

超低台面秤



PHD779 数字平台秤

出色的卫生设计

独特的高精度

实时监测

轻松可掀起



智能超低台面秤 安全与卫生设计

METTLER TOLEDO

PHD779 超低台面秤

卫生设计, 智能称重

将 POWERCELL® 技术的强大功能与我们全面优化的卫生设计相结合。超低台面 PHD779 秤台可缓解最常见的平台秤难题, 可加快从装载与卸载到清洁的各个环节。



快速有效消毒

清洁更快速、更有效, 可同时消除细菌以及大幅延长正常运行时间。周到的设备设计不仅包括标准的不锈钢结构, 还消除了麻烦的缝隙, 从而实现了真正卫生的平台秤。



一秤多用

使用可在几分钟内完成设置并处理各种批量的秤, 可以节省时间、成本与空间。POWERCELL® 技术具有独特的高精度, 可以在一台秤上对最小批次和最大载荷称重。



实时监测

状态监测以及对过载、冲击载荷与极端温度偏差的主动警报有助于更快速解决问题, 以防浪费与大幅延长正常运行时间。通过全面的系统可视化与控制实现无忧操作。

我们提供全球和本地合作支持, 无论您在何处均可顺利开展业务。

无论您是跨国企业还是为全球客户提供服务的系统集成商, 我们的全球认证称重平台让您能够标准化您的称重解决方案, 以最大限度减少采购和工程时间, 并为您的全球客户或生产设施提供可靠的价值。我们的全面咨询和广泛的称重产品组合有助于简化工作。



满足受监管环境的具体需求：



1. 制药行业

对于药品制造商，务必要保证卫生与准确性。PHD779 卫生称重秤台可防止污染，确保准确的测量，让您可以提供优质的产品、提高处理量，并大幅减少清洁时间。



2. 食品与饮料行业

随着食品与饮料行业法规的日益严格以及快速增长，需要一种能够经受最严苛清洁过程并保持出色性能的解决方案。这些秤台具有耐用的结构、达到 IP69k 称重传感器防护等级，具有易于清洁的表面。



3. 化工行业

在化工生产中，腐蚀性材料与安全是最受关注的问题。这些通过全球认证的高级不锈钢秤台，可确保大幅延长生产正常运行时间，以及确保在防爆区域内的合规性。



4. 生物技术行业

在生物技术环境中需要卫生设备来避免污染，减少由于清洁周期造成的较长停机时间。采用独特卫生设计的全密封秤台可以减少冲洗时间，并提高生产效率。

三种坚固耐用的型号 具有同样强大的性能

静态秤、可移动秤或可掀起秤可供选择，以优化操作。PHD779 系列中的所有型号均具有超低秤台，方便装载与卸载，还配备密封称重传感器以防进水，此外还在出厂前进行校准，可节省安装时间。



所有 PHD779 秤还具有以下优点:

保护性能

由于采用 POWERCELL® 技术，因此无需使用接线盒。电缆与其他关键组件在秤内受到保护，可消除硬件损坏风险以及大幅延长设备正常运行时间。

操作人员指南

中心放置功能可突出显示负载放置错误，并指导操作人员正确放置负载，防止错误测量以及大幅减少浪费。

获得防爆区域认证

PHD779 系列获得全球防爆区域认证，可以在 2/22 区防爆环境中使用。



PHD779static

PHD779 的静态型号具有我们周到的卫生设计、大秤台、独特高精度与智能 POWERCELL® 技术的所有优点，可满足大多数传统称重应用的要求。



PHD779mobile

如果需要在工厂内的多个位置灵活进行称重，或者在不使用秤时将其轻松迁移，PHD779mobile 凭借安全、便捷的移动性有助于简化过程。高效地将秤移动至不同的工作站，在清洁时重新定位，或者快速重新配置工作场所。



