



Qualitrol® 506 VTM / 507 ITM

地下室型变压器监测仪/智能变压器监测仪

延长变压器使用寿命

- 实施基于状态的监测
- 比较直接绕组和模拟绕组的温度
- 尽可能减少工作人员在地下室的时间
- 使用Translife™快速查看变压器健康状况
- 卓越的温度控制，可提高变压器负载

产品概述

说明 地下室可能充满危险，利用Qualitrol的506 VTM可实现实时连续远程监测。Qualitrol提供可远程监测资产的固定或无线解决方案。507 ITM现在引入了用于监测直接绕组的光纤输入，可准确监测变压器的所有方面。

应用 适用于对油浸式变压器参数、第三方系统进行远程和本地监测，以及对冷却系统进行警报和先进控制。



QUALITROL®
Defining Reliability

实施基于状态的监测

- 从被动维护或定期预防性维护转向基于状态的维护
- 使用506 VTM可以监测并自动处理压力、液位和温度输入
- 除上述功能外，507 ITM还采用校准和无漂移的光纤技术，能直接实时准确地测量直接绕组的温度

比较直接绕组和模拟绕组的温度

- 实时对比直接绕组温度（实际温度）和计算绕组温度（理论温度），确保变压器持续在OEM规范内运行，否则相应发出警报
- QUALITROL使用IEEE和IEC模型进行先进的绕组温度计算，从而基于变压器OEM提供的信息估计绕组温度
- QUALITROL热点温度测量探头直接安装时的实际温度

尽可能减少工作人员在地下室的时间

- 最大限度减少工作人员进入潜在危险的地下室的次数，同时节省相应的高昂成本
- 监测压力、液位和第三方设备，例如地下室的水位、防火传感器、地下室入口等
- 利用RS485或RS232，通过DNP或Modbus传输变压器健康状况
- 可使用固定或无线通信方式（例如安全的WiFi等）

使用TransLife™快速查看变压器健康状况

- TransLife™提供包含所需关键信息的仪表板
- 计算资产寿命损失率、寿命消耗和剩余资产寿命
- 险情预测功能可根据当前条件确定达到临界温度之前的剩余时间
- 使用TransLife™监测绕组
- 温度分析器功能提供了变压器温度的历史记录

卓越的温度控制，可提高变压器负载

- 使用先进的绕组温度测量计算值提升精度，允许在更高负载下安全运行
- 自动冷却组开关可实现风扇和泵的正常使用寿命，最大限度延长使用寿命
- 预冷却功能可减少过载导致的损坏性高温
- 自适应模式可通过测量环境温度并根据温度趋势调整冷却和警报设置点，提高冷却系统效率



卓越的温度控制， 可提高变压器负载（续）

- 先进的变压器监测仪可实现轻松配置、控制和准确追踪全网变压器的所有方面
- 动态负载分析功能可优化负载并最大限度延长使用寿命
- 简化根本原因分析，实现基于状态的维护
- 提供多达4路灵活的模块化输入和16路光纤输入
- 配有：TransLife™

