



赫兹电力
HERTZ POWER

产品宗旨：技术领先，质量可靠，轻便易用

服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望

HZY-BS

自动闭口闪点测试仪

使
用
说
明
书

地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

网址：www.whhezi.com

全国统一服务热线：027-83267669

邮箱：whhezi@163.com

尊敬的顾客：

感谢您购买本公司 YDCZ-5kVA/50kV 工频耐压试验装置。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。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，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。

为了防止火灾或人身伤害，只有合格的技术人员才可执行维修。

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。

地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园 全国统一服务热线：027-83267669

网址：www.whhezi.com

邮箱：whhezi@163.com



赫兹电力
HERTZ POWER

产品宗旨：技术领先，质量可靠，轻便易用

服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望

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。

——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。



地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

网址：www.whhezi.com

全国统一服务热线：027-83267669

邮箱：whhezi@163.com

一、功能特点：

自动闭口闪点测试仪，以彩色触摸屏代替键盘操作。用于测定石油产品的闭口闪点值。采用国外的先进技术，彩色大触摸屏全中文显示人机对话界面，全屏触摸按键提示输入，方便快捷，开放式、模糊控制集成软件，模块化结构，符合国标、美国等标准。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。

自动闭口闪点测试仪主要技术特点及功能：

- 采用新型高速数字信号处理器，工作可靠精度高；
- 检测、开盖、点火、报警、冷却、打印，整个实验过程自动完成；
- 铂金电热丝方式；
- 大气压强自动检测，自动修正测试结果；
- 采用新研制的大功率高频开关电源加热技术，加热效率高，采用自适应PID控制算法，自动调节升温曲线；
- 温度超值自动停止检测并报警；
- 热敏式微型打印机，使得打印更美观更快捷，具有脱机打印功能；
- 带时间标记的历史纪录，最多存储50个；
- 采用640x480彩色触摸显示屏，汉字显示界面，内容丰富；
- 采用全屏触摸屏按键，操作直观方便；
- 内置多个执行标准可供选择。

二、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。数字信号处理器根据所采集的温度变化情况，控制加热器，使试验油温度按一定速率上升；点



火、闪火检测实现自动控制；当闪火被测出时，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。

三、技术性能：

1、温度测量：

测量范围：-49.9℃-400.0℃

重复性：0.029X（X-连续两次测试结果的平均值）

分辨率：0.1℃

精度：0.5%

测温元件：铂电阻(PT100)

