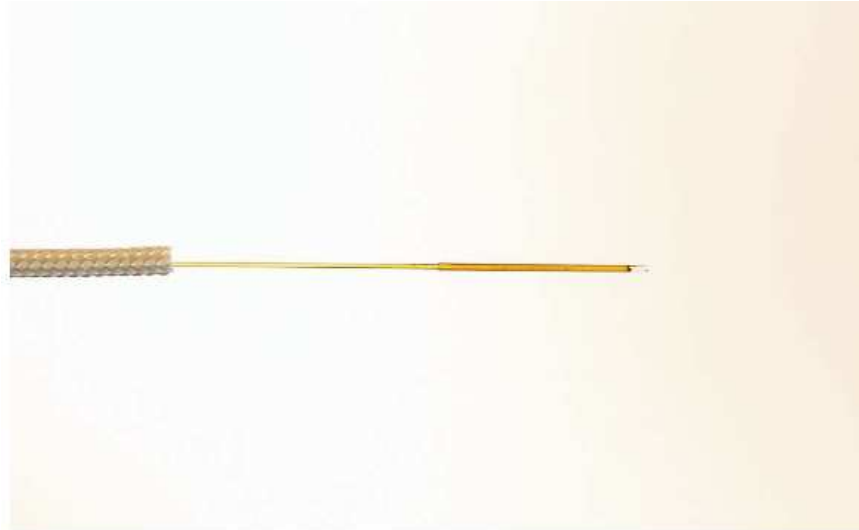




### 光纤应变传感器 OSP-A



#### 描述:

Opsens的制作工序确保量规因数精确的定义,这使得OSP-A在工业中是最高精度的光纤应变量规传感器。与Opsens的WLPI信号解调技术兼容,有光纤传感的固有优势。OSP-A在大多数不利条件下提供前所未有的可重复性和可靠性,如高电磁,高电压和快速温度变化条件。

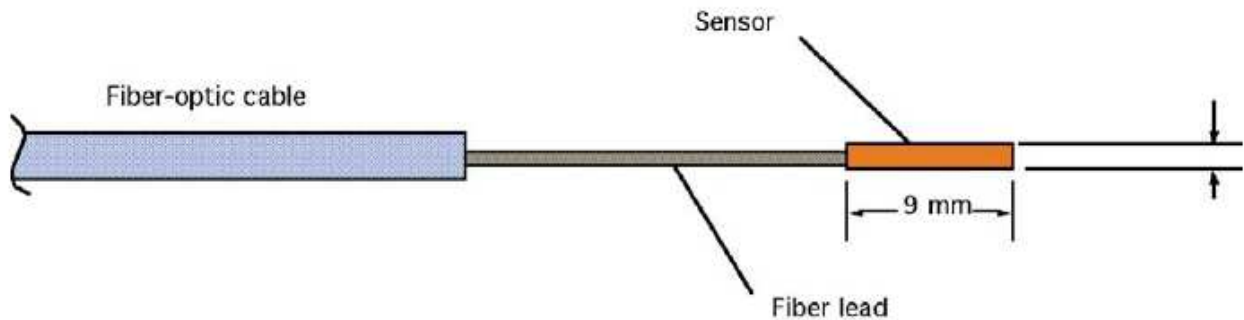
OSP-A使用两面光导纤维,精确地使成一线,内部微小的管构成法布里-比罗特(F-P)干涉仪。OSP-A对电磁干扰完全免疫,也对横向应变和温度完全不敏感,与光纤布拉格光栅正好相反。OSP-A光纤传感器微小的尺寸使得它成为空间限制应用的理想选择,如智能负荷感应螺栓和钉子。传感器的材料经仔细挑选,光纤封装和光缆缓冲允许-40℃~+250℃的高温运转范围。

#### 主要特点:

- 小型设计(230um直径)
- 杰出的可重复性精度
- 与温度不相关
- 对横向应变不敏感

#### 应用:

- 电磁,射频和微波环境
- 高电压环境
- 核能和危险环境
- 土木工程和岩土应用
- OEM类型和客户定制版本



Standard dimensions: custom size with smaller or larger dimensions available on demand

### 技术规格:

应变范围 (其它范围可按要求而定)	-1000 to +1000ue	-2500 to +250ue	-5000 to +5000ue
分辨率	0.15ue	0.3ue	0.5ue
量规精度	±3%	±5%	±10%
温度敏感性	不敏感		
横向应变敏感度	不敏感		
温度运转范围	-40°C to +250°C (其它范围可按要求而定)		
电磁干扰/射频干扰影响	完全免疫		
光缆长度	标准1.5m (其它长度可定制)		
光学连接器	标准SC, 可按要求定制ST型		
光缆封装	0.9mm直径的丙烯酸酯牢固缓冲区或1.0mm直径玻璃纤维 (其它要求可定制)		
信号解调器兼容性	所有Opsens WLPI信号解调器		