电力部门用气相色谱仪

产品名称	电力部门用气相色谱仪
公司名称	上海烜晟科学仪器有限公司
价格	78900.00/套
规格参数	品牌:烜晟科仪 型号:GC-7890 产地:上海
公司地址	上海市嘉定工业园汇源路55号
联系电话	02167881108 15121127657

产品详情

电力部门用气相色谱仪

本仪器采用LCD中文大屏幕显示器，全微机控制系统的新型色谱仪器。该仪器具有掉电保护、超温保护、断气保护、开机自检故障诊断提示功能。

GC-7890SD电力系统专用气相色谱仪气路流程设计，符合GB/T17623-1998《绝缘油中溶解气体组分含量的气相色谱测定法》、GB/T7252-2001《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》中的指标要求，同时具有更高灵敏度和精度。采用双柱并联，三检测器（FIDI、TCD、甲烷转化炉FIDII）流程，实现一次进样完成绝缘油中溶解气体组分(包括氢气、氧气、甲烷、乙烯、乙烷、乙炔、一氧化碳和二氧化碳)含量的全分析。广泛应用于供电局、发电厂冲油电器（包括变压器、电抗器、电流互感器、电压互感器、充电套管、气体继电器）等发、供电企业，判断运行中的充油电器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，

也是充油电器制造厂家对其设备进行出厂检验的必要手段。

电力部门用气相色谱仪主要技术指标：

●320×240图形大屏幕实现中、英文显示，参数设置简单直观；

●完善的自诊断功能，能使用户方便的检查故障部位和故障类型；

●可靠的抗干扰系统，出现电源波动或瞬间断电等情况都不会影响仪器正常工作；

●完善的温度过热保护及铂电阻开路、短路报警功能，保证温度不失控；

●载气压力监视系统，实现保护色谱柱、TCD、ECD的功能；

●采用先进的FLASH记忆系统，使得数据保护不再受困于电池的失效；

●高稳定、高灵敏的微电流放大技术使FID检测限显著提高；

●新型的热导检测器灵敏度更高；

●仪器可选配内置AD转换电路，直接数字输出色谱信号；

●仪器可选配XS-H2000工作站，实现在PC上完成控制与分析的全部工作；

●仪器气路系统可选配电子流量显示；

●新型的气路控制阀件，保证分析参数的重复性；

●毛细管系统具有分流和分流/不分流进样方式；

●后开门技术实现近室温工作，9阶程序升温；

●仪器可选配手动/自动FID,FPD点火装置

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：≤8×10-12g／s(正十六烷/异辛烷)

基线噪声：≤2×10-13A

基线漂移：≤2×10-12A/30min

线性：≥106

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：≥4000mV · ml／mg(正十六烷/异辛烷)。

基线噪声：≤20μV。

基线漂移：≤100μV/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

4. 定量重复性:RSD≤3%

5. 定性重复性:RSD≤1%

6.最小检测浓度：

检测组分	H2	O2	CO	CO2	CH4	C2H6	C2H4	
检测浓度	5ppm	2ppm	0.1ppm					

实 验 报 告

进样时间：2016年09月23日，15时20分30秒，

打印时间：2015年09月23日，15时52分30秒

取样日期：

取样地点：

设备名称：

取样部位：

打开的谱图文件：C:\XS-H2000InsulationOil\program\018.hw

序号 保留时间 名称 浓度 校正因子 峰面积
峰高 理论塔板数

---

1 0.119 氢 1970.67 0.0328907 60844 41149
152

2 0.614 一氧化碳 541.97 0.000178501 2918105 322755 108

3 3.853 二氧化碳 1845.66 0.00019909 5197400 132500 225

4 5.102 甲烷 114.24 0.000195157 453316 220942
144270

5 5.994 乙烯 240.21 0.000146577 717084 172962
48777

6 6.233 乙烷 315.36 0.000135169 761025 146221
33470

7 6.731 乙炔 100.60 0.00012591 383623 62007
27619

总烃浓度：770.41

三比值编码：110

故障类型判断：电弧放电

故障实例：线圈匝间、层间短路，相间闪络、分接头引线间油隙闪络、引线对箱壳放电、线圈熔断、分接开关飞弧、因环路电流引起电弧、引线对其他接地体放电等

仪器配置清单：

名称	配置	数量	厂
气相色谱仪	GC-7890主机	1台	上海
检测器	FID检测器	2套	
	TCD检测器	1套	
	转化炉		
色谱柱	不锈钢填充柱（变压器油专用）	2根	
工作站	XS-H2000双通道		
标气	氢气、甲烷、乙烯、乙烷、乙炔、一氧化碳、二氧化	1瓶	上
气源	SN-300氮气发生器		
	SH-300氢气发生器	1台	
	SA-3L空气发生器		
震荡仪	ZD-701多功能震荡仪		
启动工具包	双向针头、卡套、小胶帽、注射器、标气取样阀	1套	

电脑、打印机	1套