



运输与物流

体积测量和称重

系统集成

生命周期管理

项目执行

运输和物流购买者指南

面向系统集成商

METTLER TOLEDO

内容概述

1

简介和
目录

第 3 - 4 页



4

生命周期
管理

第 16 - 22 页



2

核心
主题

第 5 - 11 页



5

产品
详细信息

第 23 - 53 页



3

应用

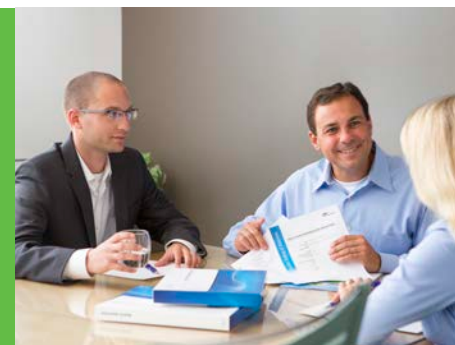
第 12 - 15 页



6

与梅特勒托利多
合作

第 54 - 59 页

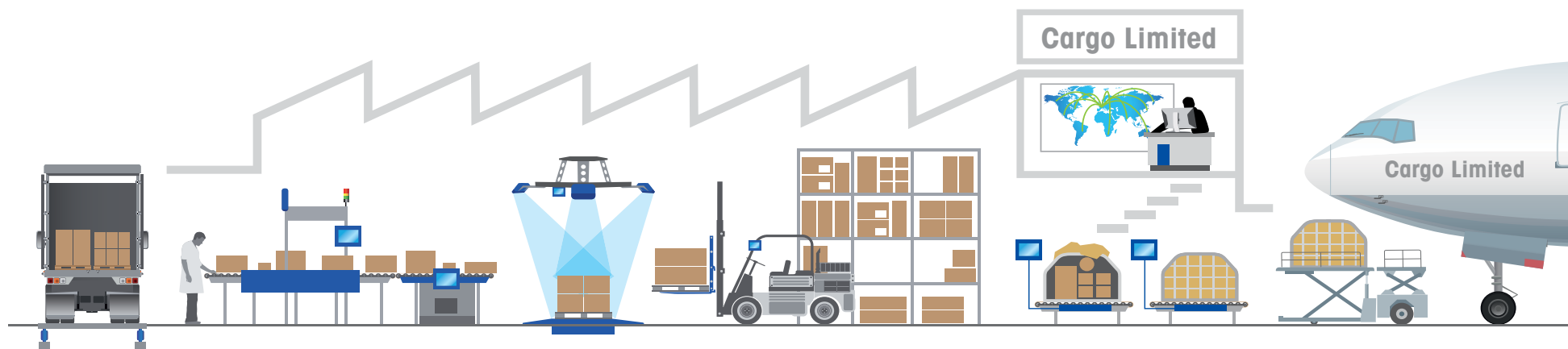


简介

运输和物流行业的称重和测量

读取率、处理量、分拣效率与数据质量对于您的客户是否很关键？如果您正在为运输行业提供物料搬运系统，梅特勒托利多可以帮助提供行业领先、易于集成的称重和测量组件。在本全面指南中，除了对我们所提供产品进行概述外，我们还为系统集成商提供了全面的服务和支持，以实现无缝、及时和专业的项目执行。

► www.mt.com/transport



收货

外来货品的高效特性分析。

运输及分拣

实现高效分拣的高处理量、高读取率解决方案。

增加收入

实现最大收入的最高读取率、准确度和精确度。

仓储与配送

用于高效库存控制的准确数据。

装运

用于收入保护和避免浪费的质量控制数据。

目录

1. 简介和目录

■ 简介	3 - 4
------	-------

2. 核心主题

■ 高速称重	5
■ 高处理量称重	6
■ 体积测量读取率	7
■ 小件测量	8
■ 夹层上的称重	9
■ 皮带磨损	10
■ 数据输出	11

3. 应用案例

■ 收货	12
■ 交叉皮带上的体积测量	13
■ 质量控制	14
■ 装运	15

4. 生命周期管理

■ 梅特勒托利多服务	16
■ 系统运行时间	17
■ 安装	18
■ 维护与维修	19
■ 系统测试报告	20
■ 备件管理	21
■ 培训	22

5. 产品

■ 产品概述	23
■ TLW250 动态秤	24 - 27
■ TLW450 动态秤	28 - 31
■ XS100 DualScale	32 - 35
■ TLD950 SingleHead 体积测量仪	36 - 39
■ TLD950 MultiHead 体积测量仪	40 - 43
■ BBA231 台秤系列	44 - 45
■ ICS 台秤系列	46 - 47
■ PBA757 台秤秤台	48 - 49
■ IND570 称重终端	50 - 51
■ 称重传感器、称重模块和终端	52
■ 托盘称重和体积测量	53

6. 与梅特勒托利多合作

■ 项目管理	54
■ 跨国项目	55
■ 全球覆盖	56
■ 符合贸易结算标准	57
■ 客户制定的标准	58
■ 订货过程和支持	59

高速称重



重要优点

- 高速下的准确称重
- 测量时间短
- 在恶劣条件下称重所需的加固很少。

推荐的解决方案

TLW450 (第 28 页)
XS100 DualScale (第 32 页)

通过智能滤波技术提供准确性

随着分拣系统速度的加快，称重设备也需要跟上。梅特勒托利多动态秤使用智能滤波器来减少干扰，在高速下提供准确的称重结果。

问题

自动分拣机使用强力电机和高速输送机，会产生振动，造成称重条件的不稳定。因此，在高速环境中更难以获得准确、可重复的称重结果。



梅特勒托利多解决方案

先进的滤波技术会过滤出残留振动，增强高速称重环境中称重传感器的性能。声波分析和工具 (SAST) 适用于所有基于声波的称重传感器，用于分析称重条件、优化系统设置以及方便 OEM 客户集成。



工作原理

当一件包裹进入电子秤时，来自分拣系统的振动影响会被立即过滤出去。边缘补偿功能会补偿通过包裹传播的振动。也就是说，它可以快速准确地称重，而无需降低包裹速度。



更多信息，请访问：
www.mt.com/transport

高处理量称重



重要优点

- 提高处理量
- 无需增加生产线
- 每小时称重多达 18000 个包裹
- 运行速度高达 4 m/s (MID), 3 m/s (NTEP)

推荐的解决方案

XS100 DualScale (第 32 页)

使用 XS100 DualScale 达到最高处理量

在处理各种不同长度和尺寸的大容量分拣环境中，双标度提供了紧凑的解决方案，可以达到最高处理量，且无需占用更大空间。

问题

在一个典型的分拣机中，包裹的尺寸非常多样。称重皮带需要与最长包裹的长度相同，也就是说，尽管小件物品称重速度快，但也必须运行电子秤皮带的长度才能对下一个包裹进行称重。这会降低分拣机处理量。



梅特勒托利多解决方案

具有两个不同长度称重皮带的电子秤会根据尺寸，针对每个包裹选择最佳皮带。小包裹在更短的电子秤上进行称重。那些超过预定义长度的包裹则在更长的电子秤上称重。最长的包裹同时使用两条称重皮带进行称重。



工作原理

XS100 DualScale 使用灵活的称重点优化称重位置。放置在电子秤前面的称重光电反光板登记包裹长度，然后由系统确定最佳称重皮带。包裹到达数据传输点后，数据得以传输。



更多信息，请访问：

www.mt.com/XS-DualScale

体积测量仪读取率



重要优点

- 为客户带来更多收入
- 减少重新分拣和重定向
- 尽可能保持高处理量

推荐的解决方案

TLD950 SingleHead (第 36 页)
TLD950 MultiHead (第 40 页)

实现最高收入和最高分拣机效率

体积测量仪看到的包裹越多,可获得的收入越高。但如果体积测量仪无法达到较高读取率,则损失的不仅仅是收入。无读取在分拣机周围再次发送以进行第二次尝试,或者重定向进行手动操作时,分拣机处理能力可能降低 2-4%,处理量降低。

问题

某些体积测量仪难以处理测量困难的包装。任何深色或带反光的包裹都可能导致无读取。无读取指的是未测量、重定向到手动处理,或在分拣机周围再次发送,因此会降低处理量。



梅特勒托利多解决方案

我们的体积测量仪已经被证明可以在头对头测试中将无读取数量减少 10%。通过提高体积测量仪读取率,您的客户可以减少重新分拣的数量,因此可以增加收入,节省成本。



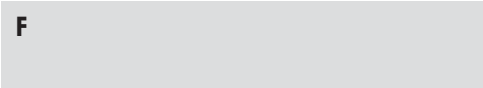
工作原理

深色表面难以测量,因为它们到达体积测量仪的反光更少。我们体积测量仪的大型光学元件可使更多光线进入,因此能够准确测量深色的表面。闪亮表面反射光:高精度激光和灵敏的 CPU 过度曝光补偿。



更多信息,请访问:
www.mt.com/TLD950



F 

小件测量



重要优点

- 为客户带来更多收入
- 确保符合贸易结算标准
- 捕获尽可能多包裹的数据

推荐的解决方案

TLD950 SingleHead (第 36 页)
TLD950 MultiHead (第 40 页)

对 2-5 厘米的包裹进行符合贸易结算标准的测量

如果您的客户要处理大量小包裹，还可以帮助他们提高此类收入。大多数体积测量仪只经过认证，可测量高度在 5 厘米以上的物品。梅特勒托利多体积测量仪则获得了 2 毫米高度准确度认证，允许对高度仅为 2 厘米的包裹进行收费测量。

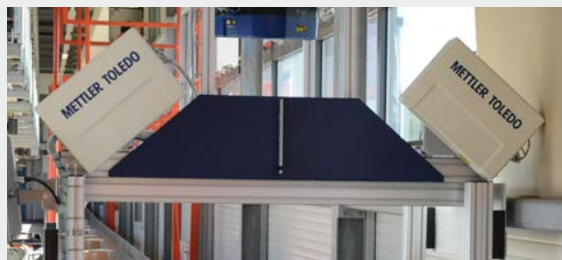
问题

货物平均尺寸越来越小。如果一次典型的分拣包含相当数量的高度低于 5 厘米的包裹，并且您的客户的体积测量仪未获得小尺寸包裹贸易结算测量的认证，则可能会失去收入。



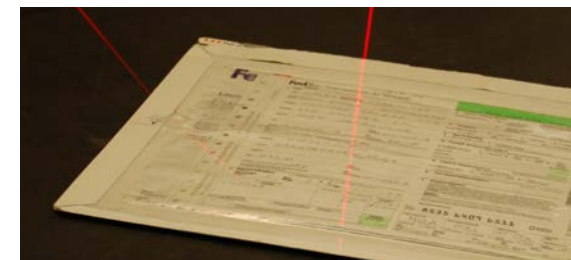
梅特勒托利多解决方案

梅特勒托利多体积测量仪具有两毫米的 MID 高度准确度认证。也就是说，可以对高度低至两厘米的包裹获得符合贸易结算标准的收入。如果您的客户的包裹高度介于两厘米和五厘米之间，我们的体积测量仪则会提高收入。



工作原理

通过高精度激光和大型数据接收器，我们的体积测量仪几何能够准确测量所有物品，但特别小的除外。我们具有行业内最广泛的符合贸易结算标准认证。



更多信息，请访问：
www.mt.com/TLD950

夹层上的称重

在最恶劣条件下保证准确度

当电子秤安装在夹层时, 就会遇到最大的分拣环境挑战。安装在具有挑战性结构中时, 查找确保准确称重结果 功能。



重要优点

- 空间优化
- 准确的夹层上称重
- 仅需极少加固

推荐的解决方案

TLW450 (第 28 页)

XS100 DualScale (第 32 页)

问题

为了最大限度增加分拣设施内的空间, 系统通常在多层夹层或塔式结构上运行。安装在夹层上的电子秤更容易出现振动, 因此更难以获得稳定的称重结果。



梅特勒托利多解决方案

我们电子秤具有非常坚固的设计, 结合先进的滤波技术, 可以过滤出残余振动, 因此可以稳定称重结果。在要求特别高的现场条件下, 应该提供将电子秤与夹层进行隔离的结构。



