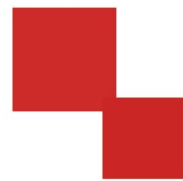


华意电力
HUA YI ELECTRIC



说明书

HYYBS-H 全自动闭口闪点测定仪

电力工程 / 铁路运输 / 石油化工 / 水利水电 / 航天航空 / 高校

专业电气试验设备研发生产企业



尊敬的顾客

感谢您使用本公司产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！



◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

—防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。



请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目 录

一、概 述：	- 4 -
二、仪器特点：	- 5 -



三、工作原理:	- 5 -
四、主要技术指标:	- 6 -
五、外型结构介绍:	- 6 -
六、使用方法及操作步骤:	- 7 -
七、注意事项:	- 12 -
八、仪器保管和使用:	- 12 -
九、 常见故障及排除方法见下表:	- 12 -

一、概 述:

本仪器用于测定石油产品的闭口闪点值。采用国外的先进技术,液晶 TET 纯彩触控屏,全中文显示人机对话界面,对可预值温度、试油标号、大气压强、试验日期等参数,



具有提示菜单提示式输入，方便快捷，开放式、模糊控制集成软件，模块化结构，符合 GB/T261-2008 和 GB/T261-83 标准。是理想的进口仪器替代产品。广泛应用于铁路，航空，电力，石油行业及科研部门等。

二、仪器特点：

- 1、具有中文误操作软件提示修改功能；
- 2、配有试验日期、试验时间等参数提示功能；
- 3、自动校正大气压强对试验的影响并计算修正值；
- 4、微分检测，系统偏差自动修正；
- 5、开盖、点火、检测、打印数据自动完成；
- 6、试验臂自动升起和降落；
- 7、点火方式：电子点火。

三、工作原理：

该仪器在国家标准规定的条件下，把试样装入试验杯，对装有试验油的试验杯加热，产生的石油蒸气与周围空气形成的混合气体在与火焰接触发生闪火时的最低温度作为闪点。

计算机根据所采集的温度变化情况由 I/O 口发出指令，控制加热器，使试验油温度按一定速率上升，扫描周期、点火时间、微分检测、实施自动控制，当闪火被测出时，计算机系统停止数据采集，显示闪火温度并打印记录结果，停止加热，关闭火焰。



四、主要技术指标：

1、温度测量：50~200℃

重 复 性：≤2℃

再 现 性：≤±4℃

分 辨 率：0.1℃

精 度：0.5%

2、环境温度：10-40℃

相对湿度：≤85%

供电电压：AC220V 50Hz ± 5%

3、基本参数

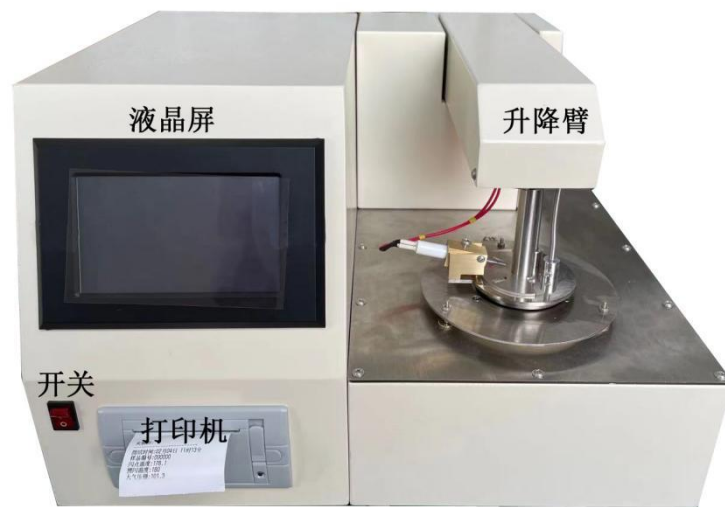
升温速度：符合 GB/T261-83 标准和 GB/T261-2008 标准

点火方式：电子点火。

功 率：小于 300W

五、外型结构介绍：

（一）、外型结构正面图：



(二) 外形结构后面图:



六、使用方法及操作步骤:

1、仪器安装:



- (1) 打开仪器包装，检查该仪器有无破损；
- (2) 按装箱单核对仪器型号及配件；
- (3) 检查仪器无误后方可进行仪器的调试。

2、机器开机准备：

- (1) 将电源线插入 AC220V 三芯插座；
- (2) 试验油杯用石油醚清洗干净。
- (3) 新机使用前剪开点火源部位扎带。

3、试验步骤：

- (1) 打开电源开关，屏幕显示画面；见图 2



图 2

- (2) 按进入系统(PLAY)键，屏幕显示画面；见图 3

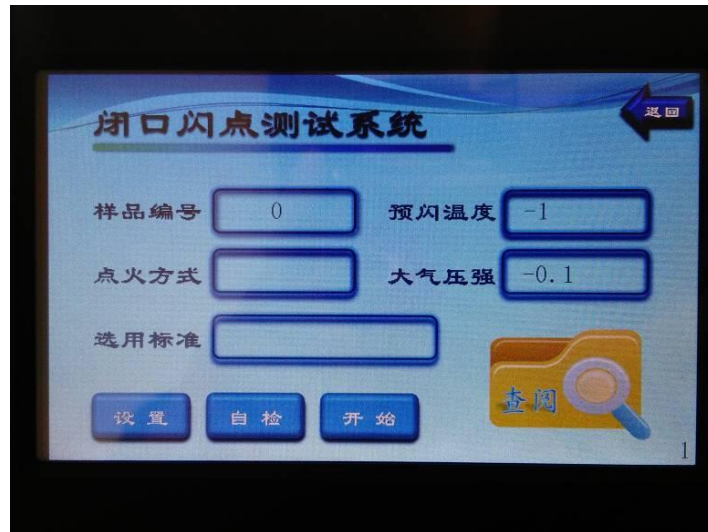


图 3

(3) 按（自检）键，进入自检界面；见图 4，按（抬臂）键，升降臂上升到限位高度时自动停止。

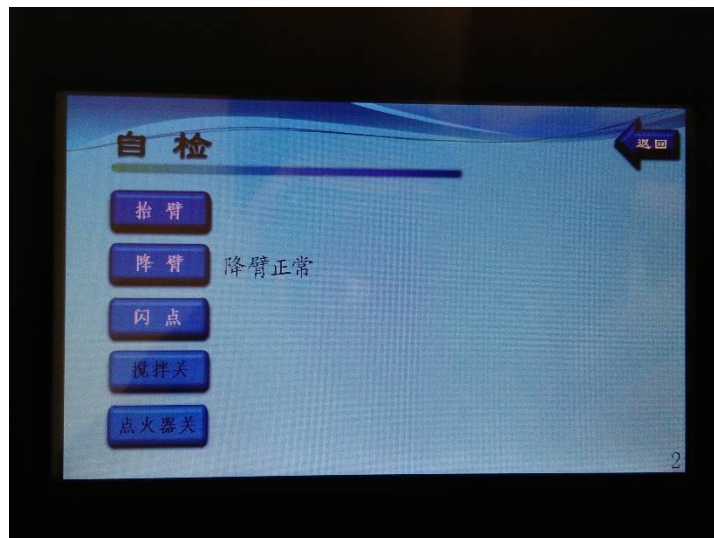


图 4

(4) 将试验油样装入清洗后的油杯至规定刻度处，放入加热浴套内，再按（降臂）键，降臂下降到下限位时自动停止。

(5) 根据要求在图 3 依次输入预闪温度、油号、气压、标准等参数；

(6) 点火方式为：电点火。



(8) 在系统界面下按（开始）键，进入实验开始，见图 5：

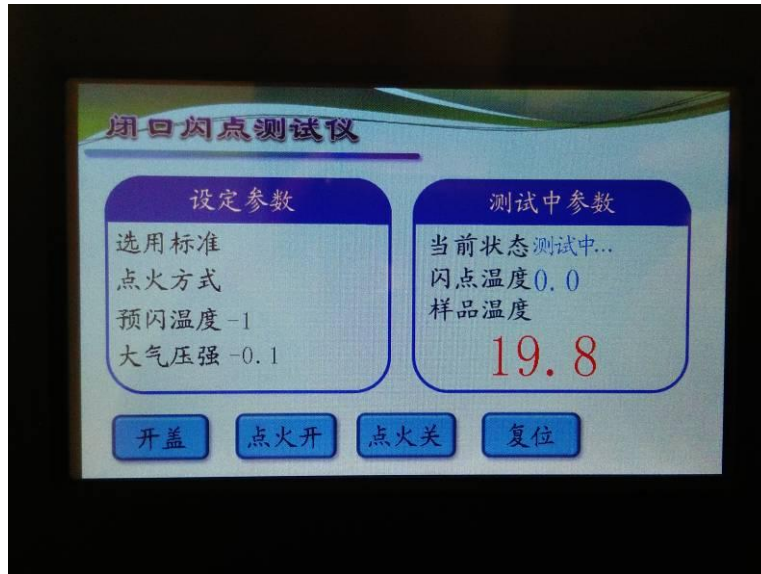


图 5

(9) 当试样发生闪火现象时仪器自动锁定闪点温度值，电点火自动关闭。

(10) 根据地区海拔高度不同试验结果有相对误差，输入地区大气压强值，亦可自动校正大气压强对试验的影响并计算修正值，修正压强值。参阅 GB/T261-83 标准或 GB/T261-2008 标准。