闪火检测：K型热电偶

2、环境温度：10—40℃

相对湿度：< 85%

供电电压：AC220V±10%

功率：50W

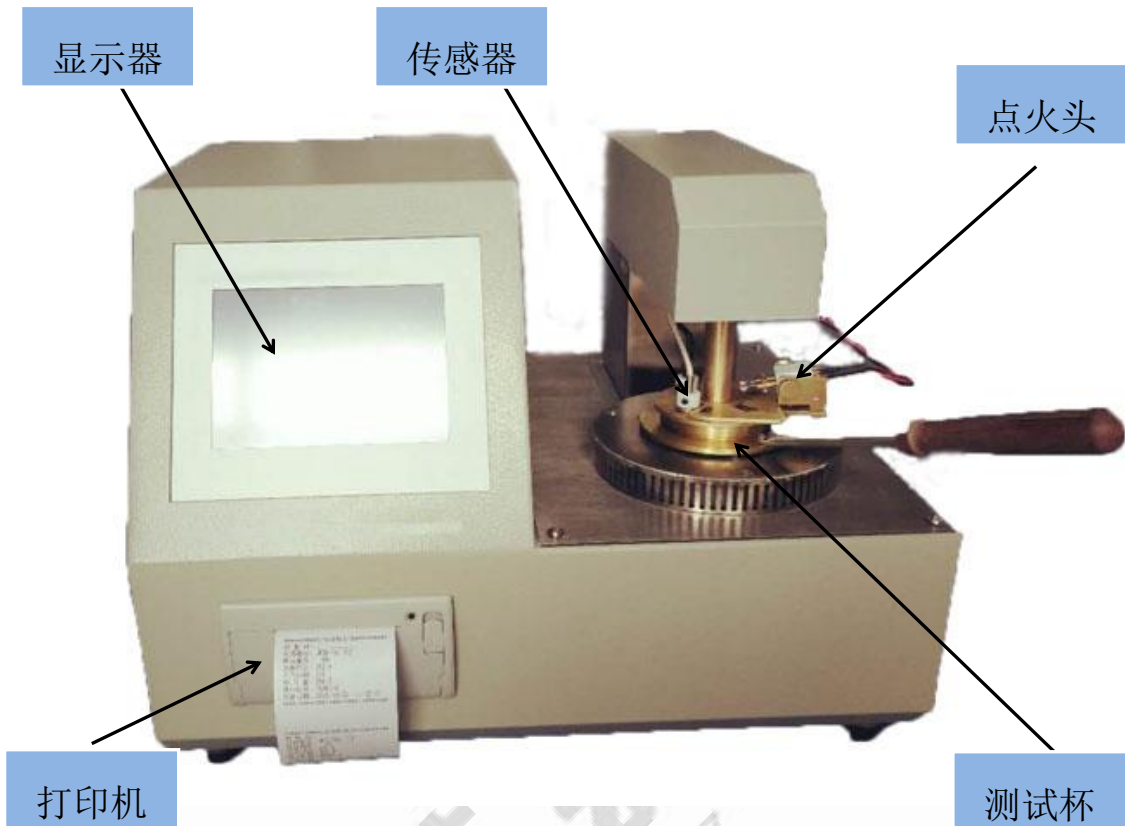
3、升温速度：符合国标、美国等标准

4、外形尺寸：

390X300X302 (mm)