工作原理

滤波技术可将 15-20 赫兹以上的频率稳定。如果存在更低的频率, 我们则会与您合作, 来确定降低电子秤安装所在结构与夹层之间物理接触的最佳方式, 确保准确的称重结果。



更多信息, 请访问:

www.mt.com/XS-DualScale

皮带磨损



重要优点

- 低成本维护
- 最短停机时间
- 顺畅的包裹流动

推荐的解决方案

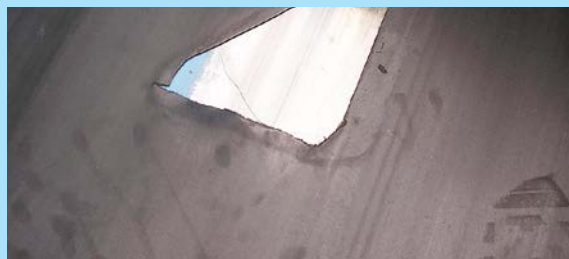
TLW450 (第 28 页)
XS100 DualScale (第 32 页)

特殊的皮带设计最大限度减少停机时间和降低成本

在高速分拣环境中，输送带很容易磨损。必须定期更换皮带——在某些情况下，每年最多会更换两三次，造成停机时间和成本增加。寻找一种无需频繁更换的皮带。

问题

输送带损坏是包裹分拣设施中的一种常见现象。这些皮带要么变得松动摇摆，要么由于不够坚固或稳定而撕裂。皮带损坏后需要更换，给客户带来成本和不便。



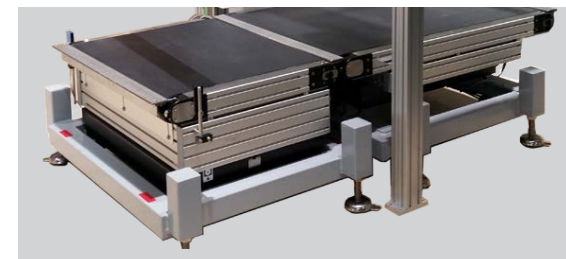
梅特勒托利多解决方案

特殊的皮带导向功能，结合非常坚固的材料和固定件，保护我们高处理量电子秤的皮带免受磨损。无需频繁更换皮带。除非发生异常情况，否则皮带可以持续使用多年。



工作原理

皮带导向功能让皮带保持在坚固的直线上运行。因此不会变松，也不会被传输板卡住，或者干扰包裹流动。



更多信息，请访问：
www.mt.com/XS-DualScale

数据输出

快速高效的分拣和数据传输

将电子秤或体积测量仪集成到分拣环境中时,该系统必须与分拣设备保持良好通信。在预先确定的点进行快速数据传输的双向通信,将确保高效的系统交互。



重要优点

- 预先配置的数据输出点
- 准确的分拣数据
- 降低错误分拣风险

推荐的解决方案

TLW450 (第 28 页)

XS100 DualScale (第 32 页)

问题

在高速分拣环境中,每一秒都很重要。如果电子秤无法在预定的时间窗口传输数据,数据则会丢失,包裹必须再过一遍分拣机,因此会降低处理量。主机系统希望在与包裹前边缘或尾边缘相关的某个定义位置收到电报。



梅特勒托利多解决方案

声波分析与服务工具 (SAST) 软件可进行更复杂的滤波器校正,可确保更加精确地进行秤微调,并在更快的速度下保持尽可能短的间隙。数据输出点可以基于分拣要求进行配置。



工作原理

该控制器使用光电反光板或脉冲编码器实时接收包裹的位置相关数据。它进行了预先配置,可在电子秤或分拣机上预先确定的点传输数据。数据与分拣和跟踪信息进行合并。标准协议基于现场总线。



更多信息,请访问:

www.mt.com/dynamic-weighing

收货

入站库存控制

保持库存控制意味着确切了解进入仓库的物品和数量。电子秤和体积测量仪可以记录入站输送线或手动处理站上的收货数据。



重要优点

- 组合了重量、尺寸和运输数据
- 用于质量控制的计件
- 与仓库管理软件进行集成
- 手动或自动输送线

推荐的解决方案

TLW250 (参见第 24 页)

ICS425 (参见第 46 页)

TLD950 SingleHead (参见第 36 页)

TLD950 MultiHead (参见第 40 页)



TLW250

尽管入站输送线上的速度通常较低，但对于准确重量数据的需求同样很高。TLW250 的准确度可达 $\pm 5g$ ，为货物重量登记入库提供了可靠的解决方案。

► www.mt.com/TLW250

交叉皮带上的体积测量

大容量分拣中心内的测量

使用安装在交叉皮带主分拣机上的体积测量仪测量包裹。选择单个体积测量仪测量立方体包装，还是多头体积测量仪测量所有形状的包裹。梅特勒托利多体积测量仪在交叉皮带上提供符合贸易结算标准的测量，并且提供行业领先的读取率，最大限度减少包裹无读取的数量。



重要优点

- 行业最高的读取率
- 安装不到一小时即可完成
- 与电子秤、条形码扫描器和分拣机无缝集成
- 一个体积测量仪即可满足所有动态应用

推荐的解决方案

TLD950 MultiHead (第 40 页)



TLD950 MultiHead

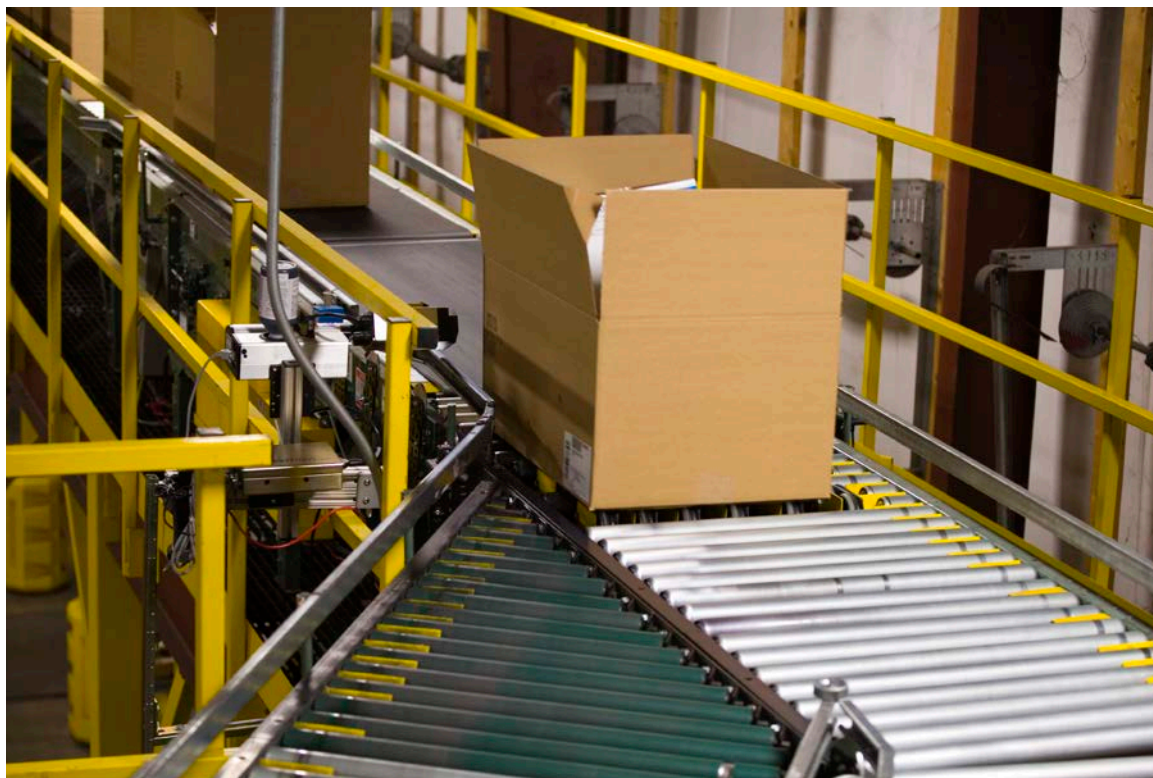
TLD950 MultiHead 可以轻松测量任何形状、任何包装的包裹，并且经过认证，可在运行速度为 3.3 m/s 的交叉带上进行测量，是在霍尔传感器与拨叉传感器交叉带上进行测量的理想体积测量仪。

► www.mt.com/TLD950

质量控制

出站完整性检查

动态秤会登记包裹重量不正确的情况，让配送中心能够进行最终质量检查，确保外出货物正确。计数秤更进一步，可以检查每次发货中的物品数量。



重要优点

- 重量、尺寸和运输数据在一个字符串中
- 与开票和运输软件无缝集成
- 手动或自动运输线

推荐的解决方案

PBA757 (参见第 48 页)

TLW450 (参见第 28 页)

TLW250 (参见第 24 页)



PBA757

PBA757 与滚筒输送机集成后，可以静态使用或动态使用。它提供基本的称重来进行完整性检查和出站质量控制。

► www.mt.com/PBA757

装运

出库收入保护

检查出站货物的重量和尺寸可以帮助配送中心向其运输提供商申报正确的数据，避免不希望发生的退款，以及在其价格方案中正确分配运输成本。



重要优点

- 手动或自动运输线
- 重量、尺寸和运输数据在一个字符串中
- 与开票和运输软件无缝集成

推荐的解决方案

TLW450 (参见第 28 页)

TLD950 MultiHead (参见第 36 页)



TLW450

TLW450 帮助运输商保持对运输成本的掌控，可与动态体积测量仪进行轻松组合，实现增加收入保护。TLW450 准确且可应对高速，适用于大容量配送中心。

► www.mt.com/TLW450

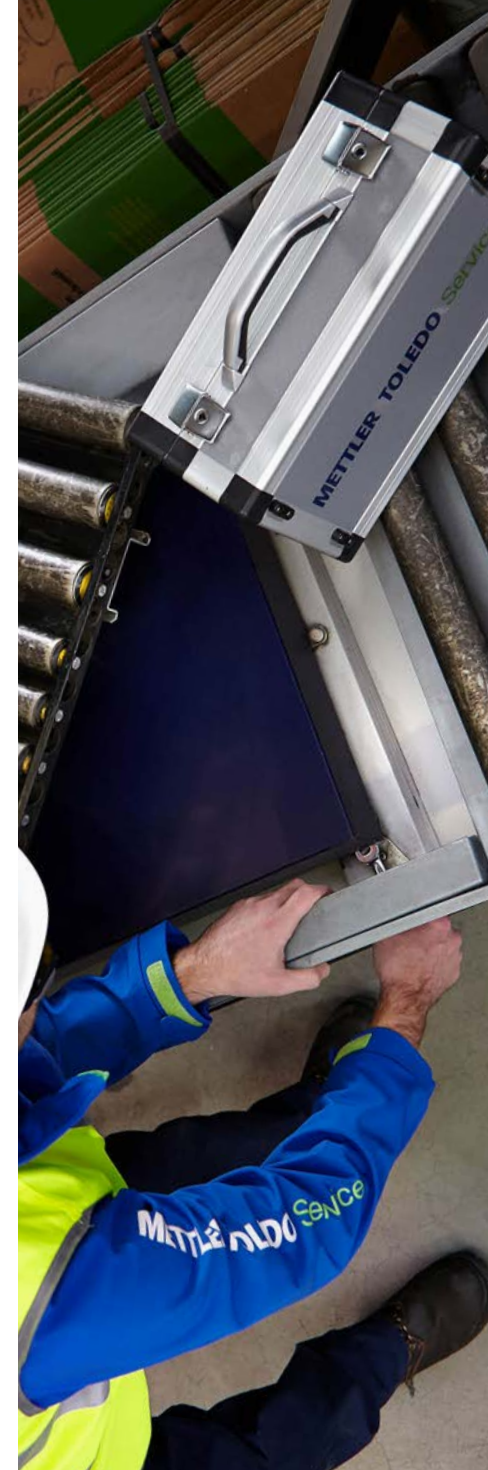
梅特勒托利多服务部门

按产品提供的服务

服务基于系统类型确定。本概览将帮助您或您的客户了解为每种产品组提供哪些服务, 以支持运行时间、性能保证和合规性。

► www.mt.com/tl-service

	 体积测量仪	 动态秤	 台秤
安装 专业性机电安装	●	●	●
StarterPac 确认交付 仪器的配置、调试和基本培训	●	●	●
全面的测试报告/准确性校准证书 定期校准评估			●
体积测量系统测试报告 系统性能报告	●		
动态称重系统测试报告 系统性能报告		●	
定制培训 专业的操作人员及维护培训	●	●	●
远程支持服务台 订阅技术支持热线	●	●	●
拆卸设备 系统拆卸	●	●	●



