

NEOPTIX T1探头

光纤温度探头



适合通用型温度测量且 经过现场验证的高精度探头

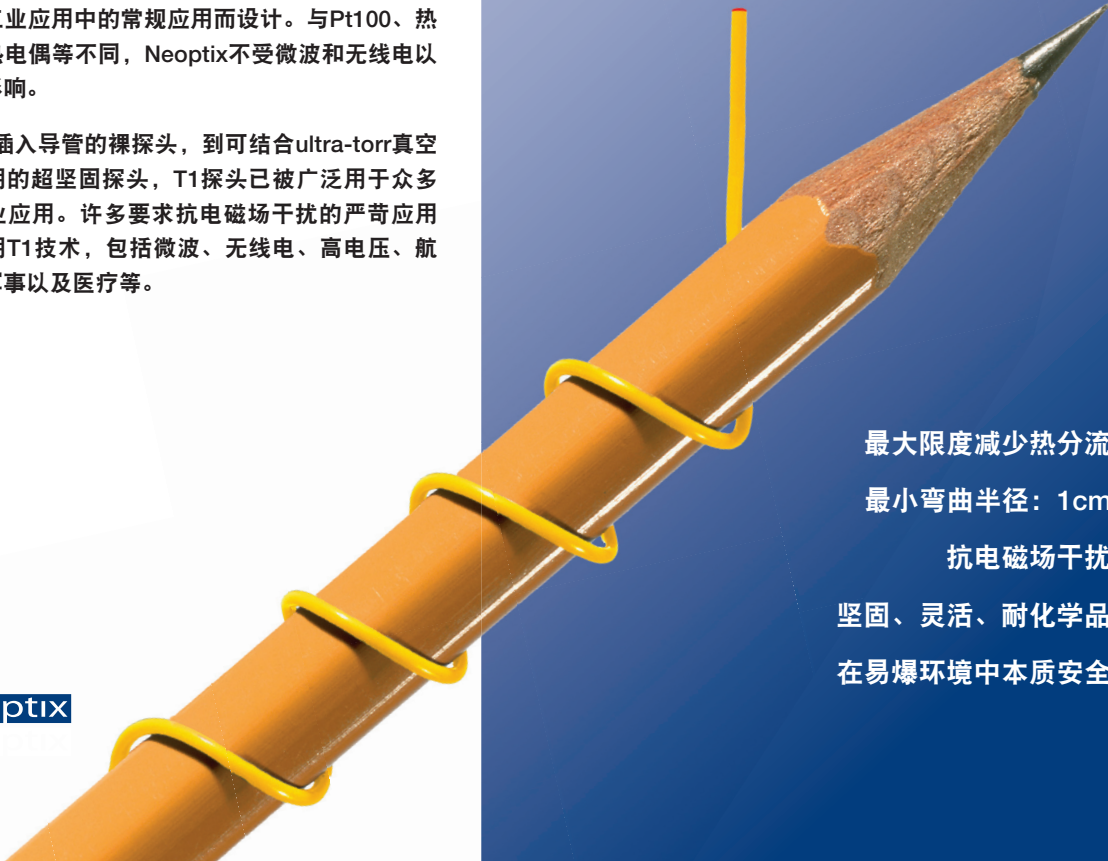
- 完全不受电磁场影响
- 材质稳定安全，不会引起放电现象
- 使用时无需重新校准或复杂的输入
- 非常适合实验室以及各类工业应用使用
- 可提供兼容的延伸光缆（长度达300米或更长）
- 基于久经考验的GaAs技术，无漂移且无需重新校准
- 可提供定制长度以及广泛的端部配置，适用于从医疗到工业生产的广泛应用

产品概述

描述 Neoptix光纤传感器专为实验室、医疗研究、食品行业和工业应用中的常规应用而设计。与Pt100、热敏电阻、热电偶等不同，Neoptix不受微波和无线电以及强磁场影响。

应用 从可插入导管的裸探头，到可结合ultra-torr真空管接头使用的超坚固探头，T1探头已被广泛用于众多研发和工业应用。许多要求抗电磁场干扰的严苛应用都建议使用T1技术，包括微波、无线电、高电压、航空航天、军事以及医疗等。


光纤产品



最大限度减少热分流

最小弯曲半径：1cm

抗电磁场干扰

坚固、灵活、耐化学品

在易爆环境中本质安全

NEOPTIX T1 光纤温度探头

砷化镓光纤测温系统，在光纤末端加入砷化镓晶体，当光源发出多重波长的光照射到砷化镓晶体时，该晶体会依据温度吸收不同波长的入射光，同时将剩余没有吸收的波长的光反射回去。因此通过检测反射光的光谱，即可换算出测量温度。

技术规格	
温度范围:	-270到+250 °C (-455到+480 °F)
重复精度:	±0.1 °C
精度 (无用户参考):	±1 °C
精度 (带用户参考):	±0.2 °C @ ±10 °C校准点 (每个探头)。1 °C
响应时间 (63%最终值):	标准探头为250 ms
探头长度:	标准为2米，最长可达300米或更长
连接器类型:	ST, 不锈钢合金材料 可选绝缘连接器 (最高160 °C)
探头护套材料:	标准为PTFE Teflon, 1.1 mm Ø
探头灵敏区域:	GaAs 0.4 mm晶体, 接触技术
延伸光缆 (可选):	3 mm Ø, PVC护套 (最高85 °C) 可选项: Teflon PTFE (250 °C)

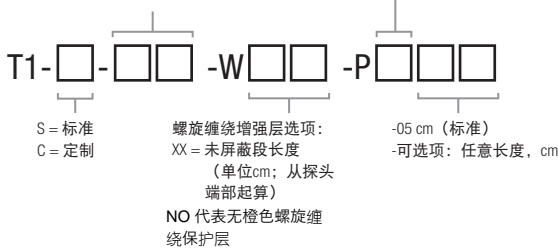
订购代码:

探头:

防护类型:

- Bxx (裸探头, 端部Ø ~0.4mm)
- Pxx (聚酰亚胺盖, 端部Ø ~0.6mm)
- Txx (薄壁PTFE Teflon盖, 端部Ø ~1.3mm, 耐压达0.5 bar)
- Rxx (厚聚酰亚胺盖, 端部Ø ~1.7mm, 耐压达1 bar)
- Fxx (坚固的聚酰亚胺和Teflon盖, 端部Ø ~1.8mm, 耐压达3 bar)

探头长度 (米)



延伸光缆:

