

XS天平



XS 微量天平

XS 分析天平

XS 精密天平

人体工程学操作

提高生产效率

在所有环境中具有准确性

保护您在工作时的健康
无忧称量

METTLER TOLEDO

保护您在工作时的健康 无忧称量

得益于梅特勒-托利多在实验室仪器制造方面广泛的专业技能，XS 天平实现可靠性能和真正符合人体工程学操作的完美结合。

无论您需要称量几千克还是仅仅几毫克，专利称量技术可提供精确的结果，同时，符合人体工程学的设计功能和附件为您提供卓越的舒适感，以在您执行日常任务时保护您的健康。

利用 XS 天平组合实现无忧称量

XS 天平集成了多种智能设计功能，易于使用，精确度高。

微量天平



最大称量：0.8 g – 3 g
可读性：1 μ g – 10 μ g

分析天平



最大称量：60 g – 300 g
可读性：0.01 mg – 0.1 mg

精密天平



最大称量：300 g – 64 kg
可读性：1 mg – 1 g



用 XS 天平保障健康

为使执行日常任务时尽可能舒适，以保障用户避免出现常见的健康问题，最小的设计特点也被考虑在内，例如：

- 背部、手部、手臂和颈部疼痛
- 眼部疲劳
- 接触化学品导致的刺激或疾病



B. Bienlein，工作和健康高级研究硕士
康复医学专家，Medicalforce 总经理

“正确的姿势和符合人体工程学的工作流程，这有助于避免实验室工作人员出现常见的重复性肌肉劳损等健康问题。”

XS 分析与微量天平

快速常规称量

XS 分析天平帮助您克服许多实验室日常面临的挑战，例如处理大量的样品和避免不合格结果等。

除了可配置的嵌入式应用程序和 SmartTrac™ 称量指南外，创新的设计特点提供更多优势，以支持实验室忙碌的工作：

- 独特的 SmartGrid™ 网格秤盘确保快速获得准确的结果
- 受保护的称量传感器意味着天平使用寿命很长
- ErgoClips 可将配料直接放进皮重容器中

创新的秤盘确保快速获得结果



SmartGrid 最大限度地减小气流的影响，从而显著缩短稳定时间。溅出的物质从网格掉落，不会影响称量结果。

独特的称量传感器设计 实现天平长久的使用寿命



称量传感器和电子元件安装在天平背部。您不会受到称量室里热力因素和溅出样品的影响，可确保持续可靠的性能。

防静电保护可避免出现漂移结果



ErgoClip 易巧称量篮的法拉第笼效应保护称量传感器不受带有静电电荷的样品和容器的影响，所有分析天平都标配。



文档记录选项确保可追溯的结果



RS232、以太网和蓝牙等接口选项可轻松地连接至打印机、PC 或实验室网络，以打印结果和标签。连接至 LabX 实现完全的数据管理和定制报告。



微克级可读性证明具有成本效益

XS 微量天平的微克精细量程可灵活地称量非常小的样品，在称量贵重物质时极具成本效益。

有关全面的技术详情，请访问

► www.mt.com/micro

XS 分析与微量天平

通过符合人体工程学设计提高生产率

XS 分析天平的独特功能使天平操作尽可能舒适安全。例如，特殊防风罩允许左手打开右侧门，以此消除笨拙的加样过程产生的应变，反之亦然，从而使加样过程变得轻松直接。

天平用户从真正符合人体工程学的称量过程中获益，工作效率大幅提升，从而提高实验室的生产率。

直观的界面可简化操作



图形用户界面使用直观轻松。快捷键可在主屏幕上设置，以直接访问日常任务。

触摸显示屏预防疲劳



字母触摸屏明亮且易于读取。图的大小、对比度和亮度可以配置到个人舒适的程度。

防蒸发并确保移液器容量



对于常规移液器测试而言，防蒸发并显著减少测试液体的水分损失，并可在数秒内安装到您的天平上。



易于清洁的设计降低污染风险



整个称量室，包括 SmartGrid 和下面的承水盘，可在数秒钟内拆卸，所有的部件都放入洗碗机内。



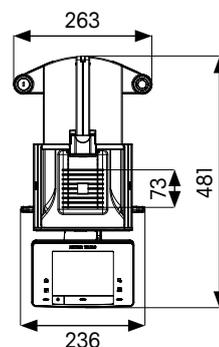
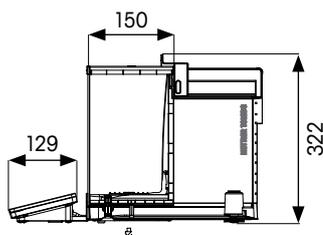
微量样品可 270° 加入到称量室，使加样变得容易

XS3DU 微量天平上的防风罩允许样品 270° 加入到称量室中，以更方便地加样最少量的样品。

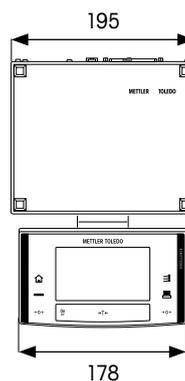
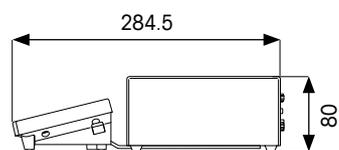
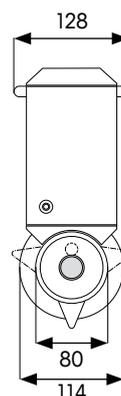
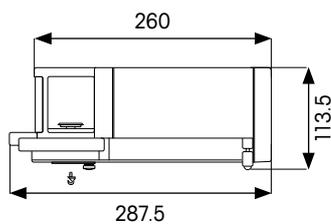
技术参数

XS 分析与微量天平

XS 分析天平



XS 微量天平



所有的尺寸单位均为 mm。

XS 分析天平	XS64	XS104	XS204	XS204DR	XS304
最大称量 (精细量程/全量程)	62 g	120 g	220 g	81 / 220 g	320 g
可读性 全量程 精细范围	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	1 mg 0.1 mg	0.1 mg
重复性* (5% 载荷)	0.04 mg	0.04 mg	0.04 mg	0.04 mg	0.06 mg
稳定时间* (精细量程/全量程)	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 / 1.5 s	1.5 s
最小称量值* (U=1.0%, k = 2, 5% 载荷)	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg	12 mg
USP 最小称量值* (U=0.10%, k=2, 5% 载荷)	82 mg	82 mg	82 mg	82 mg	120 mg

* = 典型值

XS 分析天平	XS105DU	XS205DU	XS225DU	XS105
最大称量 (精细量程/全量程)	41 / 120 g	81 / 220 g	121 / 220 g	120 g
可读性 全量程 精细范围	0.1 mg 0.01 mg	0.1 mg 0.01 mg	0.1 mg 0.01 mg	0.01 mg
重复性* (5% 载荷)	0.01 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.008 mg
稳定时间* (精细量程/全量程)	1.5 / 3.0 s	1.5 / 3.0 s	1.5 / 3.0 s	3.0 s
最小称量值* (U=1.0%, k = 2, 5% 载荷)	2 mg	2 mg	2 mg	1.6 mg
USP 最小称量值* (U=0.10%, k=2, 5% 载荷)	20 mg	20 mg	20 mg	16 mg

* = 典型值

有关全面的技术详情, 请访问

► www.mt.com/xs-analytical

XS 微量天平	XS3DU
最大称量 (精细量程/全量程)	0.8 / 3.1 g
可读性 全量程 精细范围	0.01 mg 0.001 mg
重复性* (5% 载荷)	0.0005 mg
稳定时间*	< 6.0 s
最小称量值* (U=1.0%, k=2, k = 2, 5% 载荷)	0.10 mg
USP 最小称量值* (U=0.10%, k=2, 5% 载荷)	1.0 mg

* = 典型值

► www.mt.com/micro

特性 – XS 分析与微量天平

精确的结果	高分辨率技术
	利用高级测试功能进行 FACT 内部校正
	最小称量值
高效的操作	SmartGrid 悬挂式秤盘*
	显示屏上的大数字 (16 mm)
	易于清洁
质量保证	TestManager
	MinWeigh 最小称量功能
	GWP 历史记录
	密码保护
无缝的过程	LabX 就绪
	完全可连接性

嵌入式应用程序:

简单称量、统计、配方、集成、计件、百分比称量、密度测定、下挂钩称量和常规检测。

* XS 微量天平除外

XS 精密天平

在所有条件下的准确性

创新的 SmartPan™ 秤盘，在所有的 1 mg 和 10 mg XS 精密天平上标配，提供准确、稳定的结果，速度是标准秤盘的 2 倍。SmartPan 秤盘是围绕分析天平 SmartGrid 悬挂式秤盘经过验证的概念而设计的，可以最大限度地减小空气运动对称量传感器的影响。

这意味着，无需防风罩，即可在标准的称量条件或安全室内方便地使用 1 mg 天平，即使在充满挑战的通风橱环境中也可完美地运行 10 mg 天平。

方便的操作减轻操作人员疲劳



SmartPan 秤盘可以实现在无防风罩的情况下使用 1 mg 天平，从而使称量和加样过程更加舒适方便。

独特的称量传感器提供准确的结果



创新性 Mono Bloc^{HighSpeed} 称量传感器可提供快速且精确的结果。过载保护功能能够保护天平并确保使用持久。

坚固的设计使清洁变得容易

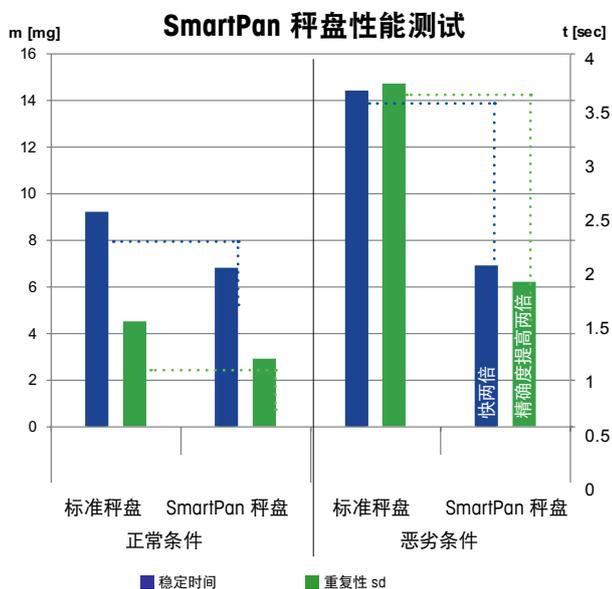


圆弧边和平面确保清洁轻松简单。所有的秤盘部件和精密防风罩均可放入洗碗机中清洗。



空气中称量

下图显示了在普通和恶劣的称量条件下使用 SmartPan 秤盘时，稳定时间和重复性的显著改进。使用 XS6002S（最大称量 6100 g，可读性 10 mg）进行测试。