系统正常运行时间

梅特勒托利多维护包

正常运行时间对于您客户的运营来说重要性如何？这取决于包裹量、运营的时间关键程度和设施的尺寸。我们根据最终客户的预算和运行时间要求量身定制服务包。

► www.mt.com/it-service

保障范围	BasicCare	StandardCare	ComprehensiveCare
预防性维护			
• 检测和清洁所有机械组件	•	•	•
• 检测和测试电子组件			
• 检测磨损和损坏情况			
设备运行测试	•	•	•
优先服务响应	•	•	•
人工维修费用的折扣优惠	•		
技术支持热线援助		•	•
设备出现故障时, 免支持人工费用		•	•
备件保障			•
校准与验证	根据相应要求和法规添加		



安装

快速专业的安装和校准

高度熟练的服务技术人员进行专业的安装和设备设置，从一开始就确保无故障运行。初始校准和性能验证确认系统已成功安装且满足您客户的过程要求。如果系统集成商希望安装基本产品，梅特勒托利多则可以提供培训。

► www.mt.com/it-service

我们的服务产品

- **设备安装**
利用标准化程序和操作检查进行安装
- **标准系统配置**
按照应用要求配置设备设置
- **校准与认证**
符合质量、行业与法规要求的多种程序与认证。
- **概览培训**
为操作人员和维护人员提供操作和维护概览
- **安装文档记录**
系统化记录的安装

您的收益

- **立即部署**
快速释放到物料搬运系统
- **安心**
利用标准化程序和操作检查进行安装
- **提高工作效率**
最佳设备设置
- **审计信心**
清晰、良好记录的安装和测试程序
- **操作人员效率**
专业培训减少操作人员错误和不确定性



维护与维修

预防性维护和维修范围

由经过工厂培训的技术人员进行定期检查，防止意外停机，降低维修成本。如果系统集成商希望执行日常负荷和基本维修，梅特勒托利多可以提供基本培训计划。

► www.mt.com/tl-service

提前维护的优点

通过梅特勒托利多服务中心提供的定期维护提高准确性、可靠性与过程效率：

- 确保设备达到最佳性能
- 可靠的运行程序
- 可追溯的测量准确性
- 主动防止设备故障
- 提高测试处理量



执行服务的培训

由训练有素的技术人员进行定期检查，防止意外停机，降低维修成本。梅特勒托利多为系统集成商提供执行日常维护和基本维修方面的培训。



维修范围

选择一个预付费服务计划，保护您和您的客户不会出现预算外支出。如果设备出现故障，我们会及时做出响应并进行维修，无需任何额外费用。



系统测试报告

提前规划的服务建议

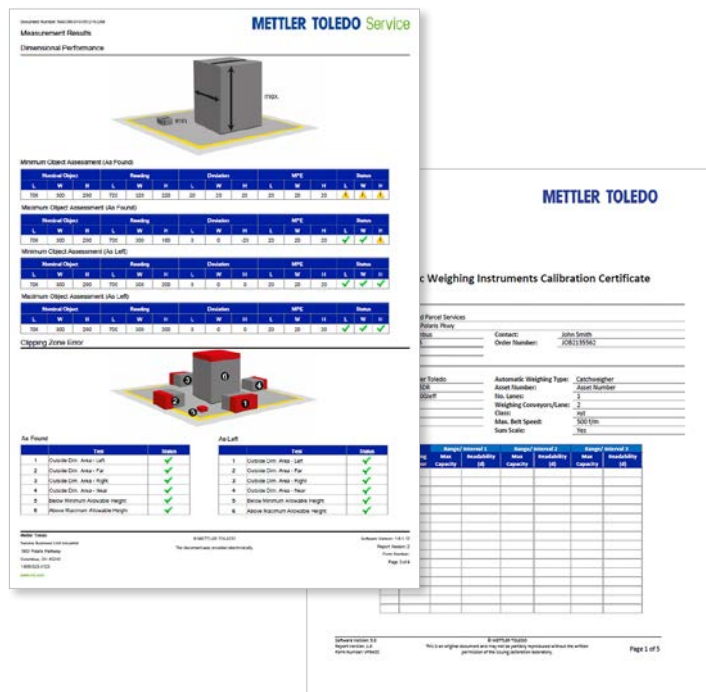
体积测量、称重和条形码读取测试报告提供了系统运行状况的完整概述。梅特勒托利多技术人员会对您的系统进行准确度、性能和外观测试，并根据结果生成报告。您的客户将收到明确的服务建议，帮助确保正常运行时间和持续高性能。

► www.mt.com/tl-service

系统测试报告的优点

梅特勒托利多的校准与认证服务确保准确性与合规性：

- 利用通过认证的校准程序确保合规性。
- 清晰易读的专业证书
- 审计证明记录文档
- 通过定期仪器校准确保可靠的测量结果
- 避免不准确的测量结果和造成代价的可能性



The image displays two documents from Mettler Toledo. The top document is a 'Dimensional Performance' report, which includes a 3D diagram of a cube and several tables for 'Minimum Object Assessment (No Floor)' and 'Clipping Zone Error'. The bottom document is a 'Weighing Instruments Calibration Certificate' with fields for 'Parent Services', 'Client', 'Contact', 'Order Number', 'Automatic Weighing Type', 'Asset Number', 'No. Lanes', 'Weighing Capacity/Lane', 'Class', 'Max. Bulk Speed', and 'Rain Load'. It also features a table for 'Capacity' and 'Accuracy'.



备件管理

使用备件套件规划运行时间

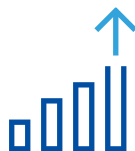
梅特勒托利多提供全面的备件套件，通过确保高运行效率、将意外停机降至最少，同时保持最低的维护时间，从而来保持设备的性能。高效的备件管理结合定期服务，这是保持客户后备正常运行时间的关键。

► www.mt.com/tl-service



保护客户的投资

- 小故障自行维修
- 保证零件可用性
- 不会出现由于缺少零件导致的计划外停机



提高性能

- 最大限度提高整体设备有效性 (OEE)
- 确保最佳性能



确保完全合规

- 选用正确的备件，满足所有监管要求
- 避免选用第三方备件可能导致的不合规



保护客户的投资

- 与订购单个零件相比，更具价格优势
- 通过高品质备件降低生命周期成本







培训

面向客户的生命周期服务

下表提供了系统商可以执行服务，以及必须由梅特勒托利多技术人员执行的服务的概览。我们将与您合作制定恰当的服务水平协议，确保共同支持您的客户的正常运行时间。

► www.mt.com/tl-service

	 体积测量	 基本动态称重	 高级动态称重	 静态称重
安装	●	●	●	●
配置	●	●	●	●
调试	●	●	●	●
预防性维护保养	●	●	●	●
一级支持	●	●	●	●
小型现场维修	●	●	●	●
校准/合法验证	●	●	●	●
热线支持	●	●	●	●
大型现场维修		●	●	●
备品维修	●			
培训	●	●	●	●

- 梅特勒托利多执行
- 可以向系统集成商提供培训



产品概述

TLW250
动态秤



- 经济有效地与任何分拣系统集成
- 轻松跨国实施项目
- 快速访问设计, 确保高效项目规划

TLW450
动态秤



- 高效的项目规划和实施
- 在恶劣条件下提供精确的测量结果
- 快速高效的分拣和数据传输
- 经济有效的集成

XS100
DualScale



- 经济有效的集成
- 在最恶劣条件下提供精确的测量结果
- 最高处理量
- 最大限度减少停机时间和降低成本

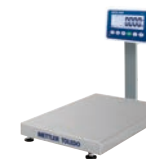
TLD950
体积测量仪



TLD950
MultiHead

- 最高的读取率
- 减少漏分拣
- 降低复杂度
- 最长运行时间

BBA231
台秤系列



- 高清晰度显示屏
- 用途广泛
- 坚固的结构
- 可定义功能键

ICS 台秤
系列



- ColourWeigh 加速生产
- 适用于灵活过程的移动运行
- 配方软件加速工作流程
- 模块化设计

PBA757
台秤秤台



- 快速动态称重
- 可靠的静态称重
- 高精度度
- 模块化设计

IND570
称重终端



- 完全可改装
- 灵活的控制选项
- 高效、安全的数据访问
- 应用广泛

称重传感器、
称重模块和终端



- 为机器集成量身定制
- 为您的应用选择合适的量程
- 认证设备
- 灵活的安装和称重

托盘称重和
体积测量



- 坚固耐用
- 低拥有成本
- 无缝通信
- 安全性设计

TLW250 动态秤

每小时处理多达 7,500 个包裹
基本动态称重

重要优点

- 高速下的准确称重
- 测量时间短
- 轻松校正以适应不同的机械环境



经济有效地与任何分拣系统集成

由于多种设计配置、接口、协议和功能，集成时所需的 IT 基础架构的重构、重新设计或更改非常少。

轻松跨国实施项目

带有多种标准语言的 HMI 让系统集成商能够进行国际化合作，安装、支持和服务于跨国项目。

快速访问设计，确保高效项目规划

特殊的配置器工具几分钟之内即可绘制图纸和创建规格。快速简便地访问这些信息，简化项目规划。

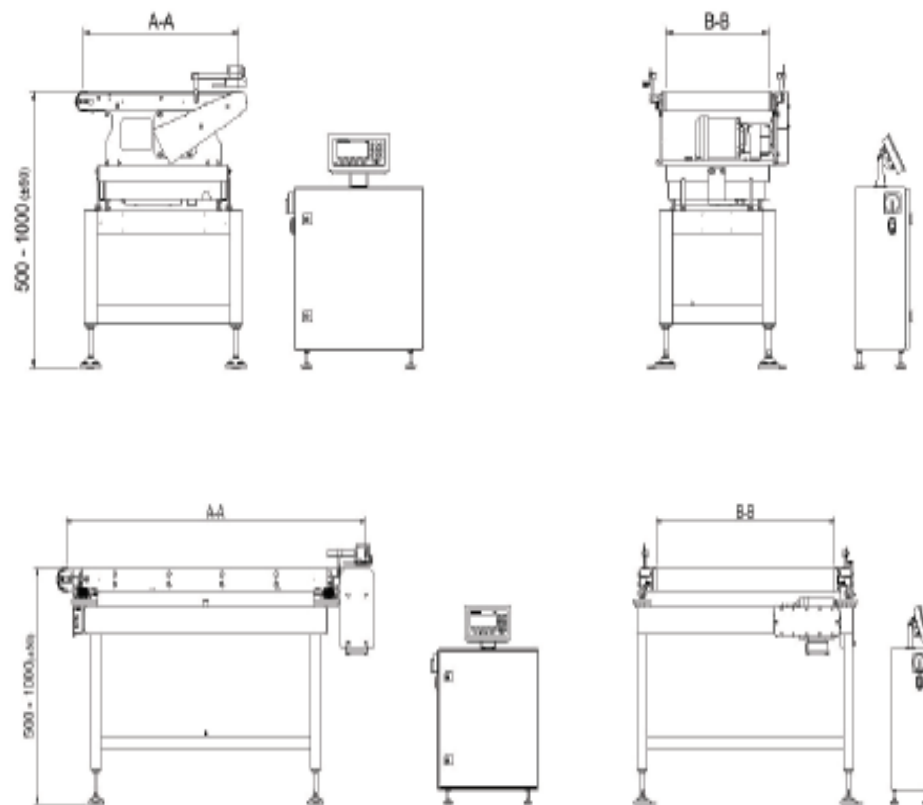


更多信息，请访问：
www.mt.com/TLW250

TLW250 技术信息

所有梅特勒托利多动态秤均可根据量身定制的标准进行配置和调节。此处列出的规格是标准规格，可以基于该标准进行配置。

技术规格	TLW250 (60)	TLW250 (80)
滚筒直径	60 mm	80 mm
称重量程	10 g – 40 kg	10 g – 80 kg
检定分度数	1 g	5 g
准确度	± 5 g	± 20 g
速度	90 m/min	90 m/min
处理量	最大 7,500 件/小时	最大 7,500 件/小时
生产线可能高度	280 mm – 1700 mm	280 mm – 1700 mm
称重输送机滚筒中心 (A-A)	600, 800, 1000 mm	1000, 1200, 1500, 1700 mm
皮带宽度, 称重输送机 (B-B)	300, 400, 500, 600 mm	500, 600, 800, 900, 1000, 1100 mm
电压	230 V (AC), 单相, 50/60 Hz, N, PE, ≥ 750 VA	230 V (AC), 单相, 50/60 Hz, N, PE, ≥ 1200 VA
标准协议	Mettler-Multi Range, Weight 8C	
接口	以太网, 串行	
认证	MID, NTEP, NMI	
称重传感器	EMFR 或 DMS	
电气组件的 IP 等级	IP54	
机架结构	水平和垂直管道、横梁和角度结构的组装装置。	
称重终端	ICS469——数字字母数字显示屏, 灵活定位, RS232 接口	
图形化界面	重量显示, 当前包裹, 最小和最大包裹分类。	



