

光纤应变仪 OSP-A

---微型，抗电磁/射频干扰，防雷电的光纤应变仪

凭借先进的制造工艺确保了对应变仪灵敏系数的准确定义，使得 OSP-A 传感器成为了行业内最精确的光纤应变传感器。

结合 WLPI 信号调理技术和光纤固有的优势特性，OSP-A 可在最苛刻的电磁，射频和微波环境中提供前所未有的重复性，分辨率和可靠性。

OSP-A 通过两根光纤，它们在毛细管内精确排列并形成一个光纤法布里-珀罗干涉仪。这使得 OSP-A 应变仪完全免疫任何电磁干扰。

OSP-A 对横向应变和温度完全不敏感，其微型尺寸使 OSP-A 光纤传感器成为受限空间内应用的理想选择，如智能载荷感应螺栓和螺柱。传感器材料经过精心选择，光纤涂层和电缆缓冲层允许在 -40°C 至 $+250^{\circ}\text{C}$ 的高温范围内工作。

这种微型且坚固的光纤应变计传感器方案，可提供不同的光缆和护套选项，可根据客户具体现场应用或 OEM 应用要求提供定制服务

■ 特点

- 无须维护，不会随时间漂移
- 优秀的可重复性
- 无需温度补偿
- 对横向应变不敏感
- 本质安全
- 易于设置和操作
- 抗电磁干扰/射频干扰，雷电和微波干扰



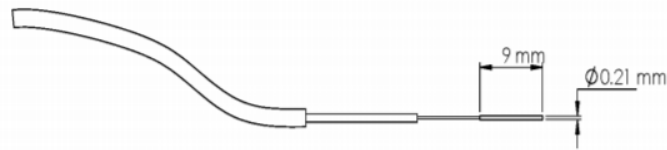
■ 应用

- 土木工程及岩土工程
- 海洋和海底工程
- 高电压环境
- 辐射环境
- 核与危险环境
- 防爆环境和暴露于爆炸环境的区域

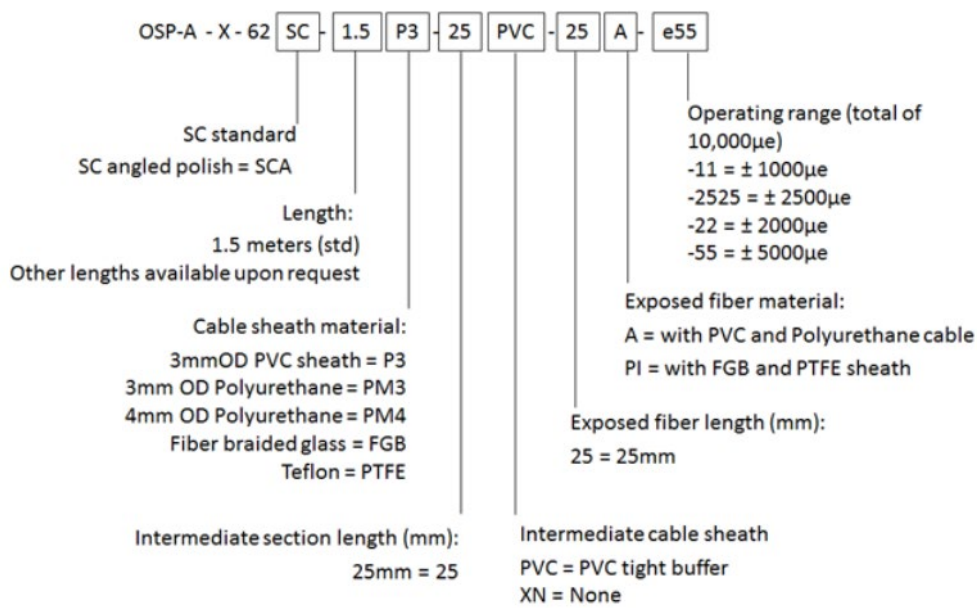
■ 关键参数

测量范围(其他范围可被定制)	$\pm 500 \mu\epsilon$	$\pm 1\,000 \mu\epsilon$	$\pm 2\,500 \mu\epsilon$	$\pm 5\,000 \mu\epsilon$	$\pm 7\,500 \mu\epsilon$ (Extended Range Design)
分辨率	0.15 $\mu\epsilon$	0.15 $\mu\epsilon$	0.30 $\mu\epsilon$	0.75 $\mu\epsilon$	0.75 $\mu\epsilon$
温度敏感性	无需温度补偿				
横向应变灵敏度	不敏感				
操作温度范围	-40 ° C 到 +250 ° C (其他温度可根据要求定制)				
EMI/RFI 敏感性	全屏蔽				
线缆长度	1.5 米标准 (其他长度可以被定制, 最长可达 3km)				
线缆护套	从加固的室外软电缆到坚固的不锈钢电缆				
光纤接口	SCA (标准), SC (标准), 其他连接器也可根据要求提供				
信号调理器兼容性	所有 Opsens WLPI 信号调理器				
线性、重复性和滞后误差 (组合)	< 0.15%				
回到初始应变水平(延迟和延迟)	即时恢复				

■ 规格



■ 选型



上海凌茂电子科技有限公司

Linkall Technology (Hongkong) Limited

地址：上海市长宁区仙霞路 369 号 1 号楼 603 室

电话：021-52831768/52833853

传真：021-54391093

邮箱：linkall@inlinkall.com

分支机构：苏州、深圳、武汉、成都、重庆、西安