

# 实验室电子天平

中国  
2015 / 01



微量及微量分析天平  
分析天平  
精密天平  
快速水份测定仪  
自动定量加样系统  
选件



**完美解决方案**  
获得精确称量结果

**METTLER TOLEDO**

# 称量领域的领导者



Dr. Erhard Mettler



梅特勒-托利多天平产品具有卓越的称量性能，融入创新的产品设计，符合高标准的产品研究开发、生产及性能测试的质量规范，体现了真正的瑞士品质。



R&D100大奖由美国著名科技杂志《R&D》在1963年创设，是国际科技研发领域极为推崇的科技研发奖，主要颁给该年度最具创新能力的100项新技术产品。梅特勒-托利多的AX和XS分析天平曾先后荣获此项殊荣。

梅特勒-托利多，全球衡器及实验室称量技术的领导者，一直以来都以先进的科技作为发展之本，坚持不懈的丰富着“称量”的内涵并拓展了“称量”的概念。

现在，有越来越多的中国用户使用并信赖梅特勒-托利多称量解决方案，因为我们提供的不仅仅是产品，更是解决问题的方法、卓越的瑞士品质和完善的技术支持和维修服务。



**1945**

Erhard Mettler博士发明了首台采用替代法原理的分析天平。



**1982**

AE分析天平，广泛应用于各行业实验室，并深受中国用户的信赖。



**2000**

AX分析天平，应用了先进的触摸屏技术和红外感应器，可自动开关防风门并可与互联网相接，分辨率高达5千万，荣获全球百项重大发明大奖“R&D100”。



**2003**

XS分析天平，全新诠释了称量的概念，SmartGrid网格秤盘“悬浮”在称量室后部的独特设计及ErgoClips易巧称量组件，再次荣获“R&D100”大奖，建立了电子天平的新标准。



**2006**

得益于世界领先的称量性能(52g x 1 μg)，XP微量天平实现了微量样品的精确称量-最大限度的成本节省。



**2010**

One Click™一键称量，关注您的称量应用，提供具有附加值的简单、安全、快速的称量解决方案。



**2012**

Quantos自动化定量加样系统，首次引入重量法样品制备(GSP)理念，设立了实验室的全新标准。



**2014**

XPE/XSE系列天平通过推广“无忧称量”，再一次体现了梅特勒-托利多在分析天平领域的真正的创新领导者地位。

# GWP<sup>®</sup>——全球称量标准

良好的称量管理规范(GWP<sup>®</sup>)是基于科学原理管理称量系统有效生命周期的全球称量标准。基于风险方法，可助您改进整个测量流程的质量，相应的，可帮助您避免产生昂贵的OoS结果。

## 质量管理体系的参照标准

做为质量管理体系的一部分，GWP<sup>®</sup>可帮助您确保精确的称量结果。应用于所有称量设备，提供优化的测试和校准计划，从而确保可持续性节约时间和成本。



### 合理的评估和选型

GWP<sup>®</sup>基于评估应用需求、使用环境和法规要求等必要信息，帮助您选择正确的称量设备，符合准确称量的要求。



### 正确的安装和校准

GWP<sup>®</sup>提供正确的安装和校准建议，基于应用和法规要求，以及环境条件所选择的认证方案和校准服务，可持续确保符合用户所需。



### 高效的使用和测试

GWP<sup>®</sup>提供基于风险管理而优化的日常测试，确保在重要的应用中始终获得良好的质量结果。此外，合理的测试计划中剔除了低风险流程中的不必要的测试，可节约成本。

为了您的成功：您仅需关注您的流程，测量设备的质量管理工作请交给我们。

您可获得：

- 称量设备的准确度满足流程允差要求
- 全面的总结报告提供所有称量设备状态的描述
- 优化的日常测试和校准计划可持续节约成本
- 全新质量审核文件有助于质量管理体系

更多信息

▶ [www.mt.com/gwp](http://www.mt.com/gwp)

METTLER TOLEDO

19 Aug 2013 13:29

Weighing  
Home

0.000000 g

Substance  
Batch  
Purity



Adjust.int



ES-Det.



Normal



90%

91%

1





<b>概述</b>		6-7
<b>微量天平</b>	概述	8-9
	XP/XS微量天平	10-11
	XPE微量分析天平	12-13
<b>分析天平</b>	概述	14-15
	XPE分析天平	16-17
	XSE分析天平	18-19
	XS分析天平	20-21
	MS半微量天平	22-23
	MS分析天平	24-25
	ML/ME分析天平	26-27
	<b>精密天平</b>	概述
XP精密天平		30-31
XS精密天平(包括防爆天平)		32-33
MS精密天平		34-35
ML/ME精密天平		36-37
PL E便携式天平/JE珠宝天平		38-39
<b>软件解决方案</b>		
<b>选件</b>		42-43
<b>快速水份测定仪</b>	概述	44-45
	HX/HS专业级水份测定仪	46-47
	HB/MJ/HE先进级及入门级水份测定仪	48-49
<b>自动定量加样系统</b>		50-51

# 实验室称量

## 您的解决方案就在这里



梅特勒-托利多将称量技术和制造工艺融入到每台天平中，为您带来完美的产品性能。配合软件和专业选件，提供个性化解决方案，使称量应用更加快速、简单和无忧。

### 微量天平

准确称量微小样品，有微量和超微量天平可供选择，提供了低至0.1 $\mu$ g和1 $\mu$ g可读性的卓越称量性能。



Microbalances

## 分析天平

至高称量性能的分析天平提供可靠的称量结果：最大称量、可读性、安全产品特性和内置的应用程序，满足您的称量需求。



Analytical Balances

## 精密天平

满足量程从120g到64kg的称量需求，坚固耐用、易于清洁，确保精确称量。



Precision Balances

## 软件解决方案

自动处理数据，让您尽情享受无忧称量。从标准操作流程(SOP)中体会客户利益，确保可追溯性和持续高产量。



Software Solutions

# 微量天平

以下将帮助您选择合适的微量天平。

## XP微量天平

适用于昂贵样品称量，提供无与伦比的称量性能和重复性。



量程：2.1g~6.1g  
可读性：0.1µg~1µg

- **独特的性能**  
适用于称量微小样品量
- **用户友好性**  
直观的SmartScreen彩色智能触摸屏、个性化菜单设置
- **至高安全性**  
Test Management测试管理器、proFACT专业级全自动校准技术，内置多种应用程序
- **无缝工艺**  
LabX软件实现自动数据处理及标准操作流程(SOP)
- **质量管理**  
MinWeigh最小称量值、用户界面及密码保护

## XS微量天平

具有双量程的可靠称量技术，满足研究要求。



量程：0.8g~3.1g  
可读性：1µg~10µg

- **可靠的结果**  
低至0.8µg的重复性对于获取可靠性称量至关重要
- **易于操作**  
TouchScreen触摸屏、内置多种应用程序、多样化通讯接口选件
- **至高安全性**  
具有过载保护的称量传感器
- **无缝工艺**  
LabX软件实现自动数据处理及标准操作流程(SOP)

## XPE微量分析天平

适用于将微量样品直接加入目标容器中，具有至高量程。



量程：22g~52g  
可读性：1µg~10µg

- **至高的量程**  
52g量程内具有极低的最小称量值
- **人体工程学设计**  
ErgoClips易巧称量组件及SmartGrid网格秤盘：易于加样及快速获得称量结果
- **至高安全性**  
Test Management测试管理器、proFACT专业级全自动校准技术，内置多种应用程序
- **无缝工艺**  
LabX软件实现自动数据处理及标准操作流程(SOP)
- **质量管理**  
MinWeigh最小称量值、LevelGuide水平向导功能、用户界面及密码保护





XPE56微量分析天平

梅特勒-托利多微量天平提供了0.1 $\mu$ g和1 $\mu$ g可读性的卓越称量性能，即使样品量低于1mg，仍能满足严格的生产过程允差范围及国际法规标准。专为提高称量效率和可靠性而设计，同时确保网络兼容性。

**1000种天平**  
**4个步骤**

1个推荐

► [www.mt.com/easyfinder](http://www.mt.com/easyfinder)



► [www.mt.com/micro](http://www.mt.com/micro)

# XP/XS微量天平

## 适用于微小样品的杰出称量性能

分辨率高达6,100,000，是准确称量微小样品的理想选择。

### 可靠的称量结果

XP2U超微量天平具有0.1 $\mu$ g可读性及2.1g量程，为低至0.1 $\mu$ g的样品称量建立了新标准。



### 轻松通过审查

密码保护与MinWeigh最小称量值功能等多种内置质量管理工具，是法规环境的理想选择。

### 节省成本

卓越的重复性有助于减少样品使用量，仅为7秒钟的稳定时间大大提高样品处理速度，帮助您显著降低成本。



### 清晰的操作指导

设置称量允差，帮助获得尽可能小的样品量。

### 操作便捷

具有中文界面的SmartScreen彩色触摸屏以及实现无需用手接触操作的SmartSens红外感应器，确保简单、快捷及无差错的操作\*。



### GWP® Excellence—一体化安全功能

GWP® Excellence天平固件可提供完整的日常测试流程，确保满足您的标准操作流程(SOP)。

\*仅限于XP2U/XP6天平



XP2U微量天平

## XP/XS微量天平



### SmartScreen彩色触摸屏\*

具有中文界面TFT彩色触摸屏，实现安全、便捷的天平操作



### SmartSens/ErgoSens红外感应器\*

实现无需用手接触的天平操作



### ProFACT专业级全自动校准技术\*

温度漂移和用户时间设置触发的全自动校正



### QM质量管理工具箱

规范环境下的最大安全性



### MinWeigh最小称量值

最小称量值违例警告提示



### 8个用户界面

可以独立设置操作者的使用权限



### 全金属机架

全金属防化学防撞击机架，保证了天平的长期使用



### 塑料保护罩

避免散落样品的腐蚀



### 连通性

内置RS232通讯接口和第二接口选件插槽，可提供多种通讯接口选件(蓝牙，以太网，PS/2，LocalCAN，MiniMettler)



