

# 自动进样器



## InMotion™自动进样器

Flex

Pro

Max



让您的实验室InMotion™  
操作灵活、分析高效

METTLER TOLEDO

# 让您的实验室InMotion™ 灵活高效的自动进样器

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，新型InMotion™自动进样器特别设计了非常灵活而高效的分析流程，样品可随意排序且信息无需手工输入，减少人为错误发生；独有的自动揭盖系统可同时保护样品和操作人员的安全。

## 工作效率最大化



在最小的空间内实现最大的效率，InMotion自动进样器在设计伊始就致力于利用有限的空间发挥最大的工作效率。InMotion自动进样器适用于任何实验台，一次可以分析多达300个样品。

## 灵活的工作流程



直观、灵活的程序编辑功能，可以为您量身定制工作流程。通过PowerShower™和浸洗功能实现高效的清洗，确保电极的安全操作，进而实现最高效率的平行任务。

## 模块化 – 为您量身定制



每个实验室都有独特的需求，您可以根据样品定制自动进样器，如为增加多个泵选择模块化控制板；为保护样品和操作人员的安全选择CoverUp™自动揭盖装置；为控制样品温度选择水浴转盘等。



让您的实验室高效运转起来。



# 最大效率 最小空间

InMotion™自动进样器致力于提高工作效率的同时避免占用过多的实验台空间，适用于所有实验室。垂直而非水平的设计理念，让所有配件和组件堆叠在塔的边上，或内置于机壳中，为仪器扩展节省更多空间。

## 专注于效率



Flex系列可以放置一圈样品，实现简单地自动化。Pro和Max系列利用塔上的可伸缩臂覆盖到转盘的任意区域，最大程度地提高样品处理量，选择任一款InMotion自动进样器均能显著提高您的工作效率。

## 垂直扩展



增加泵或其他设备不需要占用更多的实验台，每个泵都可以通过磁力锁固定在InMotion自动进样器上，增加的部分可以堆叠在一个泵上，以达到最大的空间利用率。

## 高效液体取样



分液系统可以节省自动液体取样的空间和时间，Liquid Handler可以精确分取不同体积的样品，并转移至内置滴定台，您只需倒入样品，便可自动、准确且连续地开始液体取样和滴定分析。



真正高效分析，为您创造价值。



# 灵活的自动化方案 适用于任何工作流程

超越系列滴定仪的开放式程序编辑功能加上灵活的InMotion™自动进样器，使您的工作流程更容易实现。添加溶剂、冲洗、排空及浸洗这些功能可以简单而直观的编辑。智能的自动化序列可以同时执行两个任务：一个样品正在测试，另一个样品已经开始准备，从而真正提高工作效率。紧急停机功能和精准定位功能，可以使客户的操作更加灵活。

## 高效清洗



利用PowerShower™清洗系统可以彻底清洗滴定系统。选择合适的溶剂从多角度对滴定系统组件进行高效淋洗，使用专用清洗杯进一步清洗滴定组件，确保无残留、无交叉污染。

## 事半功倍



使用双塔可以倍增样品处理量。与所有超越系列滴定仪联用，一边添加试剂或溶剂，搅拌甚至加热样品以备用的同时，第二个塔已经开始滴定准备好的样品。如果使用T90，还可以对一个样品按序进行平行滴定。

## 状态显示



看一眼塔顶的LED指示灯就可以清楚分析状态，如正在运行、出现问题或准备就绪等待下一个样品，使系统一直保持高效的工作。LabX®软件可以通过电子邮件发送结果或信息给您：样品分析已经完成等内容。



分析组件在整个测试过程中随时待用。



# 模块化 为您量身定制

**InMotion™自动进样器可以根据您的样品量身定制。滴定或测量只是流程中的一部分，根据您的环境条件选择适合分析的专属配件，根据您的要求选择数量合适的模块，构建专属于您的分析系统。**

## 自动样品识别



InMotion自动进样器为您读取样品信息。条形码扫描器自动识别样品信息；LabX® Smart-Codes™功能根据读取的样品信息确定分析方法；借助超越系列天平和SmartSample™ RFID技术优化称量流程。

