

# 油液质量检测仪 THY-18F (智能型)

## 一、产品介绍:

THY-18F 型油质量检测仪是在 THY-18D 型、THY-20C 型、THY-20CD 型的基础上进行了智能化升级,增加了交、直两用功能(直接可连续工作 28 小时),外型精美,操作简便,适用于现场及野外作业。在无标准样油的情况下,也可以正常测量油中水份含量。

产品特点 技术指标

1. 液晶屏幕英文显示
2. 内置干电池,交流直流两用
3. 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:  $\leq \pm 3\%$

环境温度:  $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$

整机功耗:  $\leq 5W$

输入电压: 220V

整机重量: 4.5Kg

尺寸:  $228 \times 220 \times 115mm$

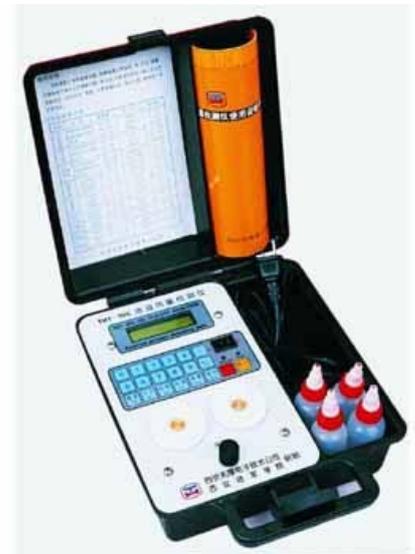
## 二、使用说明:

### 快速检测 (QT)

1. 将仪器置于水平工作台上,打开箱体上盖。
2. 接通 220V 电源,打开“电源”开关,液晶屏显示“WELCOME TO USE THY-18F”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,再用干棉球擦拭干净,在提示符 THY-18F 待命状态下,按[MZ]键,仪器进入调零状态,液晶屏显示“PUT PURE”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[ENTER]键,仪器进入调零状态。
5. 手动调节调零旋钮,如液晶屏显示“OVERFLOW”,提示数据超出  $[0, \pm 99]$  范围;如液晶屏显示“MZ...OK!”,则调零完成,返回“THY-18F”。
6. 用石油醚(沸程为  $60^{\circ}C - 90^{\circ}C$ )清洗油腔。
7. 按[QT]键,液晶屏显示“PUT OLD?”后待机。
8. 将被测油滴入油腔 3-5 滴。
9. 按[ENTER]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. 调校零点与快速检测相同。
2. 按[ST]液晶屏显示“SNO: ?”。
3. 按[0]-[9]数码键输入被测油的四位编号,若编号输入正确,则显示油种名称;若编号超界,则显示“ERROR”,提示重新输入。
4. 按[ENTER]键确认,液晶屏显示“PUT OLD”,此时将被测油滴入油腔 3-5 滴。



- 5、按[ENTER]键确认，进入标准检测状态，红灯亮。
- 6、液晶屏实时显示检测数据，接着显示检测数据结果。当显示“TEST Ok! ”，表明油质良好，可继续使用；当显示“TEST MAY!”提示用户油质符合标准，可继续使用也可换油；当显示“USELESS”，提示用户油质已超出标准，应该换油；显示“LIGHTOIL”，表明该油液中含有汽油、柴油等轻质油。
- 7、按复位键或确认键，返回提示符“THY-18F”。
- 8、检测完毕，清洗油腔，准备下次检测。

### 水份检测 (WT)

- 1、调校零点与快速检测相同。
- 2、在“THY-18F”待命状态下，清洗油腔。
- 3、按[WT]键，液晶屏显示“PUT OLD”，用被测油将油腔滴满。
- 4、按[ENTER]键，进入水份检测状态，红灯亮，每隔5秒仪器采样一次，液晶屏实时显示检测数据“WT=XX.X”。
- 5、三分钟后，液晶屏显示检测结果：“WZ=X.XX%”，即含水百分比。
- 6、按任意键返回“THY-18F”，清洗油腔，检测结束。

### 三、辅助功能：

#### 精度设定 (PS)

- 1、在“THY-18F”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%”此时可输入自设精度值，默认值为0.2%。
- 3、按[ENTER]键确认，返回“THY-18F”，精度设置完成，可进行各种检测。

#### 数据查询 (BD)

- 1、在“THY-18F”待命状态下，按(BD)键，可进行数据查询。
- 2、液晶屏显示“SNO: ? ’后待机，按[0]—[9]数码键输入油种编号，若输入正确，液晶屏显示油种名称、报废上限下限值。
- 3、若输入超界，液晶屏显示”ERROR“出错信息，请求重新输入。
- 4、若需以此编号为起点继续查看，可按[ENTER]键外的任意键。
- 5、按[ENTER]键退出查询功能，返回提示符“THY-18F”。

#### 复位 (RESET)

用于各种原因引起的死机或客户要终止某项操作。

### 四、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、油污提取应均匀，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。

### 五、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。