2016升级

# 克利夫兰杯

# 自动开口闪点试验仪

# XF-92S/92SE

**GB/T 3536-2008**
**ASTM D92**

XF-92S 型自动克利夫兰杯开口杯闪点试验仪是本公司开发出来的最新产品。仪器具有可测试项目多、自动化程度高等优点，广泛适用于石化、塑料等行业。

XF-92SE 型是电子点火的型号。

特点：

1、实验模式选择功能，严格按照不同标准的"开口杯法"的操作规程进行闪点检测试验，检出样品闪点值：

A、克利夫兰开口杯法闪点测定：符合 ASTM D92 标准。

B、开口杯法闪点测定：符合 GB/T 3536 标准。

C、预期闪点搜索模式：对不知道预期闪点值的试样执行快速测试，检索预期闪点。

（不同标准的升温控制和点火检出模式要求不相同，用户可自义测试模式）

2、自动化程度高：按照液晶显示屏上的操作方式设定好闪点参数，按一下 START 键，整个试验过程均自动进行。

3、中文液晶显示屏，按键控制，直观操作并显示闪点试验的全过程。界面简单，直接点选设定实验模式，使用方便可靠，试验过程及测定数据均一目了然。

4、仪器可扩展连接独立的测试部单元，并可同时测试。一台仪器可扩展为同时测试相同或者不同的开口闪点或闭口闪点。（XF-2S/XF-4S 多联杯闪点）控制部及测定部的主要电器部件均采用进口部件，保证了仪器的可靠性和稳定性。

5、仪器结构紧凑、小巧，造型美观。

6、仪器具有自我故障诊断及报警功能。

7、仪器备有标准 RS-232C 通讯接口，可与中心控制计算机联网，便于网络化品质管理。

8、仪器备有标准针式打印机，可将试验的检测结果逐一列出。

上海旭风科学仪器有限公司 上海市延长中路 783 新华园 C 座 4005 室 200072
Tel：021-66581985 Fax：021-66581986 www.shxf17.com Email: zhou-feng1027@163.com
更新日期：2017-9-30

规格：

1、适用标准：

①克利夫兰开口杯法闪点测定：符合 ASTM D92 标准《Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester 用克利夫兰开杯法测定石油产品的闪点和燃点的试验方法》

②开口杯法闪点测定：符合 GB/T 3536 标准《石油产品闪点和燃点的测定克利夫兰开口杯法》

2、仪器形式：台式（全不锈钢外壳）。

3、温度显示范围： 0 ℃ - 400 ℃；控温精度±0.1℃。

常规测定范围：80 ℃ - 400 ℃

4、显示：中文液晶显示屏。

5、闪点检测：全自动点火方式，采用高灵敏热电偶检测法测定。同时也可测试燃点。

6、显示内容：

①控制温度和预期闪点设定温度。

②故障提示画面。

③各模型参数及气压设定。

7、消耗电力：800W

8、外型尺寸：230(W)×470(D)×390(H) mm

9、重量：约 17kg

标准配置：

XF-92S/ XF-92SE 型自动克利夫兰杯开口杯闪点试验仪（仪器主机）

试样杯（开口杯，克利夫兰杯）

进气管* 或者 电子点火头

电源线

打印纸卷

保险丝

*仪器工作需外接可燃气源，也有加装电子点火头的型号，不需要外接气源，订购前请说明。

*XF-92S 型为气体点火型，仪器工作需外接可燃气源。*

*XF-92SE 型为电子点火型，不需要外接可燃气源，测试时仪器自动点火。*

2016 新产品系列

| | |
|---|---|
| XF-93S / XF-93SE | 宾斯基马丁杯自动闭口闪点试验仪[触屏按键] |
| XF-92S / XF-92SE | 克利夫兰杯自动开口闪点试验仪[触屏按键] |
| XF-56S / XF-56SE | 泰克闭口杯自动闭口闪点试验仪[触屏按键] |
| XF-170A / XF-170B | 阿贝尔闭口杯自动闭口闪点试验仪（A 风冷 / B 液冷） |
| XF-5208L / XF-5208H | 快速平衡闭杯法自动闭口闪点试验仪（L 低温/H 高温） |
| XF-9293 / XF-2S | 自动双联杯开口闭口闪点试验仪（开口闪点+闭口闪点测试组合） |