### GxP一致性文档

符合GxP规范的称量结果输出，获得完整的、可追溯的称量信息

### e-Loader II

### e-Loader II软件

实现天平软件的即时更新

\*仅限于XP2U/XP6天平



### 去静电装置

天平控制的U形去静电装置，有效中和样品静电电荷。

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

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	典型稳定时间	最小称量值 <sup>2)</sup>	称盘尺寸
XP2U	2.1 g	0.1 µg	0.2 µg	1.5 µg	10 s	0.3 mg	Ø 16 mm
XS3DU	0.8g 3.1 g	1 / 10 µg	0.8 / 5 µg	10 µg	10 / 6 s	1 / 6 mg	Ø 27 mm
XP6	6.1 g	1 µg	0.6 µg	4 µg	7 s	0.8 mg	Ø 27 mm

sd=标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

<sup>2)</sup> 典型值, 符合USP <41>

# XPE微量分析天平

## 无忧称量，至高性能

特别适用于将微量样品直接加样至去皮容器中，有效避免样品转移过程中的称量误差和样品浪费，从而为您大大节省了样品成本。

### Static Detect™静电检测

创新技术可自动检测静电荷，即可评估称量误差。如果超出用户定义的极限值，则会给出警告。为了达到至高过程安全性，用户可消除静电，确保得到准确的结果。



### 易于清洁

内、外部防风罩可在数秒钟内完全拆卸，保证方便、快速、高效完成清洁任务。

### StatusLight™状态指示灯

通过颜色直观地显示天平的状态。绿色表示准备就绪，黄色表示警告，红色表示错误。清晰显示天平是否已准备好开始称量任务。



### SmartGrid Micro微小网格秤盘

独特的SmartGrid网格秤盘可将气流影响降至最低，与传统秤盘相比，稳定时间大大降低。

### LabX – 称量过程尽在掌握

LabX实验室软件提供关于天平触摸屏的灵活SOP用户向导。自动数据处理、计算并生成报告，可避免抄写误差并确保完全可追溯性。



### 安全加样

得益于智能的ErgoClips易巧称量组件，直接加样可确保准确、快速及适用于任何工作环境。选配MinWeigh Door最小称量防风门，可大大缩短稳定时间。

## XPE微量分析天平



### SmartScreen彩色触摸屏

具有中文界面TFT彩色触摸屏，实现安全、便捷的天平操作



### SmartSens/ErgoSens红外感应器

实现无需用手接触的天平操作



### SmartGrid Micro微小网格秤盘

实现最快的称量结果，保证样品妥善处置



### LevelGuide™水平向导

在天平未处于水平位置时提供警告，并在触摸屏上显示完整的说明和红/绿色实时图形化水平泡



### ProFACT专业级全自动校准技术

温度漂移和用户时间设置触发的全自动校正



### StatusLight状态指示灯

通过颜色直观的显示天平状态



### QM质量管理工具箱

规范环境下的最大安全性



### MinWeigh最小称量值

最小称量值违例警告提示



### 8个用户界面

可以独立设置操作者的使用权限



### 全金属机架

全金属防化学防撞击机架，保证了天平的长期使用



### 塑料保护罩

避免散落样品的腐蚀



### 连通性

内置RS232通讯接口和第二接口选件插槽，可提供多种通讯接口选件(蓝牙，以太网，PS/2，LocalCAN，MiniMettler)



### GxP一致性文档

符合GxP规范的称量结果输出，获得完整的、可追溯的称量信息



### e-Loader II软件

实现天平软件的即时更新



XPE56微量分析天平



### 指导测试

不再遗忘日常测试，轻按显示屏，TestManager测试管理器内置固件中的日常测试即被执行。当测试需要被执行时，显示屏会出现提醒信息，全方位指导您进行相关测试。



### 始终处于水平

LevelGuide™新的水平向导会在天平未处于水平时提出警告。在触屏上显示完整的说明和图形化水平泡，这样您在数秒内便可调平天平。

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

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	典型稳定时间	最小称量值 <sup>2)</sup>	秤盘尺寸(mm)
XPE26	22 g	1 µg	1.5 µg	6 µg	3.5 s	1.4 mg	40 x 40
XPE26DR	← 5.1g → 22 g	2 / 10 µg	2 / 5 µg	10 µg	3.5 / 2.5 s	2.4 mg	40 x 40
XPE56	52 g	1 µg	1.5 µg	20 µg	3.5 s	1.4 mg	40 x 40

DR = 变量程; sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

<sup>2)</sup> 典型值，符合USP <41>

# 分析天平

以下将帮助您选择合适的分析天平。

## XPE分析天平

提供卓越的分析称量性能，并满足至高安全性、有效性和法规性。



量程：120g~520g  
可读性：0.01mg~0.1mg

- **高效的性能**  
符合UPS41法规的最小称量值最低可至14mg。
- **无需手接触的安全性**  
SmartSens红外感应器：称量、去皮、开关门
- **无缝工艺**  
RFID选件、LabX软件：实现自动数据处理及标准操作流程(SOP)
- **易于清洁**  
快速拆卸秤盘，洗碗机清洁即可
- **天平管理**  
StatusLight™状态指示灯：调节水平、完成测试、准备称量
- **专业静电解决方案**  
自动静电检测及紧凑型去静电装置

## XSE分析天平

卓越的称量性能、可靠的质量保证以及符合人体工程学的设计，是各种工作场所完美的解决方案。



量程：120g~220g  
可读性：0.01mg~0.1mg

- **至高的性能**  
独特的SmartGrid网格秤盘设计
- **直观的操作**  
SmartScreen彩色触摸屏，个性化菜单设计及内置多种应用程序
- **无缝工艺**  
RFID选件、LabX软件：实现自动数据处理及标准操作流程(SOP)
- **易于清洁**  
快速拆卸秤盘，洗碗机清洁即可
- **天平管理**  
StatusLight™状态指示灯：调节水平、完成测试、准备称量

## XS分析天平

配合创新选件，为快速高效的称量过程设立了全新标准。



量程：120g~220g  
可读性：0.01mg~0.1mg

- **准确的结果**  
SmartGrid网格秤盘：快速获得可靠称量结果
- **直观的操作**  
TouchScreen触摸屏，个性化菜单设计，内置多种应用程序
- **多样化解决方案**  
通过选配多种专业选件即可获得
- **易于清洁**  
快速拆卸秤盘，洗碗机清洁即可

## 1000种天平 4个步骤

1个推荐

► [www.mt.com/easyfinder](http://www.mt.com/easyfinder)



### MS分析天平

坚固耐用，为您提供快速、精确的称量结果



量程：120g~320g  
可读性：0.01mg~0.1mg

- **快速的结果**  
Mono Bloc单模块传感器，自动内部校正技术\*
- **有效的操作**  
清晰的界面，个性化的菜单，内置多种应用程序，
- **坚固耐用**  
全金属机架，坚固且能抵抗化学性腐蚀
- **易于清洁**  
QuickLock防风罩锁定装置，无需工具，即可快速拆卸防风罩

### ML分析天平

紧凑便携的天平为您节省空间，且可支持电池操作



量程：52g~220g  
可读性：0.1mg

- **可靠的结果**  
MonoBloc单模块传感器，内置校正砝码\*
- **易于操作**  
清晰的菜单，具有一个可自由设置应用程序的快捷键。
- **持久耐用**  
具有耐化学腐蚀的金属机架
- **简单便携**  
结构轻巧、支持电池操作，适用于任何环境的操作

### ME分析天平

设计坚固、简单可靠，操作高效的性能赋予天平非同凡响的价值。



量程：52g~220g  
可读性：0.1mg

- **简单可靠**  
快速获得称量结果，内置校正砝码\*
- **易于操作**  
清晰的菜单，内置多种应用程序，背亮液晶显示屏
- **基本功能**  
满足您的日常工作需要

► [www.mt.com/analytical-balances](http://www.mt.com/analytical-balances)

\*不适用于MS E/ML E/ME E系列

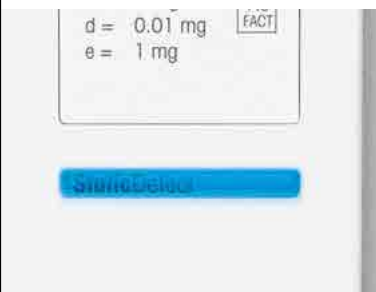
# XPE分析天平

## 心随绿动，无忧称量

**XPE分析天平提供卓越的分析称量性能，并满足至高的安全性、效率且易于合规。XPE分析天平具有至高重复性，因此提供更小的称量值。**

### StaticDetect™静电检测

当检测到静电荷时，即可评估称量误差。如果超出用户定义的极限值，则会给出警告。为了达到至高过程安全性，用户可消除静电，确保得到准确的结果。



### ErgoClips易巧称量组件

直接加样至去皮容器，避免了转移误差，最大限度地降低样品的损耗，从而节约了成本。通过与MinWeigh Door最小称量防风门配合使用，ErgoClips可帮助您获得尽可能低的最小称量值。

### StatusLight™状态指示灯

通过颜色直观地显示天平的状态：绿色表示准备就绪，黄色表示警告，红色表示错误。清晰的显示天平是否已准备好开始称量任务。



### 易于清洁

防风罩可在数秒内完全拆卸，且无需使用工具。SmartGrid网格秤盘下方的承水盘可收集所有溢液以便安全处置。所有部件均可在洗碗机中方便、彻底地清洁。

### LabX – 称量过程尽在掌握

LabX实验室软件提供关于天平触摸屏的灵活的 SOP 用户向导。自动数据处理、计算和生成报告，避免抄写误差并确保完全可追溯性。



### 人体工程学设计

增强型触摸屏用户界面提供高品质的直观天平操作。SmartSens红外感应器允许您仅仅通过挥手(例如：打开/关闭防风门)即可操作天平。任务变得更加简单、安全，并且避免了交叉污染。



## XPE分析天平

**SmartScreen彩色触摸屏**

具有中文界面TFT彩色触摸屏，实现安全、便捷的天平操作

**SmartSens/ErgoSens红外感应器**

实现无需用手接触的天平操作

**SmartGrid悬挂式网格称盘**

实现最快的称量结果，保证样品妥善处置

**LevelGuide水平向导**

在天平未处于水平位置时提供警告，并在触摸屏上显示完整的说明和红/绿色实时图形化水平泡

**ProFACT专业级全自动校准技术**

温度漂移和用户时间设置触发的全自动校正

**StatusLight状态指示灯**

通过颜色直观的显示天平状态

**QM质量管理工具箱**

规范环境下的最大安全性

**MinWeigh最小称量值**

最小称量值违例警告提示

**8个用户界面**

可以独立设置操作者的使用权限

**全金属机架**

全金属防化学防撞击机架，保证了天平的长期使用

**塑料保护罩**

避免散落样品的腐蚀

**连通性**

内置RS232通讯接口和第二接口选件插槽，可提供多种通讯接口选件(蓝牙，以太网，PS/2，LocalCAN，MiniMettler)

**GxP一致性文档**

符合GxP规范的称量结果输出，获得完整的、可追溯的称量信息

e-LoaderII

**e-Loader II软件**

实现天平软件的即时更新



XPE205分析天平

**去静电装置**

新一体化去静电电极固定到天平上，缓慢去除称量室的电荷。还提供通用去静电装置。

**Quantos升级模块**

固体和溶剂的自动加样模块消除偏差和错误，提供最高的准确性和安全性。

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	最小称量值 <sup>2)</sup>	称盘尺寸(mm)
XPE105	120 g	0.01 mg	0.015 mg	0.1 mg	14 mg	78 x73
XPE205	220 g	0.01 mg	0.015 mg	0.1 mg	14 mg	78 x73
XPE205DR	81 g / 220 g	0.01 / 0.1 mg	0.015/0.05 mg	0.15 mg	14 mg	78 x73
XPE204	220 g	0.1 mg	0.05 mg	0.2 mg	82 mg	78 x73
XPE504	520 g	0.1 mg	0.08 mg	0.4 mg	82 mg	78 x73

sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值<sup>2)</sup> 典型值，符合USP <41>

► [www.mt.com/xpe-analytical](http://www.mt.com/xpe-analytical)