Peter Ryser 教授，
洛桑理工学院 (EPFL) 微技术研究院院长

Ryser 的独立白皮书 Ryser详细介绍了采用新秤盘独特设计的 XS 精密天平在准确性和稳定性方面的改进。

有关全面的技术详情，请访问
www.mt.com/xs-precision

XS 精密天平

符合人体工程学的设计有利于健康

XS 精密天平可在您执行日常任务时提供高度的舒适感。即使最小的天平也进行了精心设计，以确保您的称量过程符合人体工程学。

用户无需再忍受长期在天平前工作出现的应力和应变，提高操作效率，让实验室从增加的处理量中获益。

终端支架支持正确的姿势



将新型 ErgoStand™ 上的显示终端调整至与眼睛水平，可以保持良好的工作姿势而无需过度弯曲颈部。

直观的触摸屏界面预防疲惫



读数数字高 16 mm，上面的数字大而清晰。眼睛不会感觉疲惫，可将注意力集中在称量任务上。

独特的秤盘确保安全清洁



创新的 SmartPan 秤盘拆卸很简单。任何溅出的物质都保留在下方的托盘内，以便安全处理和轻松清洁。



方便的操作减轻操作人员疲劳



SmartPan 秤盘可以实现在无防风罩的情况下使用 1 mg 天平，从而使称量和加样过程更加舒适方便。

快速锁定支架可以轻松拆卸

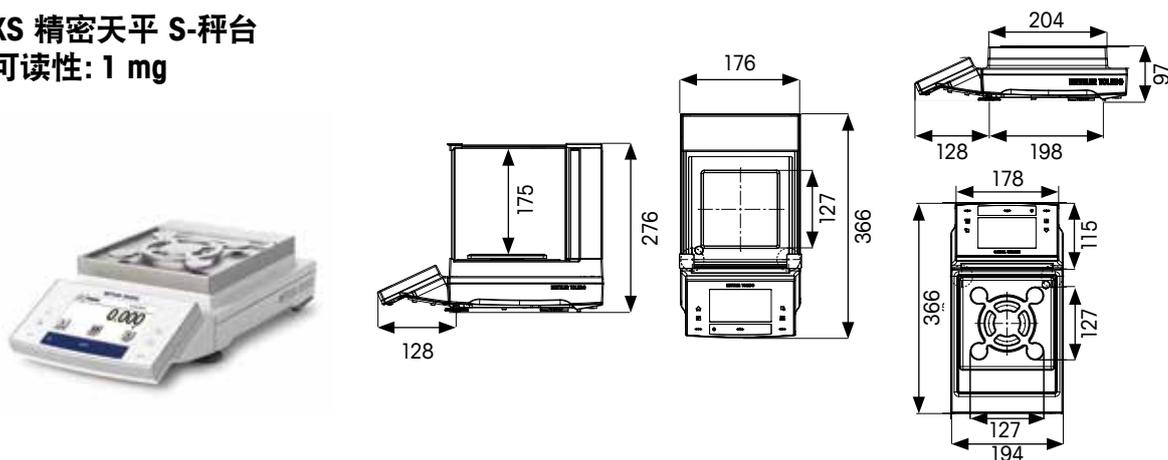


专门设计的锁可以实现数秒钟内放置和取下支架，这在拆卸下来进行清洁时非常方便。

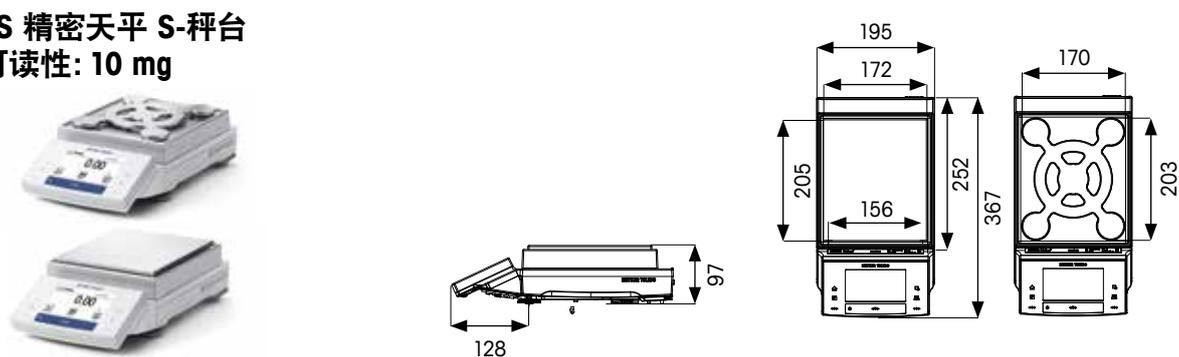
技术参数

XS 精密天平

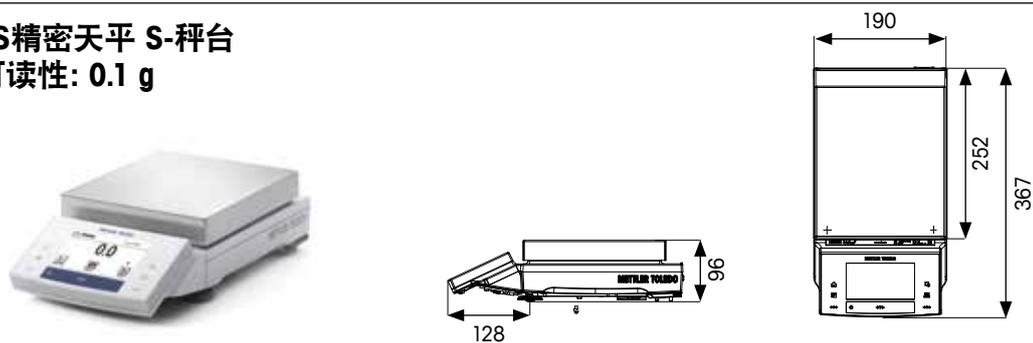
