

Nufern GR-HI50/125-20PI 渐变折射率传感光纤



产品描述:

Nufern公司GR-HI50/125-20PI多模光纤, 采用渐变折射率 (Grade Index) 大传输带宽设计, 能够抵御氢气侵入对光纤产生的有害影响, 能够适用于恶劣环境中的温度传感系统。NuSENSOR光纤是第一种能够具有如此特性的光纤。该系列光纤能够被部署到既有高的局部氢气气压又有高温 (可达300度) 的环境, 而不会产生额外的背景损耗。

主要特性:

- 抗氢气 (H²) 侵入-低成本, 长使用寿命铺设。
- 出色的一致性-降低伪噪声信号产生
- 可选涂覆层材料-高温丙烯酸聚酯, 硅胶 (Silicone) 或者聚酰亚胺 (Polyimide)
- 适用于各种不同的传感环境

典型应用:

- 分布式拉曼温度传感器
- 恶劣环境光纤系统互连

技术指标:

参数	单位	指标
型号		GR-HI50/125-20PI
工作波长	nm	850-1300
纤芯数值孔径	NA	0.200±0.015
带宽 @ 1300nm	MHz-km	≥ 200
带宽 @ 850nm	MHz-km	≥ 200
纤芯衰减 @ 1300nm	dB/km	≤ 0.50
纤芯衰减 @ 850nm	dB/km	≤ 2.70
纤芯衰减 @ 1060nm	dB/km	≤ 1.00
包层直径	um	125.0±2.0
纤芯直径	um	50.0±3.0

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

上海市闵行区剑川路950号启源科技园1号楼301 邮编: 200240

电话: 021-61270288; 传真: 021-61270289

邮箱: sales@shconnet.com.cn; 网址: www.shconnet.com.cn



Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

涂覆层直径	um	145.0±5.0
纤芯/包层同心度偏差	um	≤ 3.00
强度测试水平	kpsi	≥100 (0.7GN/m2)
涂覆层材料		Polyimide
纤芯类型		Grade Index
工作温度	°C	-65 ~ +300
短期弯曲半径	mm	≥12
长期弯曲半径	mm	≥25

订货信息:

GR-HI50/125-20PI

