

新超越系列电位滴定仪



新超越系列电位滴定仪

T5

T7

T9



One Click™ 一键滴定
高效，安全、模块化

METTLER TOLEDO

完全满足您的需求

高效、安全和模块化

梅特勒-托利多为了满足中国客户的高需求，生产出了具有操作简单、分析高效和安全可靠的电位滴定仪，其具有的中文操作界面、即插即用功能以及完备的通讯接口等使其成为一款中国用户得心应手的自动电位滴定仪。

一键启动分析任务



不同的用户都具有一个共同点：他们希望自己的仪器在日常操作方面设计成绝对的简单。为此，新超越系列电位滴定仪采用个性化的中文界面和快捷键的操作方式。用户只需简单的One Click™一键，便可执行分析任务。

时刻关注您的分析任务



在研发生产的情况下，许多测量和分析是同时进行的。为了获得高效的工作流程，操作人员往往需要同时使用不同的仪器设备。StatusLight™(状态指示灯)的可视信号，可以提高您日常操作的效率。除此之外，声音信号也伴随您整个滴定过程中。因此，在实验室的任何地方都可以关注到滴定分析过程。

热插接和即插即用确保安全性



自动滴定管无线识别功能确保自动读取和复核与分析质量相关的所有参数(如名义浓度、滴定度、有效期等)，而不需要考虑滴定剂放在什么位置上。不同的用户登录滴定仪受自己设定的密码保护，同时仪器管理人员根据不同操作人员的工作需要分别设定不同的操作权限，这些措施确保滴定仪中关键的数据不会因为误操作而被更改。



最现代的滴定平台是最明智的投资选择

采用完全模块化设计的新超越系列电位滴定仪可以确保您将来可能的功能扩展或性能升级的需要。当代最新技术的滴定分析平台提供您理想化的中文操作界面和全面而完整的通讯接口。打印机、内存卡或条形码扫描器等设备可以通过USB接口与滴定仪连接，且无需设置而自动识别。滴定仪内置的以太网接口可以实现滴定仪与LabX®软件的直接网络互联。新超越系列电位滴定仪是您现在与将来明智的投资选择。

One Click™ 一键滴定

简便而安全的操作

一键滴定是一种直观的简便性的操作概念，旨在使日常的实验室工作更加方便。用户可以定制个性化的主屏幕和快捷键，快速启动任务和流程分析。选择了梅特勒-托利多滴定仪，意味着更少的错误发生，更高的实验室效率提升。

卓越的用户指引优化日常工作



新超越系列电位滴定仪的One Click™ 一键用户界面可以优化日常任务。主屏幕的快捷键可以根据用户的需求个性化设置。

安全清晰的导航



无论您当前在哪个子菜单位置，您只需一次按键即可带您直接返回至您的个性化主界面。在此过程中安全性得到了非常好的保障：系统会提示您保存更改。

滴定方法的选择和修改



滴定仪内置了60多个常用的并且行之有效的梅特勒-托利多方法。如有需要，您还可以使用我们精心设计的方法编辑功能，简单地修改这些方法，使它们优化进您的分析进程中。



卡门，实验室助理：“非常感谢新超越系列电位滴定仪的个性化操作界面，我能够非常快捷而高效地完成各项滴定分析工作。”



凯瑟琳，实验室经理：“个人用户权限管理确保操作人员能够遵守我们的质量要求。”



文森特，生产助理：“对于每隔一个小时进行的半成品质量控制，我只需要简单一次按键即可。”

提高滴定分析效率

智能化的操作方式和自动进样系统

在如今高度竞争的环境下，拥有正确的设备是实现高效工作流程的重要手段。提供快速准确的结果，符合法规要求，可以充分利用员工的技能，您需要一台值得信任的滴定仪。梅特勒-托利多新超越系列电位滴定仪通过创新来满足您的需求。

全面高效 - One Click™ 一键滴定



新超越系列电位滴定仪可以确保您简便而快捷地得到分析结果。每个操作人员均可以设置快捷键能显著提高分析的效率。不论您想校正电极、冲洗滴定管或者开始运行方法，您均可以定义操作的快捷键，并将其储存在您的个性化主界面中。

功能强大的自动化



为了应对大量的样品和不同的分析流程，如今自动化操作在实验室工作中显得越来越重要。自动化操作不再只是从一个样品分析到下一个样品分析。从避免样品排序错误和抄录错误，到复杂的清洗过程，梅特勒-托利多的自动化解决方案可以提供更灵活的流程和更高效的分析。