XS 精密天平 S-秤台
可读性: 1 mg



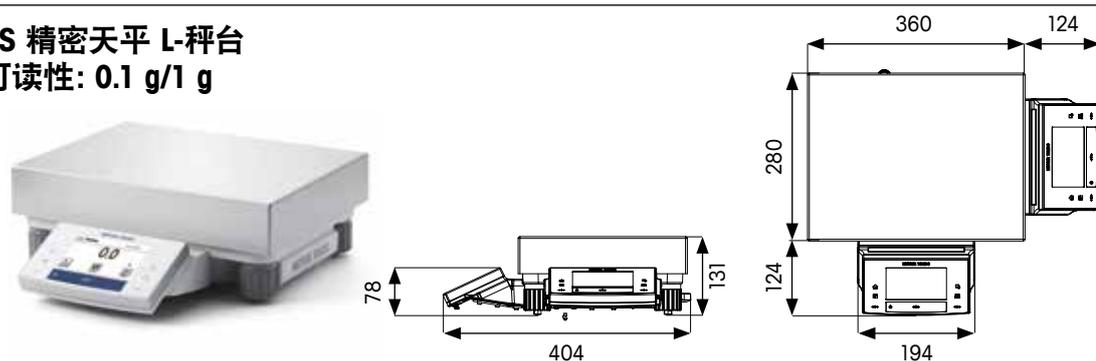
XS 精密天平 S-秤台
可读性: 10 mg



XS精密天平 S-秤台
可读性: 0.1 g



XS 精密天平 L-秤台
可读性: 0.1 g/1 g



所有的尺寸单位均为 mm。

XS 精密天平 (小)	XS303S	XS303SN***	XS603S	XS603SN***	XS1203S	XS204SX	XS603SX	XS5003SXDR
最大称量 (精细量程/全量程)	310 g	310 g	610 g	610 g	1210 g	210 g	610 g	1/5.1 kg
可读性 全量程 精细范围	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	0.1 mg	1 mg	10 mg 1 mg
重复性*	0.5 mg	0.5 mg	0.5 mg	0.5 mg	0.4 mg	0.04 mg	0.5 mg	0.6 mg**
稳定时间*	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	2 s
最小称量值* (U=1.0%, k = 2, 5% 载荷)	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg	82 mg	8.2 mg	100 mg	120 mg
USP 最小称量值* (U=0.10%, k=2, 5% 载荷)	1 g	1 g	1 g	1 g	820 mg	82 mg	1 g	1.2 g

