

# 绝缘油中糠醛检测液相色谱仪

产品名称	绝缘油中糠醛检测液相色谱仪
生产厂家	北京普瑞分析仪器有限公司
价格	/
规格参数	:
公司地址	北京市海淀区林风二路39号院4号楼3层307
联系电话	13701307156

## 产品详情

### 绝缘油中糠醛检测液相色谱仪

油浸式变压器是电网系统中的主要设备之一，其中含有大量的绝缘油和绝缘纸。随着时间的推移，绝缘油、纸会逐渐老化，绝缘效果变差，影响变压器使用效果及安全性。绝缘油可在变压器使用期间再生或更换，绝缘纸的老化却不可恢复。绝缘纸的老化程度是判断是否需要更换变压器的重要指标。

目前，国内电力变压器的纸质绝缘材料主要以木材纸浆为原料，主要成分是纤维素，当绝缘纸劣化时，纤维素降解生成一部分 D-葡萄糖单体，D-葡萄糖单体在变压器运行条件下易分解，产生一系列溶解在变压器油中的氧杂环化合物，糠醛是纤维素大分子降解后形成的一种主要氧杂环化合物。合格的新变压器油不含糠醛，变压器内部非纤维素绝缘

材料老化也不产生糠醛，变压器油中的糠醛是唯有纸绝缘老化才生成的产物。因此，测试油中糠醛含量，可以反映变压器纸绝缘的老化情况。

北京普瑞分析仪器有限公司  
参考电力行业相关标准和文献资料对实验条件进行了摸索、优化，提出了变压器油中糠醛检测解决方案。

## 仪器配置

序号
01
02
03
04
05
06
07

08

09

10

11

12

13

14

## LC-901绝缘油中糠醛检测液相色谱仪性能特点

Ø 采用自主技术设计的静态电机控制电路，实现电机控制信号的自动反馈跟踪功能，有效提高电机控制精度确保了泵的可靠性及稳定性

Ø 泵形式：双柱塞往复式串联

Ø 浮动式自校正密封圈技术和泵头自清洗功能技术，可延长密封圈使用寿命，确保了仪器耐用高效益，在线柱塞密封清洗

Ø 方便易用的流量和压力校正功能，确保仪器的高精度和稳定性

- 
- ∅ 采用两种梯度运行程序设计：线性梯度和阶梯梯度可选；
  - ∅ 程序化的溶剂类和压缩因子，可自动补偿
  - ∅ 完整在线的预清洗功能，更于快速溶剂更换
  - ∅ 采用全息双光栅技术,方便快捷地时间波长程序设计
  - ∅ 应用高精度的光电二极管设计，线性范围扩大
  - ∅ 方便快捷的光强增益系数自校正功能
  - ∅ 地钛玻璃池设计，全波长光谱扫描，方便准确的波长校正
  - ∅ 通用样品池设计，微量与常量池之间更换方便
  - ∅ 全波长扫描功能，气灯更换简单、快捷，无须校正即可使用

## LC-901绝缘油中糠醛检测液相色谱仪技术指标：

高压\*\*\*

流量范围

流量准确度

工作压力

显示压力误差

压力脉动

泵的密封性

流量稳定性

