

QUALITROL® T2™探头

变压器用光纤温度探头



经过现场验证的高精度探头， 适合测量热点温度

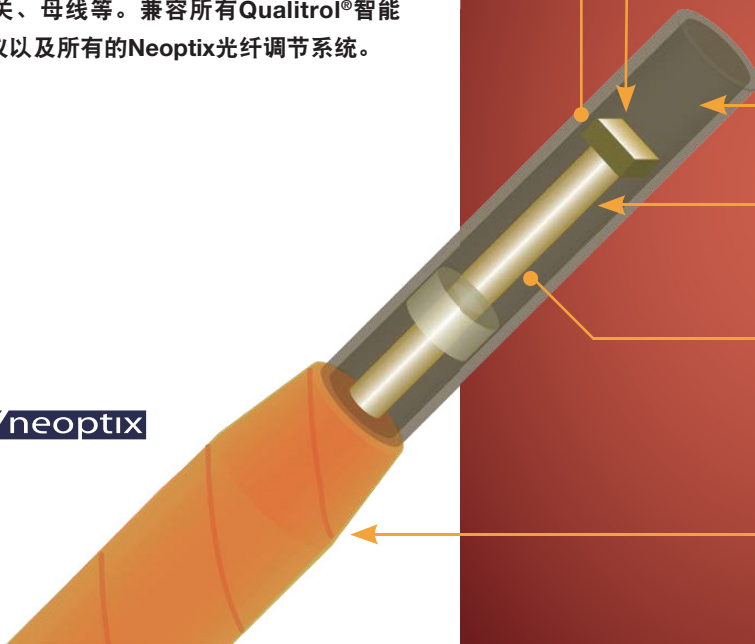
- 200微米光纤，具有业内最高的灵活性和耐用性
- 使用寿命长且无漂移
- 使用时无需重新校准或复杂的输入
- 耐受煤油解吸、长期油浸和振动
- 超出ASTM绝缘强度标准和PD要求
- 适用于UHV和HVDC绕组、电力变压器和电抗器
- 可选绝缘连接器和圆盘

产品概述

说明 坚固可渗油的Qualitrol Neoptix T2™温度探头可准确测量电力变压器的温度。其经过优化设计，适合安装在标准绕组垫块中进行直接测量；也可安装在变压器油箱内的任何其他位置。

应用 适用于油浸式或干式电力变压器和电抗器。也可用于存在强电磁场的任何其他应用，例如开关柜、分接开关、母线等。兼容所有Qualitrol®智能变压器监控仪以及所有的Neoptix光纤调节系统。

Fibers by 



传感器区域：300 μ O.D.
材料：GaAs
电阻率：10⁷ Ω·m

晶体键合经过优化，可耐受长期的热应力和机械应力
连续纵向狭缝实现整个探头长度上的完美油浸
美国专利号8568025

聚酰亚胺管
绝缘强度：> 22,000 V/mm
按照ASTM D149标准测试

带聚酰亚胺涂层的玻璃/石英光纤
(200 μm直径)
绝缘强度：> 15,000 V/mm

高性能环氧树脂键合
绝缘强度：> 17,000 V/mm

PTFE Teflon™内管和螺旋缠绕增强层
绝缘强度：> 18,000 V/mm

QUALITROL®
Defining Reliability



经过现场验证的高精度探头，适合测量热点温度

- 直接在变压器内部测量，读数非常准确，且能降低变压器失效或寿命减少的风险
- 目前已安装投入使用量达数万个

使用寿命长且无漂移

- 所有材料都有出色的绝缘性能和耐化学品性
- GaAs材料可确保对振动和热应力的极高耐受性（已获专利）

使用时无需重新校准或复杂的输入

- 基于砷化镓 (GaAs) 测量原理

超出ASTM针对变压器内部使用的绝缘强度标准

- 获专利的纵向狭缝设计可确保整个探头长度上的完美油浸，并且PD（局部放电）几乎可忽略不计

圆盘选项

- 具有业内最大的保持力 (> 40 N)；简化探头安装

可选绝缘连接器

- 可现场安装：可在现场扩展或维修探头

技术规范

环境

认证 ASTM D149和ASTM D2413
局部放电 < 5 pC

耐化学品性 油、溶剂和其他化学品（如煤油等）

测量范围 -80到250 °C

探头油性 电缆上获专利的纵向连续狭缝确保完美的油浸

机械

连接器类型 Telecom多模ST连接器

探头材料 具有全面高耐受性（化学品、绝缘和温度）的材料：Teflon™、Torlon™、聚酰亚胺、环氧树脂和玻璃光纤

探头传感器 砷化镓。触点测量的感应区域为300 μ O.D.

探头长度 1到15米（以1米为增量）；应要求可提供最长500米探头

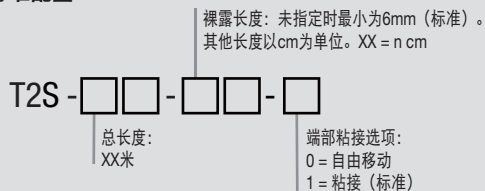
规格

精度 ±1 °C（系统精度）

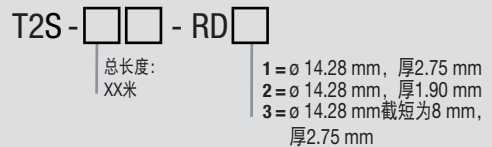
响应时间 250毫秒

订购代码

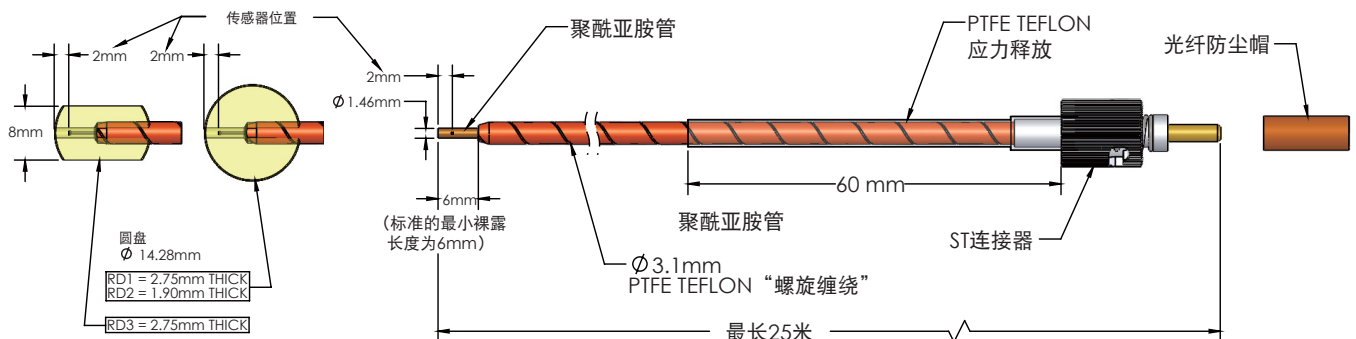
标准配置：



带圆盘 (14.28 mm O.D.):



圆盘安装套件：NXP-631



关于Qualitrol®:

Qualitrol®公司为电力公司和制造公司生产用于变电站和变压器的监测与保护装置，是变压器资产保护设备、故障记录器和故障定位器销售与安装的全局领导者。QUALITROL®公司成立于1945年，可生产数千种不同产品，每种都可以根据客户的特殊要求定制。

© 2019 Qualitrol Company LLC. 保留所有权利。信息如有更改，恕不另行通知。

Qualitrol Company LLC是一家ISO 9001体系认证公司。AP-M09-12L-06E-1903-T2S（标准和圆盘）