随时查看任务进展状况 - 任务按键



灵活性是使工作处于最佳状态的主要需求。如果您能非常灵活地查看所有的任务状态，在任何情况下您均可以通过任务按键切换多达八个平行运行的任务，您的效率会进一步提高。例如：在当前样品正在滴定分析的同时，您可以启动加液功能制备或者溶解下一个样品，当前样品分析结束后，您可以直接启动下一个样品的滴定分析，进而节省了样品制备的时间。



合理而有效地安排复杂任务是一件令人满意的事情

使用新超越系列电位滴定仪，您可以非常合理而有效地安排各项复杂的任务。“if... then”的逻辑条件判断功能使仪器可以决定应该如何进行分析。例如，为了满足设定的pH值，我们应该是添加酸还是添加碱？仪器最多可以扩展7个外置加液单元，确保任何时候都能得到所有必需的资源。配备InMotion™自动进样器，新超越系列电位滴定仪可以为您提供非常高效的系统解决方案。

完整的概述和高度的安全性

全面的过程控制

新超越系列电位滴定仪可以集成至您需要的任何流程。即插即用理念可以自动识别USB和RS232设备，以及外置的滴定管驱动器和电极板。这意味着您无需进一步配置即可立即使用这些资源，为您的滴定分析提供了最大的安全性保障。

即插即用电极的监控作用



新超越系列电位滴定仪可以自动识别即插即用电极。电极所有的数据均存储在其芯片上，使用时会自动调用至滴定仪上，这样可以确保任何时候均采用的是正确的电极。

灵活的SmartSample™智能滴定称量



SmartSample功能已经内置于新超越系列电位滴定仪上，实现了单个样品从天平到滴定仪的无线数据传输，进而避免因手工输入导致的抄录错误。因此，SmartSample解决方案可以实现单个样品或多个样品的智能称量。

灵活的多级用户管理实现最大的安全性



新超越系列电位滴定仪配备了全面的多级用户管理系统，可以设置每个用户以及每个用户的个性化主界面。不论谁登录至滴定仪，屏幕上均会出现相应的快捷键以及自定义参数，如界面设置，或者语言。



双通道滴定控制模式确保操作安全

根据您的使用环境和需要，您可以选择触摸屏的操作终端或者LabX® PC软件(或者两者同时选择)的双通道滴定控制模式。如果您的实验室没有PC，您可以非常方便地选择操作终端。无论滴定分析在哪里进行，您均可以通过网络将所有的分析数据存储在LabX软件的数据库中。由于滴定仪配有以太网接口，将滴定仪整合成一个网络再简单不过了，而且不会产生任何费用。新超越系列电位滴定仪是安全性与灵活性的完美组合。

完全为您的需求度身定制 行业应用

无论您有什么样的需求，梅特勒-托利多的新超越系列电位滴定仪为您提供度身定制的解决方案。仪器内置的梅特勒-托利多方法无需进一步修改便可直接用于各种行业分析。

食品

多个样品，多种方法，一个解决方案



食品和食品成分的质量控制涉及多种参数，如pH，氯离子含量，酸值或者过氧化值。通常每个月有几百个样品需要分析，因此，需要一个完善的滴定系统来减少实验室人员的工作量。无与伦比的新超越系列电位滴定仪提供了快速熟悉的用户界面，并且减少了培训和更新的需求。为每个实验室或者工厂的用户定制个性化的用户界面，并采用快捷键的方式简化任务和应用。

制药

平行测定有效成分含量和水含量



医药行业有效成分的含量通常需要按照无水物来计算。新超越系列电位滴定仪T9提供全面的分析系统：电位滴定方法测定有效成分含量的同时，可以通过卡尔费休容量法或库仑法平行测定水分含量，其中水分的含量值用于有效成分的含量计算。由于水分含量的快速测定以及滴定仪对结果的自动计算，节省了大量的时间。

化工

轻松应对高难度样本



石化产品在非水介质中需要优化终点滴定和等当点滴定的参数。新超越系列电位滴定仪为客户提供智能的应用模式：如果您正确地选择了滴定类型(如，非水酸碱滴定)，仪器会自动调用内存的最优控制参数。新超越系列电位滴定仪会根据您的需求，为您提供强大、简单而高效的应用方法。



