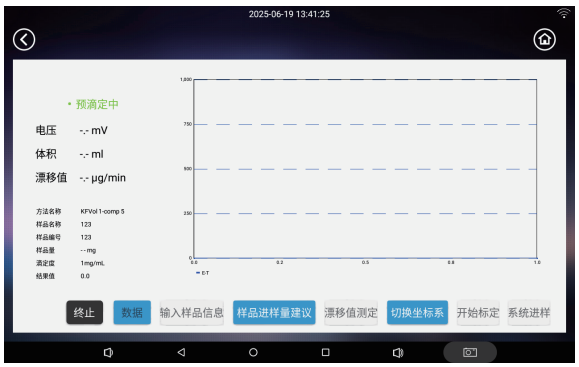
Manon
海 能 技 术

# T930
# 全自动水分滴定仪

# T930 全自动水分滴定仪

T930 全自动水分滴定仪采用卡尔费休容量法，可用于准确分析固体、液体中的水分，结果可靠，测定范围宽（0.001%-100%）。搭载10寸超大触摸屏，易于操作。采用多重安全设计，避免操作人员与有毒试剂的接触。可广泛应用石油、化工、食品、化妆品、药品等领域。

## 10寸超大TFT安卓触摸屏




- 人性化的人机交互设计，接近日常手机平板的使用方式，易于操作，可灵活点击需要设置和更改的参数，可左右滑动查看更丰富的数据内容，提高工作效率。
- 模块化菜单栏，可快速准确进入各个分界面。
- 在样品测试中，实时显示测试曲线、仪器参数、分析结果等信息，可以实时监控整个滴定过程。
- 多种结果单位显示：mg、%、ppm、$H_2O$、mL、mg/mL、mg/g、mg/kg、mg/L 等。
- V-T、E-T、E-V三种图谱形式可随时切换分析实验，曲线可手动放大或缩小。
- 8G海量存储空间，可用于储存实验方法、数据、溯源文件等内容。具备U盘备份和自动备份功能。
- 具备开机向导及软件内置说明书。

## 密闭安全的试剂管理系统

- 无需打开反应杯即可实现试剂的自动更换，防止空气中的水分进入滴定杯，更换试剂后平衡时间更短，减少操作人员与有毒试剂的接触。
- 多种规格进样口，满足不同样品的进样方式。
- 具备废液防溢装置，防止废液瓶满后溢出。
- 标配磁力搅拌器，支持手动、自动搅拌。
- 滴定管规格：标配5mL,可选1mL、10mL。
- 内置式滴定管，同时滴定管路也具备避光保护外管，防止试剂失效。
- 插板式试剂瓶防倒架，可自由组合兼容250mL、500mL、1000mL试剂瓶。

控制屏

滴定单元

磁力搅拌器

试剂瓶架

## 动态连续加液技术

加液速度可控制在0.02μL/s-0.1mL/s之间自动切换，漂移值分辨率可达到0.1μg/min，通过独有的PID算法即提高了测试精度及重复性，又缩短了实验测试时间。

## 内置多种方法，一键快速操作

仪器预设多个分析方法，滴定度、空白值、水分等一键即可快速开始测定，且无需手动启动水分测定，样品加入后，设备可自动感应样品，开始测定。也可根据样品实际情况自定义分析参数。

## 多种判断逻辑

具备相对漂移停止、绝对漂移停止、延时判断、最大时间停止四种判断逻辑，可进行更多的疑难样品准确测试。

## 符合FDA21CFR Part11要求

- 具备审计追踪溯源功能，所有对仪器进行的有效操作后台都有记录。
- 具备四级权限管理功能，每个级别亦可自定义勾选相应权限。
- 具备电子签名、数据防篡改输出等功能。具备数据检索功能，可快速查阅历史数据。
- 具备密码安全设置，可设置密码有效期，到期后可要求强制更改密码后才可继续使用仪器，也可设置密码复杂程度及密码老化时间。
- 具备屏保功能，可设定时间锁定屏幕，锁定屏幕时仪器后台仍可工作。
- WiFi、USB、RS232、BNC等多种接口，可连接Wi-Fi打印机远程打印，也可连接鼠标键盘对仪器进行操作，支持WiFi打印及串口打印。