根据需要，公司可未经预告对仪器的规格和外形进行更改，望予以谅解为盼。

上海旭风科学仪器有限公司 上海市延长中路 783 新华园 C 座 4005 室 200072
Tel：021-66581985 Fax：021-66581986 www.shxf17.com Email: zhou-feng1027@163.com
更新日期：2017-9-30

自动闪点仪比较表

| 测试项目 | 开口闪点 | 闭口闪点 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 仪器型号 | XF-92 | XF-93 | XF-56 | XF-170 | XF-5208L<br>XF-5208H |
| 名称 | 克利夫兰杯自动开口闪点试验仪 | 宾斯基马丁杯自动闭口闪点试验仪 | 泰克闭口杯自动闭口闪点试验仪 | 阿贝尔闭口杯自动闪点试验仪 | 快速平衡闭杯法微量自动闭口闪点试验仪 |
| 外观 | | | | | |
| 型号 | XF-92S<br>XF-92SE | XF-93S<br>XF-93SE | XF-56S<br>XF-56SE | XF-170A /17AE<br>XF-170B /17BE | XF-5208L<br>XF-5208H |
| 适用标准 | ASTM D92<br>GB/T 3536<br>ISO 2592<br>IP36<br>JIS K2265-4 | ASTM D93<br>GB/T 261<br>ISO 2719<br>IP34<br>JIS K 2265-3 | ASTM D56<br>GB/T 21920<br>IP304<br>JIS K 2265-1 | GB/T 21789<br>ISO13736 /IP170<br>ISO1516<br>ISO1523 | GB/T 5208<br>ISO 3679<br>GB/T 7634<br>JIS K 2265-2 |
| 测试范围 | 80℃ - 400℃ | 40℃ - 360℃<br><br>室温到 40 ℃范围的样品，一般建议对样品冷冻降温后测试闪点的下限值。 | 常规测试范围：室温 ℃ - 95 ℃；控温精度 ±0.1 ℃（水/冷却液以室温状态循环，样品温度一般可降温到室温以下 10-15 ℃）<br>XF-56 仪器加配（选购件）DW-25 低温制冷单元，测试范围：0 ℃ - 95 ℃；控温精度 ±0.1 ℃（水/冷却液以 0-10 ℃状态循环，样品一般可降温到冷却液温度以下 10-15℃） | XF-170A：风冷型 +10℃ to +110℃（室温在 28℃情况下）<br><br>XF-170B：水冷型 0℃ to +110℃（冷却介质约为 40℃时）<br>XF-170B + DW-25 低温制冷单元（选购件）<br>-30 ℃ to +80 ℃（冷却介质约为 -10℃时） | •常规测试：请选用 XF-5208L(低温组 L，- 5℃-110℃/零下 5℃-110℃；内置半导体制冷功能，控温精度±0.5℃。)。适用样品闪点范围为 15 ℃ - 35 ℃。<br>•特殊应用：请选用 XF-5208H（高温组 H，室温 - 300 ℃；控温精度 ±0.5℃，不带制冷功能。） |
| 测试精度 | 实验结果符合各自实验标准要求 | | | | |
| 控温精度 | Pt100 温度传感器，控温精度 ± 0.1℃ | | | | |
| 操作模式 | 单色触摸屏+按键操作 | | | 全中文彩色大型触摸屏 | |
| 点火方式 | 可燃气体点火 / E 型为电子点火 | | | | 电子点火 |
| 尺寸/重量 | 280(W)×380(D)×350(H) mm,<br>15kg | | | 400(W)×380(D)×350(H) mm,<br>20kg | 280(W) × 380(D) ×350(H) mm,<br>15kg |