更多信息, 请访问:
www.mt.com/TLW250

TLW250 配置选项

配置选项

除了标准模块之外，还可以选择以下可选模块来增强电子秤性能：

电子元件和传感器

外部输送机控制器、信号设备、断路器、编码器、变频器、无源触点，这些全部可以添加到系统中。

Alibi 存储器

防篡改和符合贸易结算标准的数据存储。

安全增强

附加的急停按钮、输入触点、特殊电压和控制面板进一步增强系统安全性。

堵塞检测

输入和称重输送机之间发生物品堵塞时，检测输入的堵塞。

输入和输出输送机

支持与称重皮带之间稳定、无缝的双向传输。

集成

TLW250 不进行数据合并，但是可由梅特勒托利多体积测量仪中内置的 OCTO DataCapture 软件或通过独立的 PC 完成。

体积测量

TLD950 SingleHead 体积测量仪 (参见第 36 页)
立方体形状包裹的动态体积测量

TLD950 MultiHead 体积测量仪 (参见第 40 页)
不规则形状包裹的动态体积测量

条形码读取

可兼容基于标准激光或摄像头的条形码扫描器。

终端

ICS469



协议	说明	示例
Mettler Multi Range	带 4 个数据字段的固定长度协议。检测到无效重量时格式有变化。	4.567 lb S~~~~~4.567~lb~
Weight 8C	带有 8 为数字固定长度的简单接口协议。	4.567 lb 00004567

更多信息，请访问：
www.mt.com/TLW250

TLW250 备件

始终准备备件包，最大限度缩短维修时间，延长设备运行时间。为您客户的运行时间要求选择合适的备件包。

基础备件包

- 称重输送带
- 称重输送机带齿皮带
- 电机滑轮和滚筒滑轮
- 动平衡驱动滚筒
- 动平衡从动滚筒
- 保险丝



标准套件

- 称重输送带
- 称重输送机带齿皮带
- 电机滑轮和滚筒滑轮
- 动平衡驱动滚筒
- 动平衡从动滚筒
- 保险丝
- 称重输送机电机



电子备件包

- 称重输送机电机
- 变频器
- 保险丝



完整备件包

- 来自运行时间和电子套件的零部件

更多信息，请访问：
www.mt.com/tl-spareparts

TLW450 动态秤

每小时处理多达 11,000 个包裹
高准确性动态称重

高效的项目规划和实施

系统使用创建图纸和规格配置器，根据您的独特规格而设计。快速简便地访问这些信息，简化项目规划。带有 32 种标准语言的 HMI 支持跨国实施。

在恶劣条件下提供精确的测量结果

先进的滤波技术和坚固的系统设计，在夹层等恶劣条件下最大限度减少影响准确性的干扰。

TLW450 高速动态秤

配备更坚固的机架，适用于超过 2 m/s 的体积测量仪，可确保在恶劣环境中高速运行时具有更高准确性。



重要优点

- 高速下的准确称重
- 测量时间短
- 在夹层中称重时所需加固非常少（参见第 9 页）
- 轻松校正以适应不同的机械环境

快速高效的分拣和数据传输

TLW450 的认证测量速度为 3 m/s，是市场上最快的电子秤。速度最快的实时控制器可确保与分拣机的高速数据通信。数据输出可以基于分拣要求进行配置。

经济有效的集成

配备各种设计配置、接口、协议和功能，意味着几乎不需要对 IT 基础设施进行重组、重新设计或更改。

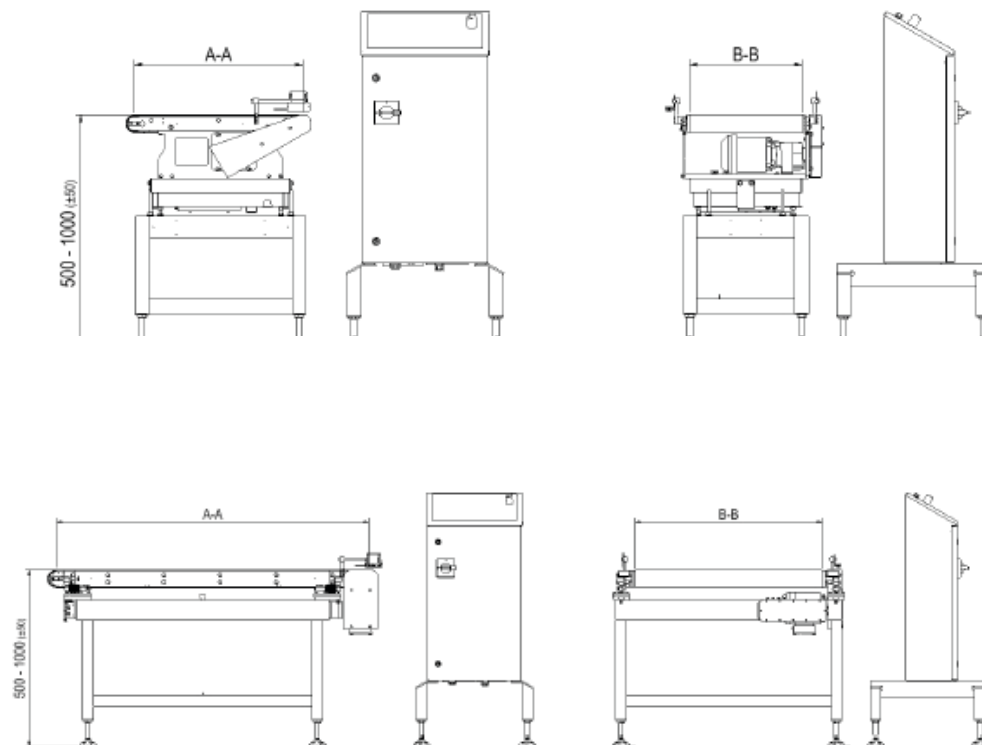


更多信息，请访问：
www.mt.com/TLW450

TLW450 技术信息

所有梅特勒托利多动态秤均可根据客户标准进行配置和调节。此处列出的规格是标准规格，可以基于该标准进行配置。

技术规格	TLW450 (60)	TLW450 (80)
滚筒直径	60 mm	80 mm
称重量程	10 g – 40 kg	10 g – 80 kg
检定分度数	1 g	5 g
准确度	± 5 g	± 20 g
速度	90 m/min	180 m/min
处理量	最大 7,500 件/小时	最大 11,000 件/小时
生产线可能高度	280 mm – 1800 mm	
工作温度	0 °C – 40 °C	
称重输送机滚筒中心 (A-A)	600, 800, 1000 mm	1000, 1200, 1500, 1700 mm
传输带宽度, 称重输送机 (B-B)	300, 400, 500 mm	500, 600, 800, 900, 1000, 1100 mm
电压	230 V (AC), 单相, 50/60 Hz, N, PE, ≥ 750 VA	
标准协议	Mettler-Multi Range, Weight 8C	
接口	以太网, 串行	
认证	MID, NTEP, NMI	
称重传感器	EMFR 或 DMS	
电气组件的 IP 等级	IP54	
机架结构	水平和垂直管道、横梁和角度结构的组装装置。	
称重终端	HMI 7" Cargo, 800×400 mm, 灵活定位, RS232 接口。	
图形化界面	重量显示, 当前包裹, 最小和最大包裹分类。	



更多信息, 请访问:
www.mt.com/TLW450

TLW450 配置选项

配置选项

除了标准模块之外，还可以选择以下可选模块来增强电子秤性能：

电子元件和传感器

压力监控设备、外部输送机控制器、信号设备、断路器、编码器、变频器、无源触点，这些全部可以添加到系统中。

Alibi 存储器

防篡改和符合贸易结算标准的数据存储。

安全增强

附加的急停按钮、输入触点、特殊电压和控制面板进一步增强系统安全性。

堵塞检测

输入和称重输送机之间发生物品堵塞时，检测输入的堵塞。

输入和输出输送机

支持与称重皮带之间稳定、无缝的双向传输。

集成

体积测量仪和条形码扫描器连接电子秤的控制器 (XRTC)。数据发送到控制器，控制器将数据分配到相应的项目。

体积测量

TLD950 SingleHead 体积测量仪 (参见第 36 页)
立方体形状包裹的动态体积测量

TLD950 MultiHead 体积测量仪 (参见第 40 页)
不规则形状包裹的动态体积测量

条形码读取

可兼容基于标准激光或摄像头的条形码扫描器。

终端

XE Cargo



协议	说明	示例
Mettler Multi Range	带 4 个数据字段的固定长度协议。检测到无效重量时格式有变化。	4.567 lb S~~~~~4.567~lb~
Weight 8C	带有 8 为数字固定长度的简单接口协议。	4.567 lb 00004567
Weight Data XML	带有不同数据字段的可自定义 XML 消息，无固定数字位数。	<Date>2015-02-10</Date> <Time>10:02:49</Time> <ID>abcDEFghi</ID> <Weight>12.50 kg</Weight> <Volume> abcDEFghi</Volume> <MaschineId>c</MaschineId>

更多信息，请访问：
www.mt.com/TLW450

TLW450 备件

始终准备备件包，最大限度缩短维修时间，延长设备运行时间。为您客户的运行时间要求选择合适的备件包。

基础备件包

- 称重输送带
- 称重输送机带齿皮带
- 电机滑轮和滚筒滑轮
- 动平衡驱动滚筒
- 动平衡从动滚筒
- 保险丝



标准套件

- 称重输送带
- 称重输送机带齿皮带
- 电机滑轮和滚筒滑轮
- 动平衡驱动滚筒
- 动平衡从动滚筒
- 保险丝
- 称重输送机电机



电子备件包

- 称重输送机电机
- 实时控制器
- 变频器
- 保险丝



完整备件包

- 来自运行时间和电子套件的零部件

更多信息，请访问：
www.mt.com/tl-spareparts

XS100 DualScale

每小时多达 18000 个包裹
顶级速度, 顶级性能

在最恶劣条件下提供精确的测量结果

先进的滤波技术和坚固的系统设计, 在夹层等恶劣条件下最大限度减少影响称重准确性的干扰。

经济有效的集成

多种设计配置、接口、协议和功能, 因此集成时所需的 IT 基础架构的重构、重新设计或更改非常少。



重要优点

- 严苛条件下稳定的称重结果
- 最高处理量
- 极少维护
- 高速数据通信
- 测量时间短

最高处理量

XS100 经过认证可以在高达 4 m/s (MID) (对于 NTEP 为 3 m/s) 的速度条件下测量, 是目前市场上经过认证的秤中, 速度最快的秤之一。两条称重带不仅提高了处理量, 而且没有增加系统所占空间。

