

小尺寸快速响应光纤温度传感器-OTG-F

——基于 SCBG 的光纤温度传感器用于快速响应温度测量

OTG-F 光纤温度传感器为工业领域提供了最高性能的解决方案。OTG-F 使用久经考验的基于 GaAs 晶体的温度能带技术作为温度感知与转换的机理。小尺寸的 GaAs 感应晶体位于光纤的顶端，为尖端测量提供了便利。



凭借 SCBG（半导体带隙）信号调理技术，并结合光纤固有的优势，OTG-F 可在苛刻的测试现场环境中提供了空前优异的重复性和可靠性，例如高强度的 EM，RF，MR 和微波辐射现场环境。

OTG-F 的标准工作范围是 -40°C 到 $+250^{\circ}\text{C}$ ，也可根据客户需求提供高达 300°C 的高温工作范围。OTG-F 采用工业标准光纤制造，并与 Opsens 公司所有 SCBG 信号调理器完美兼容。这种紧凑而坚固的光纤温度传感器可提供不同的光缆和护套选项，并可根据客户的具体应用或 OEM 类型的应用进行定制。

■ 特点

- 小巧而坚固的设计
- 准确度高，重复性好
- 抗电磁干扰/射频干扰和微波干扰
- 本质安全
- 可提供 OEM 型号和定制方案

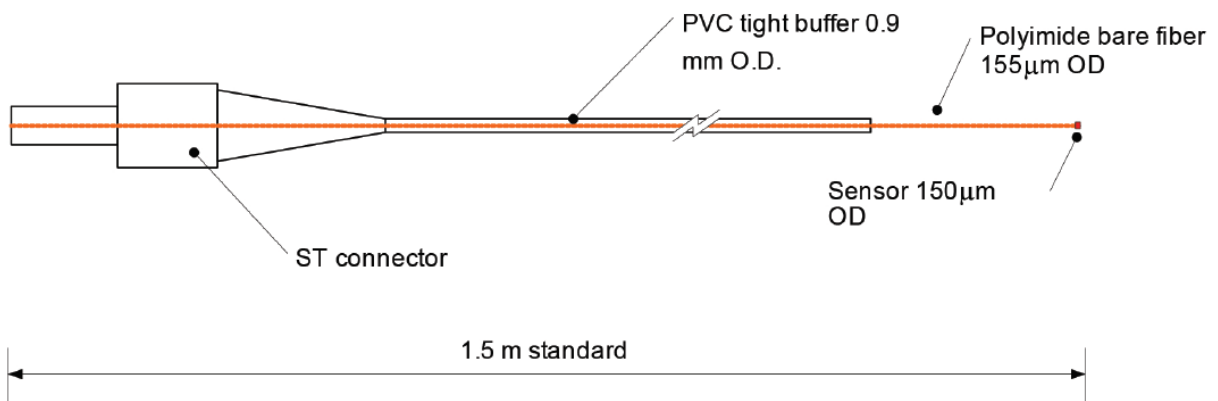
■ 应用

- 动态温度监测
- EM, RF 和微波环境
- 高电压环境
- 灭菌行业
- 现场过程控制

■ 关键参数

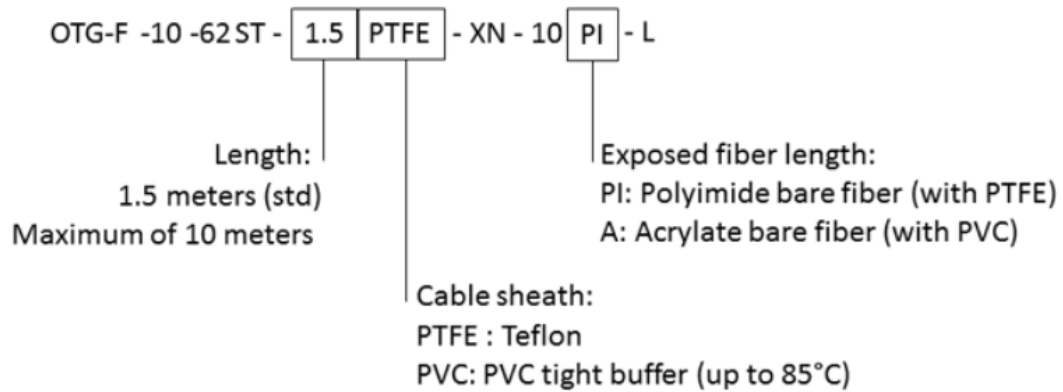
温度操作&标定范围	-40 °C 到+250 °C (其他范围可以被定制)
分辨率	0.05 °C
准确度	± 0.8 °C 或更好(整个操作范围内的总精度，包括信号调节器和传感器的误差)
响应时间	5 ms 典型
操作湿度范围	0-100 %
EMI/RFI 敏感性	全屏蔽
校准	NIST 溯源
线缆长度	1.5 米标准 (其他长度可以被定制)
光纤接口	LCA, ST 标准
线缆护套	PVC 紧包套管或 Teflon™ PTFE
信号调理器兼容性	所有 Opsens (SCBG) 信号调理器

■ 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