

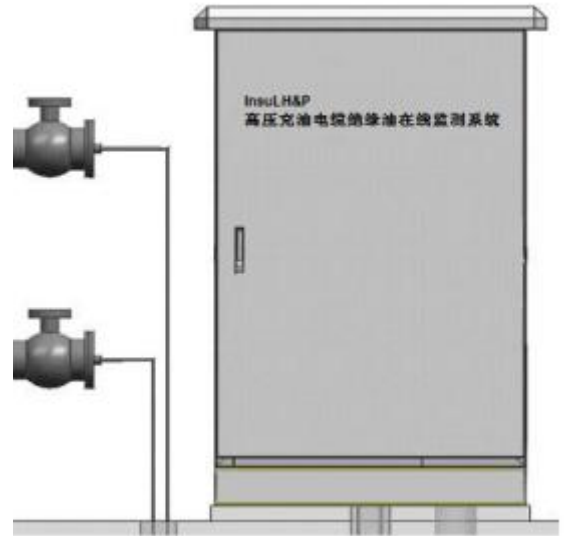
InsulH&P 型高压充油电缆绝缘油在线监测系统 —— 为您的充油电力电缆保驾护航

高压充油电缆绝缘在线监测装置 — InsulH&P, 是迈射智能科技专门针对充油电缆主绝缘状态监测研制并开发的一款充油电缆绝缘性能状况实时监测装置, 用于检测绝缘油的污染以及老化程度, 及时报告电缆绝缘油油质及其绝缘性能, 发现电缆绝缘系统可能存在的潜在故障, 为充油电缆保驾护航。

InsulH&P 监测装置由电缆油中溶解性气体(氢气 H₂)和介质损耗因数 tanδ 传感器、SmartBox 智能在线信号采集器、信号变送器、本地监控系统、网络传送及远程集中监测平台软件组成, 系统采用远程集中监测平台, 为用户提供监测数据浏览、分析、报警, 系统管理和监测报告生成等功能。

系统功能特点

- 电缆绝缘油无损检测, 不影响油液性能;
- 采用微型泵方式, 保持监测油液的循环流动;
- 系统集成了油中氢气传感器、介质损耗因数 tanδ 传感器、温度、压力等不同类型的传感单元, 传感单元灵敏度高、性能稳定、可扩展性强;
- 监控系统既可就地显示也可远端显示及控制, 并提供不同严重程度的报警指示;
- 标准 TCP/IP、RS485、USB 等通讯方式, 方便数据远传及多台联网监控应用;
- 采用 B/S 模式为用户提供监测服务, 提供监测趋势、监测报警处理、数据的浏览、分析, 系统管理和监测报告等功能, 软件界面友好、操作简单、方便使用;
- 模块化设计, 系统具备优异的开放式扩展能力, 便于扩展兼容和升级。



绝缘油溶解氢传感器



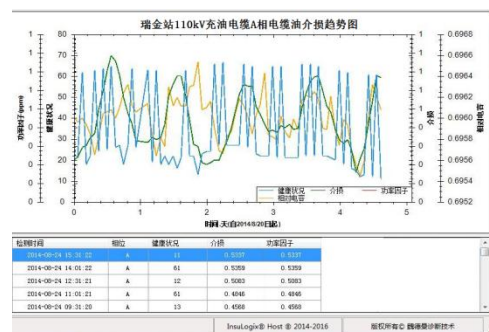
绝缘油介损传感器



SmartBox 智能在线信号采集器



电缆油中溶解氢气浓度实时趋势显示



电缆油介损值等参数实时趋势显示

技术规格

仪器描述	InsulH&P型高压充油电缆绝缘油在线监测系统，用于油中溶解性氢气H ₂ 、介质损耗tanδ、温度及压力的检测与处理
仪器组件	氢气H ₂ 传感器、介质损耗因数tanδ传感器、SmartBox智能在线信号采集器、信号变送器、本地监控系统、网络传送及远程集中监测平台软件
应用	用于高压充油电缆绝缘油监测，检测绝缘油的污染以及降解程度，及时报告电缆绝缘油的好坏及其绝缘性能
取样方式	油循环回路直接接触
量程	H ₂ : 0 - 5000 μL/L; tanδ: 0.0-6.0%
精度	H ₂ : 测量值 20% 或 25ppm, 取较大值; tanδ: ±0.1%
抗干扰	对碳氢化合物的敏感度: 小于 2%
报警方式	三路继电器报警输出(可选用), 负载能力 220V/1A; 短信报警
通讯方式	网口 UDP 协议、TCP/IP、RS485
探头承受油压	真空至 0.4Mpa
设计寿命	大于 10 年
测量间隔	默认1小时/次
允许油温	-20℃ ~ 100℃
运行环境温度	-20℃ ~ 55℃
贮藏环境温度	-40℃ ~ 85℃
电源输入	170~264 VAC, 47~63Hz, 功率约 1KW
箱体尺寸	1300mm×805mm×680mm(三相)
防护等级	整体 IP55; 传感器 IP67
重量	120kg

