HNSDY 全自动闭口闪点测定仪

说

明

书

武汉华中华能高电压科技发展有限公司

尊敬的顾客

感谢您购买本公司的 HNSDY 全自动闭口闪点测定仪。在您初次使用该产品前，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，因此您所使用的产品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。

警告！

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！

公司地址：湖北武汉市友谊大道 508 号万利广场 B 座 1410 室
销售热线：027-86839376027-86619781199450230 87
售后服务：027-86619781
E--mail： 624490080@qq.com
网　　址：www.whhzhn.com
邮政编码：430062
传　　真：027-86619781

◆ **慎重保证**

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ **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。

请勿在易暴环境中操作。

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和做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其他财产损坏的状况和做法。

说明：说明字句指出存在着疑义或特别值得关注的状况和做法。

提示：提示字句指出可能忽略但不会影响正常操作的状况和做法。

仪器使用安全注意事项：

- 务必使用带可靠接地的电源插座为仪器供电！
- 测试过程中油杯及其附近有高热，禁止触碰！
- 测试过程中必须有人值守，测试完毕如有样品燃烧及时用油杯盖盖住油杯 ！
- 油杯盖有高热，禁止触碰！
- 禁止用手扳动点火划扫杆，否则将造成仪器永久损坏！

一、 概述：

本闭口闪点全自动测定仪，是集中外最新科研开发出的产品。仪器采用微计算机技术，大屏幕 LCD 液晶显示。仪器按标准方法升温、自动升降、自动通气、自动点火、自动显示、自动锁定闪点值、自动打印结果。测试完毕后能自动冷却，实现了工作过程全自动化。具有测量准确，重复性好，性能稳定，操作简单等优点。广泛用于电力、石油、化工、商检、科研等部门。符合 ISO—2719,GB261 标准。

二、 技术参数：

1、 显示：大屏幕液晶模块显示。

2、 测量范围：室温～400℃

3、 准确度：≥104℃±2℃ ≤104℃±1℃

4、 重复性：闪点≤104℃ 误差±1℃

闪点≥104℃ 误差±2℃

5、 电源：交流 220V±22V 50Hz±5Hz

6、 功率：100VA

7、 使用环境温度：5℃～45℃

8、 使用环境湿度：≤85%

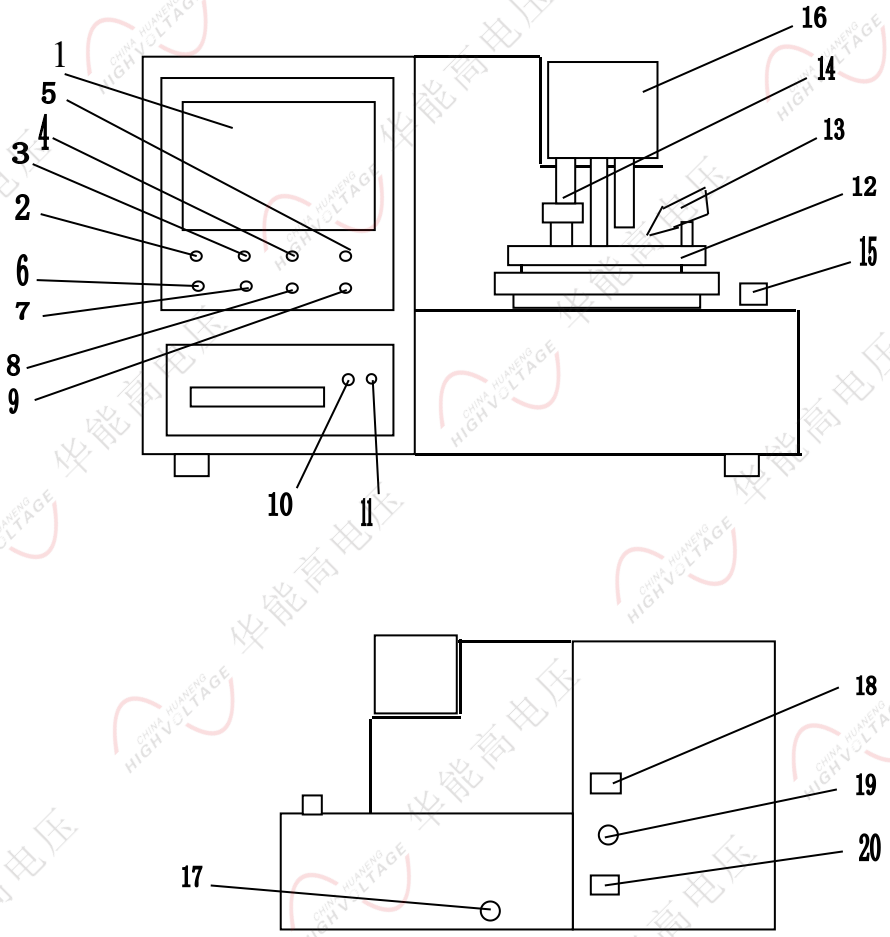
9、 质量：15Kg

10、点火方式：电或气

三、 工作原理：

该仪器按 ISO—2719， GB261 方法规定的升温曲线加热，在样品温度接近予闪值时，微计算机控制气路系统自动打开气阀，自动点火，当出现闪火时仪器自动锁定，关闭气阀。显示并打印样品结果，开盖、同时自动对加热器进行冷却。