最大限度减少停机时间和降低成本

我们的双台秤采用极为坚固的称重输送机 and 皮带引导功能, 几乎不会磨损皮带。因此无需频繁更换皮带, 减少停机时间并节约时间和费用。



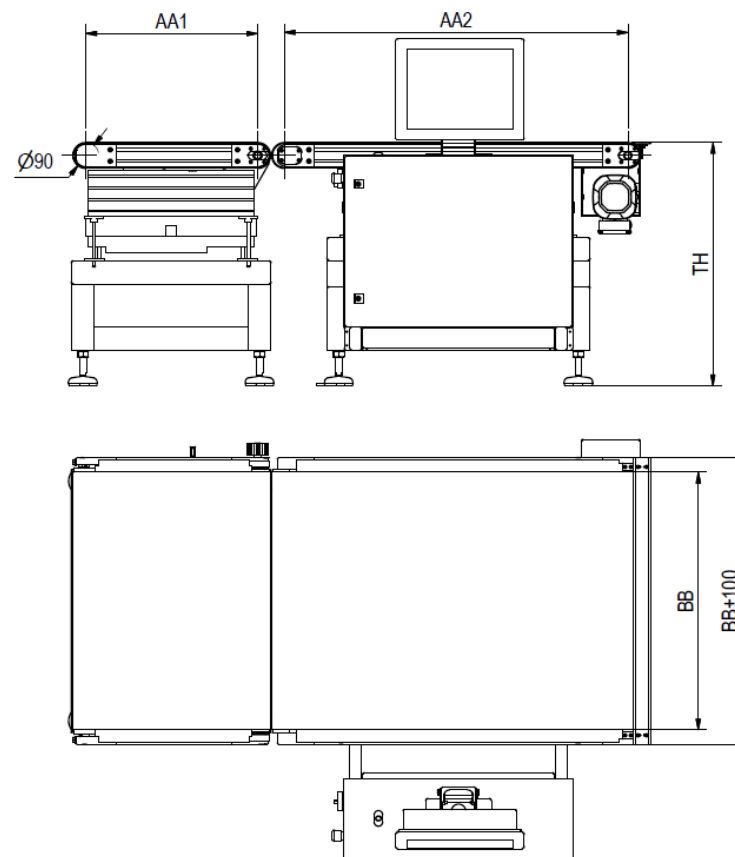
更多信息, 请访问:

www.mt.com/XS-DualScale

XS100 DualScale 技术信息

所有梅特勒托利多动态秤均可根据客户标准进行配置和调节。此处列出的规格是标准规格,可以基于该标准进行配置。

技术规格	XS100 双秤
滚筒直径	86 mm
称重量程	250 g – 60 kg
检定分度数	e = 50g
单称重的准确性	250 g – 25 kg: ± 50 g 25 kg – 60 kg: ± 75 g
双称重的准确性	500 g – 50 kg: ± 100 g 50 kg – 60 kg: ± 150 g
速度	高达 240 m/min
处理量	最大 18,000 件/小时*
生产线可能高度	550 mm – 1000 mm
工作温度	0 °C – 40 °C
滚筒中心, 称重输送机 (A-A)	电子秤 1: 500 mm, 600 mm, 700 mm 电子秤 2: 1000 mm, 1100 mm, 1200 mm
皮带宽度, 称重输送机 (B-B)	900 mm, 1000 mm
电压	≥ 1200 VA
标准协议	Mettler-Multi Range, Weight 8C
接口	以太网, 串行
认证	MID, NTEP, CE
称重传感器	EMFR 地磅, 应变式称重传感器
电气组件的 IP 等级	IP54
称重终端	15" HMI, 带 Cargo 软件
图形化界面	HMI 15", 1024 × 768



更多信息, 请访问:
www.mt.com/XS-DualScale

XS100 DualScale 配置选项

配置选项

除了标准模块之外，还可以选择以下可选模块来增强电子秤性能：

电子元件和传感器

外部输送机控制器、信号设备、断路器、编码器、变频器、无源触点，这些全部可以添加到系统中。

Alibi 存储器

防篡改和符合贸易结算标准的数据存储。

安全增强

附加的急停按钮、输入触点、特殊电压和控制面板进一步增强系统安全性。

堵塞检测

输入和称重输送机之间发生物品堵塞时，检测输入的堵塞。

集成

体积测量仪和条形码扫描器连接电子秤的控制器 (XRTC)。数据发送到控制器，控制器将数据分配到相应的项目。

体积测量

TLD950 SingleHead 体积测量仪 (参见第 36 页)
立方体形状包裹的动态体积测量

TLD950 MultiHead 体积测量仪 (参见第 40 页)
不规则形状包裹的动态体积测量

条形码读取

可兼容基于标准激光或摄像头的条形码扫描器。

终端

X 系列



协议	说明	示例
Mettler Multi Range	带 4 个数据字段的固定长度协议。检测到无效重量时格式有变化。	4.567 lb S~~~~~4.567~lb~
Weight 8C	带有 8 为数字固定长度的简单接口协议。	4.567 lb 00004567
BCS	包括重量数据、连接护罩和错误包裹的信息。	19.99 kg ~~19.99kg~ 无重量值 ERR105
Weight Data XML	带有不同数据字段的可自定义 XML 消息，无固定数字位数。	<Date>2015-02-10</Date> <Time>10:02:49</Time> <ID>abcDEFghi</ID> <Weight>12.50 kg</Weight> <Volume> abcDEFghi </Volume> <MaschineId>1243568790</MaschineId>

更多信息，请访问：
www.mt.com/XS-DualScale

XS100 DualScale 备件

始终准备备件包，最大限度缩短维修时间，延长设备运行时间。为您客户的运行时间要求选择合适的备件包。

基础备件包

- 称重输送带
- 称重输送机带齿皮带
- 电机滑轮和滚筒滑轮
- 动平衡驱动滚筒
- 动平衡从动滚筒
- 保险丝



标准套件

- 称重输送带
- 称重输送机带齿皮带
- 电机滑轮和滚筒滑轮
- 动平衡驱动滚筒
- 动平衡从动滚筒
- 保险丝
- 称重输送机电机



电子备件包

- 称重输送机电机
- 实时控制器
- 变频器
- 保险丝



完整备件包

- 来自运行时间和电子套件的零部件

更多信息，请访问：
www.mt.com/tl-spareparts

TLD950 体积测量仪系列

动态进行立方体与不规则物体体积测量 准确测量所有表面

最高的读取率

最大型光学元件和高精度激光提供行业最高的读取率。两毫米高度准确性认证，允许对扁平包裹进行符合贸易结算标准的测量，表示您可以针对更多种的物体类型获得收入。

减少漏分拣

高读取率意味着被剔除的包裹会更少。使用测量每个包裹的体积测量仪，优化分拣机效率——即使对于黑色、蓝色或带有反光包装的包裹也能轻松应对。



重要优点

- 行业领先的读取率
- 2 mm 认证高度准确性
- 简单轻松的安装
- 20 分钟内完成更换

降低复杂度

强大的嵌入式计算机无需外部电脑。这样就减少了所需部件和线缆的数量，降低故障风险。

最长运行时间

TLD950 体积测量仪可快速而又轻松地进行更换。如果体积测量仪发生故障，则可以提供备份，快速恢复运行。系统只会轻松恢复。



更多信息，请访问：
www.mt.com/TLD950

TLD950 SingleHead 技术信息

TLD950SH 体积测量仪是一种标准即插即用型产品，安装在传输带系统上，可以动态进行包裹体积测量。

技术规格	TLD950SH
速度	0 – 3.3 m/s
最小尺寸 (L×W×H)	50×50×20 mm
最大尺寸 (L×W×H)	4000×900×900 mm
认证分度数 (d)	高度方向 d=2 mm, 长度和宽度方向 d=5 mm
准确度 (L×W×H)	5×5×2 mm
输送机类型	扁平, 交叉带
物体类型	矩形
流动方式	单一流动 单一流动且紧挨* 非单一流动, 紧挨与非紧挨*
速度	变速, 测量的速度最低至 0 m/s
显示	GS2200, OctoCSM (VGA) AMS显示器
密封	电子密封
光源	激光二极管, 红色, 波长 660 nm
激光	等级 II (2)
外壳材质	铝
工作温度	10 至 +50 °C, 起始条件 0 °C
湿度	最高达到 100%, 不冷凝
孔径角	82°
电源	24 VDC ±15%
功耗	40 W
保险丝	TO/FKS 4A

* 某些条件适用



更多信息, 请访问:
www.mt.com/TLD950

TLD950 SingleHead 配置选项

配置选项

TLD950SH 体积测量仪是一种即插即用型产品。可以部署以下功能来增强体积测量仪功能。

并排检测

并排传输的包裹可能会给分拣机带来问题。体积测量仪可以检测到此类包裹，并向分拣机发送信号进行重定向。

接触物品检测

接触物品可能导致不正确的数据和分拣。体积测量仪可以知道多个物品正在发生接触，并向分拣机发送信号进行重定向。

包裹定位

确切了解包裹在皮带上的位置可以协助分拣机通信，进行正确的分拣和跟踪。

正向与反向测量

如果在操作过程中包裹流动方式发生改变，则 TLD950SH 可继续测量。

可扩展性

如果客户要求发生变化，并且需要在符合贸易结算标准的情况下测量所有形状，可将 TLD950SH 轻松升级为 TLD950MH，从而对各种形状的物体进行测量。

集成

TLD950SH 无需使用外置电脑，内置处理器可管理采集到的数据，并且与主机无缝通信。

TLD950SH 可直接与其他设备连接，并且可用作主机通信网关。

称重

可兼容运行速度高达 3.3 m/s 的动态秤。

条形码读取

可兼容基于标准激光或摄像头的条形码扫描器。



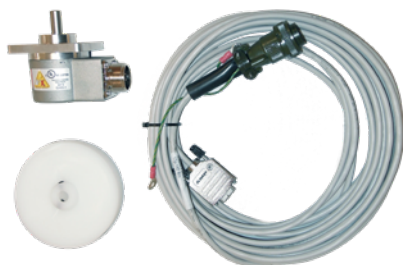
更多信息，请访问：
www.mt.com/CSN950

TLD950 SingleHead 备件与维修

梅特勒托利多动态体积测量仪需要的备件很少, 由于度量衡法规要求, 它们不能在现场维修。我们建议在现场保存一个备用体积测量仪, 以最大限度缩短损坏时的停机时间, 并准备一个必需配件的基本套件。这些备件可从地区梅特勒托利多中心处获取, 将在 24 小时内发货。

