

GY2020-A 油液微量水分测试仪



功能：可对传统的各种油液微量水分进行试验

产品介绍：本公司油液微量水分测试仪依据 GB-T14542 标准进行设计开发。产品主要由 ARM 高性能处理器、微水传感器、7 寸液晶触摸屏等组成。通过油液取样，方便、快速、稳定的测量出油液的微量水份进行测试。比较传统的库伦法，传感器测试速度快了 10 倍，无需电解液（耗材），既测既的，结果准确。传感器法是取代库伦测试法的新一代产品。

目录

一. 详细介绍	3
二. 使用说明	4
三. 适用范围	7
四. 装箱清单	7
五. 检测标准	8
六. 故障排除	8
七. 传感器清洗	8

一、详细介绍

产品面板介绍：



产品参数：

供电电源	交流供电 AC220v
水活性	测量范围 0~1aw
测量精度	$0 \sim 0.6 \pm 0.02aw$
	$0.6 \sim 0.9 \pm 0.03aw$
	$0.9 \sim 1 \pm 0.04aw$
油中水分	水含量: $0 \mu g \sim 100mg/L$
测量精度	$\pm 2\%$
油中水分占比	测量范围 0~500ppm
测量精度	$\pm 10\%$
油温度	测量范围 $-40 \sim 80^{\circ}C$
精度	$(at+25^{\circ}C) \pm 0.2^{\circ}C$
工作温度	$-40 \sim +60^{\circ}C$
显示	7 寸 LCD 彩色触摸液晶屏
体积	450*370*185 (mm)
重量	约 4kg

二、使用说明

1. 将被测品放置在进油口 PU 管端口处，空容器放置在出油口 PU 管端口处。
2. 给设备插上 AC220V 供电电源，按下电源开关按钮，显示屏会显示如下界面：



3. 点击“产品设置”，进入“油品选择”页面，选择备测油品类型。
4. 泵参数设置：“输出电压”可以调节检测低速、高速，选择合适的检测速度后，点击《确定》。点击《返回》，返回主菜单。



5. 选择检测类型：

“取样检测”：检测平均值为最终检测值

“在线检测”：实时显示检测结果值

选择检测类型后，显示如下检测信息填写界面：



欢迎使用油液水分检测仪

检测基本信息输入：

检测地点： 湖北

设备编号： 001

取样编号： 001

操作 员： s0mg

确定 返回

武汉恒新国仪科技有限公司

6. 填写检测信息之后：



油液污染度检测系统

油样检测数据信息：

当前油品： 其它

当前时间： 2025-06-28 13:18:10

基本信息：

检测地点： 湖北 设备编号： 001 取样编号： 001 检测员： s0mg

测量信息与控制：

数据 (p/ml)：

饱和度： 1.00% 含水量： 40.32ppm 温 度： 28.57°C

饱和度： 1.00% 含水量： 42.21ppm 温 度： 29.68°C

开始 停止 打印 保存 退出

点击“开始测量”，显示正在测量，一段检测时间后，显示测量结果；

点击保存，测试结果保存在数据库，随时可以查询；

点击“打印”，微型打印机打出测量结果；

测量完毕后，“返回”主菜单。

7. 点击“仪器清洗”，利用相应的油液清洗剂，可以清理管内残留的油样且可以调节低速和高速。



8. 清理完毕后，“返回”主菜单。
9. 点击“数据查询”，可以查询保存的历史数据。



10. 连接U盘后，点击“导出”，可以将数据信息导出到U盘内。

三、适用范围



四、装箱清单

配件齐全，方便检测

			
主机	配件箱	电源线	试剂瓶
			
打印纸	笔	保修卡/说明书	PU管

五、检测标准

设备最高电压等级 (kV)	警惕值 (表示需关注) (ppm)	需采取措施限值 (ppm)
≤ 72.5 kV	≤ 60	> 60
> 72.5 kV ~ 170 kV	≤ 40	> 40
> 170 kV ~ 500 kV	≤ 25	> 25
> 500 kV (如 750kV)	≤ 15	> 15

六、故障排除

1.开机无反应

检测电源线是否插按良好，检查保险箱是否完成无损。

2.测试结果重复性不好

检查传感器是否完全浸没在油液里。

3.打印不出纸

检测打印机是否有纸。

七、传感器清洗

1.使用“仪器清洗”功能，将石油醚放置在进油端。

2.用石油醚清洗 3-4 次，然后用自然风干，便于下次使用。