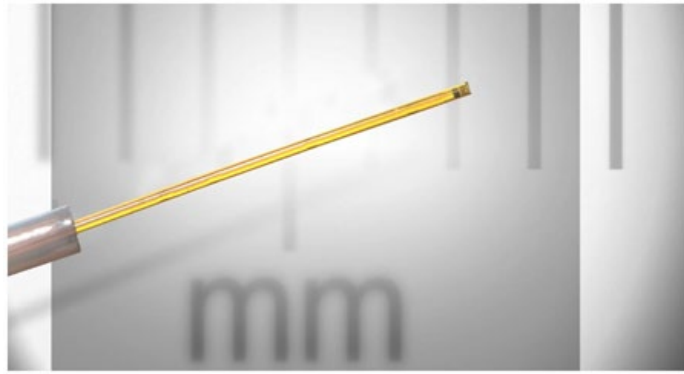


快速响应光纤温度传感器-OTG-I220

——推荐用于电力电子温度测量

OTG-I220 采用工业标准光纤制成，与所有 GaAs (SCBG) 信号调节器兼容。它的体积小，响应时间快，非常适合于复杂的测试测量项目，例如与半导体功率器件的相关项目。



智能伸缩设计可在电缆操作和测试准备期间保护传感器头部。一旦准备好进行仪器测量，传感器头部就会暴露在被测物表面进行监测。传感器头部由一个小而坚固的聚酰亚胺管保护，传感器头部具有所需的刚度，可以轻松穿透硅胶，将传感器定位在模具或电路板的精确位置。

这种额外的保护并不会限制传感器的灵活性：线缆仍然可以缠绕在手指上。并且不会对响应时间造成影响：传感器依然能够在大约 30ms 内检测到温度。

在最恶劣的工作条件下，如高水平的电磁、射频、磁共振和微波场环境中，传感器具有前所未有的可重复性和可靠性，可部署在许多电力电子模块或转换器中，用于质量控制、可靠性评估或对这些关键设备进行永久性监视。

■ 特点

- 抗电磁和微波辐射
- 智能伸缩设计，可通过硅胶进行测量
- 小尺寸（直径 200um）但坚固耐用
- 温度范围广（最高达 350 °C）
- 无创测量（非常低的热效应）
- 快速响应（ms 级）



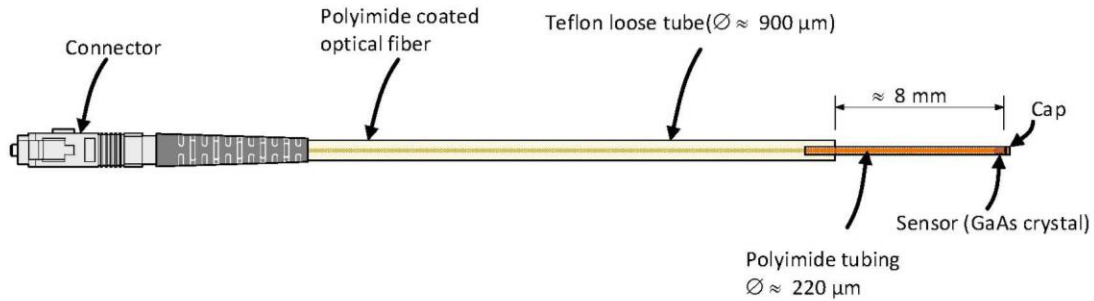
■ 应用

- 快速温度瞬变检测
- 热应力分析
- 高电压环境
- 晶体管结温评估
- 电源模块温度评估
- 集成电路质量控制
- 热建模评估
- 电力电子设备主动监测

■ 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	<35 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	Teflon™ PTFE (其他材料可供选择)
信号调理器兼容性	所有 Opsens (SCBG) 信号调理器

■ 规格



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