自锁式引坡

只需将引坡向上旋转至锁定位置即可移动秤。

瞬时设置

准备就绪后，降低引坡并称重。自动心秤台可自动调整至最佳称重位置。

无忧无虑的全方位清洁 专为简化卫生而设计

受监管的生产环境已变得越来越复杂，因此在确保无污染的生产过程上面临着挑战。PHD779lift 平台秤具有完全密封的底板和独特的防故障抬升功能，可降低无尘车间危险，帮助保护操作人员和消费者的安全。

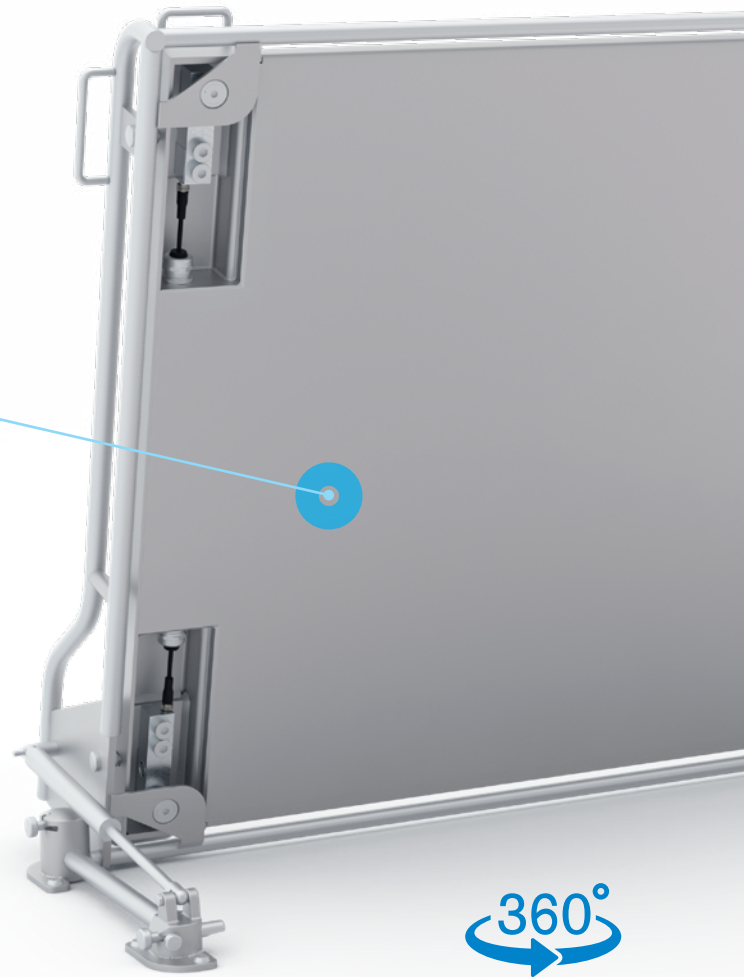
无空洞或裂缝

全密封底板消除了隐蔽的积灰处，可防止细菌积聚，因此即使是漏掉一个点也不必担心。



卫生型机架设计

采用圆形边缘的卫生型机架设计，可有效清洁至微生物水平、实现合规以及保护客户，并且所需的清洁时间更短。





全方位目视检测

创新设计可实现全方位目视检测，并消除了频繁冲洗应用中进水的风险。通过无忧无虑的全方位清洁加快与简化清洁过程。



缩短清洁时间

轻松满足更高的卫生标准，减少单个清洁周期时间与频率。不锈钢结构可防止积水，并且可以消除监管环境中的污染风险。



轻松可掀起

充气弹簧有助于减少生产区域的危险并防止操作人员发生身体损伤，而安全锁可以大幅降低受伤或设备停机的风险，以确保安全运行。



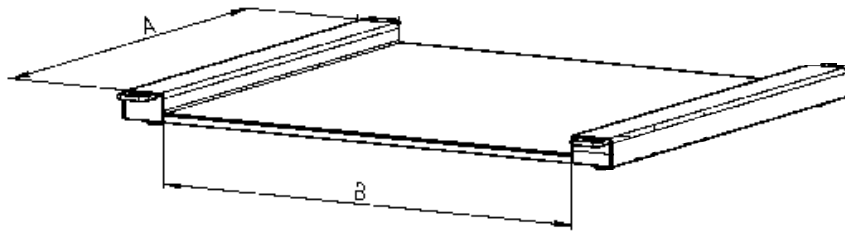
“ PHD779lift 平台秤具有完全密封的底板，可降低无尘车间危险，帮助保护操作人员和消费者的安全。 ”

制药厂经理

技术参数

PHD779 平台秤秤台型号具体数据

最大量程	[kg]	300	600	1,200	1,500	2,000
秤台高度	[mm]	35				45
尺寸 A × B						
650 × 650	[mm]	•	•	•	•	
800 × 800	[mm]	•	•	•	•	
1,000 × 1,000	[mm]	•	•	•	•	
1,250 × 1,000	[mm]	•	•	•	•	•
1,250 × 1,250	[mm]	•	•	•	•	•
1,500 × 1,250	[mm]	•	•	•	•	•
1,500 × 1,500	[mm]	•	•	•	•	•



计量 — 符合计量标准的数据

OIML (国际法制计量组织)

OIML 认证保证称重设备符合 OIML R76 规定, 该规定规定了称重仪器所需的计量特性, 以及检查其符合性的方法和设备。

最大量程	[kg]	300	600	1,200	1,500	2,000
经过认证的精确度 III 级单量程 1×3,000e						
经过认证的可读性 (最小 e)	[kg]	0.1	0.2	-	0.5	1 (2,000e)
最小量程	[kg]	2	4	-	10	