5、仪器重量：15kg

四、仪器结构及安装：



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、 仪器开机准备：

- ①、将仪器连接到 AC220V 电源；

注意：务必使用带可靠接地的电源插座为仪器供电；

- ②、试验油杯用石油醚清洗干净，倒入试样至刻度线，放入加热器内；
- ③、正确安装铂合金电热丝点火头。

五、使用方法及操作步骤：

1、试验步骤：

①、打开电源开关，屏幕显示仪器正在自检画面见图 5-1

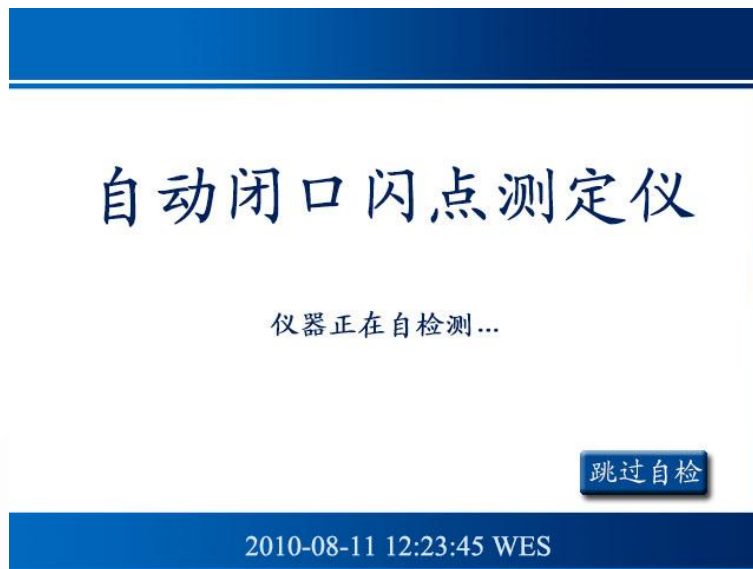


图 5-1 开机界面图

按“跳过自检”键，进入仪器主界面，如图 5-2

②、仪器主界面画面：

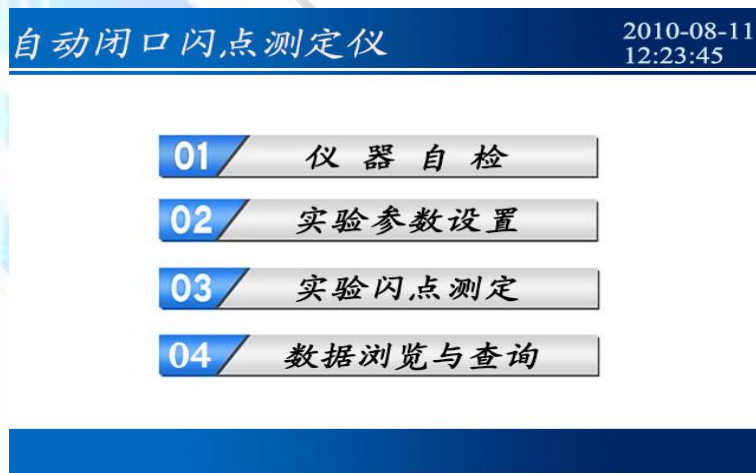


图 5-2 仪器主界面图

按“仪器自检”键，进入仪器自检画面，如图 5-3

按“实验参数设置”键，进入参数设置功能画面，如图 5-5

按“实验闪点测定”键，进入闪点测定功能画面，如图 5-7

按“数据浏览与查询”键，进入历史数据查询画面，如图 5-11

③、仪器自检功能画面：



图 5-3 仪器主界面图

用手指触摸（或用触摸笔触摸）要自检的项目实现对仪器该功能模块性能的检测；例如按“杯盖测试”键，进入杯盖测试功能画面，如图 5-4



图 5-4 杯盖测试

按“上升”、“下降”、“停止”、“返回”键，仪器分别进行杯盖上升、杯盖下降、停止升降、返回操作。其他自检项目根据各提示界面操作即可。

④、参数设置功能画面：

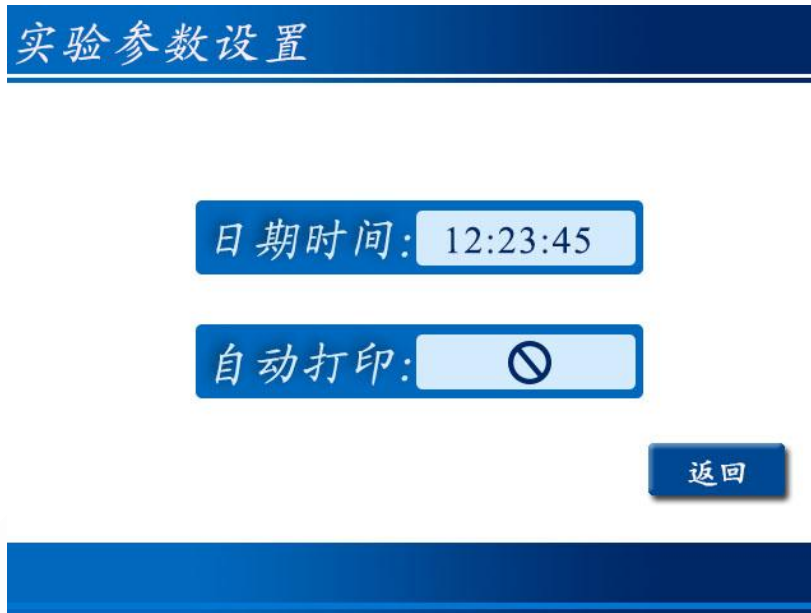


图 5-5 参数设置

用手指触摸（或用触摸笔触摸）要修改的项目；
点击时间界面弹出画面 5-6



图 5-6 修改时间

依次输入年月日时分秒，点击“OK”即可完成时间的更改否则点击“ESC”返回。直接点击自动打印可更换打印方式，即是否在实验结束后自动打印实验结果。

⑤、样品测定功能画面：



图 5-7 样品测定参数设置

◆用手指触摸（或用触摸笔触摸）相应参数显示框，更改对应参数。
点击试样方法时，进入试验标准选择画面图 5-8



图 5-8 试验标准选择

可选择自定义，根据自身需求设置各项参数，点击确定保存设置。如画面 5-9

图 5-9 样品测定自定义参数设置

◆参数设置完成，返回画面 5-7 样品测试参数设置界面。

按“杯盖上升”键，取出样杯并放入油样，按“杯盖下降”键杯盖下降准备实验，按“实验”键，仪器开始进行油样闪点测定如图 5-10

图 5-10 样品测定

在尝试点火状态下，按键无效，其他状态下按键有效。实验成功后仪器显示实验结果如图 5-11

实验闪点测定结果

2010-08-11
12:23:45

样品编号：1 仪器编号：JKSD-bs01
大气压强：101.3kPa 试验标准：GB261-A
预闪值(℃)：150.0 闪点值(℃)：151.2
日期时间：2010-08-11 12:23:45

散热

图 5-11 测定结果

点击散热仪器开盖散热。若未实验成功则会弹出相应出错提示窗口，然后显示如图 5-10 界面，点击散热。散热过程需人工停止。仪器在测试过程中，检测各种故障并提示用户，用户可根据故障提示内容采取对应的解决方案。

预闪值设定方法：已知油样闪点时，可将油样的闪点值设为预闪值，不知油样闪点时，闪点设置油样闪点预估值，然后试验停止后再根据仪器提示重设预闪值。

◆按“退出”键仪器退出测试状态，测试炉停止任何动作返回到画面 5-7。

◆仪器自动测试当前的大气压强值，根据选择的执行标准，自动计算闪点修正值，显示于测试画面。

⑥、数据浏览与查询画面：

仪器将最近所测 99 组实验数据保存，数据记录如图 5-12 所示。



图 5-12 测试结果显示

按“上页”、“下页”键顺序查看记录；按“打印”键将该记录通过仪器的微型打印机打印出来；按“删除”键从仪器历史记录中删除该条记录；按“退出”键返回画面 5-2；点击 U 盘图标将数据 U 盘导出。

