

# 绝缘油色谱分析仪技术说明

产品名称	绝缘油色谱分析仪技术说明
公司名称	扬州中平自动化技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省扬州市宝应县柳堡镇工业集中区
联系电话	0514-88779709 13505255289

## 产品详情

### 1. 概述

变压器油色谱仪是一种高性能实验室分析仪器,可对沸点在350 以下的复杂化合物进行高精度的定性定量分析。广泛应用于石油、化工、冶金、电力、环保、食品、医药卫生和各科研领域。

变压器油色谱仪是我公司的主要产品。仪器的整体结构设计美观大方、结构合理、维修和使用操作方便,深受用户欢迎和好评。该系列产品分专用和通用两类。

### 2.仪器的技术指标

#### 2.1温度

温控范围：柱箱—室温+5 -350 ；

进样器—室温+5 -350 ；

热导检测器—室温+5 -350 。

柱箱温控精度：0.3%。

温度显示精度0.1 。

柱箱程升速率：0-20 /min (调节增量0.1 /min)。

程序升温重复性： 1%。

#### 2.2检测器灵敏度：

TCD:S值 1500mv.vl/mg;

氢火焰离子化检测器：Mt  $1 \times 10^{-12}$ g/s(十六烷)。

2.3稳定性：

热导基线漂移：0.2m v/30min;

热导基线噪音：0.1m v。

氢焰基线噪音： $5 \times 10^{-14}$ A。

2.4启动时间：

热导检测器： 1.5小时；

氢火焰离子化检测器： 1.5小时。

2.5仪器正常工作条件：

环境温度：5-50 ；

相对湿度： 85%；

电源电压：220V  $\pm$  10%，50Hz  $\pm$  0.5Hz;

室内无腐蚀性气体，工作台不得有强烈振动，周围不能有强磁场存在。

### 3.仪器的基本原理

仪器在工作时需通一种载气（常用H<sub>2</sub>、He、N<sub>2</sub>、Ar气，作为流动相），载气自气瓶（或气体发生器）通过减压器流出，经过气体净化处理后，从仪器背后的载气入口接头进入仪器，先后经过稳压阀、三通接头、针阀、压力表、以稳定的流速进入汽化室（进样器系统）。液体试样用微量进样器注入汽化室后汽化成气体样品，随载气进入色谱柱。填充色谱柱中的填充物或毛细柱内壁涂有的高分子有机化合物即为固定相，被分析的混合物各组份就在两相中进行反复多次的分配或根据填充吸附剂对各组份的吸附能力的差别进行分离。被分离开来的各组分以次流入检测器，其浓度被转换为响应的电信号直接或经电子学处理后，通过二次讯号记录仪表或色谱数据处理机记录下来，从而可以对混合物中各组份进行定性定量分析。在使用氢火焰离子化检测器时，除通过载气外，还须通入燃气（H<sub>2</sub>）和助燃气（Air）。

仪器可对气体、液体、固体样品不同的要求，配备不同的进样装置：平面六通定体积气体进样阀、微量进样器。

### 油分析仪配置

序号	产品名称	数量
1	油色谱分析仪主机	1台
2	专用色谱柱	2支
3	专用工作站	1套
4	标准气	1瓶
5	转化炉	1个
6	震荡器	1台
7	进样器10ml	1支
8	进样器1ml	1支

9	高纯氢气发生器	1台
10	高纯空气发生器	1台

仪器保修一年，终身维护。免费安装调试，培训操作人员2~3人。

用户自备：

高纯氮气钢瓶(带减压阀、气体纯度99.999%) 40L 1瓶

电脑、打印机 1套

其它附件、配件免费

工具 1套

信号线 1套

电源线 1根

接头、压帽、口圈、聚乙烯管、保险丝 1套