

# 石化仪器

## 您可靠的石油化工产品测试合作伙伴

为您提供科学、先进、人性化、可持续的应用解决方案

## SKY2001-II 石油产品自动蒸馏试验器

### 产品介绍

SKY2001-II新一代石油产品自动蒸馏试验器,适用于馏分燃料如天然汽油(稳定轻烃)、轻质和中间馏分、车用汽油、航空汽油、喷气燃料、柴油和煤油、石脑油和石油溶剂油等石油产品的蒸馏特性测定。精确的测量和智能控制技术确保了出色的蒸馏性能以及结果的高度准确性,是实验室进行常压馏程分析的理想之选。

适用标准:ASTM D86、GB/T 6536、ISO 3405、IP 123

### 产品特点

- 仪器采用iSKvator™技术,预置标准测试方法,一键式操作,全自动完成烧瓶加热、冷却、馏出液液面跟踪、蒸馏速率控制、回收液体积控制、温度测量、测试结果判断及存储等试验过程
- 仪器设计符合人体工学,采用12"彩色触摸屏,操控简便,信息丰富直观,可实时动态显示蒸馏曲线,实验状态一目了然
- 具备干点检测功能(需选配干点检测套件)
- 可按照内置的标准方法完成样品蒸馏测试,也可以根据样品需要自定义方法测试
- 采用低压轻质加热元件,智能温控,自动优化加热功率,确保最优的标准化蒸馏速度
- 帕尔贴温控技术精确控制冷凝管和接受室的冷却,高效、环保,显著降低维护成本
- 采用步进电机,配合高精度光电传感器,灵敏跟踪液面,准确测量蒸馏体积
- 进口玻璃PT100温度探头,出厂前预设修正参数,保障蒸馏温度的测量精度
- 开机自检,消除设备隐患,确保每个组件都为试验做好准备
- 内置灭火系统,采用火灾探测传感器进行火灾探测,可手动灭火和自动灭火(氮气需由用户实验室提供)
- 防干烧保护功能,系统无法得到预期干点时自动停机
- 对实验全过程自动监控,发现异常自动报警并停止实验



- 可自动储存不少于5000个试验结果
- RJ-45标准接口, 可连接LIMS或打印机

| 技术参数   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测试方法   | 满足GB/T 6536, ASTM D86, ISO 3405, IP 123                                                                                                                                                                                                                        |
| 蒸馏温度范围 | 进口玻璃PT100温度探头,<br>温度范围:0~400°C, 精度:±0.1°C                                                                                                                                                                                                                      |
| 接收室温控  | 温度范围:0~60°C, 精度:±0.1°C<br>(环境温度低于15°C时可达0°C)                                                                                                                                                                                                                   |
| 冷浴温控   | 半导体制冷, 温度范围:0~60°C, 精度:±0.1°C<br>(环境温度低于25°C时可达0°C)                                                                                                                                                                                                            |
| 加热系统   | 采用低压轻质加热元件, 独特的加热智能优化系统, 自动功率调整<br>测试结束后冷却风扇自动进行降温, 快速达到安全操作温度                                                                                                                                                                                                 |
| 安全性    | 对实验过程全程自动监控, 及时发现异常: <ul style="list-style-type: none"><li>• 规定时间检测不到初馏点, 自动报警并停止试验</li><li>• 试验中, 流速超过15mL/min或长时间不动, 自动报警并停止试验</li><li>• 冷凝管或接收室温度大于70°C时, 自动报警并停止温控</li><li>• 自动火灾检测, 具备紧急灭火系统, 可手动灭火和自动灭火(氮气需由用户实验室提供)</li><li>• 系统无法得到预期干点时自动停机</li></ul> |
| 初馏点检测  | 红外光电检测                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 干点检测   | 自动干点组件(选配)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 样品体积检测 | 步进电机配合高精度光电传感器, 精确跟踪液面<br>体积范围:0mL 至 100mL, 99个回收体积测量点<br>精度:0.1ml                                                                                                                                                                                             |
| 修正     | 自动大气压修正及温度修正                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 数据     | 可自动储存不少于5000个试验结果                                                                                                                                                                                                                                              |
| 操作界面   | 12英寸彩色触摸屏                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 通讯接口   | 2个USB, 1个RS232, 1个RJ-45                                                                                                                                                                                                                                        |
| 数据输出   | LIMS或打印机                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 整机功率   | 2000W                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 仪器使用环境 | 温度:5~35°C; 湿度:20~90% RH<br>(需在无空气对流环境中进行试验)                                                                                                                                                                                                                    |
| 仪器电源   | AC220V±10%, 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                            |
| 外形尺寸   | 525mm宽×590mm深×585mm高(不含蒸汽温度传感器)                                                                                                                                                                                                                                |
| 仪器净重   | 84KG                                                                                                                                                                                                                                                           |