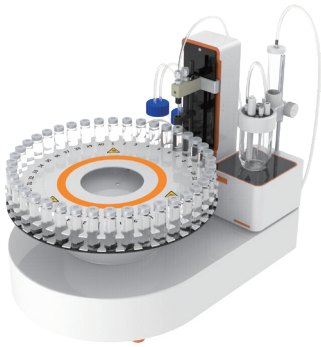
## T9301卡氏样品加热器

- 4寸彩色TFT触摸屏独立控制
- 可适配T930全自动水分滴定仪和T931库仑水分测定仪
- 可兼容10mL/20mL、钳口/ 螺纹口顶空瓶
- 连通管路具备保温功能，防止气体提前冷凝
- 具备5梯度升温功能
- 温度范围：50-300°C，精度±1°C，分辨率0.1°C、稳定性（30分钟内）±0.5°C
- 升温速率：15°C/min（50-150°C），5°C/min（150°C以上）
- 内置空气泵，也可连接钢瓶气体
- 气体流速范围：0-200mL/min，精度±2mL/min

T9301卡氏样品加热器

## T9340全自动卡氏样品加热进样器

- 水分主机直接反控自动进样器
- 可在自动实验时根据计数器自动更换溶剂和排出废液
- 40位自动进样器（包含1位停止位），批量处理大量样品
- 可适配T930全自动水分滴定仪和T931库仑水分测定仪
- 可兼容10mL/20mL、钳口/ 螺纹口顶空瓶
- 连通管路具备保温功能，防止气体提前冷凝
- 具备5梯度升温功能
- 温度范围：50-300°C，精度±1°C，分辨率0.1°C、稳定性（30分钟内）±0.5°C
- 升温速率：15°C/min（50-150°C），5°C/min（150°C以上）
- 内置空气泵，也可连接钢瓶气体
- 气体流速范围：0-200mL/min，精度±2mL/min



T9340全自动卡氏样品加热进样器

## 技术指标

| | |
|---|---|
| 测定方法 | 卡尔费休容量法 |
| 水分测量范围 | 0.001%~100% |
| 推荐水分测量范围 | 0.1% -100% |
| 极化电流范围 | 1~24μA |
| 极化电流分辨率 | 0.01μA |
| 极化电流误差范围 | 0.05μA |
| 电压量程 | 0-1999mV |
| 电压分辨率 | 0.1mV |
| 电压误差范围 | ±0.2mV |
| 滴定管驱动器 | 步进电机 |
| 滴定管分辨率 | 1/1500000 |
| 最小加液体积 | 0.0001mL |
| 滴定管误差范围 | 1mL, ± 0.01mL<br>5mL, ±0.01mL<br>10mL, ±0.02mL |
| 导出格式 | Excel, PDF |
| 显示方式 | 10寸TFT电容屏 |
| 图谱显示 | E-T, V-T,E-V |
| 漂移校正功能 | 手动、自动、关闭 |
| 符合FDA21 CFR pat11 | 是 |
| 审计追踪 | 是 |
| 权限管理 | 四级权限（超级管理员、主管、操作员、IT） |
| 储存空间 | 8G |
| 样品池 | 120mL |
| 通讯接口 | WiFi, USB, RS232, BNC |
| 搅拌方式 | 磁力搅拌 |
| 可用打印机 | 无线激光打印机、有线微型打印机 |
| 电源 | 100-240V ±10%, 50-60Hz |

海能技术 430476

400 618 6188 www.hanon.cc

济南市经十路7000号汉峪金谷A3-1栋4层