预测负载

SCADA输出（0-1mA或4-20mA）

数字通信（RS 485，RS 232）

协议（DNP 3.0，MODBUS）

冷却系统优化

本地和远程警报



◀ **035**
改造油位指示计，增加
油位远程电子检测功能



◀ **RTD**
提供变压器温度测量。
提供众多型号满足成百
上千种变压器应用的需求，
方便轻松升级为不同类型的
设备。提供磁性RTD，方便
无热并时的改造



◀ **TRN-013-1**
监测油箱静压



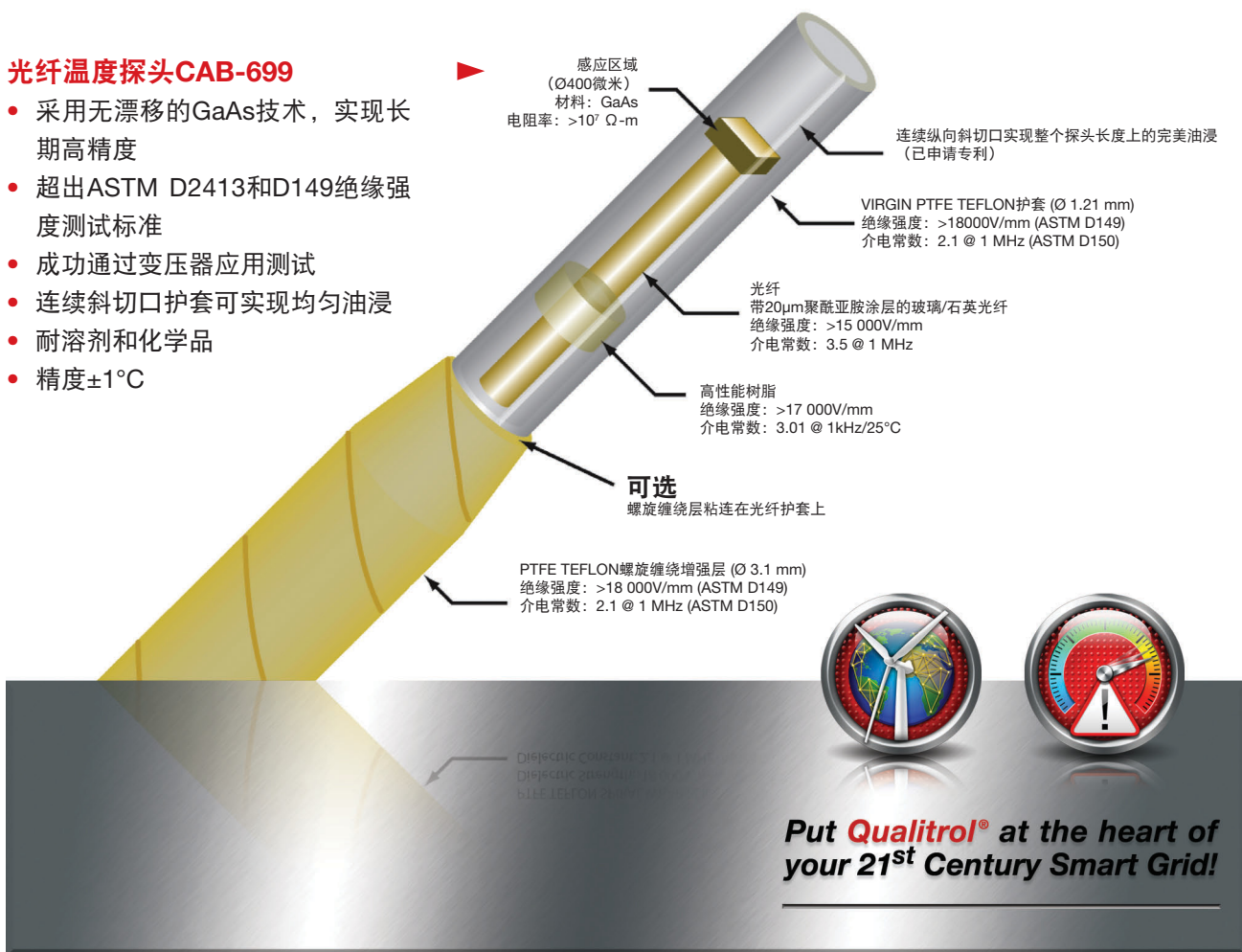
光学热点模块MOD 638

- 基于Neoptix经过现场验证的技术
- 提供多达8通道光纤输入
- 坚固的机加工铝制外壳
- 使用OptiLink™软件进行数据记录
- 兼容所有Neoptix探头（无需校准）
- 光源的MTBF达300年
- 可连接多达2个模块（16通道）至1台507 ITM

neoptix T2™ 光纤温度传感器 (已申请专利)

光纤温度探头CAB-699

- 采用无漂移的GaAs技术，实现长期高精度
- 超出ASTM D2413和D149绝缘强度测试标准
- 成功通过变压器应用测试
- 连续斜切口护套可实现均匀油浸
- 耐溶剂和化学品
- 精度±1°C



Put Qualitrol® at the heart of your 21st Century Smart Grid!

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。

©2011 QUALITROL® Company LLC. ISO 9001体系认证的公司。保留所有权利。信息如有更改，恕不另行通知。所有商标都是各自所有公司的财产，特此说明。AP-M09-20L-01EN。

