

# SKY2302-I 自动冷滤点测定仪

## 产品介绍

SKY2302-I自动冷滤点测定仪,适用于脂肪酸甲酯(FAME)、馏分燃料及合成柴油燃料的冷滤点测定,用以预测在柴油发动机系统中燃料能自由流过滤器的最低温度。仪器一键式操作、全自动运行、性能稳定、操作简便,是评估柴油燃料在低温条件下的质量和驾驶性能的理想之选。

适用标准:ASTM D6371、SH/T 0248、IP 309

## 产品特点

- 仪器采用iSKvator技术,一键式操作,吸滤、光电液面检测、计时判定等试验过程自动运行,有效解放人力和降低人为误差
- 仪器设计符合人体工学,采用10.4"彩色大触摸屏,操控简便,信息丰富,可实时显示浴温曲线,试验过程直观清晰
- 金属浴采用直接制冷技术,智能化温控,降温速度快,温度均匀性好
- 双浴孔设计,可单独或同时进行试验,试样在一个浴中可完成全部温度点测定
- 可根据预期冷滤点预设起始测试温度点,有效缩短试验时间
- 真空装置由真空泵、流量计及压力平衡系统组成,精准控制试验所需真空度,确保试验中吸滤压力平稳
- 上、下液面光电检测器,精确灵敏检测样品液面位置,确保测试的准确性和重复性
- 以第一段(-34°C±0.5°C)、第二段(-51°C±1°C)、第三段(-67°C±2°C)的梯度顺序自动选择降温模式段
- 低能耗、无需外接制冷机,长周期运行稳定可靠
- 非接触光电传感器,过滤单元可轻松装配
- 具备系统检测功能,可检测光电系统、阀路系统、制冷系统是否正常,有效预防故障
- 测试前仪器自动对上、下液面光电检测器、温度传感器进行自检,确保试验顺利进行
- 清洗功能可执行自动清洗程序,方便用户试验前后清洗及吹干吸量管
- 结构设计紧凑合理,试验耗材及易损件更换方便,保障仪器长期稳定运行
- 可存储不少于5000个试验结果记录,并提供数据查询、打印、删除等管理功能
- RJ-45网络接口,可连接LIMS系统



## 技术参数

测试方法	满足SH/T 0248, ASTM D6371, IP 309
冷浴温度范围	室温 ~ - 67°C
温度控制精度	- 34°C ± 0.5°C - 51°C ± 1°C - 67°C ± 2°C
冷滤点测试范围	室温 ~ -51°C
温度检测精度	±0.1°C
测试容量	2个测试位
样品量	约45ml
制冷方式	金属浴, 复叠式压缩机制冷
液面检测方式	上下两端式光电检测
温度传感器	Pt100
真空装置空气流速	15L/h ± 1L/h
真空度	2kPa ± 0.05kPa
清洗	试验前后清洗及吹干吸量管
安全性	制冷测试功能密码保护
操作界面	10.4英寸彩色触摸屏
数据存储	可自动存储不少于5000个测试结果
通讯接口	RJ-45网络端口
数据输出	LIMS或打印机
整机功率	≤1500W
仪器使用环境	温度: 5~35°C 湿度: ≤80% RH
仪器电源	AC220V±10%, 50/60Hz
外形尺寸	480mm宽×610mm深×680mm高
仪器净重	80KG