XS 精密天平 (小)	XS1202S	XS2002S	XS4002S	XS6002SDR	XS6002S	XS10002S	XS6002SX
最大称量 (精细量程/全量程)	1210 g	2.1 kg	4.1 kg	1.2 / 6.1 kg	6.1 kg	10.1 kg	6.1 kg
可读性 全量程 精细范围	10 mg	10 mg	10 mg	100 mg 10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
重复性*	4 mg	4 mg	4 mg	4 mg**	4 mg	4 mg	4 mg
稳定时间*	1.2 s	1.2 s	1.2 s	1.2 s	1.2 s	1.5 s	1.2 s
最小称量值* (U=1.0%, k = 2, 5% 载荷)	820 mg	820 mg	820 mg	820 mg	820 mg	820 mg	820 mg
USP 最小称量值* (U=0.10%, k=2, 5% 载荷)	8.2 g	8.2 g	8.2 g	8.2 g	8.2 g	8.2 g	8.2 g

XS 精密天平 (小/大)	XS4001S	XS6001S	XS8001S	XS10001S	XS10001L	XS4001SX
最大称量	4.1 kg	6.1 kg	8.1 kg	10.1 kg	10.1 kg	4.1 kg
可读性	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg
重复性*	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg
稳定时间*	0.8 s	0.8 s	1 s	1 s	1 s	0.8 s
最小称量值* (U=1.0%, k = 2, 5% 载荷)	8.2 g	8.2 g	8.2 g	8.2 g	8.2 g	8.2 g
USP 最小称量值* (U=0.10%, k=2, 5% 载荷)	82 g	82 g	82 g	82 g	82 g	82 g

XS 精密天平 (大)	XS16001L	XS32001LDR	XS32001L	XS16000L	XS32000L	XS32001LX	XS64001LX
最大称量 (精细量程/全量程)	16.1 kg	6.4 / 32.1 kg	32.1 kg	16.1 kg	32.1 kg	32.1 kg	64.1 kg
可读性 全量程 精细范围	100 mg	1 g 0.1 g	100 mg	1 g	1 g	100 mg	100 mg
重复性*	40 mg	40 mg**	40 mg	0.4 g	0.4 g	40 mg	40 mg
稳定时间*	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.2 s	1.2 s	1.5 s	1.8 s
最小称量值* (U=1.0%, k=2, k = 2, 5% 载荷)	8.2 g	8.2 g	8.2 g	82 g	82 g	8.2 g	8.2 g
USP 最小称量值* (U=0.10%, k=2, 5% 载荷)	82 g	82 g	82 g	820 g	820 g	82 g	82 g

适合 2 级危险区域 X = ATEX (爆炸环境) 的型号 美国和加拿大不提供 II3G Ex ic IIc T5/所有型号均已检验

* = 典型值

** = 精细范围

*** = XS303SN 和 XS603SN 均不带防风罩 (单独提供)

有关全面的技术详情, 请访问

www.mf.com/xs-precision

特性 – XS 精密天平 S 和 L 秤台

精确的结果	高分辨率技术
	利用高级测试功能进行 FACT 内部校正
高效的操作	SmartPan 秤盘 ¹
	触摸显示屏上的大数字 (16mm)
	使用 IP54
	易于清洁
	内部温度控制
质量保证	TestManager 测试管理器
	MinWeigh 最小称量功能
	GWP 历史记录
	密码保护
无缝的过程	LabX 就绪
	Calibry 就绪
	完全可连接性

嵌入式应用程序:

简单称量、统计、配方、集成、计件、百分比称量、密度测定、动态称量、下挂钩称量和常规检测。

¹ 仅限 10 mg 型号

梅特勒-托利多服务部门 确保一致的可靠结果

从评估您的需求以选择正确天平到实验室日常操作，梅特勒-托利多销售与服务团队可为您提供全面的支持。我们的专业技能意味着您可享受卓越的性能，最长的正常运行时间，并完全遵循与您行业相关的规范和标准。



良好的称量管理规范™

梅特勒-托利多开发出 GWP® (Good Weighing Practice™)，作为安全选择、操作和校准称重设备的标准科学方法。GWP® 适用于任何制造商提供的所有称重设备。