售后服务与技术支持

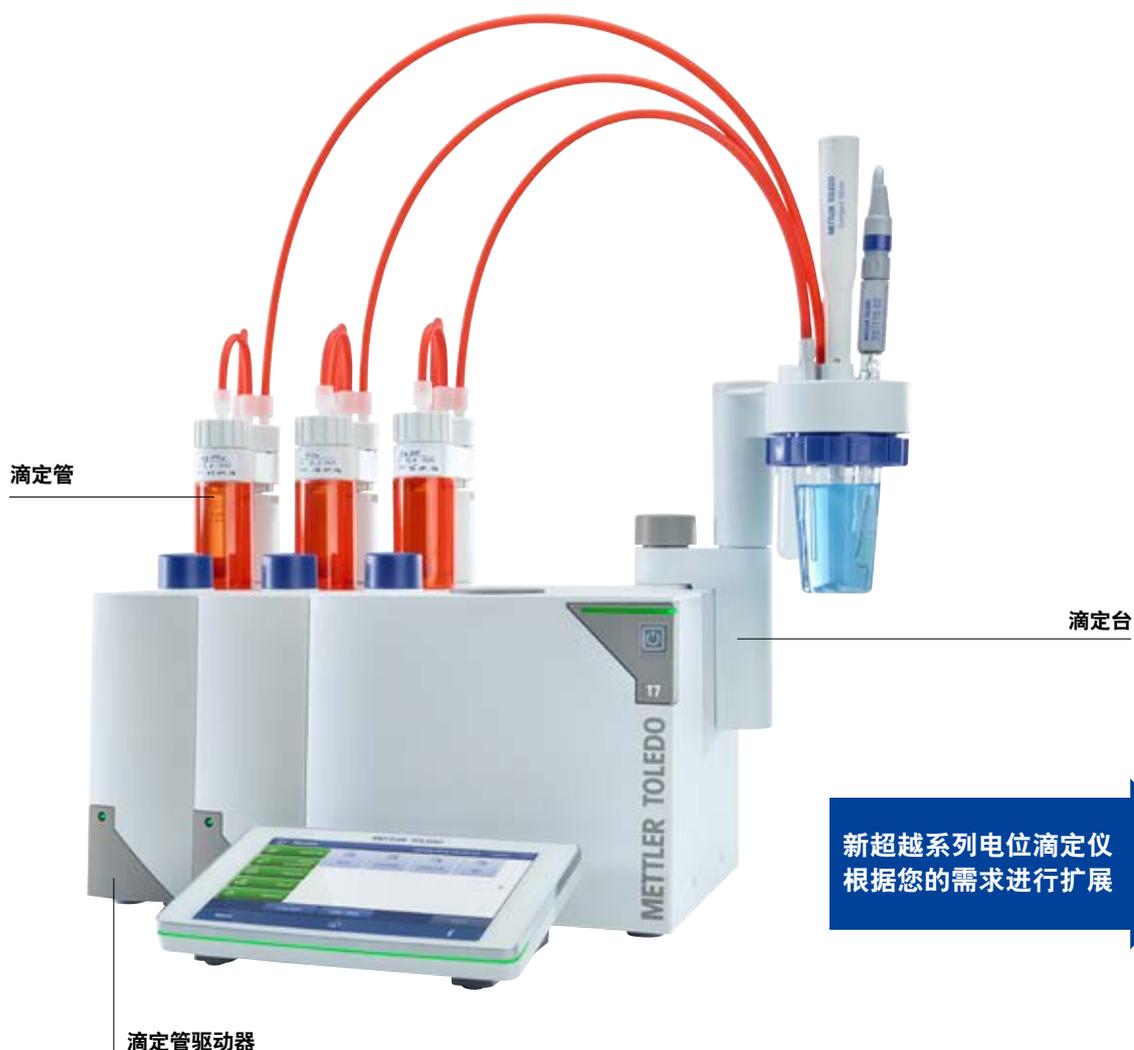
为了符合相关法规的要求，必须进行仪器认证和方法/流程验证，这不仅局限于医药工业或者医药产品企业。

所有通过ISO认证的企业均意识到认证的必要性，并且表达了需要规程和文件资料以证明其符合相关质量标准 and 安全性标准的意愿。您无需担忧，您选择的新超越系列电位滴定仪完全按照符合您公司质量标准的要求来安装和认证。如果您需要相关的服务信息和文件资料，请您与梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司联系。

- **IPac:**
IQ(安装认证)和OQ(操作认证)
- **EQPac:**
包括所有仪器使用情况记录文档的完整仪器认证
- **EduPac:**
专业的用户培训
- **MuPac:**
为您的滴定方法提供测量不确定度服务，为您的滴定软件提供验证报告服务

