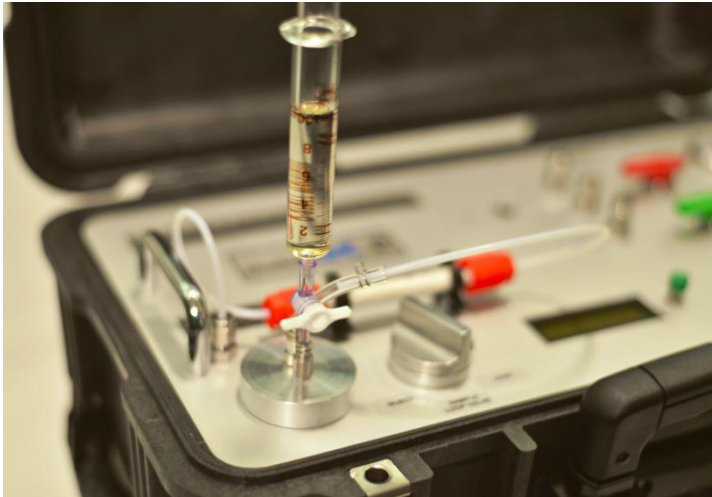


MobilGC 型便携式气相色谱仪 —— 绝缘油中溶解气体测量之利器

微型气相色谱仪是用于现场色谱快速分析的关键色谱解决方案，可以对气体样品进行快速、精确、可靠的检测，并且为现场及在线样品提供了适宜的快检手段。适用于电力、能源、煤矿安全和石油石化行业气体分析，常见应用如变压器油中溶解气体色谱分析、SF₆气相色谱分析以及石化炼厂气、天然气生产和配送过程的气体检测。微型气相色谱仪器采用模块化设计，可通过更换不同配置模块满足各类特定应用需要。

产品特点

- 检测 7 种故障气体(可扩充至 11 种气体)；
- 独创的管柱加热系统，在 15 分钟内升温至 50 度，测量后可快速冷却；
- 自动取样环，便于注入气体样品；
- 可分析变压器油中溶解气体和瓦斯继电器中的气体；
- MobilGC 专业控制软件及专家分析系统，快速便捷地得出结果；
- 现场和实验室测量的理想选择；
- 操作简单便捷；



便携式气相色谱分析仪用于油中溶解气体分析(DGA)、SF₆气体分析及 LNG 等气体现场检测与分析



专业取样装置

- 实时监控样品油温
- 快速排除取样口废油
- 完全避免人为误差



预处理装置

- 享有专利保护的真空脱气技术
- 轻巧便捷，操作快速稳定
- 脱气单元仅重 0.5kg



配件包

- 包括取样单元、校准气瓶、取样针筒和脱气单元
- 轻便小巧校准气瓶，重量仅为 0.5kg

技术规格

执行标准

GB/T	17623-2017	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	703-2015	绝缘油中含气量的气相色谱测定法
IEC	60599-2015	浸渍矿物油的电气设备溶解和游离气体分析结果解释
IEC	60567-2011	充电电气设备中气体和油的取样及游离和溶解气体分析导则
ASTM	D3612-02(2017)	用气体色层分离法测定电绝缘油中不溶气体的试验方法
DIN	60567-2011	充电电气设备分析游离气体和溶解气体用气体和油的取样指南

技术指标

检测技术	气相色谱分析技术，采用 TCD、FID 检测器及甲烷催化器
油中气体检测范围	0.1-100,000ppm
精度/分辨率	±10%/0.1ppm
校准	标准气体或配置油样
取样量	10mL 油样，需配置气密取样器以确保样品无漏气或污染
载气	99.999%氩气，99.999%氢气
工作温湿度	0-50℃、5-95% RH 无冷凝
电源	100-240VAC，50/60Hz 或 12VDC 直流

检测气体（精度）

H ₂	1ppm	CH ₄	0.1ppm	C ₂ H ₂	0.1ppm	C ₂ H ₄	0.1ppm
C ₂ H ₆	0.1ppm	C ₃ H ₆	0.5ppm	C ₃ H ₈	0.5ppm		
CO	0.2ppm	CO ₂	0.2ppm	O ₂	30ppm	N ₂	30ppm

外观尺寸

460 X 500 X 310mm (长 X 高 X 宽)

防护等级

Peli 工程所料便携式防水机箱，IP67

重量

19 kg

标准配置

MobilGC 检测主机、配件箱包括：电源电缆、通讯电缆、应用光盘与软件、标气、2 X 10mL 气密取样器（含双通阀）、5 个油气滤片、FID 玻璃管、使用说明书

耗材

标气、油气滤片、PTFE 双通阀、10mL 气密取样器

独特的技术优势

MobilGC 独特的模块化设计，可根据客户的需求提供不同的配置，应用于天然气、炼厂气、能源与燃料、环境监测、食品安全、危险品检测等领域。