

ZSBS-3 全自动闭口闪点仪

使用说明书



武汉中试高测电气有限公司

1、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—83 标准。

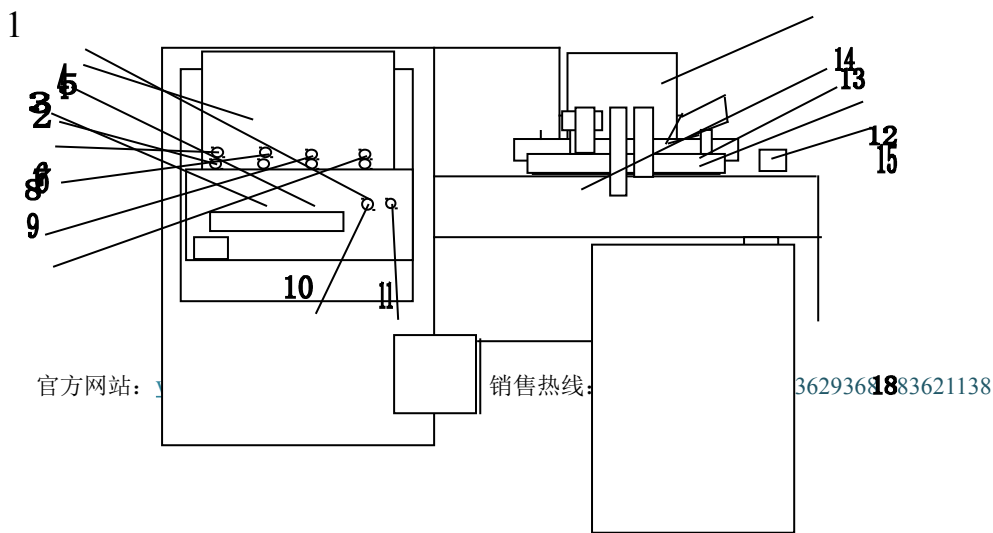
2、 技术参数：

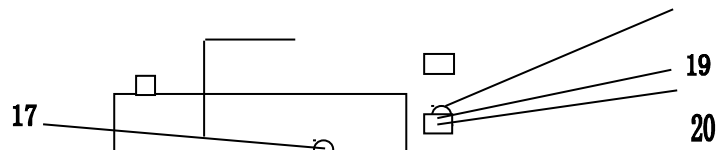
- 1、 显示：大屏幕液晶模块显示。
- 2、 测量范围：室温~400℃
- 3、 准确度： $\geq 104^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ $\leq 104^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- 4、 重复性：闪点 $\leq 104^{\circ}\text{C}$ 误差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
闪点 $\geq 104^{\circ}\text{C}$ 误差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 5、 电源：交流 220V $\pm 22\text{V}$ 50Hz $\pm 5\text{Hz}$
- 6、 功率：100VA
- 7、 使用环境温度：5℃~45℃
- 8、 使用环境湿度： $\leq 85\%$
- 9、 质量：15Kg

3、 工作原理：

该仪器按 ISO—2719, GB261—83 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。

4、 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

5、 操作方法：

1、 检查电源系统及燃气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 C

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“ \triangleleft ”和“ \triangle ”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“ \triangleleft ”和“ \triangle ”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“ \triangleleft ”和“ \triangle ”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“ \triangleleft ”和“ \triangle ”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。

6、 使用方法：

- 1、 插好电源，连接好液化气导管，检查各部分无误。
- 2、 打开电源，按“启动”键进入操作菜单。

- 3、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）
- 4、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。
- 5、输入予闪值，仪器的默认值为140度。
- 6、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。
- 7、当温度到达予闪值前40度时，仪器自动点火。因第一次做试验，管道中有空气，电炉丝亮后，可能要过一段时间才能点着火焰，可调整图（15）使点火头的火焰在4毫米左右。调好后，不动，以后就不用再调了）
- 8、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：XXXX

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：

- 9、(1) 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。

(2) 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。

7、 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	ZSBS-3	闪点测定仪	1 台	
2		油杯	1 个	
3		保险丝	2 个	
4		电源线	1 根	
5		产品说明书	1 份	
6		合格证	1 份	
7		汽源线	1 根	
8		减压阀	1 个	



服务智能电网
Serving Smart Grid

武汉中试高测电气有限公司



服务智能电网
Serving Smart Grid