# XSE分析天平

## 心随绿动，无忧称量

**XSE分析天平提供卓越的称量性能和质量保证以及符合人体工程学设计，是各种工作场所完美可靠的解决方案。**

### 消除静电荷

新一体化去静电装置固定到天平侧面，缓慢高效地去除静电荷，而不会导致称量室内干扰。结果更加准确，并可避免交叉污染。



### RFID解决方案

Smart Tag RFID标签可将滴定样品信息安全地从天平传输至滴定仪。

SmartScan™在带有标记的移液器上检查测试和校准日期。内置的应用程序向导将指导您完成移液器检查过程。

### ErgoClips易巧称量组件

直接加样至去皮容器，避免了转移误差，最大限度地降低样品的损耗，从而节约了成本。即使形状特殊的去皮容器也可牢固放置。



### LabX – 称量过程尽在掌握

LabX实验室软件提供关于天平触摸屏的灵活的SOP用户向导。自动数据处理、计算和生成报告，避免抄写误差并确保完全可追溯性。

### StatusLight™状态指示灯

通过颜色直观地显示天平的状态。绿色表示准备就绪，黄色表示警告，红色表示错误。清晰的显示天平是否已准备好开始称量任务。



## XSE分析天平

**SmartScreen彩色触摸屏**

具有中文界面TFT彩色触摸屏，实现安全、便捷的天平操作

**SmartGrid悬挂式网格秤盘**

实现最快的称量结果，保证样品妥善处置

**LevelGuide水平向导**

在天平未处于水平位置时提供警告，并在触摸屏上显示完整的说明和红/绿色实时图形化水平泡

**ProFACT专业级全自动校准技术**

温度漂移和用户时间设置触发的全自动校正

**StatusLight™状态指示灯**

通过颜色直观的显示天平状态

**QM质量管理工具箱**

规范环境下的最大安全性

**MinWeigh最小称量值**

最小称量值违例警告提示

**全金属机架**

全金属防化学防撞击机架，保证了天平的长期使用

**塑料保护罩(In-Use Cover)**

避免散落样品的腐蚀

**连通性**

内置RS232通讯接口和第二接口选件插槽，可提供多种通讯接口选件(蓝牙，以太网，PS/2，LocalCAN，MiniMettler)

**GxP一致性文档**

符合GxP规范的称量结果输出，获得完整的、可追溯的称量信息

e-Loader II

**e-Loader II软件**

实现天平软件的即时更新



XSE105DU分析天平

**SmartPrep™称量漏斗**

由抗静电材料组成，旨在简单、安全的粉末称量。独特的设计可轻松地加样，并可将粉末高效地冲洗到您所需要的容量内，从而最大限度地降低样品损失。

**始终处于水平**

LevelGuide™新的水平向导会在天平未处于水平时提出警告。在触摸屏上显示完整的说明和图形化水平泡，这样您在数秒内便可调平天平。

► [www.mt.com/xse-analytical](http://www.mt.com/xse-analytical)

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	最小称量值 <sup>2)</sup>	秤盘尺寸(mm)
XSE105DU	41 g 120 g	0.01 / 0.1 mg	0.02/0.05 mg	0.2 mg	20 mg	78 x 73
XSE205DU	81 g 220 g	0.01 / 0.1 mg	0.02/0.05 mg	0.2 mg	20 mg	78 x 73
XSE104	120 g	0.1 mg	0.07 mg	0.2 mg	82 mg	78 x 73
XSE204	220 g	0.1 mg	0.07 mg	0.2 mg	82 mg	78 x 73

sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

<sup>2)</sup> 典型值，符合USP <41>

# XS分析天平

## 卓越的称量效率

XS分析天平配合其创新选件，为快速高效的称量过程设立了全新标准。

### 安全的放置

SmartGrid网格秤盘可将气流的影响降至最低，从而缩短称量稳定时间。配合ErgoClip易巧称量件，确保各种不同形状的去皮容器的安全放置。



### 方便的加样过程

用户可以从任何一边开启防风门，实现简单的操作，确保始终使用习惯的那只手进行定量加样。



### 快速称量

通过MinWeigh Door最小称量防风门的小窗口，直接加样至容量瓶，从而缩短称量及稳定的时间。即使在恶劣的环境下，仍然能称量极少量样品。



### 直观的操作

用户友好的TouchScreen中文触摸屏，确保直观方便的使用天平，并且将天平的输入和设置工作耗费的时间和精力降至最低。



### 密度测定\*

轻触一下按键，启动密度测定程序，天平将指导您逐步完成操作步骤并自动计算出密度结果。

\*密度组件为选配



XS205DU分析天平

## XS分析天平



### TouchScreen触摸屏

具有中文界面的触摸屏，方便天平称量菜单和参数设置



### SmartGrid悬挂式网格秤盘

实现最快的称量结果，保证样品妥善处置



### FACT全自动校准技术

温度漂移和工厂时间设置触发的全自动校正



### 全金属机架

全金属防化学防撞击机架，保证了天平的长期使用



### 塑料保护罩

避免散落样品的腐蚀



### 连通性

内置RS232通讯接口和第二接口选件插槽，可提供多种通讯接口选件(蓝牙，以太网，PS/2，LocalCAN，MiniMettler)



### GxP一致性文档

符合GxP规范的称量结果输出，获得完整的、可追溯的称量信息

e-LoaderII

### e-Loader II软件

实现天平软件的即时更新



### 灵活的接口

第二接口选件提供7种接口选件，便于和各种系统进行集成。

► [www.mt.com/xs-analytical](http://www.mt.com/xs-analytical)

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	最小称量值 <sup>2)</sup>	秤盘尺寸(mm)
XS105DU	41g 120g	0.01/0.1mg	0.02/0.05mg	0.2mg	20mg	78*73
XS205DU	81g 220g	0.01/0.1mg	0.02/0.05mg	0.2mg	20mg	78*73
XS64	61g	0.1mg	0.07mg	0.2mg	82mg	78*73
XS104	120g	0.1mg	0.07mg	0.2mg	82mg	78*73
XS204	220g	0.1mg	0.07mg	0.2mg	82mg	78*73
XS204DR	81g 220g	0.1/1mg	0.1/0.5mg	1mg	82mg	78*73

sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

<sup>2)</sup> 典型值，符合USP <41>

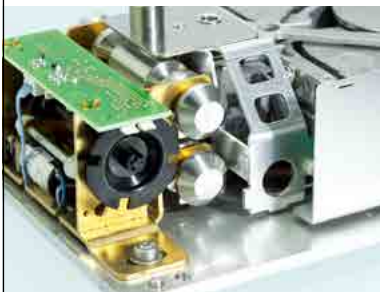
# MS半微量天平

## 从整体到细节，专为您而设计

无论是简单的日常工作，还是复杂的称量程序，MS半微量天平将卓越的性能和提高生产力进行了完美的结合，这一切都来源于快速的稳定时间以及一贯的可靠结果。

### 精确称量

采用梅特勒-托利多HRT高分辨率称量技术，内置两组砝码。配合FACT全自动校准技术，确保天平自动完成校正和线性化。



### 高效处理

减少每次称量过程必须的操作步骤。ErgoDoor左右手互换开关门，实现一只手打开防风罩的同时，另一手进行加样。



### 节约空间

折叠式玻璃防风门，为您节约了使用空间，避免凸出天平以外。天平背部的通讯接口可从侧面进行连接。



### 功能丰富

内置多种称量应用程序，是各种称量环境的完美选择：通过配方称量、密度测定以及其它称量应用程序，为您发现无限可能性。



### 坚固耐用

平整的天平表面，称量样品不易沉积，便于日常清洁。天平机架能抵抗丙酮等化学试剂的腐蚀。标配的天平机架塑料保护罩，避免散落样品的腐蚀和对天平表面的刮伤。

## MS半微量天平

HRT

**HRT高分辨率称量单元**

内置两个砝码，保证全量程范围测量数据的精确

FACT

**FACT全自动校准技术**

温度漂移和工厂时间设置触发的全自动校正

**自维护功能**

易于使用的天平诊断测试功能，例如：键盘测试、重复性测试等

**ErgoDoor左右手互换开关门**

可以从左边推开右侧防风门，反之亦然。

**SmartTrac动态图形显示**

直接显示天平已使用的称量范围

**SmartKey功能键**

可自由设置应用程序的快捷键

**QuickLock防风罩锁定装置**

快速方便的拆卸防风罩

**连通性**

通过RS232通讯接口连接电脑，打印机或通过USB连接电脑

**保护功能**

避免天平设置被更改

**ErgoSens外接红外感应器**

可避免直接接触天平

**塑料保护罩**

避免散落样品的腐蚀



MS105半微量天平

**密度组件**

适合快速安全的固体和液体密度测定。

**ErgoSens外接红外感应器**

可以放置在任意位置，并进行独立设置——实现无需用手接触的天平操作。

► [www.mt.com/ms-analytical](http://www.mt.com/ms-analytical)

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	最小称量值 <sup>2)</sup>	称盘尺寸(mm)
MS105	120 g	0.01 mg	0.02 mg	0.1 mg	30 mg	Ø 80
MS105DU	42 g / 120 g	0.01 / 0.1 mg	0.02 / 0.08 mg	0.15 mg	30 mg	Ø 80
MS205DU	82 g / 220 g	0.01 / 0.1 mg	0.02 / 0.08 mg	0.2 mg	30 mg	Ø 80

sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

<sup>2)</sup> 典型值，符合USP <41>

# MS分析天平

## 永恒的卓越称量性能

具有精确称量、易于清洁、设计坚固的MS分析天平可以帮助您面对各种业务挑战，提高生产力，提供高品质产品来满足客户不断增长的需求。

### 坚固耐用

全金属机架保护称量传感器免受环境影响和干扰，确保长久的使用寿命——即使在恶劣环境中。



### 快速拆卸

QuickLock防风罩锁定装置，无需使用工具和移动天平，即可方便的拆卸所有防风罩玻璃，甚至使用洗碗机进行清洗。



### 直观操作

易于操作的界面可直接调用预设的称量应用程序和日常测试。具有超大数字显示和清晰图符的HCD高对比显示屏，满足各种光线条件下的无差错读数。



### 耐腐蚀性

天平机架能抵抗丙酮等化学试剂的腐蚀标配的天平机架的塑料保护罩，避免散落样品的腐蚀和对天平表面的刮伤



## MS分析天平

Mono  
Bloc**MonoBloc单模块传感器**

具有显著的抗冲击，抗过载性能，同时确保获得快速、准确的称量结果

**SmartTrac动态图形显示**

直接显示天平已使用的称量范围

FACT

**FACT全自动校准技术**

温度漂移和工厂时间设置触发的全自动校正

F1

**SmartKey功能键**

可自由设置应用程序的快捷键

**自维护功能**

易于使用的天平诊断测试功能，例如：键盘测试、重复性测试等

**保护功能**

避免天平设置被更改

Metal

**全金属机架**

全金属防化学防撞击机架，保证了天平的长期使用

**过载保护**

保护传感器免受超负荷称量

**塑料保护罩**

避免散落样品的腐蚀

USB  
RS232**连通性**

通过RS232通讯接口连接电脑，打印机或通过USB连接电脑



MS204S分析天平

**RS-P25, RS-P26, RS-P28打印机**

快速生成符合GLP/GMP规范的称量结果报告。

► [www.mt.com/ms-analytical](http://www.mt.com/ms-analytical)