评估与选择



我们的推荐服务项目 GWP® Recommendation 可以根据您具体的操作流程和质量要求来帮助您选择合适的天平。随附证明文件以显示选定的天平符合计量、环境和监管要求。



全球的服务网 – 本地覆盖！梅特勒-托利多的 5,000 名销售和服务专家分布在全球 140 多个国家。

► www.mt.com/service

安装



我们依据相关的行业标准对您的天平安装和认证进行记录。安装完成后，对操作人员进行培训可提高生产率。

校准



天平校准是获得准确称量结果的关键。所有的校准证书均指明了天平的最小称量值和测量不确定性 – 这些是可靠称量过程的必要信息。

常规操作



GWP® Verification 为您进行天平性能验证提供明确指导，以节省您的时间和资金。其中包括最佳常规测试和校准计划、所需测试砝码的规格和理想的维护计划。

利用配件与选件 确保无忧称量

为满足几乎所有的应用需求，定制梅特勒-托利多天平时可选择附件和外部设备。我们精心设计的附件使您的工作变得更加容易，减轻疲劳，并提高准确性和生产率。

小细节，大不同。在线查看 200 多个附件系列。

可靠样品转移



SmartPrep™ 一次性防静电漏斗可确保粉末称量的安全性，并加快称量速度。轻松称量、转移和冲洗。符合几乎所有标准 5 – 250 mL 烧瓶。

保护结果，免受静电干扰



独立安装的 U 形电极可消除样品和容器上的静电。

安全地使用磁力搅拌器



抗磁性秤盘 (MPS) 可防止磁力样品和搅拌棒干扰，确保获得准确结果。

便捷操作



将终端放在快速安装到天平背面的支架上。更方便地读取显示屏，并保持良好的姿势。

简化文档记录



P-50 打印机可在纸张、自粘性标签以及持续自粘性纸张上实现快速高质量打印（包括条形码）。

无需用手接触的称量



ErgoSens 可使您挥一下手即可进行选定的天平操作，例如归零、去皮、打印等。简化过程，避免交叉污染。

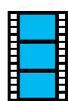


LabX 实验室软件 提升实验台性能

LabX 软件在仪器触摸屏上提供全面的用户指南、自动处理所有的数据并确保多台仪器高度安全的操作流程，而无需手动抄录，从而显著提升实验室性能。

舒适、无忧的称量过程归功于

- 操作流程的灵活性
- 仪器显示屏上启动过程的快捷键
- 仪器上显示的分步 SOP 用户向导
- 自动计算和记录文件
- 自动打印个性化报告和标签
- 集中存储所有数据
- 一键操作掌控全局（还与滴定仪、密度计、折光仪和熔点仪器兼容）



LabX 提供数种内置的工作流程，可以快速启动。观看视频，了解利用 LabX 进行标准制备多么简单

► www.mt.com/LabX

称量的专业水准带来无限的客户利益

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

视频以简单的方式展示出天平的使用方法和称量解决方案。例如：

- 防静电解决方案
- 方便清洁
- ErgoClips

► www.youtube.com/mtlaboratory



白皮书

我们科学的白皮书内包含不同主题的丰富信息，例如：

- GWP – 基于科学称量
- 天平的安全特性
- 防静电技术
- 数据完整性

► www.mt.com/balances



应运而生的网络讲座/在线学习课程

直接与我们的称量专家和客座嘉宾交流。注册简单。

对于新手，我们建议：

- 尽可能地减少超差错误
- 良好的称量管理规范

► www.mt.com/webinars

► www.mt.com/lab-elearning

www.mt.com/balances

访问网站，了解更多信息

梅特勒-托利多

上海市桂平路 589 号/江苏省常州市新北区太湖西路 111 号

电话: 4008878788

传真: 021-64853351

E-mail: ad@mt.com

如遇技术更改，恕不另行通知

©07/2015 Mettler-Toledo AG

瑞士印刷 30208615 A

Global MarCom Switzerland / MC