四、 结构特征：



1、 显示屏 2、予闪值输入键 3、气压输入键 4、油号输入键 5、日期输入键 6、光标位选择键 7、数字输入键 8、开始键 9、复位键 10、打印机开关 SEL 键 11、送纸键 LF 键 12、油杯 13、自动点火器 14、传感器 15、燃气调节器 16、开关手臂 17、燃气进口 18、电源开关 19、保险 20、电源插座

五、 操作方法：

1、 检查电源系统无误后通电开机。

2、 按任意键（“复位”键除外）。

屏幕显示： 标准

标准：GB261-83 予闪：140℃ 油号：25 气压：101.3Kpa 日期： 状态 准备 输入：回 O O.O

输入显示分为四位：回 O O. O

A B C D位

3、 由“⊿”键选择光标后，由“△”键选择光标所在位的数码。

4、 按 A. B. C. D. 位输入好数字后，再按功能输入键，输入相应的参数。

5、 标准选择：

①、 A 位为数字“2”，按“气压”键，标准显示 GB261—83，仪器按此标准工作。

②、 A 位为数字“3”，按“气压”键，标准显示 ISO—2719,仪器按此标准工作。

③、 若按 GB261—83 标准操作，此步骤可省略。

6、 当 A 为数字“4”，按“气压”键，就完成一次升降操作。

7、 当 A 为数字“5”，按“气压”键，自动点火系统打开，此时可调节燃气调节器，调节煤气火焰大小在 3－4 毫米左右。再按“气压”键，自动点火系统关闭。（应先打开液化气钢瓶上的开关）

8、 予闪值输入 ：

A、B、C 位通过“⊿”和“△”输入好予闪数值，再按“予闪”键，屏幕显示予闪值。

9、 油号输入：

由 C .D 位通过“⊿”和“△”选择好油号数值，再按“油号”键，屏幕显示油号。

10、 气压输入：

由 A. B. C. D 位通过“⊿”和“△”选择大气压值，单位为 Kpa，再按“气压”键。屏幕显示气压值，当大气压值输入后，仪器可进行大气压校正。

11、 日期输入：

①、 由 A. B. C. D. 位通过 “⊿”和“△ ”选择年数，按“日期”键，显示年。

②、 由 A. B. 位选择月，由 C. D. 位选择日，再按“日期”键，显示月、 日，日期输入完成。

六、 使用方法：

1、 打开电源，按“启动”键进入操作菜单。

2、 按“△”键 4 次，使数字输入区变为“400. 0”，再按“气压”键，升降臂将升起。（如果升降臂已经升起来了，则可省此部操作）

3、 把试剂放入油杯中，到达刻度线的位置，然后把油杯放到仪器的加热套中。

4、 输入予闪值，仪器的默认值为 140 度。

5、 输入数据完成后，按“启动”键，升降臂自动降下，输入位变为：温度 口 口 口 . 口 ℃。此时显示的为油温，仪器开始按国家标准进行试验。

6、 当温度到达予闪值前 40 度时，仪器自动点火。电炉丝亮后，可调整图（15）使点火头的火焰在 4 毫米左右。调好后，以后就不用再调了。

注意：如果需要用电点火。需要把电点火器和气点火器的位置互换。

7、 当温度达到预设点温度前 10 度时，仪器开始检测闪点。每两度检测一次。当检测到闪火后，仪器锁定此时的温度。屏幕显示：闪点 口 口 口 ℃并打印结果，报警、自动断气、油杯盖自动升起并风冷 3 分钟。按“复位”键，可继续做下一个实验。

附：打印内容：

GB261—83

油号：X X X X

时间：XXXX 年 XX 月 XX 日 00：00

予闪点：XXX℃

闪点：XXX℃

气压：XXX. X KPa

试验员：

8、 ⑴打印机自检：

先按下 SEL 键，指示灯熄火，按下 LF 键不抬手，接着按下 SEL 键。两键都抬手，即开始自检打印。再按 SEL 或 LF 键，则停止自检。

⑵送纸方式:

按 SEL 键，灯熄火。按 LF 键打印机空走纸，再按 LF 键或直接按 SEL 键，送纸停止。

七、 注意事项：

1、 样品温度超过预置温度 30℃未出现闪火时，仪器自动停止工作，这是打印显示“偏低”，可把予闪点调高后，再进行试验。

2、 当打印显示“偏高”时，说明予闪点设置偏高，应调低予闪点值再做试验。

3、 当参数输入错误时，仪器报警，不工作。

4、 燃气调节阀要轻轻用力调节。

5、 燃气瓶离仪器距离应不小于 1.2 米。

6、 样品到入样品杯中要以刻度线为准。

7、 更换试样时油杯应清洗烘干，搅拌器与感温器也应擦拭干净。

8、 因仪器用电热套加热，为了安全请接地。

装 箱 单

序 号	型 号	名 称	数 量	备 注
1		闪点测定仪	1 台	
2		油杯	1 个	
3		保险丝	1 个	
4		电源线	1 根	
5		产品说明书	1 份	
6		合格证	1 份	