

SKY1011-II石油产品自动微量残炭测定仪

产品介绍

SKY1011-II石油产品自动微量残炭测定仪,适用于对石油产品在特定条件下蒸发和热解后形成的残留物进行测量,以提供石油产品相对生焦倾向的指标。仪器集计算机处理、自动控制、网络通信等多项技术为一体,准确、自动的控制每个测试步骤,提供与康氏残炭等效的结果。

适用标准:ASTM D4530、GB/T 17144、ISO 10370、IP 398

产品特点

- 仪器采用iSKvator技术,一键式启动,吹扫、升温、恒温、降温等试验阶段自动运行
- 7"彩色触摸屏,操控简便,信息丰富,试验过程直观清晰,可实时显示炉温及试验温度曲线、运行时间和试验进程
- 智能软件自动控制波段温度调节和氮气流量切换,有效解放人力和降低人为误差
- 可同时进行最多12个样品测试
- 仅需少量试样即可进行试验,最多可容纳3克样品量(取决于残炭含量)
- 全升温过程程序控制,精确控制升温速率
- 温度超限报警,自动切断加热系统
- 内置二级稳压系统,确保流量控制的精确和稳定
- 可人工录入天平称量数据,或选配专用数据采集系统自动读取天平称量数据,自动计算残炭值
- 可存储不少于1000个试验结果记录,并提供数据查询、管理功能
- 主要气路元件均采用高等级进口产品,有效延长仪器寿命
- 试验结束温度降为250°C时仪器自动蜂鸣提示
- 具备温控异常或温度超限保护功能,自动切断加热系统,保障设备和人员安全
- 采用专有成焦炉加热结构,方便用户日常维护、修理或更换
- 冷凝物收集器,安装和拆卸简捷方便
- 可连接LIMS系统



技术参数

测试方法	满足GB/T 17144, ASTM D4530, ISO 10370, IP 398
残碳测试范围	0.10%(m/m) ~30.0%(m/m)
测试样品量	12个
成焦炉尺寸	Φ85mm X 105mm (直径X高)
成焦炉温控范围	室温~500°C
成焦炉恒温精度	500°C ± 2.0°C
成焦炉恒温时间	15min
设定时间误差	<0.1s
压力调节范围	0kPa~392kPa (0kg/cm ² ~4kg/cm ²)
流量调节范围	100~1000mL/min (根据试验不同阶段, 150mL/min和600mL/min自动切换)
冷凝物收集器规格	200ml, 螺纹接口玻璃瓶
成焦炉进气孔	直径1mm, 共12个
玻璃样品管	2mL、4mL两种规格
废气排放	通风橱或者靠近排气罩
安全性	试验升温阶段, 如超过60分钟计时炉温仍未达到500°C, 仪器自动报警并停止运行 成焦炉异常加热, 温度超过550°C或加热过程过快时, 仪器自动切断加热系统
操作界面	7英寸彩色触摸屏
数据存储	不少于1000个
通讯接口	USB, RS232, RJ-45
数据输出	LIMS
整机功率	1200W
仪器使用环境	温度: 15~35°C 湿度: 20~80% RH
仪器电源	AC220V±10%, 50/60Hz
气源	氮气, 纯度>98.5%, 气源出口压力不小于200kPa
外形尺寸	280mm宽×450mm深×600mm高
仪器净重	20KG