经过认证的精确度 III 级单量程 11×6,000e (注! 此选项可能在 2023 年第四季度推出)						
经过认证的可读性 (最小 e)	[kg]	0.05	0.1	0.2	-	0.5 (4,000e)
最小量程	[kg]	1	2	4	-	-
经过认证的精确度 III 级多量程 2×3,000e						
最多 1/e1	[kg]	150/0.05	300/0.1	-	600/0.2	1,500/0.5
最多 2/e2	[kg]	300/0.1	600/0.2	-	1,500/0.5	2,000/1.0
最小量程	[kg]	1	4	-	5	-
经过认证的精确度 III 级多量程 2×6,000e (注! 此选项可能在 2023 年第四季度推出)						
最多 1/e1	[kg]	120/0.02	300/0.05	600/0.1	-	1,200/0.2
最多 2/e2	[kg]	300/0.05	600/0.1	1,200/0.2	-	2,000/0.5
最小量程	[kg]	0.4	1	2	-	-
经过认证的精确度 III 级多量程 2×10,000e (注! 此选项可能在 2023 年第四季度推出)						
最多 1/e1	[kg]	200/0.02	500/0.05	-	1,000/0.1	1,000/0.1
最多 2/e2	[kg]	300/0.05	600/0.1	-	1,500/0.2	2,000/0.2
最小量程	[kg]	0.4	1	-	2	4

计量 OIML 一般参数

清零范围	[%]	最大秤量的 2%
去皮范围	[kg]	0 至最大量程
温度范围	[°C]	-10°C...+40°C
预加载范围	[%]	最大秤量的 18%

称重 — 性能数据

在没有气流和振动的生产过程中测定的性能数据或典型值。典型值表示所有测量设备的平均值。

最大量程	[kg]	300	600	1200	1500	2,000
建议可读性 (最小值)						
15,000d	[kg]	0.02	0.05	-	0.1	-
30,000d	[kg]	0.01	0.02	-	0.05	-
60,000d	[kg]	0.005	0.01	0.02	-	-
最小称量值 @ 1% — 60,000d	[kg]	0.8	1.6	2.4	3.0	4.1
典型值						
重复性标准偏差 (满载荷时) — 3,000e/15,000d	[g]	6	12	17	25	25
重复性标准偏差 (最大载荷时) — 6,000e/30,000d	[g]	5	10	15	20	20
重复性标准偏差 (最大载荷时) — 10,000e/60,000d	[g]	4	8	12	15	15
示值误差 (半载荷时)	[g]	10	25	30	35	35
示值误差 (满载荷时)	[g]	15	33	42	55	55