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	最小称量值 <sup>2)</sup>	称盘尺(mm)
MS104S	120 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.16 g	Ø 90
MS204S	220 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.16 g	Ø 90
MS304S	320 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.16 g	Ø 90

sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

<sup>2)</sup> 典型值，符合USP <41>

# ML/ME分析天平

## 瑞士技术，物超所值

ML/ME天平融合了两种不同的产品特性，以满足不同的称量需求。ML天平具有紧凑型设计和便携性，无论是在实验室，还是在室外，都可为您提供可靠、准确的称量。而ME天平则专为简单、有效的操作而设计。

### ML分析天平

可靠、耐用、便携性



ML204分析天平

坚固耐用的MonoBloc单模块传感器可提供准确结果，并确保天平的使用寿命。设计紧凑且可支持电池操作，是您在任何环境中称量的理想选择。

► [www.mt.com/ml-analytical](http://www.mt.com/ml-analytical)

### ME分析天平

方便、有效、功能型



ME204分析天平

ME天平提供所有的基础功能，满足您的称量任务。操作简单、易于清洁，使您的日常工作快速而有效。坚固的设计使您始终获得准确的结果。

► [www.mt.com/me-analytical](http://www.mt.com/me-analytical)

## ML分析天平



## 电池操作

确保8小时的工作时间



## MonoBloc单模块传感器

具有显著的抗冲击，抗过载性能，同时确保获得快速、准确的称量结果



## FACT全自动校准技术

温度漂移和工厂时间设置触发的全自动校正



MonoBloc单模块传感器确保准确称量结果



电池盒可安装8节AA电池

## ML/ME分析天平



## 内部校正

按键执行内置砝码校正



## 外部校正

按键执行外部砝码校正



## 全金属机架

全金属防化学防撞击机架，保证了天平的长期使用



## 过载保护

保护传感器免受超负荷称量



## 内置RS232通讯接口

可连接电脑或者打印机



## 保护功能

避免天平设置被更改



## 塑料保护罩

避免散落样品的腐蚀



坚固的金属机架



易于连通性

ML型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	最小称量值 <sup>2)</sup>	秤盘尺寸(mm)	校正技术
ML54	52 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.16 g	Ø 90	FACT
ML104	120 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.16 g	Ø 90	FACT
ML204	220 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.16 g	Ø 90	FACT

ME型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	最小称量值 <sup>2)</sup>	秤盘尺寸(mm)	校正技术
ME54	52 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.24 g	Ø 90	内校
ME54E	52 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.24 g	Ø 90	外校
ME104	120 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.24 g	Ø 90	内校
ME104E	120 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.24 g	Ø 90	外校
ME204	220 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.24 g	Ø 90	内校
ME204E	220 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	0.24 g	Ø 90	外校

sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

<sup>2)</sup> 典型值，符合USP <41>

# 精密天平

以下将帮助您选择合适的精密天平。

## XP精密天平

当安全处于首要地位时，XP天平的产品特性将您的称量风险降到最低



量程：210g~64100g  
可读性：0.0001g~1g

- **卓越的性能**  
MonoBloc<sup>HighSpeed</sup>高速单模块传感器，专业级全自动校正技术
- **无需接触的安全性**  
SmartSens红外感应器，可进行称量、去皮等操作
- **无缝工艺**  
LabX软件实现自动数据处理及标准操作流程(SOP)
- **IP54防护等级**  
防止灰尘和液体的侵蚀
- **质量保证**  
密码保护、测试管理器
- **至高安全**  
Minweigh最小称量值功能、LevelControl水平控制系统

## XS精密天平

快速、高效的天平确保至高生产率



量程：210g~32100g  
可读性：0.001g~1g

- **准确的结果**  
MonoBloc<sup>HighSpeed</sup>高速单模块传感器，全自动校正技术
- **直观的操作**  
TouchScreen触摸屏操作，内置多种应用程序，个性化菜单设置
- **无缝工艺**  
LabX软件实现自动数据处理及标准操作流程(SOP)
- **IP54防护等级**  
防止灰尘和液体的侵蚀
- **质量保证**  
密码保护、测试管理器

## MS精密天平

坚固耐用的天平，为您提供快速、精确的称量结果



量程：320g~32200g  
可读性：0.001g~1g

- **快速的结果**  
MonoBloc单模块传感器，自动内部校正\*
- **有效的操作**  
清晰的菜单，内置多种应用程序，个性化菜单设置
- **坚固耐用**  
全金属机架，坚固且耐化学性
- **安全稳定**  
LevelLock水平锁定系统，确保更加稳定

**1000种天平**  
**4个步骤**  
 1个推荐



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

**ML精密天平**

紧凑型天平可节约空间，并支持电池操作



量程：220g~6200g  
 可读性：0.001g~0.1g

- **可靠的结果**  
MonoBloc单模块传感器，内部校正\*
- **易于操作**  
清晰的菜单，一个可直接调用预设应用程序的快捷键
- **耐用的结果**  
金属底座和耐化学性机架
- **简单便携**  
轻便且支持电池操作，任何环境都可进行称量

**ME精密天平**

具有可靠称量性能的高性价比天平



量程：120g~4200g  
 可读性：0.001g~0.1g

- **简单、可靠**  
快速获得称量结果，内部校正\*
- **易于操作**  
清晰的菜单，内置多种应用程序，背亮液晶显示屏设计
- **基本功能**  
满足您日常工作的所有需求

**PL E便携式天平**

便携式产品特性使得可靠、随时随地的称量成为了可能



量程：620g~8200g  
 可读性：0.01g~0.1g

- **精确的结果**  
保证结果的准确性，外部校正
- **易于操作**  
清晰的菜单、内置多种应用程序，背亮液晶显示屏
- **紧凑便携**  
支持直流电源和电池供电，保证稳定工作

**JE珠宝天平**

满足您对于珠宝所有的准确、可靠的称量要求，确保您的权威性，并令您倍感安心



量程：140g~4200g  
 可读性：0.0001g~0.01g

- **可靠的结果**  
快速的稳定时间，内部校正\*
- **日常效率**  
清晰的菜单，内置多种应用程序，直观的操作界面
- **设计新颖**  
坚固的金属机架，过载保护能力

\*不适用于MS E/ML E/ME E/JE E系列

# XP精密天平

## 确保恶劣环境中的至高安全性

XP精密天平为实验室和工业环境的称量设立了新标准，产品型号分为S-和L-，称量范围从0.1mg到64kg。

### MonoBloc<sup>HighSpeed</sup>

#### 高速单模块传感器

采用先进的高精度电火花切割技术，选用高强度航空铝合金材料制成，快速、准确、坚固，具备巅峰的称量性能和卓越的过载保护性能。



#### 开启GWP<sup>®</sup>功能

GWP<sup>®</sup> Excellence天平固件为您提供完整的日常测试流程，确保满足您的标准操作流程(SOP)。

### 全金属机架

可移动的秤台，弧形边缘，大而平整的表面没有拐角——称量样品不容易沉积。



#### 方便的数据传输

通过通讯接口，您可选择将结果直接打印出来或传输至电脑，确保称量结果的可追溯性。

### 坚固耐用

密封的接口，旋入式电源接口，将水和灰尘屏蔽在外——符合IP54标准的防护等级。



XP404S

XP精密天平



**ProFACT专业级全自动校准技术**  
温度漂移和用户时间设置触发的全自动校正



**SmartSens/ErgoSens红外感应器**  
实现无需用手接触的天平操作



**QM质量管理工具箱**  
规范环境下的最大安全性



**MinWeigh最小称量值**  
最小称量值违例警告提示



**LevelControl水平控制系统**  
在天平偏移水平位置时提供警告提示功能



**8个用户界面**  
可以独立设置操作者的使用权限



**GWP® Excellence**  
一体化安全功能确保天平始终准确



**IP54防护等级**  
IP54防尘防水等级



**连通性**  
内置RS232通讯接口和第二接口选件插槽，可提供多种通讯接口选件(蓝牙，以太网，PS/2，LocalCAN，MiniMettler)



**LabX软件**  
实现电子数据管理，满足法规性



XP精密天平标准配置

- 具有中文界面的TFT彩色触摸屏，实现安全、便捷的天平操作
- 灵活多样的QM质量管理工具箱，获得至高的安全性
- BalanceCheck天平校验功能，自动提示用户使用外置砝码校正/校准天平，确保称量结果始终准确
- 可移动、分离的显示控制终端，方便天平使用
- 显示屏塑料保护罩，不锈钢秤台，有效避免散落样品的腐蚀，符合IP54防护等级
- 符合GxP规范的称量结果输出，获得完整的、可追溯的称量信息
- 丰富内置应用称量程序：基础称量、计件称量、百分比称量、密度测定、统计功能、配方称量、动态称量、差重称量
- 通过英特网下载e-Loader II软件，实现天平软件的及时更新

► [www.mt.com/xp-precision](http://www.mt.com/xp-precision)

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	秤盘尺寸
XP204S	210 g	0.1 mg	0.2 mg	0.2 mg	Ø 90 mm
XP404S	410 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90 mm
XP404SDR	← 80g → 410 g	0.1/1 mg	0.1/0.6 mg	0.6 mg	Ø 90 mm
XP203S	210 g	1 mg	0.9 mg	2 mg	127x127 mm
XP603S	610 g	1 mg	0.9 mg	2 mg	127x127 mm
XP603SDR	← 120g → 610 g	1/10 mg	1/6 mg	6 mg	127x127 mm
XP1203S	1210 g	1 mg	0.8 mg	2 mg	127x127 mm
XP2003SDR	← 500g → 2100 g	1/10 mg	1/6 mg	6 mg	127x127 mm
XP5003SDR	← 1000g → 5100 g	1/10 mg	1/6 mg	6 mg	127x127 mm
XP802S	810 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
XP1202S	1210 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
XP2002S	2100 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
XP4002S	4100 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
XP4002SDR	← 800g → 4100 g	0.01/0.1 g	8/60 mg	60 mg	170x205 mm
XP6002S	6100 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
XP6002SDR	← 1200g → 6100 g	0.01/0.1 g	8/60 mg	60 mg	170x205 mm
XP8002S	8100 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
XP10002S	10100 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
XP10002SDR	← 2000g → 10100 g	0.01/0.1 g	8/60 mg	50 mg	170x205 mm
XP2001S	2100 g	0.1 g	80 mg	60 mg	190x223 mm
XP4001S	4100 g	0.1 g	80 mg	60 mg	190x223 mm
XP6001S	6100 g	0.1 g	80 mg	60 mg	190x223 mm
XP8001S	8100 g	0.1 g	80 mg	100 mg	190x223 mm
XP10001S	10100 g	0.1 g	80 mg	100 mg	190x223 mm
XP8001L	8100 g	0.1 g	0.08 g	0.2 g	280x360 mm
XP16001L	16100 g	0.1 g	0.08 g	0.2 g	280x360 mm
XP32001L	32100 g	0.1 g	0.08 g	0.3 g	280x360 mm
XP32001LDR	← 6400g → 32100 g	0.1/1 g	0.1/0.6 g	0.3 g	280x360 mm
XP64001L	64100 g	0.1 g	0.1 g	0.5 g	282x362 mm
XP16000L	16100 g	1 g	0.6 g	0.6 g	280x360 mm
XP32000L	32100 g	1 g	0.6 g	0.6 g	280x360 mm
XP64000L	64100 g	1 g	0.6 g	0.6 g	282x362 mm

sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

# XS精密天平

## 至高的称量效率

XS精密天平结合专业选件，为您提供多元化解决方案。任意一款都能满足您的需求与应用。

### 简化您的日常工作

字母数字键盘，更可连接外接键盘或条形码扫描器，实现简单、快速的样品标识输入。



### 抗磁性保护

抗磁性秤盘可避免不受磁性干扰，您的磁性样品和烧杯中的磁力搅拌棒再也不能影响称量结果。



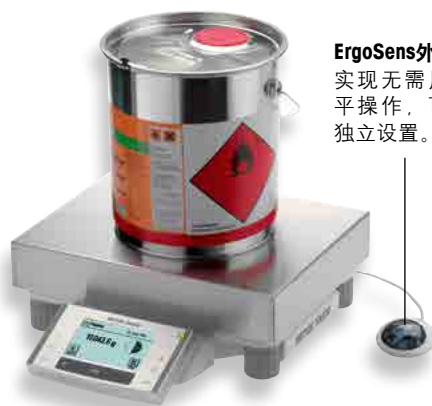
### 灵活的接口选配

XS天平除了具有标配的RS232C通讯接口，还具有可以轻松插入的第二接口选件，提供多种不同的连接可能——蓝牙、以太网、PS/2、LocalCAN、MiniMettler接口。



