

让滴定操作更加自动化、简便，结果更准确

赛默飞将电化学技术与先进的试剂分配系统相结合，推出了 Thermo Scientific™ Orion™ Star T900 系列自动滴定仪，相比手动滴定更简便、更可靠、更快速，重复性更好。自动滴定仪扩展了可直接测量的离子和化合物的种类，并提供动态过程控制，调整滴定以优化分析结果。Orion Star T900 系列滴定仪的分析功能与简易操作的结合使其成为您扩展实验室的理想选择。

Orion Star T900 系列滴定仪功能特点：

- 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也可操作
- 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，最大程度上减少了维护时间，同时高耐久度的电极可以节省使用者的成本

Orion Star T900 系列实验室滴定仪包含以下 4 款：



Orion Star T900 系列滴定仪

Orion Star T910 pH 滴定仪

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，专用于酸碱滴定，如：

- 果汁和葡萄酒的可滴定酸度食品的酸度
- 水的碱度
- 消费类产品的酸度和碱度
- 总酸值 (TAN)
- 总碱值 (TBN)

订货号	产品描述
START9100	Orion Star T910 pH 滴定仪 (无电极)，包括 20 mL 滴定管，搅拌器，分配器探头，管路套件，1L 塑料瓶，瓶盖，干燥剂管，电脑连接线，U 盘 (含说明书)，100-240V 电源
START9101	Orion Star T910 pH 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
START9102	Orion Star T910 pH 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

Orion Star T920 氧化还原滴定仪

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，专用于氧化还原滴定，如：

- 果汁和葡萄酒中的还原糖和亚硫酸盐 / SO₂
- 食品中抗坏血酸 (维生素 C) 和过氧化值
- Winkler 滴定废水中的溶解氧
- 土壤中的有机物

订货号	产品描述
START9200	Orion Star T920 氧化还原滴定仪 (无电极)，包括 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
START9201	Orion Star T920 氧化还原滴定仪套装，包括 9778BNWP 玻璃氧化还原电极，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

Orion Star T930 离子滴定仪

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，专用于离子浓度滴定，如：

- 食品中的盐 / 氯
- 果汁和牛奶中的钙
- 饮用水和废水的总硬度、氯化物
- 废水中的氨与总凯氏氮 (TKN)
- 消费产品中的表面活性剂

订货号	产品描述
START9300	Orion Star T9300 离子滴定仪 (无电极)，包括 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
START9301	Orion Star T9301 氯离子 / 盐滴定仪套装，包括 9780SC 银电极，91CBNC 电极导线，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

Orion Star T940 多合一滴定仪

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，可用于进行灵活的 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。

将滴定仪与我们的中高端 ROSS pH 电极、氧化还原或离子选择性电极进行组合，或者选择我们预配置的滴定仪和电极套装，可获得性价比更高的滴定方案。

订货号	产品描述
START9400	Orion Star T940 多合一滴定仪 (无电极)，包括 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
START9401	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	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

Orion Star T900 系列滴定仪

Orion Star T900 系列自动滴定仪性价比极高，加入到您的实验室工作流程中，可得到可靠、可重复、准确的结果，使您的工作更轻松。

	Orion Star T910 pH 滴定仪	Orion Star T920 氧化还原滴定仪	Orion Star T930 离子滴定仪	Orion Star T940 多合一滴定仪
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	±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 值	氧化还原电位 mV	离子选择性电极 (ISE)、mV	pH、氧化还原电位、离子选择性电极 (ISE)、mV
测量范围	-2.000 ~ 20.000 pH; -2000.0 ~ +2000.0 mV	-2000.0 ~ +2000.0 mV	ISE: 0.0001 ~ 1999 mV; -2000.0 ~ +2000.0 mV	参考左侧三列
分辨率	0.001, 0.01, 0.1 (用户可选); 0.1 mV	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	±0.2 mV	ISE: ±0.2 mV 或读数的 ±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°C; 0.1°C; ±0.2°C			
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 x 40.6 cm x 35.6 cm (长 x 宽 x 高)			
电源要求	100 - 240 V, 50/60 Hz			