

油品质量分析仪 THY-21C(智能型)

产品介绍:

THY-21C 型油液质量检测仪是在 THY-21A 型的基础上发展的。由于配备液晶屏幕显示器, 实现操作提示及各项指标的汉字显示, 可直观读到各种数据。配备微型打印机并采用高精度的 A/D 转换电路, 使仪器重复性更好。在电池电量低的情况下, 蜂鸣器自动报警并显示。在无人操作状态下实现了自动关机功能。具有交、直两用功能(直流可连续工作 28 小时); 交流供电工作时即可充电。在无标准样油的情况下, 可测量油中含水量。外型精美, 操作简便, 适用于现场及野外作业。

技术指标

1. 微型打印机, 方便记录及管理
2. 大液晶屏幕全中文显示更直观
3. 内置干电池, 交流直流两用
4. 便携式小金属箱轻松携带, 现场检测更方便

测量范围: $[0, \pm 99.9] \mu A$

重复误差: $\leq \pm 2\%$

环境温度: $-15^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$

整机功耗: $\leq 5W$ (不含打印)

输入电压: 220V

整机重量: 5Kg

尺寸: $328 \times 210 \times 130mm$

全中文液晶屏幕, 显示结果更直观

高灵敏度传感器

薄膜防水、防油软键盘

微型打印机, 随时输出数据, 方便记录及管理



三、使用说明:

快速检测 (QT)

1. 将仪器箱置于水平工作台上, 打开箱体上盖。
2. 接通 220V 电源, 打开“电源”开关, 按[ON]键, 红灯亮, 仪器通电自检成功。液晶屏显示“THY-21C 欢迎使用天厚电子产品”后, 等待键盘命令。
3. 调校“0”点, 用沸程 $60^{\circ}C \sim 90^{\circ}C$ 的石油醚浸泡油腔, 再用干棉球擦拭, 在待机状态下, 按[调零]键, 仪器进入调零状态, 液晶屏显示“请加样油”后待机, 此时将新油(即与被测油同型号的干净油)滴入油腔 3-5 滴。
4. 按[确认]键, 仪器进入调零状态。
5. 手动调节调零旋钮, 使液晶屏显示为 ± 0.2 之内, 直到液晶屏显示“调零完成!”。
6. 清洗油腔, 用干棉球将油腔内的油擦掉, 并将石油醚滴入该油腔; 稍后用干棉球将该油腔擦净。
7. 按[快速检测]键, 液晶屏显示“请加污油”后待机。

8. 将被测油滴入油腔内 3-5 滴。
9. 按[确认]键，红灯亮。
10. 液晶屏显示检测数据，将该数据与报废指标参考值对比，可判断油质状态。

标准检测 (ST)

1. 调校零点 (MZ)：与快速检测 (QT) 相同。
2. 按[标准]键，液晶屏显示“请输入油号”。
3. 按[0]-[9]数码键输入被测油的四位编号，按确认键。若编号输入正确，则显示“请加污油”；若编号超界，则显示“油号错误”，提示重新输入。
4. 将被测油滴入油腔 3-5 滴，按[确认]键确认，进入标准检测状态，红灯亮，液晶屏显示“测量结果”并实时显示检测数据。
5. 按[确认]键确认，液晶屏显示“被测油号及该油的报废参考值”，当显示“测量结果可以使用”表明油质良好，可继续使用；当显示“测量结果不可再用”，提示用户油质已超出标准，应该换油；当显示“结果尚可使用”，表明该油液即将报废。
6. 按复位键或确认键，返回提示符“THY-21C”。
7. 检测完毕，用石油醚清洗油腔，准备下次检测。

水分检测 (WT)

1. 按[水分]键 (WT)，屏幕显示“请加样油”；与快速检测 (QT) 相同。
2. 在“THY-21C”待命状态下，清洗油腔。
3. 按[水分检测]键，液晶屏显示“请加污油”，用被测油将油腔滴满。
4. 按[确认]键，进入水份检测状态，每隔 5 秒仪器采样一次，液晶屏实时显示检测数据“X.XX”。
5. 三分钟后，红灯亮，液晶屏显示检测结果：“含水率=X.XX%”，即含水百分比。
6. 按任意键返回“THY-21C”，清洗油腔，检测结束。

打印功能 (PRINT)

当使用某种方法测量完成后，可以根据需要进行打印，操作方法如下：

1. 连续按两下打印键，此时液晶屏显示“年”，可输入年份，其为 4 位数，如 2007 等。
2. 输入完成后，按确认键，此时液晶屏显示“月”，可输入月份，当月份数小于 10 时前加 0，如 07，08 等。
3. 输入完成后，按确认键，此时液晶屏显示“日”，可输入日期，当日期数小于 10 时，依然如月份显示前加 0，如 02，03 等。
4. 输入完成后按[确认]键即可打印。

四、辅助功能：

精度设定 (PS)

1. 在“THY-21C”待命状态下，按[PS]键，进入精度设定状态。
2. 液晶屏显示：“：PSD；0.2%”此时可输入自己设计精度值，默认值为 0.2%。
3. 按 ENTER]键确认，返回“THY-21C”，精度设置完成，可进行各种检测。

数据查询 (BD)

- 1、在“THY-21C”待命状态下，按（BD）键，可进行数据查询。
- 2、液晶屏显示“请输入油号”后待机，按[0]--[9]数码键输入油种编号，若输入正确，液晶屏显示油号、报废上限下限值。
- 3、若输入超界，液晶屏显示“油号错误”，请求重新输入。
- 4、按[确认]键退出查询功能，返回提示符“THY-21C”。

复位（RESET）

用于各种原因引起的死机或客户要终止某项操作。

五、注意事项：

- 1、使用 60~90℃沸程的石油醚清洗油腔时需等石油醚挥发干净后再滴入油液。
- 2、调零用样油需使用与被测油同型号同批次油品。
- 3、当液晶显示对比度过深或过淡时应按 up/down 键调节，而汉字显示自动调节无需手动。
- 4、污油提取应均匀，最好使用取样器提取。
- 5、测量污染值如小于换油指标最小值，则被测油可以继续使用；如在换油指标最小值、最大值之间，则被测油可报废，也可继续使用；如结果大于换油指标最大值，则被测油报废。
- 6、put pure 放调零油，put old 放被测油。

注：常见问题及解决办法

六、应用领域：

目前已广泛应用于：航空航天、油田、港口、运输、矿山、电力、冶金、化工、工程机械等领域。