### 快速清洁

弧形边缘，大而平整的表面没有拐角——称量样品不容易沉积，可快速清洁。



**ErgoSens外接红外感应器**  
实现无需手接触的天平操作，可任意放置、独立设置。

XS EX防爆天平   
(适用于ATEX Zono 2防爆区域)



XS精密天平



**TouchScreen触摸屏**

具有中文界面的触摸屏，方便天平称量菜单和参数设置



**GWP® Excellence**

一体化安全功能确保天平始终准确



**FACT全自动校准技术**

温度漂移和工厂时间设置触发的全自动校正



**MonoBloc<sup>HighSpeed</sup>高速单模块**

具有显著的抗冲击，抗过载性能，同时确保获得快速、准确的称量结果



**抗腐蚀性**

全金属机架，抗化学性



**IP54防护等级**

IP54防尘防水等级



**LabX软件**

实现电子数据管理，满足法规性



**连通性**

内置RS232通讯接口和第二接口选件插槽，可提供多种通讯接口选件(蓝牙，以太网，PS/2，LocalCAN，MiniMettler)



XS8001S



XS1003S

**XS精密天平标准配置**

- 可移动、分离的显示操作终端，方便天平使用
- 显示屏塑料保护罩，避免散落样品的腐蚀
- 符合GxP规范的称量结果输出，获得完整的、可追溯的称量信息
- 丰富的内置称量应用程序：基础称量、统计功能、配方称量、计件称量、百分比称量、密度测定
- 通过英特网下载e-Loader II软件，实现天平软件的即时更新

▶ [www.mt.com/xs-precision](http://www.mt.com/xs-precision)

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	称盘尺寸
<b>XS203S</b>	210 g	1 mg	0.9 mg	2 mg	127x127 mm
<b>XS403S</b>	410 g	1 mg	0.9 mg	2 mg	127x127 mm
<b>XS603S</b>	610 g	1 mg	0.9 mg	2 mg	127x127 mm
<b>XS603SDR</b>	← 120g → 610 g	1/10 mg	1/6 mg	6 mg	127x127 mm
<b>XS1003S</b>	1010 g	1 mg	0.8 mg	2 mg	127x127 mm
<b>XS802S</b>	810 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
<b>XS2002S</b>	2100 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
<b>XS4002S</b>	4100 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
<b>XS4002SDR</b>	← 800g → 4100 g	0.01/0.1 g	8/60 mg	60 mg	170x205 mm
<b>XS6002S</b>	6100 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
<b>XS6002SDR</b>	← 1200g → 6100 g	0.01/0.1 g	8/60 mg	60 mg	170x205 mm
<b>XS4001S</b>	4100 g	0.1 g	80 mg	60 mg	190x223 mm
<b>XS6001S</b>	6100 g	0.1 g	80 mg	60 mg	190x223 mm
<b>XS8001S</b>	8100 g	0.1 g	80 mg	100 mg	190x223 mm
<b>XS8001L</b>	8100 g	0.1 g	0.08g	0.2g	280x360 mm
<b>XS16001L</b>	16100 g	0.1 g	0.08g	0.2g	280x360 mm
<b>XS32001L</b>	32100 g	0.1 g	0.08g	0.3g	280x360 mm
<b>XS32001LDR</b>	← 6400g → 32100 g	0.1/1 g	0.1/0.6g	0.3g	280x360 mm
<b>XS16000L</b>	16100 g	1 g	0.6g	0.6g	280x360 mm
<b>XS32000L</b>	32100 g	1 g	0.6g	0.6g	280x360 mm

型号(防爆天平)	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	称盘尺寸
<b>XS204SX</b>	210 g	0.1 mg	0.2 mg	0.2 mg	∅ 90 mm
<b>XS603SX</b>	610 g	1 mg	0.9 mg	2 mg	127x127 mm
<b>XS1003SX</b>	1010 g	1 mg	0.8 mg	2 mg	127x127 mm
<b>XS5003SXDR</b>	← 1000g → 5100 g	1/10 mg	1/6 mg	6 mg	127x127 mm
<b>XS4002SX</b>	4100 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
<b>XS6002SX</b>	6100 g	0.01 g	8 mg	20 mg	170x205 mm
<b>XS4001SX</b>	4100 g	0.1 g	80 mg	60 mg	190x223 mm
<b>XS32001LX</b>	32100 g	0.1 g	80 mg	300 mg	280x360 mm
<b>XS64001LX</b>	64100 g	0.1 g	100 mg	500 mg	280x360 mm
<b>XS32000LX</b>	32100 g	1 g	600 mg	600 mg	280x360 mm
<b>XS64000LX</b>	64100 g	1 g	600 mg	600 mg	280x360 mm

sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

# MS精密天平

具有MonoBloc单模块传感器，确保较长的使用寿命和异常的坚固性；而当温度变化影响称量结果的准确性时，FACT全自动校正技术通过内置砝码自动校正天平，提供额外的安全性。

## 坚固耐用

全金属机架可保护传感器免受环境影响和干扰，为您确保时时准确性。



## 自维护功能

易于使用的天平诊断测试功能，例如：键盘测试、重复性测试等，确保天平始终处于良好的工作状态。

## MonoBloc单模块传感器

具有显著的抗冲击、抗过载性能，同时确保准确的称量结果。



## 易于安装

前置水平调节脚和水平指示器，方便观察和调节水平。LevelLock水平锁定装置，提供良好的水平状态。

## HCD高对比显示屏

具有超大数字显示和清晰的图符，满足各种光线条件下的无差错读数；SmartTrac动态图形显示，直接显示天平已使用的称量范围。



## 即时数据传输

可将称量结果直接传输至Excel等开放式应用程序。传输过程自动开始，无需其它辅助软件。

## MS精密天平



**全金属机架**  
高级防化铸铝机架



**MonoBloc单模块传感器**  
确保快速准确的称量结果



**QuickLock防风罩锁定装置**  
快速方便的拆卸防风罩



**过载保护**  
保护传感器免受超负荷称量



**FACT全自动校准技术**  
温度漂移和工厂时间设置触发的全自动校正



**SmartTrac动态图形显示**  
直接显示天平已使用的称量范围



**连通性**  
通过RS232通讯接口连接电脑，打印机或通过USB连接电脑



**自维护功能**  
易于使用的天平诊断测试功能，例如：键盘测试、重复性测试等



**SmartKey功能键**  
可自由设置应用程序的快捷键



**IP54防护等级**  
IP54防尘防水等级



**塑料保护罩(In-Use Cover)**  
避免散落样品的腐蚀



MS4002S



MS303S



MS32001L

► [www.mt.com/ms-precision](http://www.mt.com/ms-precision)

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	秤盘尺寸	校正技术
MS303S	320 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	127*127 mm	FACT
MS303SE	320 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	127*127 mm	外校
MS403S	420 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	127*127 mm	FACT
MS603S	620 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	127*127 mm	FACT
MS1003S	1020 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	127*127 mm	FACT
MS1602S	1620 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170*200 mm	FACT
MS1602SE	1620 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170*200 mm	外校
MS3002S	3200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170*200 mm	FACT
MS3002SE	3200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170*200 mm	外校
MS4002S	4200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170*200 mm	FACT
MS4002SDR	820 g / 4200 g	0.01/0.1 g	0.01/0.1 g	0.02 g	170*200 mm	FACT
MS6002S	6200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170*200 mm	FACT
MS6002SDR	1220 g / 6200 g	0.01/0.1 g	0.01/0.1 g	0.02 g	170*200 mm	FACT
MS6001S	6200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	190*226 mm	FACT
MS8001S	8200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	190*226 mm	FACT
MS8001SE	8200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	190*226 mm	外校

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	秤盘尺寸	校正技术
MS12001L	12200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	351 x 245 mm	FACT
MS16001L	16200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	351 x 245 mm	FACT
MS16001LE	16200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	351 x 245 mm	外校
MS32001L	32200 g	0.1 g	0.1 g	0.3 g	351 x 245 mm	FACT
MS32001LE	32200 g	0.1 g	0.1 g	0.3 g	351 x 245 mm	外校
MS32000L	32200 g	1 g	1 g	1 g	351 x 245 mm	FACT
MS32000LE	32200 g	1 g	1 g	1 g	351 x 245 mm	外校
MS15KLE	6 kg / 15 kg	2 / 5 g	1 g	2 g	351 x 245 mm	外校
MS15KLIPE	6 kg / 15 kg	2 / 5g	1 g	2 g	351 x 245 mm	外校
MS24KLIPE	15 kg / 24 kg	5 / 10 g	2 g	2 g	351 x 245 mm	外校
MS30KLE	15 kg / 30 kg	5 / 10 g	2 g	2 g	351 x 245 mm	外校

sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

# ML/ME精密天平

## 满足高性价比需求

ML/ME精密天平满足您的基础称量需求：便于读取的背亮液晶显示屏、直观的用户操作界面、内置的称量应用程序以及易于清洁的设计。ML天平为您提供紧凑便携的设计，使您在任何需要的地方进行精确称量。ME天平日复一日为您的称量工作提供准确可靠的保证。

### ML

可靠、耐用、便携



ML3002

坚固高效的MonoBloc单模块传感器为您提供准确的称量结果及长久的使用寿命。支持电池操作可满足您在任何地方的称量操作，是适用于任何称量环境的明智选择。

► [www.mt.com/ml-precision](http://www.mt.com/ml-precision)

### ME

简单、有效、功能型



ME3002

所有基础功能都集中在这款易于使用的天平，使您的日常工作快速有效。坚固的设计意味着可确保您始终如一地获取准确的结果。

► [www.mt.com/me-precision](http://www.mt.com/me-precision)

