.5
边模抑制比	db	> 15 (切 趾)
反射率	%	≥90
3 d b 带宽	nm	<0.25
涂覆材料	—	Polyimide/Acrylate/None
栅区长度	mm	2/3/4/5/6/8/10/15
光纤类型		4.2/50/80、9/80/165 等
尾纤长度	—	可定制