

梅特勒-托利多 ME203E 电子天平简易操作指南

METTLER TOLEDO

ME203E 称量参数：

最大量程：220g

可读性：0.001g

秤盘尺寸：直径 120mm

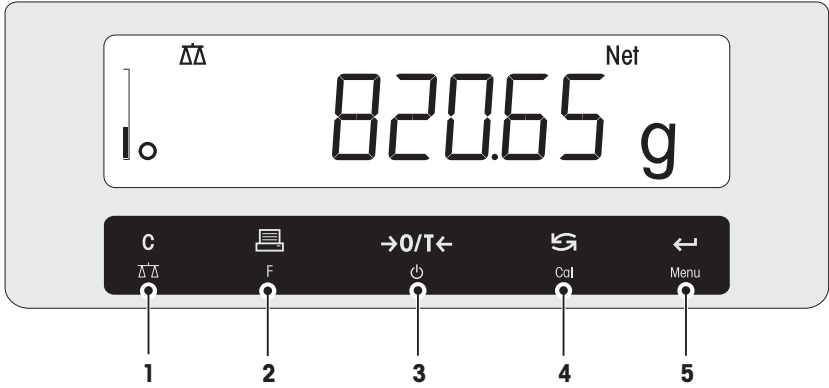
校正砝码：200g F1

操作天平之前的准备工作：






- 1、 选择稳定无振动水平的工作台位置摆放天平。
- 2、 通过天平的调节水平脚，使电子天平水平泡在中央位置。
- 3、 通电预热，精密天平一般 30 分钟。
- 4、 ME203E 需要 200g F1 砝码对天平校正。
- 5、 校正完毕，天平就可以称量了。



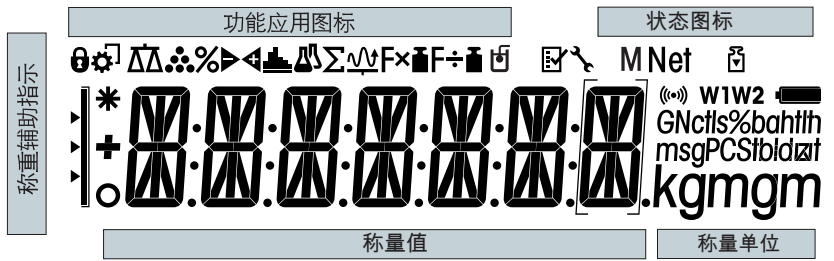
操作键



操作键功能

编号	按键	短按 (< 1.5 秒)	长按 (> 1.5 秒)
1		<ul style="list-style-type: none">取消或者不保存并退出菜单在菜单中后退一步	<ul style="list-style-type: none">选择简单称量应用程序退出应用程序
2		<ul style="list-style-type: none">打印输出显示屏值传输数据在菜单或者菜单选项窗口中向后导航减少菜单或应用程序中的参数	<ul style="list-style-type: none">打开应用程序列表，选择一个应用程序
3		<ul style="list-style-type: none">置零/去皮开机	<ul style="list-style-type: none">切断设备的电源，进入待机模式
4		<ul style="list-style-type: none">输入值，向下滚动向前浏览主菜单或菜单选择项在称量单位 1、检索值（若已激活）、称量单位 2（若区别于称量单位 1）以及其它应用程序单位之间切换增加菜单或应用程序中的参数	<ul style="list-style-type: none">选择校正（校准）<ul style="list-style-type: none">使用内置砝码 *使用外部砝码客户微调 * <p>* 仅适用于带有内置砝码的型号</p>
5		<ul style="list-style-type: none">进入或退出菜单选项输入应用程序参数并切换到下一参数接受菜单选项中的参数	<ul style="list-style-type: none">进入或退出菜单（参数设置）保存参数设置在应用程序中接受数字输入。

显示面板



功能应用图标			
	"称量"应用程序		"总和计算"应用程序
	"计件"应用程序		"动态称量"应用程序
	"百分比称量"应用程序		"乘法自由因子称量"应用程序
	"检重称量"应用程序		"除法自由因子称量"应用程序
	"统计"应用程序		"密度"应用程序
	"配方称量/净重—总重"应用程序		菜单已锁定

注意

当应用程序正在运行时，在显示屏的顶端会出现相应的应用程序图标。

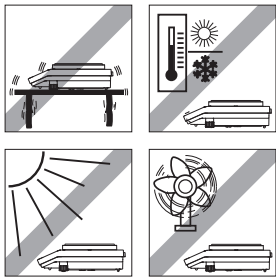
状态图标			
	表示已保存的数值（内存）		按键声音已激活
	表示净重数值		称量范围 1（仅适用于双量程的天平）
	启动校正（校准）		称量范围 2（仅适用于双量程的天平）
	服务提醒		