## ML精密天平



## 电池操作

确保8小时的使用时间



## MonoBloc单模块传感器

确保快速准确的称量结果



## FACT全自动校准技术

温度漂移和工厂时间设置触发的全自动校正



易于调用内置应用程序



8节AA电池可支持称量操作

## ME精密天平



## 全金属机架

全金属防化学防撞击机架，保证了天平的长期使用



## 过载保护

保护传感器免受超负荷称量



## 内置RS232通讯接口

可连接电脑或者打印机



## 保护功能

避免天平设置被更改



## 塑料保护罩(In-Use Cover)

避免散落样品的腐蚀



## 内部校正

按键执行内置砝码校正



## 外部校正

按键执行外部砝码校正

ML型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	秤盘尺寸	校正技术
ML203	220 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	内校
ML203E**	220 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	外校
ML303	320 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	内校
ML303E**	320 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	外校
ML503	520 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	内校
ML802	820 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170x190 mm	内校
ML802E*	820 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	Ø 160 mm	外校
ML1502E*	1520 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	Ø 160 mm	外校
ML1602	1620 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170x190 mm	内校
ML3002	3200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170x190 mm	内校
ML3002E	3200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170x190 mm	外校
ML4002	4200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170x190 mm	内校
ML4002E	4200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170x190 mm	外校
ML6002	6200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	170x190 mm	内校
ML2001	2200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	170x190 mm	内校
ML4001	4200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	170x190 mm	内校
ML6001	6200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	170x190 mm	内校
ML6001E*	6200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	Ø 160 mm	外校

ME型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	秤盘尺寸	校正技术
ME103	120 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	内校
ME103E	120 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	外校
ME203	220 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	内校
ME203E	220 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	外校
ME303	320 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	内校
ME303E	320 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	外校
ME403	420 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	内校
ME403E	420 g	0.001 g	0.001 g	0.002 g	Ø 120 mm	外校
ME802	820 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	180x180 mm	内校
ME802E	820 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	180x180 mm	外校
ME1002	1200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	180x180 mm	内校
ME1002E	1200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	180x180 mm	外校
ME2002	2200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	180x180 mm	内校
ME2002E	2200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	180x180 mm	外校
ME3002	3200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	180x180 mm	内校
ME3002E	3200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	180x180 mm	外校
ME4002E	4200 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	180x180 mm	外校
ME4001	4200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	180x180 mm	内校
ME4001E	4200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	180x180 mm	外校

sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

\* 采用Sorain Gauge称量技术

\*\* 具有简易防风罩

# PL E便携式天平/JE珠宝天平

## 满足您的专业应用需求

清晰易读的显示屏，坚固、紧凑的外形，保证结果的准确性。PL E天平支持直流电源及电池操作，确保您的时时称量。JE天平完全适用于珠宝行业，为您赢得良好的声誉。

### PL E

轻巧、紧凑、易读



PL1502E

随时随地的可靠称量，保证称量结果的准确性，塑料叠架使得天平的放置变得极为简单，拥有多种内置的应用程序，使得PLE天平成为便携式天平中最为实用的一款产品。

### JE

简单、可靠、易用



JE2002GE

JE入门级珠宝天平可满足您对于珠宝的所有称量要求，确保天平始终可靠、耐用。维护您的权威性，并令您倍感安心。

## PL E便携式天平



### 电池操作

确保8小时的使用时间



### 外部校正

按键执行外部砝码校正



### 过载保护

保护传感器免受超负荷称量



4节AA电池可支持称量操作



多种功能用叠架

## JE珠宝天平



### 内部校正

按键执行内置砝码校正



### 外部校正

按键执行外部砝码校正



### 全金属机架

全金属防化学防撞击机架，保证了天平的长期使用



### 过载保护

保护传感器免受超负荷称量



### 塑料保护罩(In-Use Cover)

避免散落样品的腐蚀



### Toggle按键

仅需按一下键，就可以在两个首选称量单位之间进行切换



### 17种称量单位

ct, g, mg, kg, pound (磅), ounce (盎司), troy ounce (金融制盎司), grain (格令), pennyweight

PL E型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	线性误差	秤盘尺寸	校正技术
PL602E	620 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	Ø 160 mm	外部
PL1002E	1020 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	Ø 160 mm	外部
PL1502E	1520 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	Ø 160 mm	外部
PL6001E	6200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	Ø 160 mm	外部
PL8001E	8200 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	Ø 160 mm	外部

sd = 标准偏差

<sup>1)</sup> 极限值

JE型号	最大称量	可读性	秤盘尺寸	校正技术
JE703C	710 ct (140 g)	0.001 ct (0.1 mg)	Ø 90 mm	内部
JE703CE	710 ct (140 g)	0.001 ct (0.1 mg)	Ø 90 mm	外部
JE1103C	1100 ct (220 g)	0.001 ct (0.1 mg)	Ø 90 mm	内部
JE1103CE	1100 ct (220 g)	0.001 ct (0.1 mg)	Ø 90 mm	外部
JE203G	220 g	0.001 g	Ø 120 mm	内部
JE203GE	220 g	0.001 g	Ø 120 mm	外部
JE303G	320 g	0.001 g	Ø 120 mm	内部
JE303GE	320 g	0.001 g	Ø 120 mm	外部
JE403G	420 g	0.001 g	Ø 120 mm	内部
JE403GE	420 g	0.001 g	Ø 120 mm	外部
JE2002G	2200 g	0.01 g	180*180 mm	内部
JE2002GE	2200 g	0.01 g	180*180 mm	外部
JE3002G	3200 g	0.01 g	180*180 mm	内部
JE3002GE	3200 g	0.01 g	180*180 mm	外部
JE4002GE	4200 g	0.01 g	180*180 mm	外部

标配防风罩

# One Click™ 一键称量解决方案

简单 有序 安全

使用天平触摸屏上显示的One Click™快捷键即可方便启动解决方案的方法。LabX通过天平上显示的SOP用户指导一步一步指导您进行操作。天平能自动保存您的所有称量数据，并根据需求进行自动结果计算。智能化任务管理使得同时运行几个任务序列也变得非常的简单。完整的解决方案专为您的流程需求而量身定制。

## 将LabX解决方案带入称量应用中

### 设计工具

利用内置的设计工具满足客户的个性化应用方法和报告需求



### 仪器管理

所有的测试和校正工作可交给LabX，确保天平在进行每一个称量任务时都是符合要求的。

### 天平操作

只需像往常一样轻按天平上的OneClick™快捷键即可启动解决方案，并执行任务。LabX将所有的标准操作流程(SOP)直接显示在天平界面。

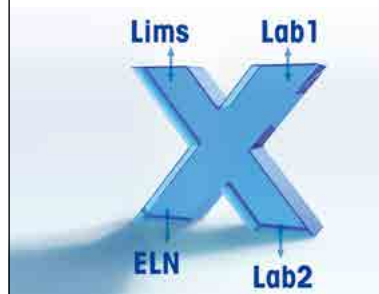


### 满足法规一致性

内置安全特性：用户管理工具和审核跟踪功能，帮助客户满足相关法规。

### 计算和记录

LabX可自动执行所有计算并保存结果，人工抄写将不再需要。








### 集成性

LabX可完全集成至您目前的信息系统，支持与LIMS、HPLC、Excel®等的无误数据传输。








## One Click™ 一键称量标准溶液配制

简单配制准确的标准溶液，实现全面的标签记录和可追溯性，完全遵循SOP用户指导，并可在个性化的报告上打印您的结果。


<p><b>1</b></p>  <p><b>一键启动任务</b> 输入需配制标准溶液浓度。  自动计算需要称量的标准物质质量。</p>	<p><b>2</b></p>  <p><b>称量</b> ErgoClip易巧称量组件实现样品直接加入容量瓶。  SmartTrac动态图形显示指导称量获得目标样品量。</p>	<p><b>3</b></p>  <p><b>计算结果</b> 自动计算配制溶液浓度。  绿色屏幕显示确认配制溶液浓度在设定允差范围内。</p>	<p><b>4</b></p>  <p><b>标记容量瓶</b> 自动打印容量瓶标识。  包含所有标识信息，即使是失效日期。</p>	<p><b>5</b></p>  <p><b>记录</b> 自动记录称量信息。  自动打印定制报告。</p>
---	--	---	---	---


## One Click™ 一键称量热失重分析


轻松实现热失重分析和灼烧残渣分析，完全可追踪的样品，所有数据及运算自动处理，同时您的分析结果可以按照个性化的报告格式打印输出。

<p><b>1</b></p>  <p><b>一键启动任务</b> 输入样品数量，打印标识。  标记坩埚，并放入烘箱预处理。</p>	<p><b>2</b></p>  <p><b>称量</b> 输入或扫描坩埚ID标识，称量空坩埚。  在输入样品ID后，使用SmartTrac动态图形显示器称量样品。</p>	<p><b>3</b></p>  <p><b>干燥</b> 样品在烘箱烘干后，在干燥器中冷却。  在天平上恢复任务，称量干燥后的样品。</p>	<p><b>4</b></p>  <p><b>计算结果</b> 水分含量%结果自动计算。  绿色屏幕显示确认样品水分含量在设定允差范围内。</p>	<p><b>5</b></p>  <p><b>存档</b> 自动记录称量信息。  可随时打印定制报告。</p>
---	---	--	--	--

# 选件

	型号	订货号	说明	适用天平/仪器
 <p><b>打印机及选件</b></p>	RS-P25	11124310	记录结果打印机	具有RS232接口的天平
	RS-P26	11124313	具有日期和时间功能的记录结果打印机	具有RS232接口的天平
	RS-P28	11124314	具有统计、累加、日期和时间功能的应用打印机	具有RS232接口的天平
	普通打印卷纸	12120799	2卷打印机用纸,57.5 x D50mm	适用于所有打印机
	自粘贴打印卷纸	11600388	3卷打印机用可粘贴纸,57.5 x D50mm	适用于所有打印机
	打印机色带	12120798	EPSON ERC-09 CHINA PAT.P.黑色	适用于所有打印机

	接口选件	型号	说明	适用天平/仪器
	Ethernet	11132515	以太网接口选件, 可连接以太网	XPE/XP/XSE/XS系列天平
	RS232C	11132500	RS232接口选件, 可连接打印机、电脑或滴定仪	XPE/XP/XSE/XS系列天平
	LocalCAN	11132505	LocalCAN接口选件, 可连接多个具有LocalCAN接口的外围设备	XPE/XP/XSE/XS系列天平
	LC Switchbox	229220	LocalCAN接口转换盒 (三台天平连接一台打印机)	具有LocalCAN接口的天平
	RS Switchbox	12200118	RS232接口转换盒 (四台天平连接一台外围设备)	具有RS232接口的天平

	应用软件	型号	说明	适用天平/仪器
	Balance Link Network	30092969	网络化天平数据管理软件	具有RS232、以太网接口的天平
	LabX Direct Balance	11120340	称量结果的数据传输软件	具有RS232接口的天平
	LabX Express版	11153120	单机版, 最多可连接3台天平, 已包含1台超越系列天平安装许可	XPE/XP/XSE/XS天平
	LabX Server版	11153121	网络版, 最多可连接30台天平, 已包含1台超越系列天平安装许可	XPE/XP/XSE/XS天平