平台秤秤台预加载范围

		非认证 PHD779 平台秤秤台的总预加载					
最大量程		[kg]	300	600	1,200	1,500	2,000
秤台尺寸	650 × 650 mm	[kg]	470	1,390	850	2,560	-
	800 × 800 mm	[kg]	460	1,370	830	2,540	-
	1,000 × 1,000 mm	[kg]	420	1,340	800	2,510	-
	1,250 × 1,000 mm	[kg]	400	1,320	780	2,490	2,040
	1,250 × 1,250 mm	[kg]	380	1,300	760	2,470	2,010
	1,500 × 1,250 mm	[kg]	350	1,270	730	2,440	1,990
	1,500 × 1,500 mm	[kg]	290	1,210	670	2,380	1,960

机械阈值

最大量程	[kg]	300	600	1,200	1,500	2,000
最大安全静载荷 (kg)						
中心载荷	[kg]	880	2,540	2,540	5,280	5,280
侧向载荷	[kg]	440	1,270	1,270	2,640	2,640
隅载荷	[kg]	220	635	635	1,320	1,320

术语表

称重术语	简单定义
可读性	称重仪器上可读取的最小质量差异。对于带有数字显示器的仪器，读数精度等于该显示器的分度值或实际分度值。建议显示分度值 (最小) 由制造商规定；检定分度值由计量机构规定。
精确度	可明显区分的所显示示值之间的最小差异 — 这是分度值数的非技术表达方式。有时会与读数精度混淆。
最小量程	不应该使用电子秤的量程下限，这个量程是由计量法强制规定的，旨在消除过大的相对称重误差。在业界，建议使用最小称量值来代替，因为它被认为是一种考虑了客户生产允差的更准确方法。
重复性	在相当稳定的测试条件下几次将同一载荷以几乎相同的方式放置在承载器上时，称重仪器提供一致结果的能力。重复性表示为标准偏差。
满量程/半量程下的示值误差	显示器上显示的重量与在电子秤上放置的实际测试重量 (满负载/半负载) 之间的差异。该值表示非线性、灵敏度和误差的综合误差。注释：有时此术语会被错误称为灵敏度误差或跨度误差。
最小称量值	称量结果达到所需称量允差所需的最小 (样品) 重量。低于此最小称量值阈值进行称量将导致错误，因为样品重量过小，无法达到规定的过程允差。

配件 根据应用定制

引坡

通过引坡, 可以从平台秤的任何一侧进入, 无需将重型荷载抬起到秤台上。

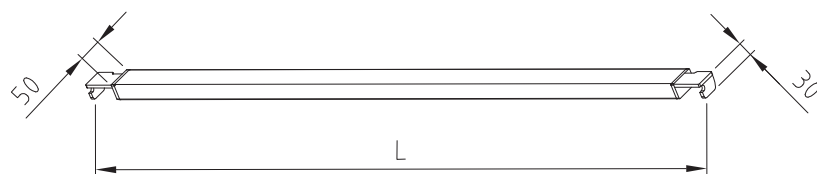
引坡		引坡 650 mm	引坡 800 mm	引坡 1,000 mm	引坡 1,250 mm	引坡 1,500 mm
尺寸	宽度 [mm]	650	800	1,000	1,250	1,500
	高度 [mm]	35 (如果选择 2,000 kg 秤量程, 则为 45 mm)				
	长度 [mm]	330				
材料		不锈钢 AISI304/1.4301				
		可选: 不锈钢 AISI316/1.4571				