## 控制样品温度



水浴转盘套件控制整个转盘上样品的温度。如可以降温以防止样品挥发，或控制在25°C以进行准确而规范的pH值和电导率测量，抑或升温至人体温度以模拟胃环境进行恒pH滴定。

## 自动揭盖系统



CoverUp™自动揭盖可以防止样品暴露在空气中，也可以避免操作人员接触易挥发性和难闻气味的样品或溶剂。在样品杯上盖上盖子，分析前移开盖子、分析完成后立刻再盖上盖子，样品之间用于清洗的杯子也可以使用揭盖功能。





自动识别、温度控制、自动揭盖，  
全面替代人工操作。



# 安全高效 滴定样品称量

SmartSample™功能可以显著提高滴定称量的效率和安全性。有了SmartSample套件可以优化工作流程，在超越系列天平上称量时输入所有样品信息，避免抄录数据时的繁琐和差错，同时也无需再考虑样品杯在转盘上的放置顺序。

## 高效称量



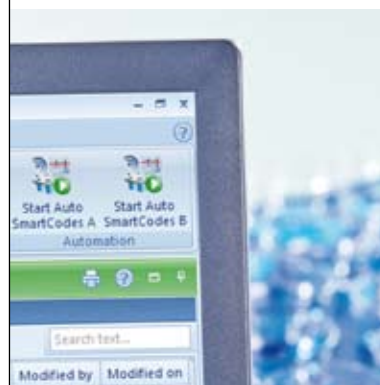
称量样品时，在超越系列天平上输入所有的样品信息。操作人员可以根据流程需要，在定制的界面重新命名输入字段，无需在滴定杯或纸上记录样品重量，也无需从天平上打印。从天平上取出样品时，所有样品信息均已记录。

## 减少错误



只需将样品放置到InMotion™自动进样器上，启动分析，仪器会自动从粘附在滴定杯上的RFID杯套或者RFID标签读取所有的样品信息，通过无线传输，可以避免样品信息抄录错误，同时也不必担心放置在错误的位置。

## 智能判断



在您的系统中加入LabX® Titration SmartCodes™模块，您将享受到智能判断带来的便利。在天平上输入测定样品的方法编号，剩下的就交给SmartCodes去处理吧，在转盘上放好不同测定方法的样品，您只需One Click® 一键便可开始分析。



使用最新的RFID技术，  
编辑/储存您的样品信息。  
请登录[www.mt.com/SmartSample](http://www.mt.com/SmartSample)  
观看并了解SmartSample的工作流程

# 高效而全面的自动化方案 多参数分析

一个样品一次测定多种参数，InMotion™自动进样器真正提升工作效率。梅特勒-托利多实验室仪器不仅具有直观、简便的One Click®一键滴定界面，还可以使用相同的自动进样器。InMotion自动进样器不仅可以连接超越系列滴定仪，也可以连接LiquiPhysics™系列密度计和折光率仪，或者同时连接，将仪器整合构建专属于您的多参数分析系统，实现效率最大化。

## 饮料分析



通过密度计或折光率仪连接SevenCompact™ pH计可以非常容易的测定果汁中的pH值和白利糖度。先充分搅拌果汁测定pH值，然后将样品传送至LiquiPhysics仪器，轻松而高效的去除碳酸饮料中的气体，测定白利糖度。

## 操作简便



在切换样品系列时，只需在触摸屏上轻轻一点，PowerShower™淋洗装置便可清洗整个滴定系统。当样品分析结束后pH电极会自动停放到指定的电极搁置杯中。

## 多参数分析



将仪器按序连接至InMotion自动进样器，系统便可实现多参数分析。如饮料中测定白利糖度、酸度、pH值等，先直接测定样品的电位，然后在样品被稀释之前或之后，将样品转移至其他仪器，同时自动分取样品用于滴定。