称重值显示区域及称重辅助指示			
	表示数值不稳定		表示目标称量值
	表示计算出来的数值		表示正允差 T+
			表示负允差 T-

称量单位		
		克
		千克
		毫克
		克拉

选择位置

您的天平是一个精密仪器，为了获得高精度和可靠性，希望您选择一个最佳位置。选择一个尽可能水平的，稳定，无振动的位置。表面必须能够安全支撑满载天平的重量。

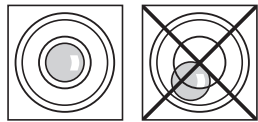


观察周围环境，请参阅技术参数（第 73 页）。

避免下列情况：

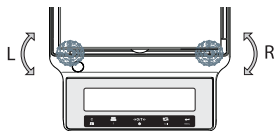
- 振动
- 过大温度波动。
- 阳光直射
- 避免强大的空气对流（如：来自风扇或空调）

调节天平水平



所有型号的天平均有一个水平指示器和两个或四个水平调节脚，以弥补称量操作台面上的细微不平整对称量结果的影响。将气泡调至中央时，天平就处于完全水平状况。

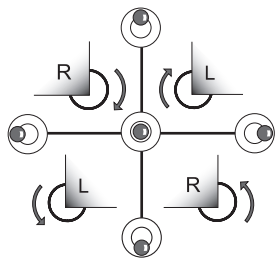
注意：天平每次移动到新位置时，必须调节水平并且校正。



- 转动前面的这两个水平调节脚，直到气泡处于水平指示器的中心

L = 左脚

R = 右脚



- | | | |
|-------|-------------|---------------------|
| 当气泡位于 | 时钟" 12 点"位置 | 顺时针调节这两只水平脚 |
| 当气泡位于 | 时钟" 3 点"位置 | 顺时针调节左水平脚，逆时针调节右水平脚 |
| 当气泡位于 | 时钟" 6 点"位置 | 逆时针同时调节两只水平脚 |
| 当气泡位于 | 时钟" 9 点"位置 | 逆时针调节左水平脚，顺时针调节右水平脚 |

电源

您的天平配有特定国家的交流电源适配器以及电源线。电源适用于下列范围内的所有线路电压： 100 - 240 VAC, 50/60 Hz。更多详细参数规格，**请参阅技术参数（第73页）。**

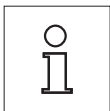


首先检查当地的线电压是否在 100 - 240 VAC, 50/60 Hz 范围内，电源插头是否适合您所在地的电源接头。 **如果不在此范围内，则决不可将天平或交流适配器接到电源上，而是与梅特勒-托利多经销商联系。**

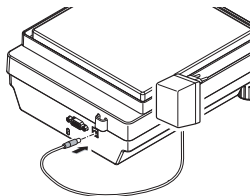


重要事项:

- 在操作之前, 请检查所有的电缆是否有损坏。
- 为避免电缆受损或干扰称量过程, 请正确放置电缆!
- 请不要让电源适配器沾上液体!
- 电源插头必须放在容易拿到的地方!



首次称量时请先将天平预热 30 分钟 (0.1 mg 型号为 60 分钟), 使其适应环境条件。

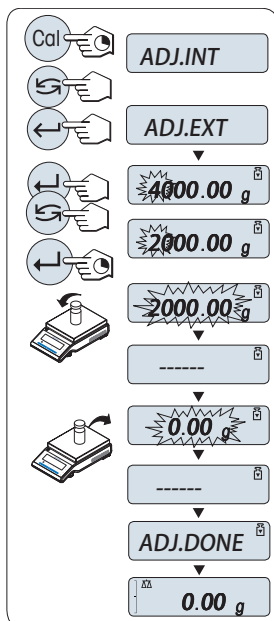


- 将交流电源适配器与天平后端的接口相连(请参照数据), 并接上电源线。
 - ⇒ 天平进行显示自检(显示屏上的所有字段短时点亮)并在显示屏上 短时出现"WELCOME"字样、软件版本、最大称量值以及可读性。
- 之后天平将进入称量状态(可以进行称量)了。

使用外部砝码进行校正

注意: 由于认证法规有规定, 已审批的型号不得用外部砝码*进行校正(取决于所选国家/地区的认证法规)。

* 已审批的 OIML I类准确度天平除外。



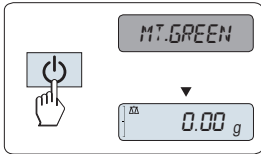
- 1 准备好所需的校正砝码。
- 2 长按 «CAL» 进行该操作, 直至出现 "ADJUST" 。
- 3 短按 «↺», 选择 "ADJ.EXT"。
 - ⇒ 显示屏上显示 "ADJ.EXT"。
- 4 清空秤盘。
- 5 选件: 如有必要, 您可以定义不同的称量值。短按 «↺» 改变数位 (从左至右循环); 短按 «↻» 来改变闪烁的数位。
- 6 长按 «↻» 执行 “外部校正”。
 - ⇒ 显示屏上闪烁着必需 (预定义) 的校正砝码值。
- 7 将校正砝码放置在秤盘的中心位置。
 - ⇒ 天平将自动进行校正。
- 8 当零在闪烁, 取出校正砝码。
 - ⇒ 当在显示屏上短时间出现信息 "ADJ.DONE", 天平的校正过程结束。天平回到上次已激活的称量应用程序, 等待称量

