

Orion Star T900 系列滴定仪-多合一滴定

1、典型应用:

基于等位点滴定, 和预设 pH 或 mV 滴定终点的多样化样品分析以及多点已知加量 (MKA) 模式, 可用于进行灵活 pH、氧化还原和离子浓度滴定, 包括 Star T910/T920/T930 三个型号的所有应用。

2、功能特点:

仪器可无人值守自行完成滴定过程, 解放操作人员, 提高实验室效率

提供易于使用的导航界面来进行设置到实时滴定分析再到数据传输

5.7 寸彩页触摸屏可显示滴定过程、指示说明、帮助菜单, 即使穿戴实验室橡胶手套可操作最多可以创建和保存 10 组用户自定义方法

数据存储量多达 100 组, 带时间日期标记, 并可轻松传输至打印机或外部存储器

紧凑坚固的设计仅需要非常小的空间

滴定仪部件便于拆卸, 减少维护时间, 电极高耐久度节省成本

3、技术参数:

原理: 基于等位点滴定和预设 pH 或 mV 滴定终点的多样化样品分析以及多点已知加量 (MKA) 模式, 用于 pH、氧化还原、离子浓度滴定。

滴定技术: 等位点滴定或预设终点滴定

增量技术: 多点已知加量 (MKA)

等位点数量: 1 或 2

预设终点数量: 1、2 或 3

多点已知添加点: 最多 5 个

滴定类型: 直接滴定或反滴定

空白选项: 使用滴定的固定值或变量值

每个样品重复滴定次数: 最多 5 次重复滴定, 可以根据平均值和 RSD 结果, 排除异常滴定

滴定剂测定: 自动标定或手动输入浓度

滴定过程控制: 常规、快速、精密或用户自定义

滴定精度: $\pm 0.5\%$ RSD, 取决于环境和操作条件

搅拌器速度: 5 个可选速度, 250 至 3700 RPM

样品编号: 自动递增、手动或关闭

滴定设置向导: 每当开始新的滴定工作流程会显示向导

自定义方法: 多达 10 组, 可选择密码保护

方法转移: 通过 U 盘导入 / 导出, 汇总至计算机软件或小型打印机

数据日志: 样品滴定、滴定剂标定、校准、直接测量 - 每项 100 组数据

数据日志导出: CSV 或 PDF 报告文件

时间和日期: 有, 永久电池备份

直接测量模式: pH、氧化还原电位、离子选择性电极 (ISE)、mV

测量范围: $-2.000 \sim 20.000$ pH; $-2000.0 \sim +2000.0$ mV; ISE: $0.0001 \sim 1999$ mV;

分辨率: 0.001, 0.01, 0.1 (用户可选); 0.1 mV; ISE: 最小 0.0001, 有效数字 1 至 4 (用户可选); 0.1 mV

相对精度: ± 0.002 pH; ± 0.2 mV; ISE: ± 0.2 mV 或读数的 $\pm 0.05\%$, 以较大者为准; ± 0.2 mV

校准模式：1-5点pH校准；1 点相对mV校准；1-5点ISE 校准

温度范围/分辨率 /相对精度：-5.0-100.0℃； 0.1℃； ±0.2℃

温度输入：手动或自动输入，可选择 1 点 ATC 探头校准

显示类型：5.7寸彩色电容式触摸屏，640 x 480分辨率，可调节背光，兼容实验室手套

声音通知：滴定周期完成，最大滴定剂量，数据记录满，校准到期，维护提醒

固件可更新：可使用 U 盘更新固件

滴定管规格：10 mL，20 mL（标配），50 mL - 符合 ISO8655-3 要求

滴定管分辨率：先进的微步技术可为每次电机旋转提供 25,600 个微步，以实现平稳、精确的滴定管定位（在整个滴定管冲程范围提供 200 万微步）

滴定管功能：自动冲洗循环和具有连续选项的离散分液体积

认证：CE，TUV 三合一，FCC，EN / EIC61326-1，IEC 61010，IP-51

操作语言：中文、英语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、葡萄牙语、西班牙语

重量和尺寸：5.67 kg，25.4 cm×40.6 cm×35.6 cm（长×宽×高）

电源要求：100 - 240 V，50/60 Hz

4、 标准配置如下：（下面以 pH 为例，其他款电极根据客户需要另配）

START9401 包括 Orion Star T940 多合一滴定仪标准 ROSS 套装， 包括 8102BNUWP

ROSS Ultra pH 电极，927007MD ATC 温度探头，20 mL 滴定管，搅拌器，分配器探头，管件套件，1L 塑料瓶，瓶盖，干燥剂管，电脑连接线，U 盘（含说明书），110-240V 电源

START9402 包括 Orion Star T940 多合一滴定仪 ROSS Sure-Flow 套装， 包括 8172BNWP ROSS Sure-Flow pH 电极，927007MD ATC 温度探头， 20 mL 滴定管，搅拌器，分配器探头， 管道套件，1L 塑料瓶，瓶盖，干燥剂管，电脑连接线，U 盘（含说明书），110-240V 电源