	称量选件	型号	说明	适用天平/仪器
	ErgoClips	11106707	用于不同去皮容器的易巧称量组件	XPE/XP/XSE/XS分析天平
	ErgoClip Round Bottom Flask	11106746	圆底烧瓶易巧称量件	XPE/XP/XSE/XS分析天平
	ErgoClip Basket	11106747	金属篮易巧称量件	XPE/XP/XSE/XS分析天平
	ErgoClip Weighuig Boat	11106748	称量舟易巧称量件	XPE/XP/XSE/XS分析天平
	ErgoClip Flask	11106764	容量瓶易巧称量件(20-100mL)	XPE/XP/XSE/XS分析天平
	ErgoClip Tube	11106784	试管易巧称量件	XPE/XP/XSE/XS分析天平
	ErgoClip Titration Basket	11106883	滴定杯易巧称量件	XPE/XP/XSE/XS分析天平
	MinWeigh Door	11106749	最小称量防风门	XPE/XP/XSE/XS分析天平
	MinWeigh Door Micro	11107869	内部防风罩的最小称量防风门	XPE26/56微量分析天平
	ErgoClip Flask Micro	11107879	容量瓶易巧称量件(微量)	XPE26/56微量分析天平
	ErgoClip Basket Micro	11107889	金属篮易巧称量件(微量)	XPE26/56微量分析天平
	SmartPre	30061260	样品制备器(50个/套)	所有天平
	Smart Scan选件	30078900	适用于移液器	XPE/XSE分析天平
	Smart Sample选件	30078901	适用于滴定仪	XPE/XSE分析天平

型号	订货号	说明	适用天平/仪器
<b>滤纸称量选件</b>			
	Filter Set $\phi$ 47mm & $\phi$ 70mm	11122136 $\phi$ 47mm和 $\phi$ 70mm的滤纸称量组件	XP2U/XP6/XS3DU微量天平
	Filter Set $\phi$ 110mm	211227 $\phi$ 110mm的滤纸称量组件	XP2U/XP6/XS3DU微量天平
	Filter Set $\phi$ 110mm	11140000 $\phi$ 110mm的滤纸称量组件	XPE/XP/XSE分析天平
	Ergoclip Filter Holder	11140185 $\phi$ 110-150mm的滤纸称量组件	XPE/XP/XSE/XS分析天平

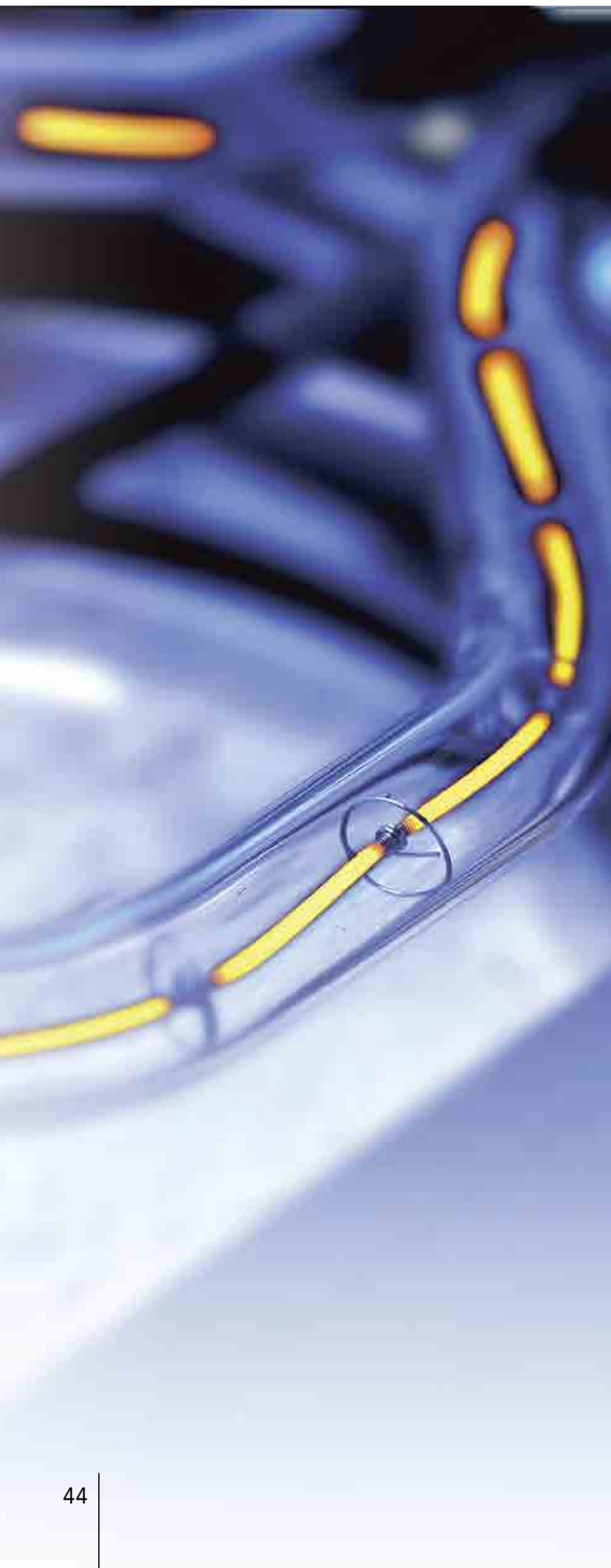
型号	订货号	说明	适用天平/仪器
<b>密度组件</b>			
	XS/XP-Ana Density Kit	11106706 密度组件	适用于XPE/XP/XSE/XS分析天平
	XS/XP-Pre Density Kit	11132680 密度组件	适用于XP/XS精密天平 (可读性0.1/1mg型号)
	Density Kit MS-DNY-54	30004077 密度组件	适用于MS半微量天平(可读性0.01mg)
	Density Kit MS-DNY-43	11142143 密度组件	适用于MS天平(可读性0.1/1mg)
	Density Kit ML-DNY-43	11142144 密度组件	适用于ML天平(可读性0.1/1mg), 不包括MLE
	Density kit ME-DNY-43	30029886 密度组件	适用于ME天平(可读性0.1/1mg)
	SINKER (V=10ml)	210260 适用于液体密度测定的测量块	需与固体密度组件配套使用

型号	订货号	说明	适用天平/仪器
<b>SQC统计质量管理</b>			
	SQC14/16	236210 统计质量控制系统, 可存储 多达16个样品的程序记录	适合于具有RS232/LocalCAN接口的 各种天平
	SQC14/60	236211 统计质量控制系统, 可存储 多达60个样品的程序记录	适合于具有RS232/LocalCAN接口的 各种天平
	SQC-XP	21901277 SQC软件	适用于XP系列天平
	LV11	21900608 自动振动加料器	
	LV11 Door XS/XP-Ana	11106715 与LV11联合使用的侧面防风门	适用于XPE/XP/XSE/XSE分析天平
	LV11 Door XS/XP-Pre	11132711 与LV11联合使用的侧面防风门	适用于XP精密天平(Pro防风罩)

型号	订货号	说明	适用天平/仪器
<b>去静电装置</b>			
	Compact ANTIST.-KIT-XP	30090337 新一体化去静电装置	适用于XPE/XP/XSE分析天平及 XPE26/56微量分析天平
	ANTIST.-KIT-UN	11107767 通用U形去静电装置	适合于所有天平
	U-Electrode Small	11140161 小型U形去静电电极, 需订购11107766电源使用	适用于XP2U/XP6/XS3DU微量天平
	Point-Electrode-UN	11107765 通用点式去静电电极, 需订购11107766电源使用	适合于所有天平
	Power-Supply-UN	11107766 通用去静电装置电源	适合于所有天平

型号	订货号	说明	适用天平/仪器
<b>移液器校准组件</b>			
	Calibry Light Software	11138423 用于单道移液器校准的软件	适合于所有天平
	Calibry Software	11138419 用于多道移液器校准的软件	适合于所有天平
	Pipette Cal. Kits XP Micro	11140041 移液器校准组件	适用于XP26/56微量天平
	Pipette Cal. Kits XS/XP Ana	11140043 移液器校准组件	适用于XPE/XP/XSE/XS分析天平

# 准确的水份测定 满足您的应用需求



无论是在实验室，还是在工厂车间，梅特勒-托利多快速水份测定仪均可提供快速、精确、可靠的水分测定结果。行业解决方案更是满足了制药行业的符合法规一致性，塑料行业的至高分辨率，食品行业的仪器可验证性等。

正确的水份测定结果对生产的工艺、产品的质量起决定性作用，梅特勒-托利多快速水份测定仪为您提供准确、快速、可靠的结果。仪器坚固耐用、易于操作，且具有至高可靠性。

## 专业级

具有卓越的测定性能，可在最短的时间内获得准确的水份测定结果。超越性报告功能可帮助您确保可追溯性和法规一致性。



Professional

## 先进级

紧凑型水份测定仪为您提供快速、精确的结果，进行实验室和工业现场的可靠质量控制。



Advanced

## 入门级

入门级水份测定仪操作简单，提供可靠的结果。



Entry

# 专业级快速水份测定仪

## 短时间内获得准确结果

具有至高性能的MonoBloc单模块传感器，创新式的悬挂式秤盘，高达0.001%MC可读性以及卓越的重复性，可满足各种至高测量精确度的应用需求。更多安全功能确保进行全面的仪器验证，以便始终获得正确的结果，是用于至高法规行业的理想选择。

### HX204



- 采用第二代环形卤素灯加热单元，更快速、均匀的加热样品
- 具有1mg/0.1mg、0.01%/0.001%可读性，可对水份含量较低的样品进行可靠测定
- 创新悬挂式秤盘，通过降低热量对称量单元产生的负面影响，提高测量结果
- FACT全自动校准技术和水平控制系统可确保始终获得正确的仪器性能。可在使用点进行校正和测试，以便具有最佳性能
- One Click™ Moisture一键水份测定图形化用户界面通过个性化的设置、密码和常用方法快捷键，提供严格的用户管理，确保无误的操作
- 控制图表显示样品水份含量的变化趋势，并在显示屏上以红/绿色清晰的标明不合格/合格判定

### HS153



- 采用第二代环形卤素灯加热单元，更快速、均匀的加热样品
- 创新悬挂式秤盘，通过降低热量对称量单元产生的负面影响，提高测量结果
- One Click™ Moisture一键水份测定图形化用户界面通过个性化的设置、密码和常用方法快捷键，提供严格的用户管理，确保无误的操作
- 控制图表显示样品水份含量的变化趋势，并在显示屏上以红/绿色清晰的标明不合格/合格判定
- 秤盘下方的表面很平坦，完全密封，易于清洁，从而避免散落样品对称量传感器的影响