(11) 自动测试过程中按<开盖>键此时仪器自动开盖点火一次（调试查看用）可随时检查试样的闪火值，可检查所设温度是否适中。

(12) 当达到闪点值时自动扑捉闪点值，液晶屏幕锁住当前温度值, 并自动存储相关内容见图 6：

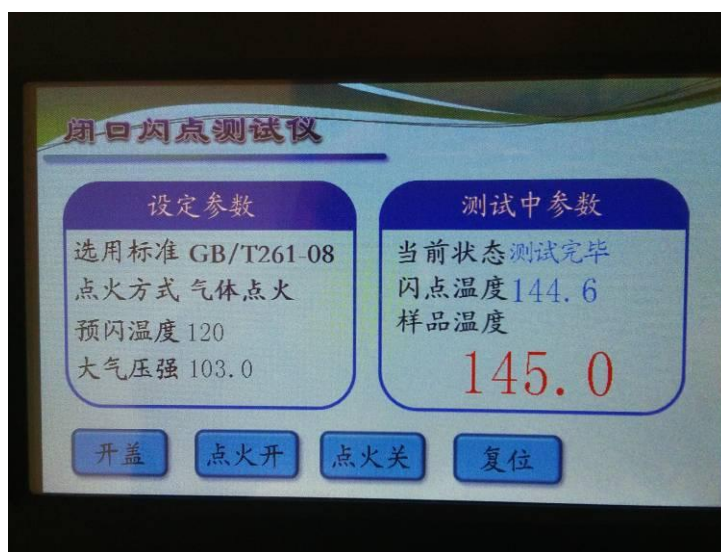


图 6

(13) 按打印键进入图 7 界面:

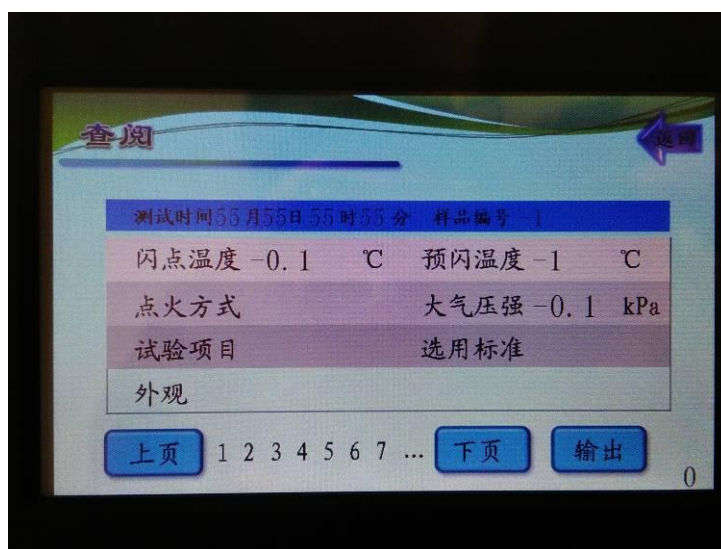


图 7

按<输出>键可以打印当前内容;按<上页><下页>可查阅记录,按<返回>返回开机界面。



七、注意事项:

- 1、仪器应在无腐蚀环境中使用;
- 2、更换试样时,油杯须进行清洗;
- 3、切勿手动强制按下上升(下降)键,以免损坏升降机构;
- 4、禁止无油状态下启动仪器升温,以免损坏炉套和加热系统。
- 5、两次油样实验间隔时间为 15 分钟,以免升温速率计算有误。

八、仪器保管和使用:

- 1、仪器应放在 10~50℃,相对湿度 85%以下,且在空气中不含腐蚀气体和有害物质情况下保存;
- 2、在用户遵守产品的保管、使用、安装运输规则时,从制造厂发货之日起,12 个月内因产品质量不良而不能正常工作时,厂方负责为用户免费修理和维护。

九、常见故障及排除方法见下表:

序号	故障原因	排除方法	备注
1	打开电源, 液晶屏幕无显示	1、检查电源是否插好,打开仪器侧板检 各插头是否有松动。 2、保险丝断(4A)。	
2	液晶屏出现花屏	1、液晶屏幕变形,调节固定螺丝。 2、固定螺丝应加绝缘垫。	



3	试样重复性 误差较大	1、检查外界环境是否符合要求。 2、检测环有油影响灵敏度需用滤纸沾干。	
4	不加热	1、电阻丝断	
5	升降臂不升或不 降或与键盘操作 相反	1、电机与升降臂螺丝脱落 2、升降臂升过头	

ELECTRICAL PRODUCTS

Provide first-class electrical
measurement products

全国统一热线：400-060-1718

电力试验设备研发生产供应商

ELECTRIC TEST EQUIPMENTS R&D MANUFACTURER



武汉华意电力科技有限公司

Wuhan Huayi Power Technology Co., Ltd.

☎ 售前：027-87455965 售后：027-87455183

🌐 www.wh-huayi.com

✉ whhuayi@126.com

📍 武汉市东湖新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝（集团）太阳城工业园 11 栋