

Z S K S - 3 全自动开口闪点仪

使用说明书



武汉中试高测电气有限公司

1、概述：

ZSKS-3 全自动开口闪点仪，是按照国家标准 GB267-88 和 GB3536-83 开口闪点测定方法的规定设计制作的。该仪器采用大屏幕 LCD 液晶显示屏，电

脑控制试验全过程。仪器具有自动升温控制，自动点火扫划，自动检测闪点锁定结果，并打印结果、自动关闭气源。该仪器具有测量准确，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。

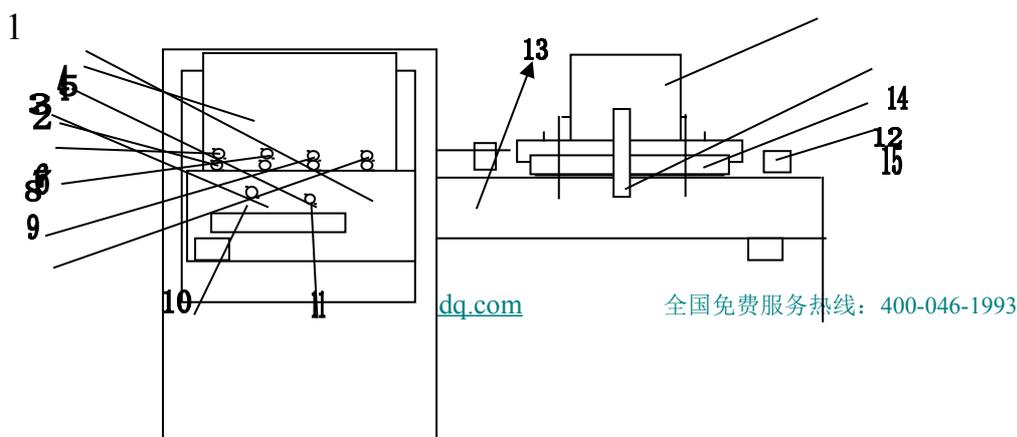
二、技术指标

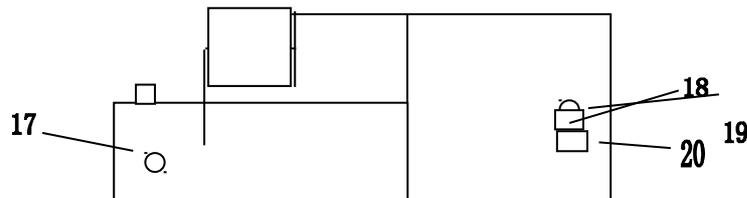
- 1、 显示：大屏幕全中文液晶模块显示。
- 2、 测量范围：40℃~400℃
- 3、 准确度：±2℃
- 4、 复性：闪点≤150℃ 误差±2℃
闪点≥150℃ 误差±4℃
- 5、 电源：交流 220V±22V 50Hz±2.5Hz
- 6、 功率：100VA
- 7、 使用环境温度：10℃~35℃
- 8、 使用环境湿度：≤85%
- 9、 质量：15Kg
- 10、气源：液化气
- 11、点火方式：自动点火

三、工作原理：

该仪器按 GB3536-83 或 GB267—88 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，同时自动对加热器进行冷却。

5.结构特征：





1、显示屏 2、予闪值输入键 3、气压输入键 4、日期输入键 5、光标位选择键 6、数字输入键 7、开始键 8、复位键 9、打印键 10、打印机关 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、升降手臂 17、燃气进口 18、电源开关 19、保险 20、电源插座

5) 操做方法:

- a) 检查电源系统及燃气系统无误后通电开机。
- b) 按任意键（“复位”键除外）。

屏幕显示： 标准

输入显示分为四位：回 0 0 . 0

A B C D 位

标准： GB267-88
 予闪： 200
 油号：
 气压： 101.3Pma
 日期：
 输入： 回 0 0 . 0

- c) 由“∟”键选择光标后，由“△”键选择光标所在位的数码。
- d) A. B. C. D. 位选好后，在按功能输入键。
- e) 标准选择：
 - i. A 位为数字“3”，按“气压”键，显示 ISO-2592（GB/T3536），仪器按此标准工作。
 - ii. A 位为数字“2”，按“气压”键，显示 GB261—83。按 GB261—83 标准操作，此步骤可省略。
- f) 当 A 为数字“4”，按“气压”键，就完成一次升降操作。

- g) 当 A 为数字“5”，按“气压”键，左自动点火系统打开，此时可调节煤气火焰大小。再按“气压”键，自动点火系统关闭。
- h) 当 A 为“6”时，按“气压”键，右自动点火系统打开，此时可调节煤气火焰大小。再按“气压”键，自动点火系统关闭。
- i) 当 A 为“7”时，按“气压”键仪器向左扫描，再按“气压”键则停止。
当 A 为“8”时，按“气压”键，仪器向右扫描，再按“气压”键则停止。
- j) 予闪值输入：

A、B、C 位通过“ \triangleleft ”和“ \triangle ”选择好予闪值，再按“予闪”键，屏幕显示予闪值。

- k) 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。

- l) 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。

- m) 日期输入：

- i. 由 A、B、C、D 位通过“ \triangleleft ”和“ \triangle ”选择年数，按“日期”键，显示年。
- ii. 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。

- n) 以上 9、10、11、步骤可省略。
- o) 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 °C。此时显示的为油温，仪器开始按标准工作。
- p) 当接近予闪值时，仪器自动点火，调整点火头火焰在 4 毫米左右。
- q) 当闪火后，屏幕显示：闪点 口 口 口 . 口 °C 并打印结果，报警、自动断气、油杯盖自动升起。按“复位”键，可继续做下一个实验。

附：打印内容：

GB267—88

油号：X X X X

时间：XXXX 年 XX 月 XX 日 00: 00

予闪点：XXX°C

闪点：XXX°C

气压：XXX. X KPa

试验员：

- r) (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。

七、注意事项：

- 1、样品温度超过预置温度 30°C 未出现闪火时，仪器自动停止加热。

- 2、当参数输入错误时，仪器报警，不工作。
- 3、燃气调节阀要轻轻用力调节。
- 4、燃气瓶离仪器距离应不小于 1.2 米。
- 5、样品到入样品杯中要以刻度线为准。
- 6、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。
- 7、因仪器用电热套加热，为了安全请接地。
- 8、第一次作实验时，把油杯放好后，请把摆动臂调至两个点火器的中间位置，再按启动键作实验。