技术参数

	HX204	HS153
<b>测量值</b>		
可读性	0.01%/0.001%	0.01%
重复性(sd) 2g样品	0.05%	0.05%
重复性(sd) 10g样品	0.01%	0.01%
<b>称量单元</b>		
可读性	1/0.1mg	1mg
最大样品质量	200g	150g
最小样品质量	0.1g	0.1g
<b>加热单元</b>		
干燥温度范围	40-230°C	40-230°C
上盖打开方式	马达驱动	手动模式
<b>方法管理</b>		
方法存储	300	99
升温程序	标准、温和、快速、阶梯	标准、温和、快速
关机模式	自动(5种), 定时, 自由(mg/s, %/s)	自动(5种), 定时, 自由(mg/s, %/s)
样品标识	10	10
Automet	是	是
<b>结果处理</b>		
控制图表	是	是
干燥曲线	是	是
<b>质量管理</b>		
合格/不合格判定	是	是
水平控制	水平控制警告功能	水平指示器
<b>用户管理</b>		
用户组	10	10
用户	30	30
<b>连通性</b>		
	以太网、USB接口(2), RS232C, SD/SDHC读卡器	以太网、USB接口(2), RS232C, SD/SDHC读卡器
打印	A4/信纸、纸卷打印输出、PDF文件	A4/信纸、纸卷打印输出、PDF文件

sd=标准偏差



简单快速的测试



执行测试和常规样品测定过程一样简单。只需将SmartCal均匀分布到样品盘并启动测试。仅10分钟就可获得结果。

卓越的性能



具有至高性能的MonoBloc单模块传感器(量程200g, 可读性0.1mg)确保获得准确的结果。创新的悬挂式秤盘通过降低热量对称量单元产生的负面影响, 提高测量结果。

符合法规要求



One Click™ Moisture—键水分测定图形化用户界面通过个性化的设置, 密码和常用方法快捷键, 提供严格的用户管理, 确保无误的操作。

强大的直观显示



通过实时的图形化界面显示测量过程。控制图表显示样品水分含量的变化趋势。在显示屏以红/绿色清晰地标明合格/不合格判定。

# 方便的日常监测 被证实的测定技术

## HB43-S

紧凑坚固  
适用于实验室和生产  
现场



- 采用环形卤素灯及镀金辐射体，快速、均匀的加热样品
- 预存100种不同样品水份测定数据库，有效缩短样品测定方法的开发时间
- 2个测定方法的调用按键，用户操作提示和图标确保无差错的简便操作
- 坚固的设计、平整的表面、易于使用的加样腔，使得样品散落仪器清洁异常简便

## MJ33

坚固可靠  
适用于日常水份测定



- 两个金属加热单元，快速、有效的加热样品
- 只需打开加热单元上盖，MJ33提供一步一步的操作指导
- 内置RS232通讯接口，可连接各种外接打印机，实现符合GLP/GMP规范的打印输出

## HE53

入门级水份测定仪



- 环形卤素灯设计确保准确且重现性高的水份测定结果
- 图形化的操作指导贯穿用户整个测定过程，进程指示提供对测定过程可视化的概览
- 不锈钢加样腔表面，让散落样品的仪器清洁工作变得非常简便
- 金属机架的结构，设计坚固，确保多年后仪器仍旧卓越的性能



技术参数

	HB43-S	MJ33	HE53
<b>测量值</b>			
可读性	0.01%	0.01%	0.01%
重复性(sd) 2g样品	0.10%	0.15%	0.15%
重复性(sd) 10g样品	0.015%	0.05%	0.05%
<b>称量单元</b>			
可读性	1mg	1mg	1mg
最大样品质量	54g	35g	54g
最小样品质量	0.1g	0.1g	0.5g
<b>干燥单元</b>			
干燥温度范围	50-200°C	50-160°C	50-160°C
温度调节增量	1°C	1°C	1°C
升温程序	标准、快速、LP16	标准	标准、快速
<b>用户支持</b>			
菜单保护	菜单保护	菜单保护	
测定方法存储	100 (预存)	1	1
打印机	选配外接(RS-P25)	选配外接(RS-P25)	选配外接(RS-P25)
通讯接口	RS232	RS232	RS232
<b>其他参数</b>			
样品盘尺寸	ø90 mm	ø90 mm	ø90 mm
仪器外形尺寸(W x D x H)	230 x 150 x 360 mm	230 x 150 x 360 mm	183 x 161 x 334 mm
净重	4.3 kg	4.3 kg	4.1 kg

sd = 标准偏差

水份测定仪选件

<b>样品操作</b>	13865	铝箔样品盘(每盒80个)
	12200527	铝箔样品盘(每盒50个)
	214462	可重复使用的不锈钢样品盘, 高6mm(每盒3个)
	13954	可重复使用的不锈钢样品盘, 高15mm(每盒1个)
	11113863	专用坚韧铝制样品盘(每盒80个)
	214464	玻璃纤维盘(每盒100片), 适用于液体样品
	30020838	HX/HS防尘滤纸(每盒50片)
	214526	HB-S样品盘取样器(每盒3个)
<b>质量管理</b>	214455	HB-S温度校正部件(50°C/100°C/160°C温度点)
	30020851	HX/HS的温度校正部件, 经认证
	30134140	HE温度校正部件
	30134141	HE温度校正部件, 经认证
	30005918	CSmartCal, 含12次测试所需样品及其它必须的附件, 并提供BAM分析证书
	30005917	SmartCal, 含12次测试所需样品及其它必须的附件, 并提供MT产品证书
	30005790	SmartCal, 含24次测试所需样品, 并提供MT产品证书
	30005792	SmartCal, 含12次测试所需样品, 并提供MT产品证书
	30005791	CSmartCal, 含24次测试所需样品, 并提供BAM分析证书
30005793	CSmartCal, 含12次测试所需样品, 并提供BAM分析证书	



**铝箔样品盘**  
具有理想表面的铝箔样品盘适合各种常规应用。



**玻璃纤维盘**  
具有吸附作用的玻璃纤维盘适合于液体或者粘性物质, 进一步减少分析时间



**网罩样品盘**  
镀金属网罩是测量诸如织物等膨胀样品的理想解决方案。



**可重复使用的不锈钢样品盘**  
坚固的不锈钢样品盘易于清洁, 并可重复使用。

# QUANTOS自动定量加样系统

QB7/QB5/QB3/QB1, 量程52g~520g, 可读性0.001mg~0.1mg

## 抹刀

### 已成为历史

作为分析方法(例如: HPLC)的样品制备的第一步, 通常使用抹刀来精确称量您的样品。这些样品可能有毒或者有害。这一过程中面临的**最大挑战**, 就是实验室人员需要将微量样品装入样品容器, 并且不出现散落, 同时确保称量的准确性。此外, 由于在反复的打开样品存储容器的同时, 形成气溶胶, 这也存在交叉污染的风险。



**使用抹刀进行称量是一项缓慢、不可靠, 以及昂贵的过程!**



## QUANTOS

### 将成就未来

梅特勒-托利多将给您的实验室带来一场革命: 实验室称量技术的飞跃——QUANTOS微量样品的自动化定量加样系统, 实现定量加样至目标质量, 避免超出设置的允差。

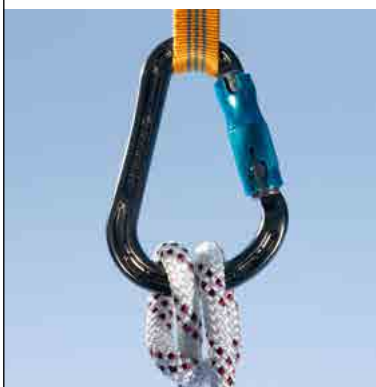
**从今天开始, 您将不再需要使用抹刀!**

## 快速



较手动方法速度提高20倍: QUANTOS加样1mg~250mg, 仅需15~60秒。

## 安全



QUANTOS为您提供全面的保护——危险样品始终处于密封状态, 使用过程中尽可能少的形成气溶胶。

## 节约成本



有了创新的QUANTOS定量加样系统, 即使称量微量样品, 也能获得良好的结果。

- 自动化定量加样过程，只需将去皮容器放置到秤盘，即可自动完成加样过程
- 采用粉末加样模块和液体加样模块，实现自动化高精度粉末加样及溶液配制的完美组合，确保始终获得正确浓度的溶液
- SmartScreen彩色智能触摸屏，通过用户向导，逐步指导客户设置样品信息并完成加样过程
- RFID射频识别，配合各种规格的粉末加样头，所有样品信息均可存储及追踪，实现独一无二的样品标识
- 定量加样1mg~250mg，仅需15~60秒，较手动方法速度提高20倍



**适用于溶液...**

无论您用天平称量了多少量的样品，Quantos液体加样模块将会加入溶剂，配制您所需要的浓度的溶液。尤其是对于难以实现定量加样的样品，例如糊状样品，它将给您带来巨大的利益。



**...或者粉末**

采用粉末加样模块，使得自动化定量加样过程可以在完全关闭的防风门后进行，从而实现将最小样品量减少40%。每次加样过程使用更少的样品，意味着提高样品的使用率。



**自动进样器**

Quantos自动进样器，是大批量粉末样品定量加样的理想选择。Quantos易巧称量件可配合自动进样器使用，确保安全放置各种尺寸的样品容器。配合RS-P25打印机或标签打印机，实现全面的数据可追溯性。



**同样适用于您的XPE分析天平**

Quantos采用模块化的概念，可以将您的XPE分析天平升级为一台同样能实现完美溶液配制的全自动的称量系统。

型号	最大称量	可读性	重复性(sd) <sup>1)</sup>	最小称量值 <sup>2)</sup>
QB7(XPE56Q)	52 g	0.001 mg	0.003 mg	1.4 mg
QB5(XPE206DR)	81 g — 220 g	0.005/0.01 mg	0.005 mg	10 mg
QA3/QB3(XPE205)	220 g	0.01 mg	0.007 mg	14 mg
QA1/QB1(XPE204)	220 g	0.1 mg	0.04 mg	82 mg

DR = 变量程; sd = 标准偏差;

<sup>1)</sup> 极限值

<sup>2)</sup> 符合USP最小称量值(0.10%, k=2, 5%加载处)

# 梅特勒-托利多称量解决方案

## 为您带来更多价值

梅特勒-托利多凭借数十年的实验室称量经验，为您提供各种在线学习资源。最大限度地利用我们的专业知识以增强您的称量知识，并确保您从各类天平所提供的全部优势中获益。请阅读我们网页上的有关一系列相关材料的文档。



### 视频

我们的视频以易于学习的模式，展示了天平的使用和称量解决方案。例如：

- 去静电解决方案
- 易于清洁
- ErgoClips易巧称量组件



### 白皮书

我们科学的白皮书内包含有关一系列不同话题的信息，例如：

- GWP – 基于科学的称量
- 天平的安全性特征
- 去静电技术
- 数据完整性



### 点播网上研讨会

直接从我们的称量专家和特邀嘉宾那里了解。注册流程很简单。

对于初次注册者，我们建议

- 最小化超差(OoS)结果
- 良好的称量管理规范(Good Weighing Practice™)

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

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：023-62955089

**广州分公司**  
电话：020-32068786

**成都分公司**  
电话：028-85975916

**西安分公司**  
电话：029-87203500

**哈尔滨分公司**  
电话：0451-51717644

**杭州分公司**  
电话：0571-85271808

**厦门分公司**  
电话：0592-2070609

**郑州分公司**  
电话：0371-65628818

**新疆分公司**  
电话：0991-3736253

**昆明分公司**  
电话：0871-3156835

**青岛分公司**  
电话：0532-85768231

**济南分公司**  
电话：0531-86027658

**石家庄分公司**  
电话：0311-86030316

**南京分公司**  
电话：025-86898266

**武汉分公司**  
电话：027-85712292

**长沙分公司**  
电话：0731-82280150



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。 12310260 Printed in P.R. China 2014/12