



# ULYBS-D 绝缘油电打火闭口闪点测试仪

---

## 说明书

使用产品之前，请仔细阅读本说明书！

武汉优利克电力设备有限公司  
Wuhan Ulke Power Equipment Co.,Ltd.

## 概 述

在电力系统及厂矿、企业都有大量的充油设备。绝缘油的闪点是必测的常规检验项目。ULYBS-D 绝缘油电打火闭口闪点测试仪是现行的石油产品 ULYBS-D 绝缘油电打火闭口闪点测试仪的换代产品，该仪器是参照国家标准 GB/T261-2008 的规定要求对样品进行测定，整个测定过程全部自动进行。仪器采用超大屏幕液晶显示器，测定准确,性能稳定，完全可以满足石油化工、电力、科研等部门测定石油产品闭口闪点的需要，使用十分方便，深受广大油务工作者欢迎。

## 工 作 原 理

本仪器是参照国家标准 GB/T261-2008 而设计。整机采用高速 AVR 单片机，软硬件配备适当，整个工作过程严格按标准要求运行。

## 仪 器 特 点

- 适用标准：**GB/T261-2008**;
- 闪点检测：热电偶微分检测；
- 温度检测：铂电阻（PT100）；
- 显示方式：大屏幕 LCD(320×240) 液晶显示；
- 点火方式：铂金丝点火；
- 信息存储：可存储 99 个测试结果；
- 冷却方式：内置强力风冷；
- 打印机：热敏型、36 个字符、汉字输出；
- 仪器自检：升降系统、搅拌系统、开门系统、点火系统；
- 采用微计算机控制，大气压力自动校正，温度超值自动停止检测，自动点火、报警、冷却，RS232C 标准接口；

## 技 术 指 标

1. 温度设定范围：30℃-350℃；温度测定范围：30℃-350℃
2. 温度分辨率：0.1℃
3. 环境湿度：30%-75%
4. 电源：AC220V±10%；频率：50 Hz±1Hz
5. 功率：350W
6. 外形尺寸：390\*380\*330
7. 重量：15kg

## 安 装 与 调 试

用户购得仪器后，请按下述步骤安装与调试：

- 1、将仪器放于工作台上，首先进行外观检查，各部件有无损坏，紧固件是否松动，配件是否齐全。
- 2、连接好控制线、电源线、打开电源开关，蜂鸣器连响数声，程序进入“主菜单”，按确认键进入“参数设定”界面，再按确认键，开始进行测试。

每执行一次命令，蜂鸣器提示一次。

- 3、菜单 2 是“仪器自检”，用户可以自行检测仪器的升降系统、点火系统、搅拌系统、开门系统，是否正常工作，确保了各个系统以良好的状态协调配合工作。
- 4、菜单 3 是“数据浏览”，存储了以前的测试结果，可供用户查找和打印，对数据的参考和比对为用户提供了方便。
- 5、菜单 4 是“时间调整”，可以对时间、日期和星期进行调整，调整后需按确认键修改方有效。
- 6、菜单 5 是“仪器简介”，对仪器进行了简单的介绍。

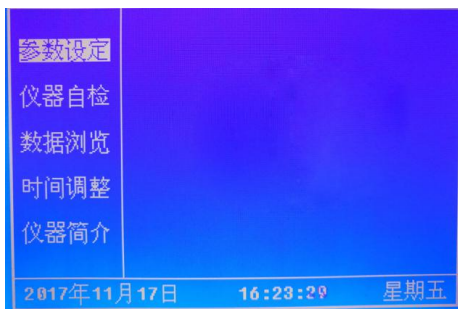
## 操 作 方 法

● 试样的准备：

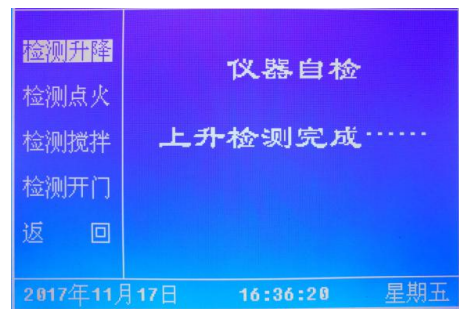
在实验前将试验杯彻底清洗和干燥，确保所有清洗用溶剂已被去除。将试样倒入试验杯至加料线。