基础备件包

- 脉冲编码器
- 脉冲编码器轮
- 电缆式脉冲编码器
- 电源



标准套件

- TLD950SH 体积测量仪
- 脉冲编码器
- 脉冲编码器轮
- 保险丝
- 电缆式脉冲编码器
- 电源



体积测量仪备品维修

由于我们体积测量设备中内嵌电子元件的灵敏性, 不得现场打开这些元件。如果需要维修, 硬件设备发到梅特勒托利多备品维修中心进行维修。典型的周转时间为 10 天。

快速、简单的更换

梅特勒托利多体积测量仪安装在快速安装支架上, 便于更换。使用 U 盘备份系统设置, 您的体积测量仪在大约 20 分钟内即可重新就绪, 进行测量。

更多信息, 请访问:
www.mt.com/tl-spareparts

TLD950 MultiHead

不规则形状的动态体积测量 读取率高达 99.9%

最高的读取率

最大型光学元件和高精度激光为您提供行业最高读取率。2 毫米高度准确性认证，允许对扁平包裹进行符合贸易结算标准的测量，表示您可以针对更多种的物体类型获得收入。

减少漏分拣

高读取率意味着被剔除的包裹会更少。体积测量仪能够轻松测量任何包裹，即使是那些黑色、蓝色或反光的包装，使分拣器效率得到提高。



重要优点

- 行业领先的读取率
- 2 mm 认证高度准确性
- 简单轻松的安装
- 20 分钟内完成更换

降低复杂度

强大的嵌入式计算机无需外部电脑。这样就减少了所需部件和线缆的数量，降低故障风险。

最长运行时间

TLD950MH 体积测量仪可快速而轻松地进行安装与更换。如果体积测量仪发生故障，则可以提供备份，快速恢复运行。



更多信息，请访问：
www.mt.com/TLD950

TLD950 MultiHead 技术信息

TLD950MH dimensioner 体积测量仪是一种标准即插即用型产品，安装在传输带系统上，可以动态进行包裹体积测量。

技术规格	TLD950MH
速度	0 – 3.3 m/s
最小尺寸 (长 × 宽 × 高)	50 × 50 × 20 mm
最大尺寸 (长 × 宽 × 高)	4000 × 1600 × 1200 mm
认证分度数 (d)	高度方向 d=2 mm, 长度和宽度方向 d=5 mm
准确度 (L × W × H)	5 × 5 × 2 mm
输送机类型	平面交叉皮带
物体	各种形状的矩形物体和不规则物体
流动方式	单一流动 非单一流动, 非紧挨*
速度	变速
显示	CS2200, OctoCSM (VGA) AMS显示器
密封	电子密封
光源	激光二极管, 红色, 波长 660 nm
激光	等级 II (2)
外壳材质	铝
工作温度	10 至 +50 °C, 起始条件 0 °C
湿度	最高达到 100%, 不冷凝
孔径角	82°
电源	24 VDC ±15%
功耗	40 W
保险丝	TO/FKS 4A

* 某些条件适用



更多信息, 请访问:
www.mt.com/TLD950

TLD950 MultiHead 配置选项

配置选项

TLD950MH 体积测量仪是一种即插即用型产品。可以部署以下功能来增强体积测量仪功能。

并排检测

并排传输的包裹可能会给分拣机带来问题。体积测量仪可以检测到此类包裹，并向分拣机发送信号进行重定向。

接触物品检测

接触物品可能导致不正确的数据和分拣。体积测量仪可以知道多个物品正在发生接触，并向分拣机发送信号进行重定向。

包裹定位

确切了解包裹在皮带上的位置可以协助分拣机通信，进行正确的分拣和跟踪。

正向与反向测量

如果在操作过程中包裹流动方式发生改变，则 TLD950MH 可继续测量。

集成

TLD950MH 无需使用外置电脑，内置处理器可管理采集到的数据，并且与主机无缝通信。

TLD950MH 可直接与其他设备连接，并且可用作主机通信网关。

称重

可兼容运行速度高达 3.3 m/s 的动态秤。

条形码读取

可兼容基于标准激光或摄像头的条形码扫描器。



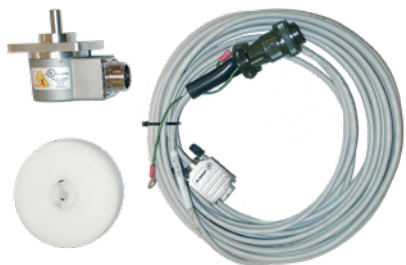
更多信息，请访问：
www.mt.com/TLD950

TLD950 MultiHead 备件与维修

始终准备备件包，最大限度缩短维修时间，延长设备运行时间。为您客户的运行时间要求选择合适的备件包。

基础备件包

- 脉冲编码器
- 脉冲编码器轮
- 电缆式脉冲编码器
- 电源



标准套件

- TLD950MH MultiHead 体积测量仪的设置
- 脉冲编码器
- 脉冲编码器轮
- 电缆式脉冲编码器
- 电源



体积测量仪备品维修

由于我们体积测量设备中内嵌电子元件的灵敏性，不得现场打开这些元件。如果需要维修，硬件设备发到梅特勒托利多备品维修中心进行维修。典型的周转时间为 10 天。

快速、简单的更换

梅特勒托利多体积测量仪安装在快速安装支架上，便于更换。使用 U 盘备份系统设置，您的体积测量仪在大约 20 分钟内即可重新就绪，进行测量。

更多信息，请访问：
www.mt.com/tl-spareparts

BBA231 台秤系列

基本静态称重

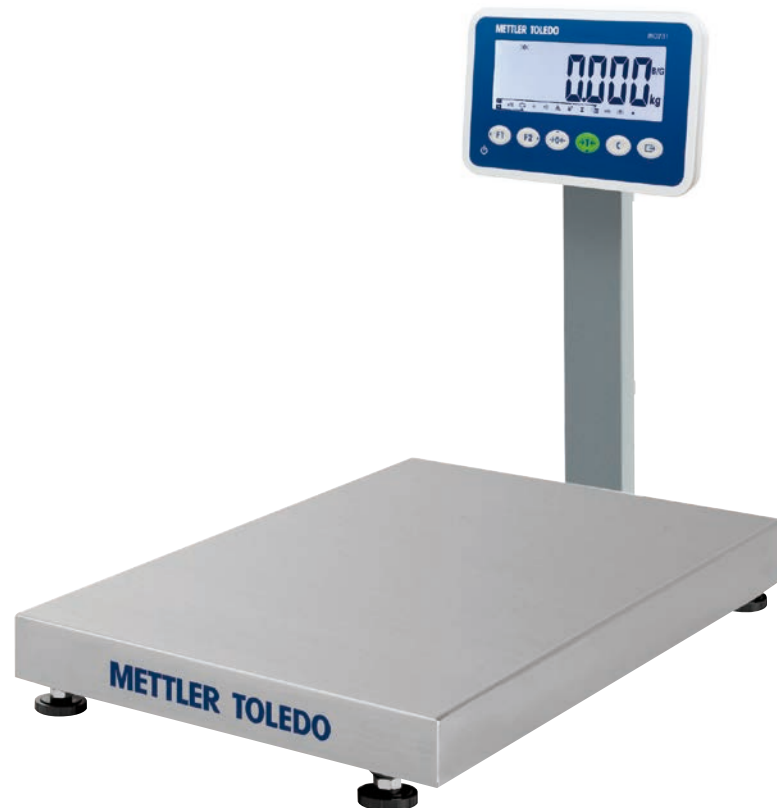
快速, 多功能, 经济

高清晰度显示屏

为了在任何光线条件下都获得极好的读取清晰度, BB231 秤装有 60 mm 高的 LCD 大显示屏, 可调节白色背光。

用途广泛

该秤包含 RS232 接口, 可与打印机或 PC 进行通信。其塑料外壳完美融合了美观性与功能性。



重要优点

- 成本高效的基本称重
- 易于操作
- 快速操作, 实现可测量的效率提升

坚固的结构

坚固秤台结构确保了耐用性和准确的称重结果。过载保护装置会保护称重传感器免于损坏。

可定义功能键

除了五个薄膜快速响应标准键之外, 该秤还配备了两个可自由定义的功能键。因此快速简便地切换功能, 确保快速设置和简便使用。



更多信息, 请访问:
www.mt.com/BBA231

BBA231 技术信息

BBA231 台秤是一款标准即插即用产品，可在干燥和灰尘污染环境中使用。

显示屏	7 段 LCD 显示屏					
材质	秤盘: AISI304					
Power Supply (电源)	85 - 264 VAC, 6AA 电池					
数据接口	RS232					
	最大量程					
秤台 / 秤盘大小	6 kg	15 kg	35 kg	60 kg	150 kg	300 kg
A 240×300 mm	•	•				
BB 300×400 mm			•	•		
B 400×500 mm				•	•	
BC 500×650 mm				•	•	•
CC 600×800 mm				•	•	•
经过认证的读数精度	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g
建议读数精度 (最小值)	0.5 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
经认证的分度值	OIML Class III, 3,000e					
建议分度值 (最大)	15,000d					
访问网站, 获得更多信息	www.mt.com/BBA231					

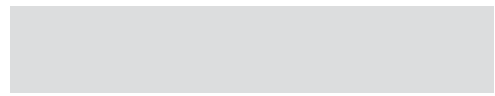


梅特勒托利多具有几乎适用于任何应用的全系列静态包裹秤。在我们的工业称重目录中发现完整系列。

工业称重目录

► www.mt.com/ind-catalog

更多信息, 请访问:
www.mt.com/BBA231



ICS 台秤系列

台秤和紧凑秤 灵活的计数和检重

ColourWeigh 加速生产

用户通过智能彩色显示器让称重应用更快速，更不容易出错，节省时间和资金。

适用于灵活过程的移动运行

可选的 WLAN 接口和耐用的锂电池组可以在工厂内的任何位置实现灵活操作。



重要优点

- 在计数、包装和库存管理中跟踪每件物品。
- 即插即用集成
- 通过以太网、WLAN 或 USB 简化连接

配方软件加速工作流程

该应用会表明是否达到了目标重量，通过配方直观地向操作人员提供指导。这可促进轻松与无误配方。

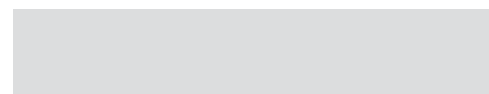
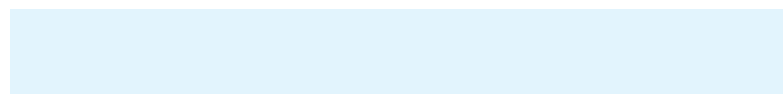
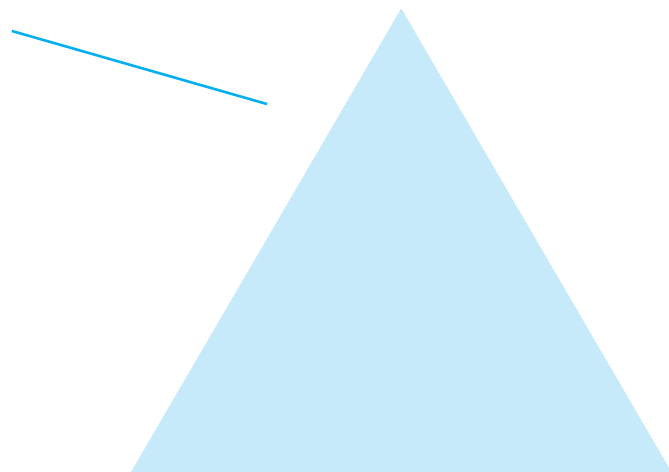
模块化设计

ICS 产品系列包括满足具体要求的各种终端和秤台。从简单称重到集成式解决方案。



更多信息，请访问：

www.mt.com/dry-bench-scales



ICS241 和 ICS425 技术信息

ICS241 是用于物流和仓储简单应用的移动紧凑秤。

- 基本称重
- 可移动
- 简单计数

显示屏	带白色背光的图形化 LCD 显示屏			
材质	秤: 塑料			
Power Supply (电源)	6D 型号电池或 100–240VAC 适配器			
数据接口	RS232			
	最大量程			
秤台 / 秤盘大小	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg
228 × 228 mm	•	•	•	•
经过认证的读数精度	1 g	2 g	5 g	10 g
建议读数精度 (最小值)	0.1 g	0.2 g	0.5 g	1 g
经认证的分度值	OIML 等级 III, 3,000e			
建议分度值 (最大)	30,000d			
访问网站, 获得更多信息	www.mt.com/ICS241			



ICS425 是用于物流和仓储高级应用的台秤。

- 准确计数和汇总
- 高级检重和分选
- 快速平均称重

型号	ICS425
彩色 TFT 显示器	
colorWeight®	
可配置软键	
数字 (n) / 字母数字 (α) 键盘	
附加接口选件	1
可连接秤台数	1
模拟秤台分度数**	300,000d; 7,500e, OIML/10,000d, NTEP
显示屏	ICS4_5: 带背光 LCD 点阵液晶显示屏
键盘	轻触薄膜键盘 (PET), 防刮材料
外壳	铸铝外壳
保护	IP65
电源	100–240 VAC; 可选电池 12 V/2.5 A
标准接口	1 个 RS232