适用于多种应用 正确的扩展和组合

实验室和工厂对仪器的需求可以很快发生变化，这是完全没有问题的，因为您选择了梅特勒-托利多的新超越系列电位滴定仪，该仪器模块化的设计理念最适合满足您的新需求了。



仪器升级理念保证了成本效应

新超越系列电位滴定仪的模块化设计可以满足您实验室的未来新需求，是绝对安全可靠的系统。如果由于实验室需求的变化，您只需增加一个滴定管驱动器或者一个电极接口板便可简单地升级现有的系统。

自动化配件



LevelSens
液位/废液传感器



DH100
加热系统



TV6 Valve
液体取样阀



适配器
Kinematica或者IKA
均质器



LogStraight
指纹识别器

软件



PC软件
LabX® Titration Server
LabX® Titration Express

自动进样器



Stromboli
KF干燥炉样品转
换器



Liquid Handler
液体加液单元



Rondolino
自动进样器



InMotion™
自动进样器

泵



SP280
蠕动泵



SD660
隔膜泵



溶剂管理器

打印机/天平



USB打印机



分析天平



USB-P25打印机

滴定电极

即插即用型

pH
DGi101-SC
DGi102-Mini
DGi111-SC
DGi112-Pro
DGi113-SC
DGi114-SC
DGi115-SC
DGi116-Solvent
DGi117-Water

氧化还原
DMi140-SC
DMi144-SC
DMi147-SC
DMi101-Mini

银量法
DMi102-SC
DMi141-SC
DMi145-SC
DMi148-SC

经典型

pH
DG111-SC
DG113-SC
DG115-SC

氧化还原
DM140-SC

银量法
DM141-SC
DM405-SC

KF
DM143-SC

溴指数
PT885-NS-S7/105

表面活性剂
DS500
DS800-TwoPhase

Photrode™
DP5

温度
DT1000

半电池/参比
DG300-SC
DX200
DX202-SC
Au805-S7/120

Sb850-S7/120

电导率
InLab®717
InLab®718
InLab®710
InLab®720
InLab®738
InLab®742



卡尔费休滴定



容量法和库仑法KF套件
包括溶剂管理器、滴定台、滴定杯、电
极、管路和所有的配件

扩展电极板



pH/mV电极板
电导率电极板
库仑电极板

对比表

T5 – T7 – T9

新超越系列电位滴定仪三个型号的仪器均基于相同的工作平台。这样可以很容易地把分析方法复制到其他型号的仪器中使用。

T5 – 简便和通用型

操作简便，功能全面的滴定系统：

- 外置3个具有滴定或加液功能的滴定管驱动器
- 可以更换电导率电极板或库仑电极板
- 用户权限管理/登录密码保护/数据和参数修改等内部溯源功能，符合GMP、GLP、FDA等标准要求
- 现代技术的各种接口：USB，以太网接口和现场总线接口
- 扩展为KF容量法水分滴定或KF库仑法水分滴定
- 卡尔费休溶剂控制功能实时监控溶剂并确保其处于最佳状态

T7 – 灵活和扩展型

为您的需求度身定制的滴定系统：

- 外置3个具有滴定和加液功能的滴定管驱动器
- 扩展pH电极板、电导率电极板或库仑电极板
- 用户权限管理/登录密码保护/数据和参数修改等内部溯源功能，符合GMP、GLP、FDA等标准要求
- 同时处理多个任务(任务列表)
- 具有卡尔费休容量法滴定和库仑法滴定的全部功能
- 样品系列排队功能可以简单地处理高难度样品和复杂样品的分析
- 卡尔费休溶剂控制功能实时监控溶剂并确保其处于最佳状态

T9 – 智能和强大型

轻松而高效解决复杂任务的强大滴定系统：

- 外置7个具有滴定和加液功能的滴定管驱动器
- 扩展pH电极板、电导率电极板和/或库仑电极板
- 用户权限管理/登录密码保护/数据和参数修改等内部溯源功能，符合GMP、GLP、FDA等标准要求
- 结果缓冲存储区，用于方法或样品系列的重叠计算或同步计算
- 具有“if...then”的逻辑条件判断的智能方法编辑功能
- 具有卡尔费休容量法滴定和库仑法滴定的全部功能
- 卡尔费休溶剂控制功能实时监控溶剂并确保其处于最佳状态



