

thermoscientific



Thermo Scientific Orion Star T900 系列滴定仪

可自动进行pH、氧化还原电位和离子滴定的电位滴定仪

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Thermo Scientific Orion Star T900 系列滴定仪

让滴定操作更加自动化、简便，结果更准确

50多年来，赛默飞一直是液体传感技术的创新者和全球领导者，产品可广泛用于实验室、在线和现场，对各种样品进行常规、可靠和准确的测量。

赛默飞将电化学技术与最先进的试剂分配系统相结合，推出了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。

市场：

食品与饮料
环境
水
废水
工业
消费品
学术
研究

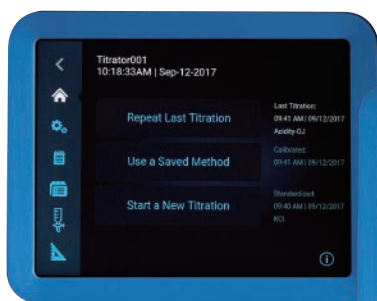
Thermo Scientific™ Orion Star™ T900系列滴定仪功能特点：

- 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对屏幕进行自由滑动操作
- 主机可创建和保存10组用户自定义方法，并可选择密码保护。通过U盘可扩充更多用户自定义方法
- 主机可储存样品滴定、滴定剂标定、校准、直接测量四项各100组数据，通过U盘可导出CSV或PDF 格式数据
- 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

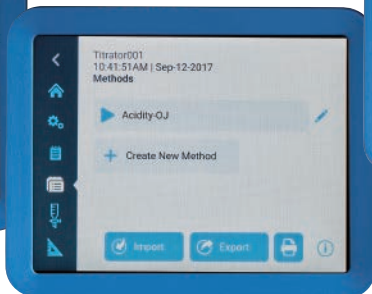
Orion Star T900系列实验室滴定仪包含以下4款：

- Orion Star 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

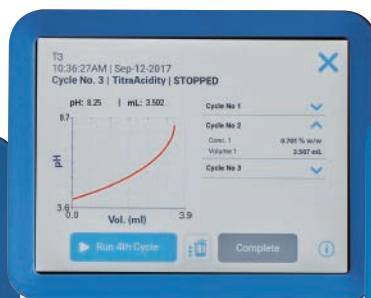




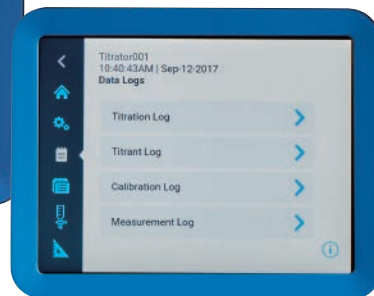
大尺寸彩色触摸屏易于查看，并带有指示说明和帮助菜单，可实现快速、简便地设置和操作，即使穿戴实验室橡胶手套也可操作。



自定义方法可以保存电极、滴定剂以及样品滴定设置，因此可以重复常规的滴定，无需额外的设置或前期工作，并且可以使用U盘在滴定仪之间共享方法。



高精度滴定管和分配器组成的自动滴定系统，一致性更好，并自动计算结果，简化分析并减少计算错误。



内部存储器可保存样品滴定、滴定剂标定、电极校准以及直接测量的历史记录——所有这些都带有日期和时间标记——用于保存关键数据并便于将数据传输到外部设备。

滴定仪专注于简化操作



数据可方便地传输至打印机、U盘或计算机软件，因此可将关键数据轻松导出以查看、共享并满足GLP或SOP需求。



坚固耐用的滴定仪设计



1

滴定仪连接具有清晰标记的功能，其中包括用于打印机、U盘和计算机软件连接的三个 USB 端口。



2

滴定管、管路、分配器和其它高耐磨组件零件易于安装和更换，从而最大限度地减少停机时间。



3

稳固的电极支架可保证在整个测量过程中安全、平稳地移动电极。



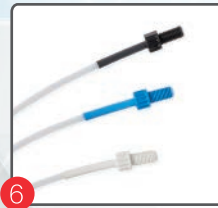
4

与专利技术的ROSS pH 电极、Orion氧化还原和Orion离子选择性电极结合使用，可提供优化、完整的测量系统，让样品测量准确性高、重复性好。



5

瓶架有助于固定滴定剂以防溢出，并可轻松与滴定仪分离，以便灵活放置在实验台上。



6

彩色编码的管路和连接器可简化管理路的安装和维护。



7

搅拌器可使样品混合均匀，有助于防止损坏电极，也易于在样品之间进行冲洗。

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	滴定管精度符合ISO8655-3等标准			
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	主机10组用户自定义方法，并可选择密码保护。通过U盘可扩充更多用户自定义方法			
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 ~ 19990 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); 0.1mV	0.1mV	最小0.0001, 有效数字1 至4 (用户可选); 0.1mV	
相对精度	±0.002 pH; ±0.2 mV	±0.2 mV	±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 to 100.0°C; 23.0 to 212°F /0.1°C; 0.1°F / ±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	1/25600。			
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) 12.5 lb, 10 "x16" x 14 " (长x宽x高);			
电源要求	100 - 240 V, 50/60 Hz			

Orion Star T910 pH 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



将滴定仪与我们专利技术Orion ROSS pH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。

8102BNUWP ROSS Ultra pH 电极和 927007MD 不锈钢ATC 温度探头是大多数标准 pH 滴定和预设终点滴定（包括温度）的理想选择。

8172BNWP ROSS Sure-Flow 电极设计用于可能会阻塞标准 pH 电极液接界，或需要快速流动套筒式液接界的非常规样品。

Orion Star T920 氧化还原滴定仪

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/ SO_2
- 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