梅特勒托利多具有几乎适用于任何应用的全系列静态包裹秤。在我们的工业称重目录中发现完整系列。

工业称重目录

► www.mt.com/ind-catalog

PBA757 秤台

动态和静态使用 计数和简单称重

快速动态称重

PBA757 秤台系列独特的机械设计即使在快速动态输送机应用中, 也可获得稳定的称量结果。这有利于提高处理量和加快处理过程。

可靠的静态称重

坚固耐用且可靠性较高的杠杆系统, 结合多种减振保护装置, 实现了卓越的偏载和侧载稳定性。



重要优点

- 在计数、包装和库存管理中跟踪每件物品。
- 即插即用集成
- 通过以太网、WLAN 或 USB 简化连接

高精度

认证的读数精度高达 6,000e。在不需要贸易结算的应用中, 可实现高达 60,000d 的显示分度。

模块化设计

PBA757 具有多种不同的配置, 可无缝适合滚筒输送线。它可以进行动态包裹称重, 也可以进行静态包裹称重。



更多信息, 请访问:
www.mt.com/PBA757

PBA757 技术信息

PBA757 是一款包裹秤, 可用于台秤, 也可以与滚筒输送线进行集成进行动态包裹称重。

秤架材质	软钢粉末涂层		
称重盘材质	AISI304 不锈钢; 动态台面 (作为选件) 采用 AISI316		
称重传感器材质	模拟式铝制传感器		
	最大量程		
秤台尺寸	60 kg	120 kg	300 kg
B 240×300 mm	•	•	
CC 300×400 mm		•	•
经过认证的读数精度			
Class III, 6,000e 单量程	10 g	20 g	50 g
最小量程 (仅限经过认证的秤台)	200 g	400 g	1000 g

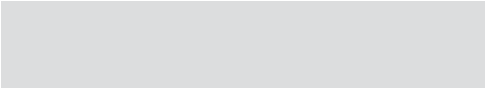


梅特勒托利多具有几乎适用于任何应用的全系列静态包裹秤。在我们的工业称重目录中发现完整系列。

工业称重目录

► www.mt.com/ind-catalog

更多信息, 请访问:
www.mt.com/PBA757



IND570 称重终端

一个终端, 很多解决方案
性能和多功能性

完全可改装

IND570 可通过软件、通信和控制接口轻松扩展, 灵活满足各种过程要求——仅在必要时才增加成本。

灵活的控制选项

使用操作人员日常操作收集事物数据, 保证一致性、质量和可追溯性。在自动化系统中, 让数字 I/O 和集成应用能够进行控制。



重要优点

- 适合各种应用
- 动态或静态称重
- 各种通信选项
- 轻松集成

高效、安全的数据访问

调整数据收集和传输, 满足每个称重应用的独特要求。提供 PLC、网络、USB 和标准串行通信接口。

应用广泛

IND570 提供多种功能, 可管理称重应用, 满足对于准确性、读数精度、效率和可追溯性日益增长的要求。



更多信息, 请访问:
www.mt.com/IND570

IND570 技术信息

IND570 工业称重终端性能高，具有多功能性，甚至在最具挑战性的物流称重应用中也是非常简单的选择。

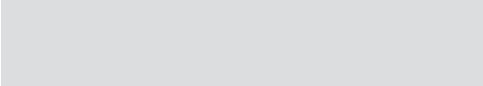
技术规格	IND570
外壳	不锈钢前面板，铝制机箱。IP65 防护等级。
重量	3.2 Kg
工作环境	-10 °C - +40 °C，相对湿度 10% - 95%，无冷凝
输入电源	DC: 20-29 VDC
显示屏	高对比度，高分辨率 OLED 显示屏，带清晰的重量指示和低功耗
状态指示器	毛重，净重，活动量程/间隔，单位，动态，归零中心，最小称量值，服务图标
USB 主设备	USB 主设备 (标配)：A 类连接，对于连接的设备为 +5V@500mA。支持外部键盘、条形码扫描器和 U 盘。
串口连接	标配：COM1 支持 RS-232/422/485。 COM4，隔离 选配：COM2 (RS232) 和 COM3 (RS-232/522/485)
网络连接	选配的以太网接口支持 10 Mb/s 和 100 Mb/s 的速度，使用 10 Base-T、100 Base-TX、100 Base-FX 和 100 Base-T4。完全符合 IEEE 标准 802.3 与 802.3x。支持全面双工流量控制。支持同时连接 3 个插座。
协议	梅特勒托利多连续输出、梅特勒托利多连续扩展、CTPZ 输入、需求打印、连续模板输出、ARM100 远程 I/O、共享数据服务器访问、SICS、ASCII 输入
现场总线	EtherNet/IP，模拟输出 (4-20 mA 或 0-10 VDC)，PRO-FIBUS® DP，PROFINET®，ControlNet™，DeviceNet™，Modbus TCP
离散式 I/O	内部提供 2 输入和 5 输出，或 5 输入和 8 输出，ARM100 远程 I/O 模块可将总 I/O 支持扩展到 13 输入和 20 输出
接口更新速率	PLC 循环数据：25 Hz。内部 离散 I/O：50 Hz。外部离散式 I/O (ARM100)：25 Hz



梅特勒托利多具有几乎适用于任何应用的全系列称重终端。在我们的工业称重目录中发现完整系列。

工业称重目录

► www.mt.com/ind-catalog



称重传感器、称重模块和终端

重要优点

- 获得全球批准和认证
- 为机器集成而定制
- 直接连接大多数 PLC 和云协议

满足最终客户现场的不同需求可能是一个挑战，尤其向全球出口机器时更是如此。我们的多种称重模块、传感器、终端和软件解决方案让您能够满足这些需求，同时提供较高质量和设备有效性。

为机器集成量身定制

为化学、食品和制药行业提供产品的机器和仪器制造商需要用量身定制的称重组件。我们的自动化精密称重模块提供易于集成的多功能机械、电气和软件功能。



经认证的卫生型设备

卫生型 MultiMount™ 称重模块的污染风险最低，并且容易清洁，因此符合卫生设计要求。这些模块采用 SafeLock™，确保简单、安全和顺畅安装。



为您的应用选择合适的量程

通过将料罐量程与载荷严格匹配，确保最高准确性。我们的一系列称重传感器量程从 3 千克到 300 吨，且不会对安全性造成任何影响。诸如 SafeLock™ 之类的功能可确保轻松与无误安装。



灵活的安装与称重

无论您的客户连接一个还是多个模拟或 POWERCELL® 数字秤，都能找到一款梅特勒托利多称重终端，适合他们的生产过程。我们提供用于壁挂、立柱安装或板安装机型以及 DIN 导轨安装系统。



设计您自己的解决方案。发现我们适用于仪器、机械和工艺设备制造商的全系列称重组件。

称重部件目录

► www.mt.com/ind-oem-catalog

托盘称重和体积测量

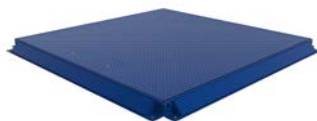
重要优点

- 坚固耐用
- 低拥有成本
- 无缝通信
- 专门设计, 确保安全操作

从平台秤和机动叉车秤, 到完全集成的托盘体积测量、称重及扫描解决方案, 我们可以为您和您的运输物流客户提供设备来加速和简化大型货物的搬运。

平台秤

从广泛的工业平台秤中选择, 称重能力从 600 kg 到超过 25,000 kg。这些电子秤适用于在最苛刻的环境中实现准确性, 为任何物流运营提供可靠、具有成本效益的解决方案。



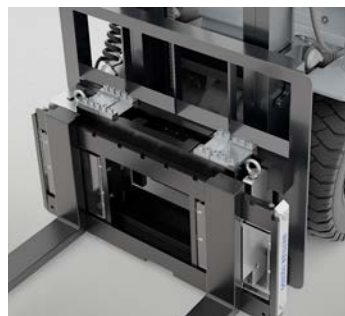
托盘体积测量仪

坚固的托盘体积测量仪自动记录托盘和无法输送物品的长度、宽度和高度。数据符合贸易结算标准, 可用于发票、成本计算和载荷规划。



机动叉车秤

我们的机动叉车秤适合在恶劣的工业环境中使用, 在可靠性、安全性和准确性方面树立了标杆。机载称重加速了货物转运、运输和仓储期间的托盘搬运过程。



托盘体积测量、称重及扫描

如果您的客户需要一个完整的托盘解决方案来合并托盘 ID、重量和体积测量, 我们可以使用智能数据管理软件将我们先进的体积测量和称重组件进行结合。



发现我们用于货物和 LTL 行业的全系列托盘解决方案。

货运解决方案指南

► www.mt.com/freight-solutions

项目管理

从我们的经验中获益

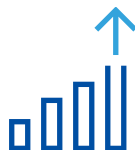
投资之前、期间和之后的紧密合作，确保设备满足您的项目目标。您可以获得根据规格进行及时安装，以及来自经验丰富项目专家、训练有素的技术人员的支持，以及经过仔细规划的项目推出。

► www.mt.com



项目启动

- 项目要求和技术规格分析
- 确定设备和合同要求
- 成本和收益概览



规划与设计

- 确定项目团队和沟通计划
- 确定交付产品和时间表
- 安排活动和规划资源
- 分析和沟通风险



项目推出

- 协调人员和设备
- 安装
- 测试和培训



监控、控制和项目结束

- 根据成本和期望评估项目
- 必要时采取纠正措施
- 现场验收测试



跨国项目

用于全球行业的全球支持

运输和物流行业的全球属性前所未有地提高。系统集成商需要跨国工作来服务全球客户。标准化对在多个系统和业务部门实现一致性结果和有效沟通至关重要。

► www.mt.com

我们的服务产品

- **标准化设备**
系统基于多种标准化选件构建
- **地区制造**
欧洲、亚洲和美洲均设有地区生产设施
- **多语言界面和记录**
32 种标准语言
- **地区竞争力和培训中心**
为欧洲、亚洲和美洲提供地区支持
- **地区备件中心**
从我们的美国、中国和欧盟零件中心立即发货
- **全球服务范围**
行业内最广泛的服务组织覆盖

您的收益

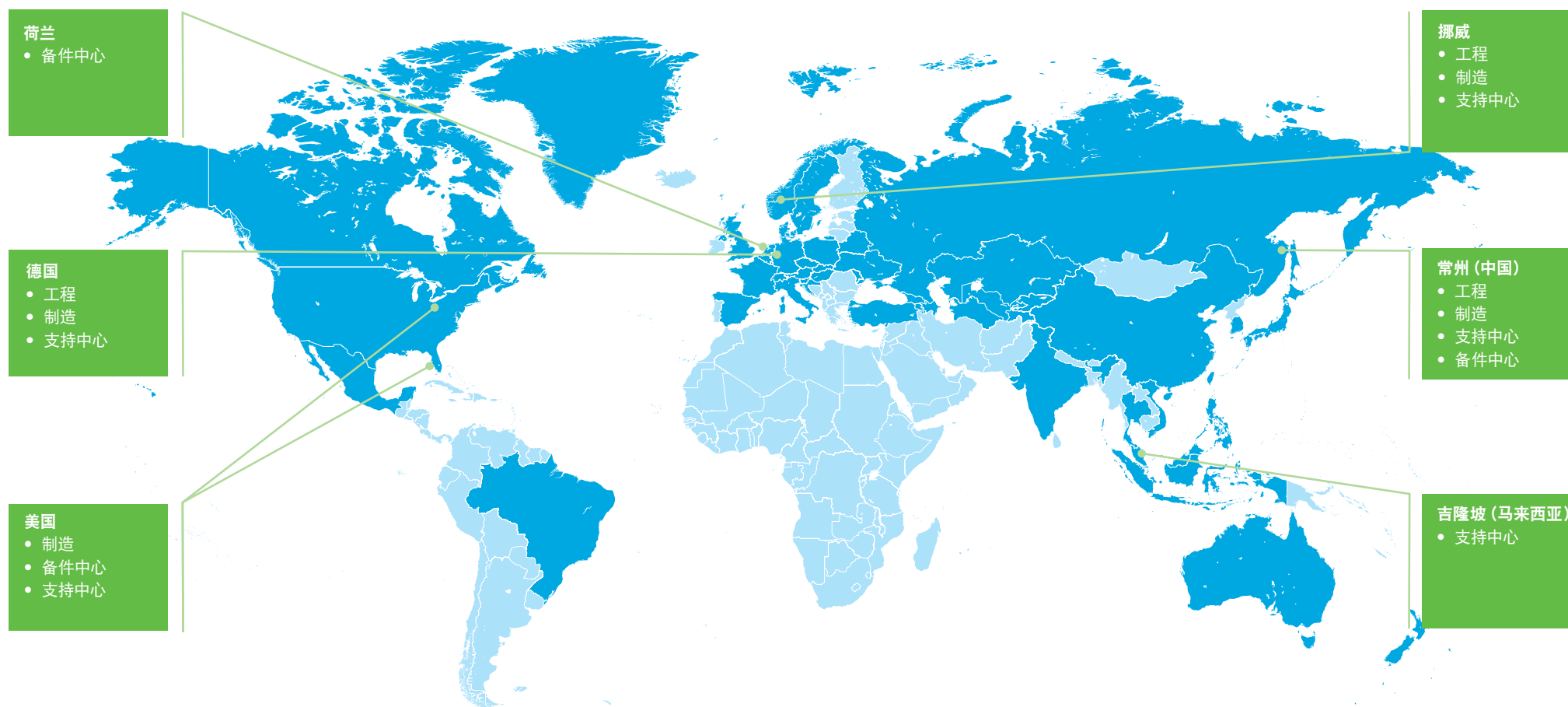
- **全球的简化实施**
创建自己的定制标准, 缩短交付期, 实现无缝集成
- **快速访问**
降低运输成本和各种海关问题
- **易于使用**
简化培训、服务和集成
- **支持所有时区**
训练有素的团队随时在附近
- **最大限度延长客户运行时间**
最大限度延长最终用户运行时间和无压力服务
- **随时为您提供支持**
当地专业技术人员团队, 支持安装和系统正常运行和时间



