

GC-7960SD变压器油分析仪

产品名称	GC-7960SD变压器油分析仪
公司名称	滕州市艾伦分析仪器有限公司
价格	68500.00/套
规格参数	
公司地址	滕州市经济开发区祥源南路366号
联系电话	15863212858 18663217891

产品详情

GC-7960SD电力变压器油色谱分析系统

用气相色谱法测定绝缘油中溶解气体的组分含量，是发供电企业判断运行中的充油电力设备是否存在潜伏性的过热、放电等故障，以保障电网安全有效运行的有效手段。也是充油电气设备制造厂家对其设备进行出厂检验的必要手段

GC-796SD变压器油专用色谱仪是艾伦分析仪器有限公司最新推出的一款专用于电力用绝缘油中溶解气体组分含量测定的专用气相色谱仪，仪器采用先进三检测器流程，配TCD检测器和两个FID检测器，一次进样,7分钟内即可完成绝缘油中溶解的7种气体组分含量的全分析。其中H₂通过TCD检测；烃类气体（C₂H₄、C₂H₆、C₂H₂）通过FID1检测，CO、CO₂通过FID2检测，克服了大量CO、CO₂对烃类气体的影响，特别是对C₂H₂的影响，缩短检测时间的同时也大大提高了检测灵敏度。

执行标准：

GB/T 17623-1998 《绝缘油中溶解气体组分含量的气相色谱测定法》

GB/T 7252-2001 《变压器油中溶解气体分析和判断导则》

DL/T 722-2000 《变压器油中溶解气体分析和判断导则》

主要技术特点：

1、实现计算机实时控制和数据处理：

通过连接仪器自带的数字接口，计算机中的GC-7960数据采集和控制软件，可实时显示色谱谱图

通过人性化软件操作界面，极大方便用户设定包括各路温度、程升、检测器、桥流等参数；直观地操作包括FID自动点火，开关桥流，开启关闭控温，和各个时间事件等功能；

仪器电脑连接互联网，可通过远程计算机与仪器连接，实现远程数据采集和管理。提高了装置的自由度，促进实验室的有效应用。

2、高精度，稳定可靠的温度控制系统：

主控电路采用了功能先进的微处理器、大容量存储器的采用，使数据的保存更加可靠；同时集测量、控制、电路板的一体化设计提高了仪器的抗干扰性和可靠性；

采用微处理器的温度控制电路，各加热区被控对象的温度精度达到0.1度；
柱箱具有超温保护装置。任一路温度超过设定极限，仪器均会停止加热，并在显示器上报告故障部位；

3、简洁明了的人机对话界面，操作简便，易学易用

仪器采用大屏幕LCD液晶汉字显示技术，显示直观、操作方便、更适合中国国情；

自我诊断功能，能显示故障部位；

数据断电保护功能，仪器所设定的运行数据在断电后能长期保存；

具有秒表功能

4、双重稳定的高精度气路控制系统。

载气气路采用先稳压后稳流的双重稳定的气路系统

流量调节阀采用旋钮调节，直观、可靠性好。

各个压力均在压力表上显示。

主要技术指标：

1、氢火焰离子化检测器(FID)：

圆筒型收集极结构设计，石英喷嘴，响应极高

检测限： $8 \times 10^{-12} \text{g} / \text{s}$ (正十六烷/异辛烷)

基线噪声： $2 \times 10^{-13} \text{A}$

基线漂移： $2 \times 10^{-12} \text{A} / 30 \text{min}$

线性：106

可调式自动点火

稳定时间：十分钟

2、热导检测器(TCD)：

采用半扩散式结构

电源采用恒流控制方式

灵敏度： 5000mV · ml / mg(正十六烷/异辛烷)。

基线噪声： 15 μ V。

基线漂移： 100 μ V/30min。

线性 104

3、大屏幕LCD液晶显示：

清晰显示各路温度的设定值，实测值和保护值

实时显示仪器状态

触摸式键盘，菜单式操作

可通过键盘点火并通桥流

3、温控指标：

柱箱：室温上8 ~420 精度 \pm 0.1

进样器：室温上8 ~420 精度 \pm 0.1

检测器：室温上8 ~420 精度 \pm 0.1

转化炉：室温上8 ~420 精度 \pm 0.1

4、其他参数：

电源：220V \pm 22V，50Hz，功率 2kW