基础称量



本章节将指导您如何进行基础称量及如何进行加快称量过程。

开/关天平



打开

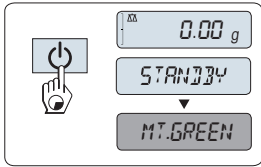
► 天平处于“STANDBY”模式。显示屏上出现“MT.GREEN”。

– 按《⏻》，或取出秤盘里面的所有的加载或液体。

天平等待称量或进入上次已激活的应用程序。

注意

对于已经审批的天平，只能按《⏻》在所选的国家/地区打开。



关机 进入待机模式

– 长按《⏻》键直至屏幕上出现“STANDBY”。放开此键。

⇒ 显示屏上显示“MT.GREEN”。

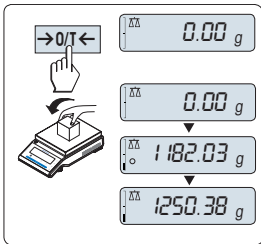
注意

- 一旦关闭了天平，它将处于节电模式“STANDBY”。在这种状态下您的天平无需预热并可直接进行称量。

如果您希望进行称量，只需要在秤盘上放置样品，在天平的显示屏上立刻显示称量结果。无需按《⏻》键打开，（对于已审批的天平仅适用于所选的国家/地区）。

- 为了完全关闭天平，断开电源。

执行一项基础称量

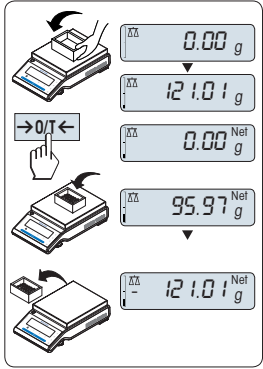
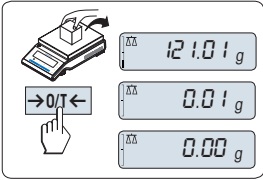


- 1 短按《→0/T←》置零。

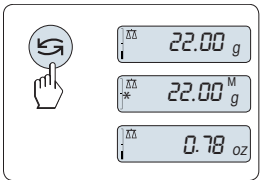
注意： 当您的天平并非处于基础称量应用程序，请长按《⏻》键直至“WEIGH”出现在显示屏上后 放开此键。此时您的天平处于基础称量应用程序。

- 2 将所需称量的样品放置在秤盘上。
- 3 等待直至不稳定性探测器“○”消失并听到稳定声音响起。
- 4 读取称量结果。

置零/去皮



转换称量单位



称量值检索

Recall 称量值检索功能可储存大于10d 的稳定称量值。

前提: "RECALL"称量值检索功能必须要在菜单中激活。

置零

- 1 卸载天平。
- 2 短按«→0/T←»将天平置零，所有称量值都基于此零点。相对于该零点测量所有质量值(请参阅"ZERO.RNG")。

注意: 在开始一项称量前，请先短按«→0/T←»置零键。

置零

如果您需要使用容器配合进行称量，请先将天平置零。

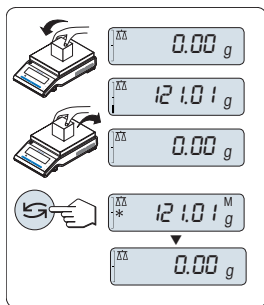
- 1 将空容器放置在天平秤盘上，天平显示屏显示称量值。
- 2 短按«→0/T←»去皮。

天平显示"0.00 g"和"Net"，"Net"表示所有显示的称量值为净值。

注意:

- 如果将容器从秤盘上移走，皮重以负值显示。
- 如果从天平秤盘上移去空盒，皮重将一直保留到您再次按«→0/T←»键或天平关机为止。

通过按«↺↻»键可随时在称量单位"UNIT 1","RECALL"值(需激活)，称量单位"UNIT 2"(不同于称量单位2)和应用程序自定义的单位(若存在)之间切换。



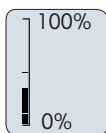
- 1 放上所需称量的样品，显示屏显示称量值并保存稳定值。
- 2 移走称量样品，天平显示为零。
- 3 短按 $\leftarrow \text{tare} \rightarrow$ 键，显示屏将持续5秒钟显示上一次所保存称量值，星号(*)以及检索符号(M)。5秒钟后天平显示置零。您也可以重复进行此操作。您也可以重复进行此操作。

清除上次保存的称量值

一旦有新的稳定称量值显示，天平将自动记忆新的稳定称量值，原来的检索值将被替代。当短按 $\rightarrow 0/T \leftarrow$ 键，检索值被设置为零。

注意：如果天平关机，检索值将会丢失，此检索值是不能被打印下来的。

动态图形显示



动态图形显示是以动态图示方式来表示已使用的称量范围。这样您能立刻查看天平是否达到满载状态。

打印/传输数据



短按 $\leftarrow \text{print} \rightarrow$ 打印键即可通过接口将称量结果传输到打印机或计算机。

梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司
上海市桂平路 589 号 邮编：200233
电话：021-64850435 传真：021-64853351
服务热线：4008 878 989
<http://www.mtchina.com> E-mail: ad@mt.com

METTLER TOLEDO