

6000全自动变压器油专用便携式色谱仪

，该仪器将电脑、气源等部件全部集成在一起，做到了真正意义上的便携。

该仪器采用经典的三检测器流程，一次进样即可完成绝缘油中溶解的H₂、CO、CO₂、CH₄、C₂H₄、C₂H₆、C₂H₂等7种气体组分含量的全分析，如有需要，还可以检测O₂、N₂的含量。

执行标准：

- 1.GB/T 17623-2017 《绝缘油中溶解气体组分含量的气相色谱测定法》
- 2.DL/T 722-2014 《变压器油中溶解气体分析和判断导则》
- 3.DL/T 703-2015 《绝缘油中含气量的气相色谱测定法》
- 4.T/CEC 425—2020 《电力用气相色谱仪验收及使用维护导则》

技术参数：

1、检测限 (单位 $\mu\text{L/L}$):

组分	检测限	组分	检测限
H ₂	2	CH ₄	0.05
CO	2	C ₂ H ₄	0.05
CO ₂	2	C ₂ H ₆	0.05
O ₂	5	C ₂ H ₂	0.05
N ₂	5	--	--

2、检测器技术指标:

热导检测器 (TCD)	氢火焰离子化检测器 (FID)
采用半扩散式结构	圆筒型收集极结构, 石英喷嘴, 响应极高
电源采用恒流控制方式	自动点火; 稳定时间: 十分钟
灵敏度: $\geq 10000\text{mV}\cdot\text{ml}/\text{mg}$ (苯)	检测限: $\leq 8\times 10^{-12}\text{g}/\text{s}$ (正十六烷/异辛烷)
基线噪声: $\leq 20\mu\text{V}$	基线噪声: $\leq 1\times 10^{-14}\text{A}$
基线漂移: $\leq 100\mu\text{V}/30\text{min}$	基线漂移: $\leq 5\times 10^{-13}\text{A}/30\text{min}$
线性: $\geq 10^4$	线性: $\geq 10^6$

GC-6000全自动变压器油专用便携式色谱仪

。这款仪器由先进物联网技术无线连接，一键开机；全自动油样分析，省去繁琐的操作步骤；采用了EPC电子流量控制技术；采用混合填料的色谱柱技术，大大提高色谱峰响应及分离度；采用脱气装置，使油中溶解气脱出达到更高精度的检测。