限位杆

在装载较重的容器时, 限位杆可以大幅降低不正确装载或驶离平台的风险。限位杆易于安装和拆卸, 适用于不同应用或简化的清洁过程, 并且可以多个组合使用, 以确保全方位的装载过程。

型号		650 mm	800 mm	1,000 mm	1,250 mm	1,500 mm
尺寸	长度 [mm]	761	911	1,111	1,361	1,611
	高度 [mm]	30				
	宽度 [mm]	50				
材料		不锈钢 AISI304/1.4301				
		可选: 不锈钢 AISI316/1.4571				



常规参数

型号	PHD779		
秤台材料	不锈钢 AISI304/1.4301		
	可选: 不锈钢 AISI316/1.4571		
秤盘表面	陶瓷喷砂, Ra < 5µm		
	可选: 磨平, Ra < 1µm, 不包括焊接线、切口与底板		
大小	650 x 650 – 1,500 x 1,500 mm		
量程	300 – 2,000 kg		
合规性	计量	OIML Class III	
	EMC	10 V/m	
防爆区域认证	ATEX	II 3G Ex nA IIC T6 Gc II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc 称重传感器 SLB615D: DEKRA 14ATEX0030X* X 基座: BVS 23 ATEX H/B 018	
	IECEX	Ex nA IIC T6 Gc Ex ec IIC T6 Gc Ex tc IIIC T85°C Dc 称重传感器 SLB615D: IECEX DEK 15.0077X*	
	cFMUS	NI/II/2/ABCD/FG/T6 -40°C ≤ Ta ≤ 55°C	DIP/III/2/T6 -40°C ≤ Ta ≤ 55°C FM17CA0143
温度范围	补偿温度	-10°C – +40°C	
	工作温度 (非防爆型)	-20°C – +65°C	
	工作温度 (防爆型)	-20°C – +55°C	
主电缆/长度	聚氨酯 / 3 m、10 m、20 m		
称重传感器	SLB615d、电抛光、IP68/69k		
显示器	IND246 POWERCELL (246H5), IND570 POWERCELL (T57000H5), IND780PDX, IND570xx POWERCELL, IND930/IND970 POWERCELL, IND360 POWERCELL		
防护等级	IP68 / 69K		
秤接口	POWERCELL® CanOpen 网络		

* 产品合规文档系统:

www.mt.com/global/en/home/search/compliance



了解我们的服务解决方案

量身定制满足您的设备需求

METTLER TOLEDO 服务部门通过提供适合运营需求的服务包, 提高效率、性能与生产效率、大幅延长设备使用寿命以及保护投资。

► www.mt.com/IND-Service



通过专业安装实现一步到位

安装服务包括针对您的独特生产情况的支持:

- 专业 IQ/OQ/PQ/MQ 文档
- 初始校准, 确认符合使用要求
- 防爆区域安装



通过校准, 确保质量与合规性

专业校准证书 (ACC) 确定整个称重范围内使用的测量不确定度。相应的附录可提供明确的符合性判定, 确认是否符合指定的允差要求, 如: 用户使用要求 (GWP®)、OIML R76、NTEP HB44 或其它规定等。



长期保持准确性

接收专业指导 (GWP® 验证™), 包括日常测试计划, 其中规定大幅提高效率与确保质量的四大关键因素:

- 性能测试
- 测试频率
- 要使用的砝码
- 应用的允差



延保

增加两年的预防性维护和维修覆盖范围, 以保护您的显示仪或完整系统购买, 并实现最大的生产效率和预算控制。



定期维护

完全预防性维护计划提供磨损部件的检查、功能测试和预防性更换。健康检查对当前设备状况进行全面评估, 并提供专业维护建议。

www.mt.com/PHD779

访问网站, 获得更多信息



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

欢迎添加工业微信号



微信号: MT-IND



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。

30594669 A Printed in P. R. China 04/2023