

DGA-CAL 系列油中溶解气体在线监测系统检定装置 —— 模拟变压器真实在线使用环境

DGA-CAL 系列油中溶解气体在线监测系统检定装置是专门开发用于变压器油中溶解气体在线监测装置标油配制的检定装置，整套装置由油路热循环、气路控制、油气混合、系统控制等装置构成，具有精度高、性能稳定、操作简单等优点，是油中溶解气体在线监测装置出厂及现场检定的首选配套装置。

技术特点

- 多规格、多阀门工位，可最多同时对八台不同规格在线监测设备进行校准试验；
- 精确的油温控制及加热进程，具有过热保护及报警功能，实时监控混油装置内油温；
- 快速油气平衡，具有大流量油路循环设计，大大缩短油气平衡时间，提高系统配油效率；
- 可承压 0.5Mpa 不锈钢罐体，充分满足试验鼓气、脱气过程的密闭性要求；
- 可根据需要建立多组配油方案，用户只需选定特定方案即可自动完成一次配油工作。
- 可根据用户需求进行定制化开发，满足不同用途(实验室、移动式)的各型产品；
- 配套专门全密封油样取样装置，便于随时与实验室色谱数据比对；

标准配置

- 30-100L 可选试验油箱，0-120℃可调温控仪；
- IWAKI 磁力循环泵，20L/min 自吸式油泵；
- 真空脱气泵，流量计；

技术参数

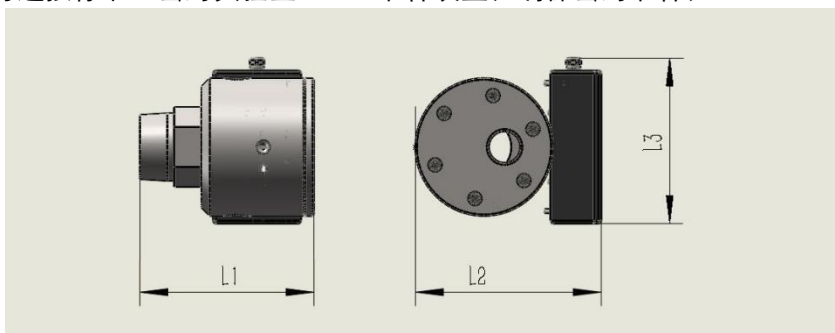
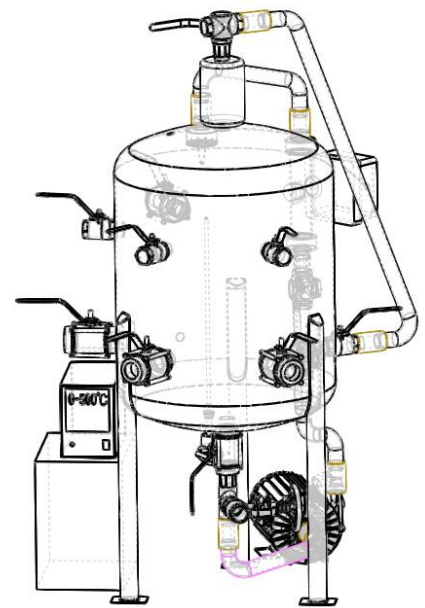
- 油箱容积：30L\50L\100L 可选；
- 许用压力：-0.3Mpa ~ 0.5Mpa；
- 使用温度：室温 ~ 50℃；
- 循环流速：20 - 80L/min；
- 流速监控：0 - 100L/min；
- 工作电源：220VAC；
- 测试工位：最多 8 工位，可根据需要接驳不同规格检测设备；

可选件

Manifold 油样强制对流装置采用不锈钢制造，通过加热产生温差实现油样的强制对流，从而达到或改善油中气体或微水监测的准确性以及响应时间。该装置同时带有独立取油样口，可以满足变压器油日常取样需要。不锈钢本体除头部的 1½ 英寸 NPT 螺纹外，在盖板上有一个 3/4 英寸 NPT 螺纹，在壳体上还有两个 1/2 英寸 NPT 螺纹口，用于与其他传感器或监测装置相连；

用户另可选配专用油中氢气传感器、乙炔传感器、微水传感器，实现混油油罐内油中气体及水分的连续实时检测与验证，提高与实验室比对可靠性。

- 可配置迈射智能科技配套之专用油中氢气、水分、乙炔传感器，实时监控油中气体及水分含量；
- 具有 60℃ 自控温加热功能，促进油样循环；
- 可连接各类在线监测装置接口；
- 可连接标准全密封实验室 DGA 取样装置，确保密封取样；



Manifold 标准连接组件



装有 H₂、C₂H₂、H₂O 的 Manifold 组件