将滴定仪与我们的高端氧化还原电极进行组合，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。

9778BNWP氧化还原电极适用于大多数标准氧化还原滴定，其坚固的玻璃体可适用于多种样品的化学耐受性。

Orion Star T930 离子滴定仪

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 T930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 T930 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



使用MKA模式，滴定仪通过向样品中加入等分量的标准样品进行自动校准并且计算样品浓度，无需单独校准，并能最大程度减小背景干扰。将滴定仪与我们的高端离子选择电极进行组合，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。

Orion Star T940 多合一滴定仪

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 系列滴定仪配件及耗材

产品型号	产品描述
START-BT4	Orion Star T900系列1L琥珀色玻璃瓶，12个一组
START-CP1	Orion Star T900系列GL38试剂瓶盖，带有导管和干燥管口
START-CP2	Orion Star T900系列GL45试剂瓶盖，带有导管和干燥管口
START-CP3	Orion Star T900系列瓶盖，带有导管管口
START-DS1	Orion Star T900系列分配器探头
START-DVK	Orion Star T900系列分配器验证套件，包括说明书和五个带盖的小瓶
START-EH1	Orion Star T900系列电极托架组件
START-EH2	Orion Star T900系列电极夹止动器
START-EH3	Orion Star T900系列线缆整理夹
START-PS1	Orion Star T900系列110V美国/日本电源适配器
START-PS2	Orion Star T900系列220V欧洲电源适配器
START-PS3	Orion Star T900系列240V英国/新加坡电源适配器
START-PS4	Orion Star T900系列230V澳大利亚/新西兰电源适配器
START-PS5	Orion Star T900系列220V中国电源适配器
START-TB1	Orion Star T900系列标准管套装，包括滴定管至阀门管（蓝色接头），试剂瓶盖至阀门管（白色接头）和分配器探头至阀门管（黑色接头）
START-TB2	Orion Star T900系列避光管套装，包括一个滴定管用管（蓝色接头），试剂瓶盖管（白色接头）和分配器探头管（黑色接头）
START-TB3	Orion Star T900系列用于干燥剂或二氧化碳捕集材料的干燥管
START-TB4	Orion Star T900系列滴定管至阀门管（蓝色接头）
START-TB5	Orion Star T900系列试剂瓶盖至阀门管（白色接头）
START-TB6	Orion Star T900系列分配器探头至阀门管（黑色接头）
START-UM1	Orion Star T900系列U盘（含说明书）
START-USB	Orion Star T900系列U盘电脑连接线
START-VK1	Orion Star T900系列阀门更换套装

Orion Star T900 系列滴定仪配件及耗材

产品型号	产品描述
START-B00	Orion Star T900系列滴定管盖
START-B10	Orion Star T900系列10mL滴定管
START-B20	Orion Star T900系列20mL滴定管
START-B50	Orion Star T900系列50mL滴定管
START-BT0	Orion Star T900系列试剂瓶架
START-BT1	Orion Star T900系列1L塑料瓶
START-BT2	Orion Star T900系列1L琥珀色玻璃瓶
START-BT3	Orion Star T900系列1L塑料瓶，12个一组

欲了解更多信息，请访问www.thermofisher.com/T900titatseries或咨询当地的技术销售代表，了解我们为Orion Star T900系列滴定仪提供的服务，包括校准认证，验证和维护计划，启动和安装协助，IQ / OQ文档和延长保修选项等。

赛默飞世尔科技

上海
上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼
邮编 201206
电话 021-68654588

生命科学产品和服务业务
上海市长宁区仙霞路99号21-22楼
邮编 200051
电话 021-61453628 / 021-61453637

成都
成都市临江西路1号锦江国际大厦1406室
邮编 610041
电话 028-65545388

南京
南京市中央路201号南京国际广场南楼1103室
邮编 210000
电话 021-68654588

北京
北京市东城区北三环东路36号环球贸易中心C座7/8层
邮编 100013
电话 010-87946888

生命科学产品和服务业务
北京市朝阳区东三环北路2号南银大厦1711室
邮编 100027
电话 010-84461802

沈阳
沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦3109室
邮编 110013
电话 024-31096388

武汉
武汉市东湖高新技术开发区高新大道生物园路
生物医药园C8栋5楼
邮编 430075
电话 027-59744988

广州
广州国际生物岛寰宇三路36、38号合景星辉广场北塔204-206单元
邮编 510000
电话 020-82401600

西安
西安市高新区科技路38号林凯国际大厦
1006-08单元
邮编 710075
电话 029-84500588

昆明
云南省昆明市五华区三市街6号柏联广场写字楼908单元
邮编 650021
电话 0871-63118338

ThermoFisher
SCIENTIFIC



办公地址: 北京市海淀区永定路甲88号
长银大厦A座10层
联系方式: 4008 010 515
邮箱地址: cnsic0124@sina.com
公司网址: www.cnsic-lab.com.cn

安跃庆 | 销售总监
13811148987

美国赛默飞电位滴定仪全国授权经销商
实验室水质分析仪器东北区授权经销商
华潞仪器全线产品东北区授权经销商

产 品: 原位真空辅助进样系统
代理产品: 电位滴定仪、电导率、紫外可见
PH、COD、BOD、TN、TP
水质毒性分析仪、溶解氧、浊度仪
药厂专用溶出仪

赛默飞世尔科技在全国有共21个办事处。本资料中的信息, 说明和技术指标如有变更, 恕不另行通知。

ThermoFisher
SCIENTIFIC