让您的实验室效率最大化。

# 灵活的自动化配件 量身定制的解决方案

根据您的样品的分析需求，选择为您量身定制的配件，构建专属于您实验室的自动化解决方案。

## 转盘

基座	最大样品数量	滴定杯规格(ml)
Flex	50	25
	27	80
	18	100
	15	180
	11	250
Pro	182	25
	69	80
	34	100
	23	180
Max	303	25
	113	80
	55	100
	43	180
	24	250
水浴转盘		
Flex	18	100
Pro	61	80
	29	100



Flex、Max和Pro 100ml转盘

## 仪器

## 基座型号

功能	超越系列滴定仪	密度计和折光率仪	Flex	Pro	Max
第二个塔	是	-		是(不支持25mL转盘)	
SmartSample*/**	是	-	是	是(2层外圈)	-
条形码扫描器(一维&二维)	是	是	是	是(外圈)	-
分液套件	是	-	-	是(25mL转盘)	-
COD套件	是	-	是	-	-
卡尔费休套件	是	-	是	是	是
水浴转盘	是	是	是	是	-
磁力搅拌器*	是	是	是	是(2层外圈)	-

\* 不支持水浴转盘

\*\* 不支持25mL转盘



RM40折光率仪连接InMotion Flex自动进样器，T90滴定仪连接InMotion Pro自动进样器，DM45密度计连接InMotion Max自动进样器。

## 附件

泵	SD660隔膜泵
	SP280蠕动泵
	SPR200双向蠕动泵
	溶剂管理器
套件	SmartSample™套件
	CoverUp™自动揭盖套件
	卡尔费休套件
	分液套件
液体取样	Liquid Handler
	TV6 阀
搅拌器	螺旋桨搅拌器
	底部磁力搅拌器
选项板	CoverUp / Stirrer / Pump选项板
	Barcode / SmartSample选项板



SPR200蠕动泵



Barcode / SmartSample选项板



COD套件



卡尔费休套件



LabX®滴定软件



Liquid Handler



SmartSample标签和杯套

# 直观且通用

梅特勒-托利多分析仪器可以使您的实验室操作更加方便快捷



## 超越系列滴定仪

超越系列滴定仪的One Click®一键操作和直观的用户界面, 让手动操作和滴定更加快捷。用户管理, 即插即用电极、滴定管及外围设备, 确保分析的安全。构建满足您当下需求的滴定仪, 选择多种模块化附件扩展您将来的需求。



## 超越系列LiquiPhysics™

该系列产品是测量密度、折光率、白利糖度、HFCS、酒精度或者API值等相关参数的最可靠的仪器。灵活的LiquiPhysics系统可以自动升级为多参数分析系统, 同时测定密度、折光率、pH值/电导率, 色度、酸度等多个参数。



## 超越系列熔点仪和滴点软化点仪

超越系列熔点仪和滴点软化点仪在准确性、合规性及操作安全性上满足全球各种标准的要求, 可以自动测定熔点、滴点和软化点, 其创新的视频记录功能, 可以确保样品分析过程可靠、高效、无差错。

[www.mt.com/InMotion](http://www.mt.com/InMotion)

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

**北京分公司**  
电话: 010-58523688

**天津分公司**  
电话: 022-23195151

**重庆分公司**  
电话: 023-62955091

**成都分公司**  
电话: 028-85975916

**西安分公司**  
电话: 029-87203500

**广州分公司**  
电话: 020-32068786

**长沙分公司**  
电话: 0731-82280150

**南京分公司**  
电话: 025-86898266

**武汉分公司**  
电话: 027-85712292

**长春分公司**  
电话: 0431-84664598

**大连分公司**  
电话: 0411-62631997

**石家庄分公司**  
电话: 0311-86030316

**天津分公司**  
电话: 022-23195151

**新疆分公司**  
电话: 0991-3736253

**昆明分公司**  
电话: 0871-3156835

**郑州分公司**  
电话: 0371-65628818

**杭州分公司**  
电话: 0571-85271808

**济南分公司**  
电话: 0531-86027658

**青岛分公司**  
电话: 0532-85768231



欢迎添加实验室微信号



微信号: MT-LAB

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。 12320573 Printed in P.R. China 2014/03