其他信息请参见样本T5, T7和T9



T5



T7



T9

新超越系列电位滴定仪功能对照表		T5	T7	T9
One Click™一键滴定	带有快捷键的个性化用户界面	•	•	•
	每个用户建立快捷键的个数*	24	24	24
热插接和即插即用	卡尔费休溶剂控制	•	•	•
	即插即用电极的自动识别	•	•	•
	溶剂管理器	•	•	•
安全性	USB设备(打印机, U盘, 条码等)	•	•	•
	液位/废液传感器	•	•	•
自动化	指纹识别器	•	•	•
	InMotion™自动进样器	•	•	•
	Liquid Handler	–	1	2
	Rondolino自动进样器	•	•	•
滴定管驱动器	Stromboli卡尔费休干燥炉样品转换器	–	•	•
	馈液和/或滴定的最大个数	1 (内置) + 3 (扩展)	1 (内置) + 3 (扩展)	1 (内置) + 7 (扩展)
	分辨率	1/20000	1/20000	1/20000
方法和样品系列	学习滴定	•	•	•
	容量法卡尔费休水分测定	•	•	•
	库仑法卡尔费休水分测定	•	•	•
	溴指数测定	•	•	•
	pH恒滴定	•	•	•
	同步恒滴定	–	•	•
	多次标准加入法	•	•	•
	Smart Sample智能滴定称量	•	•	•
	每个方法中功能参数的个数	15	60	150
	结果缓冲存储区	–	–	•
	样品系列排队	–	10	10
	每个系列中样品的个数	300	300	300
任务列表	内置梅特勒方法个数	>60	>70 (包括KF方法)	>70 (包括KF方法)
	任务数量	10	10	30
	同时运行的任务数量	–	7	8
在线帮助		•	•	•
状态灯和声音指示		•	•	•
数据导出/打印	RS-232, USB, 以太网, PDF	•	•	•
电极板	pH/mV电极板, 电导率电极板, 库仑电极板	1	2个(1个标配)	3个(1个标配)
	mv/pH测量电极	2	4个(2个标配)	6个(2个标配)
电极接口类型	极化电极	1	2个(1个标配)	3个(1个标配)
	参比电极	1	2个(1个标配)	3个(1个标配)
	PT1000温度电极	1	2个(1个标配)	3个(1个标配)
	电导率电极	1个(0个标配)	2个(0个标配)	3个(0个标配)
PC软件	LabX®滴定软件连接: Express版和Server版	•	•	•
均质器		TTL	RS/TTL	RS/TTL
语言	中文/英语/德语/法语/西班牙语/意大利语/俄语/波兰语/韩语/葡萄牙语			

*如果连接LabX® PC滴定软件, T5, T7和T9均无限制

多种应用的完美匹配



密度计&折光率仪

多才多艺的超越系列系统可以测量密度，折光率和其他相关参数，比如°Brix，HFCS，酒精度或者API度。并可以实现升级到同时测定其他参数，如pH/电导的多参数自动化系统。



熔点仪&滴点软化点仪

利用控温精准、符合法规且操作安全的超越系列熔点仪及滴点软化点仪可以实现熔点、滴点或软化点的全自动测定。创新的样品制备工具和全程实时视频记录可以保证分析流程被高效、可靠且无错地执行。



紫外可见分光光度计

梅特勒-托利多最新超越系列紫外可见分光光度计优化了光谱的工作流程。FastTrack™技术实现了紧凑外观下的快速可靠的测量。值得信赖的性能以及直观高效的One Click™操作，适于广泛的应用。



LabX® Titration: 简单高效的滴定软件大师

安全的数据库资料归档，控制表和个人搜索过滤器实现了高效的数据管理，灵活而全面开发的用户管理、审计追踪、方法历史和电子签名解决了数据的适用难题和完整的可追溯性。

www.mt.com/titration

访问网站，获得更多信息

梅特勒-托利多
实验室/过程分析/产品检测设备
地址：上海市桂平路589号
邮编：200233
电话：021-64850435
传真：021-64853351
E-mail: ad@mt.com

工业/商业衡器及系统
地址：江苏省常州市新北区
太湖西路111号
邮编：213125
电话：0519-86642040
传真：0519-86641991
E-mail: ad@mt.com



欢迎添加实验室微信号



微信号：MT-LAB

欢迎添加工业微信号



微信号：MT-IND

欢迎添加过程分析微信号



微信号：MT-PAT

欢迎添加产品检测微信号



微信号：MTPICN

欢迎添加零售业微信号



微信号：MT-RET

梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因，产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况，恕不另行通知。
12320520 Printed in P.R. China 2016/03