若无数据纪录，则进入画面 5-13

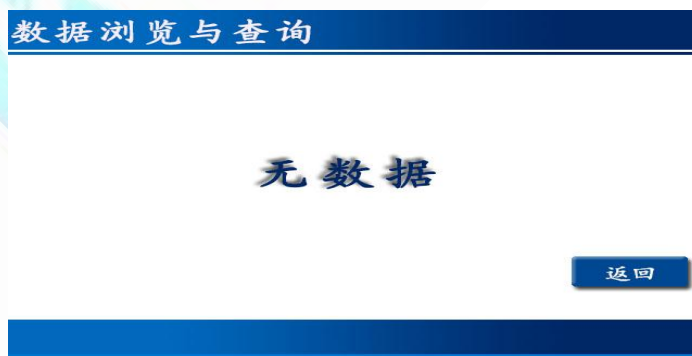


图 5-13 无数据显示

六、注意事项及仪器维护：

- 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、检测热电偶不应有油污，以免影响检测灵敏度。
- 4、测试过程中，不要接触点火头、油杯及周围高温部分，以免烫伤。
- 5、采用电点火方式的仪器，电点火丝需定期更换。点火丝每亮 1000 次（约合 80-100 次试验），需更换点火丝。

七、故障及处理方法：

	现象	原因	处理
1	打开电源， 液晶屏幕 无显示	<ul style="list-style-type: none"> ● 电源未插好 ● 各插头有松动。 	插好电源 插好有松动的 插头
2	试样重复性 误差较大	<ul style="list-style-type: none"> ● 搅拌轴断 ● 热电偶有油影 响灵敏度 	更换搅拌轴 用滤纸沾干 热电偶上的 油迹
3	不加热	<ul style="list-style-type: none"> ● 电热丝断 	更换电热丝
4	升降臂不升 或不降	<ul style="list-style-type: none"> ● 电机与升降臂 螺丝脱落 ● 限位光耦损坏 	拧紧螺丝 更换限位光 耦

售后服务和质量承诺书

为了更好的服务用户，做好及时的使用指导和售后服务，武汉赫兹电力设备有限公司以“技术领先、质量可靠、轻便易用”为产品宗旨和“快速响应、达到满意、超过期望”为服务宗旨，保证用户在购买、使用、维护产品的每一个过程中都有非常完美的客户体验。

一、产品质量承诺：

- 1、产品的制造和检测均符合国家标准及行业标准。
- 2、我公司所提供的产品在质保期内如果存在质量问题，我公司保证全力解决，达到用户满意。

二、产品的质保：

自整机收到货后提供壹年免费维修，终身维护服务。在仪器的使用年限内，本公司将长期提供仪器的维护、使用培训、软件升级、配件供应等相关服务。

三、售后服务能力：

1. 在设备的设计使用寿命期内，我公司承诺保证设备的正常使用。壹年内出现故障免费保修，超过壹年或因用户使用不当造成损坏，仍免费提供技术服务，如需更换零部件，仅收取材料成本费。
2. 仪器在质保期内如出现故障，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取下列措施之一为您服务：返厂维修 上门维修 更换新仪器 提供应急备品

四、服务管理制度及体系：

- 1、**售前服务：** 免费向用户提供技术资料，安排客户对我公司进行考察。
- 2、**售中服务：** 为防止用户选型不当而造成不必要的损失，我公司为用户提供专业的技术选型和指导。在发货前公司会拍摄专业的产品操作视频进行指导，确保正确使用该产品，同时也可以通过电话、视频进行技术交流，让用户用得安心。
- 3、**售后服务：** 我公司在 2 小时内响应维护服务，24 小时技术支持，可以通过电话、视频进行指导，为更好的做产品售后服务工作，及时接收用户反馈的问题，

地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园 全国统一服务热线：027-83267669

网址：www.whhezi.com

邮箱：whhezi@163.com



赫兹电力
HERTZ POWER

产品宗旨：技术领先，质量可靠，轻便易用

服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望

公司设有专门的售后服务电话：027-83267669，有专业人员接听并及时做好反馈记录，并提供解决问题的办法。如有需要到现场指导的，公司会根据客户实际情况（本省之内）24小时内到达现场处理，外地（外省）48小时到达现场处理，安排相关专业人员到指定地点进行及时指导。除此之外，我公司将定期回访客户的使用情况，提供专业的技术支持，做好回访记录。

4、售后服务申明：本公司所提供的技术支持服务均为免费服务。

地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

网址：www.whhezi.com

全国统一服务热线：027-83267669

邮箱：whhezi@163.com