全球覆盖

本地制造不仅具有环境可持续性, 而且会降低客户的运输成本, 缩短交付期。梅特勒托利多在欧洲、亚洲和美洲设有竞争力中心和备件中心。区域备件库存支持系统正常运行时间。技术人员和业务合作伙伴会在他们自己的时区使用他们的语言, 得到及时的支持。

► www.mt.com

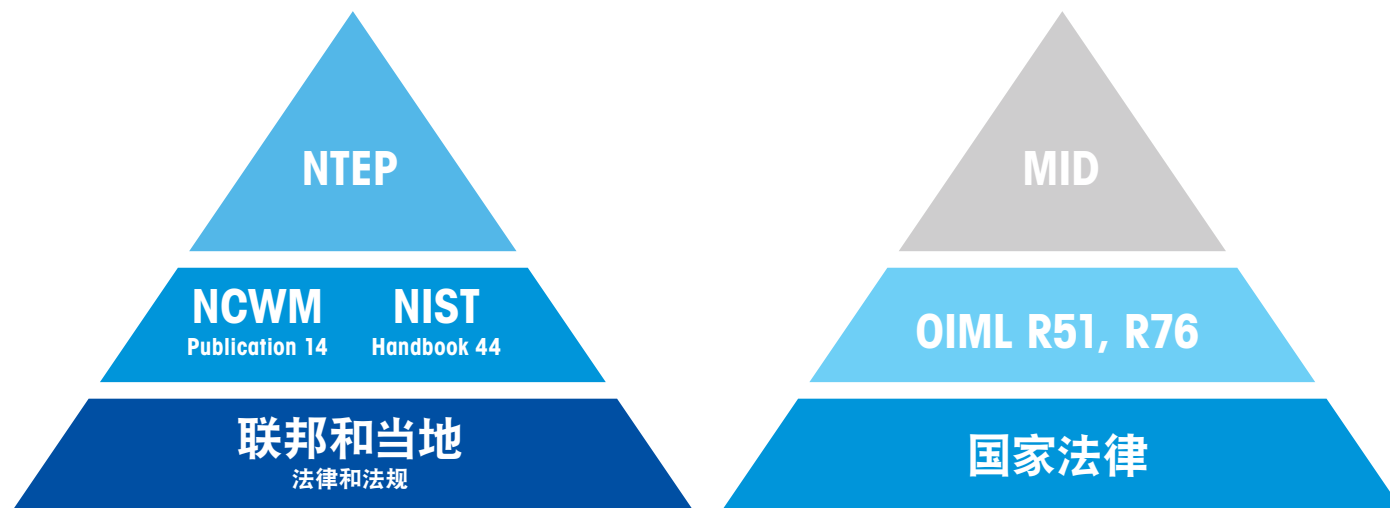


符合贸易结算标准

最全面的度量衡认证

在梅特勒托利多，我们关心我们的客户不但可以拥有可以依赖的数据，而且可以用于贸易结算。我们拥有行业中最广泛的国际和国家度量衡认证，还拥有专门从事合法计量学的专家团队，我们有充分的能力，可确保您用于发票的数据准确、可靠且符合贸易结算标准。

► www.mt.com/compliance



COMPLIANCE



Audit

客户制定的标准

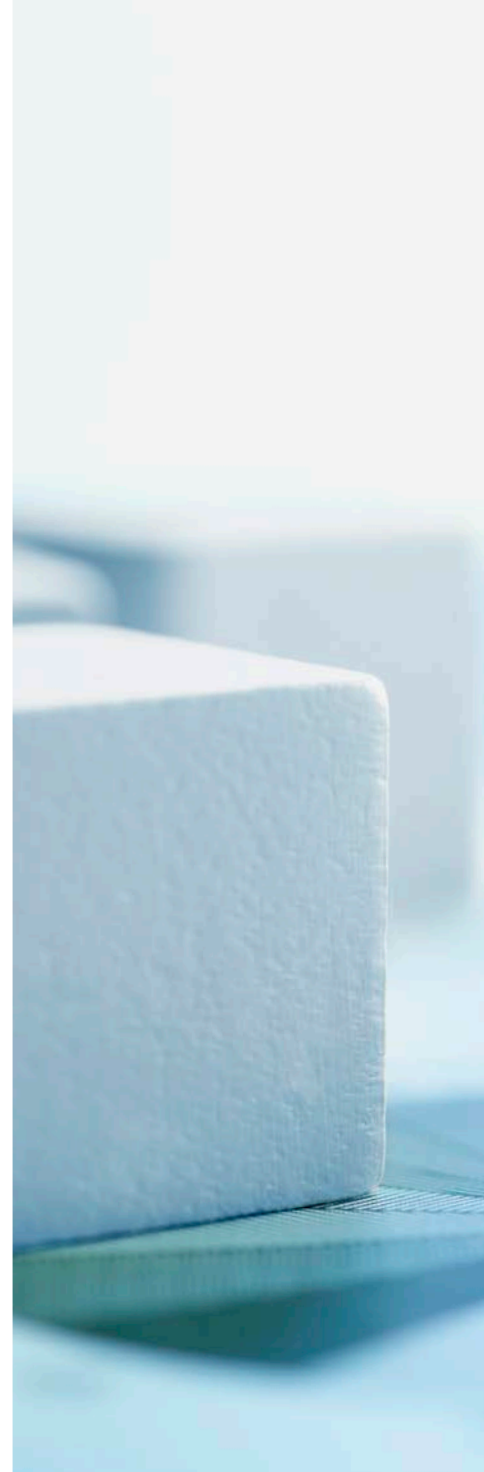
订货简单，缩短交付期

如果您知道要作为标准处理系统的一部分进行供货，或者为了满足特别重要客户的要求，而每次都提供相同的系统，我们则可以将该系统配置为一个定制标配。一旦我们制定了您的标准，您即将受益于更短的交付期，以及与标准的现成产品相同的订货便利性。

► www.mt.com

	标准产品	客户制定的 标准	按订单设计
说明	预先定制的解决方案。开箱即用，可基于预先定义的选件列表进行配置。	针对重复性的特殊请求，基于个性化要求创建，并作为标准产品供货。	针对一次性项目的定制解决方案。超出标准过程进行制定和设计。
可用性	市场范围	集成商专用解决方案	一次性专用。
交付期	4-6 周*	4-6 周*	11-16 周*
您的收益	开箱即用 订货简单 交付期短	按照您的要求量身定制 降低成本 订货简单 交付期短	定制解决方案

*制造厂收到订单开始算起

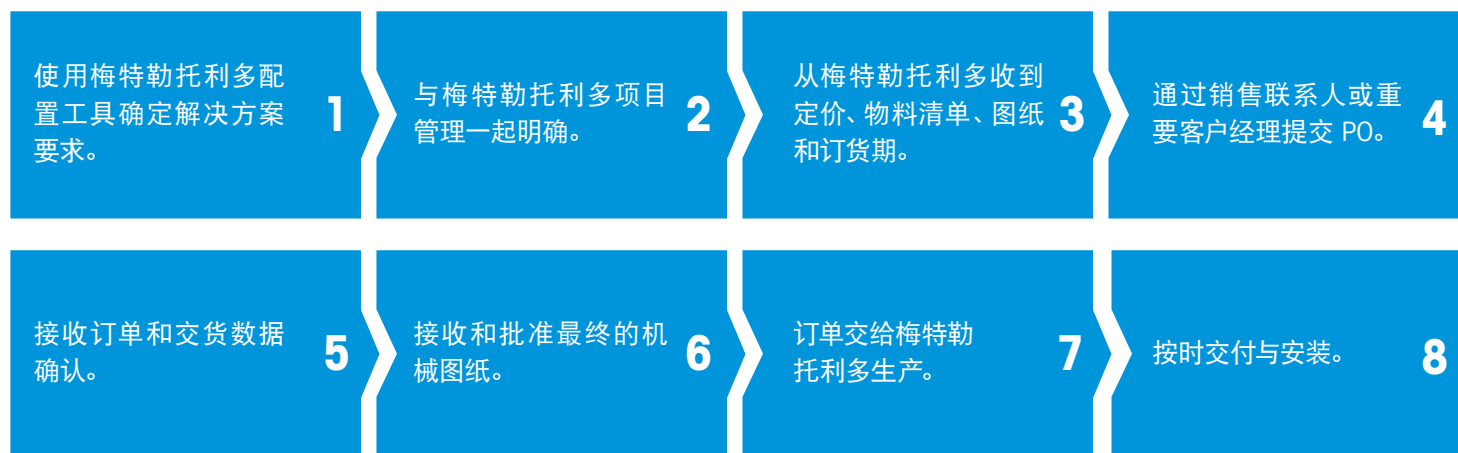


订货过程和支持

高效的项目推出始于正确的订单

为了支持正确的系统规格和高效的订货流程，我们使用了防错误配置工具，不仅用于创建系统规格和物料清单，还用于确定图纸、交货期和定价信息。快速访问这些信息为有效的项目推出奠定了基础。

► www.mt.com



获取更多详情

访问我们的网站,了解数据表、图纸、白皮书等。

► www.mt.com/transport



DWS 购买者指南

发现用于新老客户购买体积测量、称重以及扫描系统的实用培训信息。

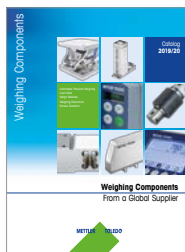
► www.mt.com/DWS-Guide



运输与物流服务手册

了解为运输和物流设备量身定制的梅特勒托利多专业服务。服务包括专业安装、校准与验证、操作人员培训以及测试和文档记录。

► www.mt.com/transport



称重部件目录

设计您自己的解决方案。在我们的称重组件目录中发现适用于各种仪器、机械和工艺设备制造商的全系列称重组件。

► www.mt.com/ind-oem-catalog



工业称重目录

梅特勒托利多用于工业称重和测量的产品组合非常广泛。在我们的工业称重目录中找出您或您的客户正在寻找的解决方案。

► www.mt.com/ind-catalog



梅特勒托利多

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

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

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。

30375706 B Printed in P. R. China 02/2022

欢迎添加工业微信号



微信号: MT-IND



www.mt.com

访问网站获取更多信息