● 试样的测定：

1. 打开电源开关，首先臂开始上升，蜂鸣器连响数声，进入“主菜单”如图（一）所示。




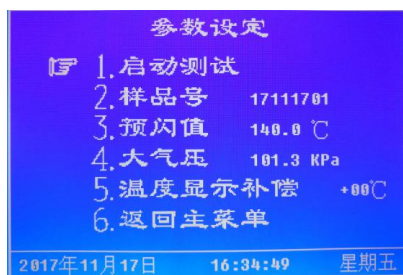
图(一)



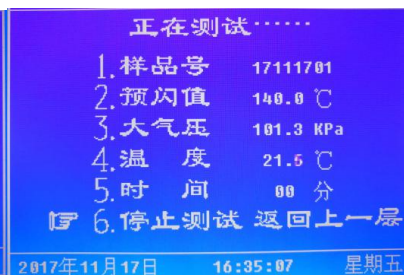
图(二)

2. 为了避免实验中各个系统出现问题，在实验前先进行“仪器自检”，自行检测各个系统是否正常工作，包括：升降系统、点火系统、搅拌系统和开门系统。尤其要自行检测点火系统如图（二）所示，铂金丝点亮，说明点火装置正常。


3. 进入“参数设定”菜单如图（三）所示，按选择键可以对各参数进行选择， 为光标所在点。按 ↑ ↓ 键对所设值进行修改。每测试一个油样样品号自动加 1，样品号编排方式 YYMMDD01 年月日+编号，范围为 1---99。预闪值所设范围为 30---350 ℃。大气压所设范围为 64KPa----120KPa，测试标准为 GB/T261—2008。



图(三)

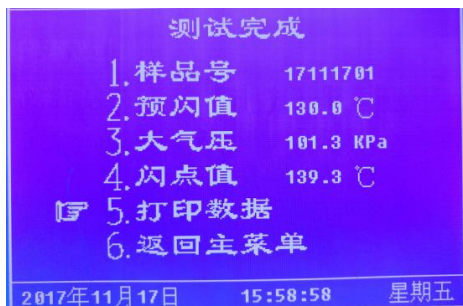


图(四)

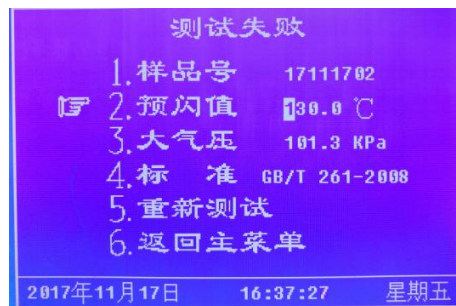
4. 设定好参数后，光标回到 " 1.启动测试"，按确认键，仪器开始

进行测试如图（四）所示，臂降下杯盖盖好后，信号反馈到 CPU,仪器开始自动加热，同时搅拌电机开始搅拌。程序按照标准对升温速度进行控制。在预闪值前 12℃时开始点亮铂金丝，在预闪值前 10℃时开始开门检测，整个测定过程会自动进行。蜂鸣器响后，告知本次测定完成，臂自动抬起，风扇旋转对加热炉进行冷却降温。

5.测定完成后屏幕显示如图（五）所示。



图（五）



图（六）

6.油样温度超过预闪温度 30℃未出现闪点时，停止检测，屏幕显示如图（六）所示，仪器自动降温 40 分钟后用户需重新调整预闪值，重新试验。

## 操作注意事项

- 1、测试过程中，用户应小心操作以免烫手。
- 2、测试完一个油样后，仪器自动降温 40 分钟后方可继续测下一油样。

## 维护与保养

- 1、仪器应该置于通风的封闭罩中。
- 2、更换打印纸卷：
  - 1) 按下打印机前边的按钮，打印机的前盖板打开。
  - 2) 把剩纸轴取出，把新纸放进去。注意：上纸时应将光滑面（热敏面）向内。

## 故障及处

- 1、故障现象：打印测试结果时，出现死机的现象。  
原因：CPU 检测不到打印机。  
处理：把打印接及其连接线，连接好即可。

## 随机附件

- |           |     |
|-----------|-----|
| 1. 电源线    | 1 条 |
| 2. 保险管 3A | 2 个 |
| 3. 试验杯    | 1 只 |
| 4. 打印纸    | 1 卷 |
| 5. 使用说明书  | 1 本 |

优利克电力 ● 精准测量

武汉优利克电力设备有限公司

Wuhan Ulke Power Equipment Co.,Ltd.

技术咨询：027-87999528, 158 2737 2208

E-mail: [617030669@qq.com](mailto:617030669@qq.com) QQ: 617030669

公司官网: [www.whulke.com](http://www.whulke.com)

公司地址: 武汉东湖高新技术开发区 33 号光谷芯中心文昇楼三单元 407