



艾德姆衡器

LATITUDE

软件版本: 2.04



简介:

电子称型号名称:	
序列号:	
软件版本号 (首次开机时显示):	
购买日期:	
供应商名称及地址:	

目录

P.N. 3.02.6.6. 15117, 版本 A, 2018 年 12 月

1.0	简介.....	2
2.0	规格.....	3
3.0	安全防范.....	3
4.0	设置.....	4
4.1	电子称的安装.....	4
5.0	称重.....	4
5.1	称重前.....	4
5.2	称重.....	5
5.3	用户功能.....	5
5.3.1	零件计数功能.....	5
5.3.2	百分比称重.....	6
5.3.3	检重.....	6
5.3.4	保持功能.....	6
6.0	功能设置.....	7
6.1	进入功能设置模式.....	7
6.2	自动关机功能设置.....	7
6.3	背光设置模式.....	7
6.4	零件计数功能.....	8
6.5	百分比称重功能.....	8
6.6	检重功能.....	8
6.7	锁定功能模式.....	8
6.8	称重单位选择.....	9
7.0	校准.....	9
7.1	自动外校.....	9
8.0	错误信息.....	10
	保修声明.....	11

1.0 简介

- LBX 型号配备有电源适配器，可以给内部电池充电。
- 所有型号可选配防湿罩。
- 4 种型号:

3kg/6lb X 0.1g/0.0002lb

6kg/12lb X 0.2g/0.0005lb

15kg/30lb X 0.5g/0.001lb

30kg/65lb X 1g/0.002lb

- LCD 背光
- 5 种称重单位: g, kg, lb, oz, lb:oz
- 检重
- 配备稳定、回零、净重和低电量指示符号
- 配备不锈钢秤盘、ABS 秤体和秤盘支架
- 密封薄膜按键
- 过载保护
- 水准仪和水平机脚
- 自动校准、零点追踪和去皮

2.0 规格

型号	LBX 3H	LBX 6H	LBX 15H	LBX 30H
量程	3kg	6kg	15kg	30kg
可读性	0.1g	0.2g	0.5g	1g
重复性	0.2g	0.4g	1g	2g
线性 ±	0.2g	0.4g	1g	2g
单位	kg / g / lb / oz / lb:oz			
稳定时间	2 秒			
工作温度	0°C 至 40°C 32°F 至 104°F			
电源	5VDC @ 800mA 适配器 4V4.5Ah 充电电池 电池续航能力: 240 小时			
校准	外部校准			
校准重量	1kg, 2kg, 3kg 2lb/4lb/6lb	2kg, 4kg, 6kg 5lb/10lb/12lb	5kg, 10kg, 12kg 10lb/20lb/25lb	10kg, 20kg, 30kg 20lb/40lb/60lb
显示	6 位数 24mm LCD			

3.0 安全防范

注意:

只能使用电子称原装 DC 适配器。其他电源线或适配器可能损坏天平。

注意:

- 应避免极端温度，请勿将电子称放置在直射阳光下或靠近空调出风口。
- 如果长时间不使用电池，请拆除。
- 电子称不使用时，请勿在电子称上放置杂物。
- 应避免高湿度环境而引起冷凝，避免与水直接接触。
- 静电可能影响称量结果，请用防静电抹布擦拭秤盘和电子称减少静电。
- 当电池低于 3.7v 时，电池符号  会闪烁以指示电池电量低；当电池低于 3.4v 时，电子称将自动关机。

4.0 设置

4.1 电子称的安装

- 将电子称放在稳定平稳的桌面上。
- 调整机脚的高度直至电子称水平；水准泡应该在水准仪的中心。
- 将秤盘支架放在适当的位置，将秤盘支撑脚插入电子称顶部的孔里。将不锈钢秤盘放在支架上。
- 避免在秤盘上用力过大，否则会损坏传感器。

5.0 称重

5.1 称重前

检查自动关机功能设置，见章节 6.2。如果自动关机功能开启，一段时间不使用电子称且读数稳定，电子称将自动关机。

5.2 称重

- 按 [On/Off] 键打开天平。显示器将显示软件版本，接着显示型号“CAP XX”。然后天平开始从 0-9 进行自检。当读数稳定时，显示器将显示“0.0”，稳定符号、零点符号以及最后一次使用电子称时使用的单位。
- 按 [UNITS/→] 键选择单位 "g" / "kg" / "lb" / "oz" / "lb:oz"。只显示启用的称重单位，见章节 6.8.
- 检查读数是否是“0.0”，如果不是，按 [Zero]。将显示 “0.0” 和 零符号。
- 将要称重的物品放在秤盘上。当读数稳定时，将显示毛重。

如果使用了容器，当读数稳定时，将容器放在秤盘上并按 [Tare/↵] 键。显示器将显示“0.0”、零符号和‘NET’。加载容器或将容器里的物品取出，电子称将显示添加或取出的物品的净重。

5.3 用户功能

如果如章节 6.0 中所述已启用，按[FUNC/↑] 键可以进入零件计数、百分比称重和校准功能。

如果功能禁用，功能将不可用。只有启用的功能可以进入。

5.3.1 零件计数功能

- 在正常称重模式下，按[FUNC/↑] 键直到显示“SAP 10”。
- 按 [UNITS/→] 键查看预设样品数量 10、20、50、100 或 200 件。例如，如果你选择 SAP-20pcs，手动数 20 件并把它们放在电子称上。
- 一旦显示稳定符号，按 [Tare/↵] 键确认输入的数值。显示器将显示秤盘上物品的数量。
- 如果在秤盘上放更多的物品，增加的数量值将显示出来。
- 按 [FUNC/↑] 键退出并返回正常称重模式。

5.3.2 百分比称重

- 在称重模式下，按 [FUNC/↑] 键直到显示 “PER”。
- 按 [Tare/↵] 键设置参考样品的数值，显示器将显示 “SET”。
- 将物品设置为 100% 放在秤盘上，当显示稳定符号时，按 [Tare/↵] 键。
- 显示器将显示 “100.0%”。
- 当把不同重量的另外一个物品放在秤盘上时，将显示与最初参考样品数值对比的相对数值%。
- 按 [FUNC/↑] 键退出并返回称重模式。

5.3.3 检重

- 称重模式下，按 [FUNC/↑] 键直到显示 “CHECK”。
- 按 [Tare/↵] 键设置上限。显示器将显示 “000000”，其中一个数字闪烁且 ‘HI’ LED 亮。
- 按 [FUNC/↑] 键增加闪烁的数值；
- 按 [UNITS/→] 选择数字；
- 按 [Tare/↵] 确认该数值并设置下限。显示器将显示 “000000”，其中一个数字闪烁且 ‘LO’ LED 亮。
- 用相同的方法设置下限并按 [Tare/↵] 键输入蜂鸣器设置。
- 当重量超出极限、在极限值之间或关闭时，按 [FUNC/↑] 键将屏幕更改为 “BP INT” 或 “BP OUT” 或 “BP OFF” 开启蜂鸣器。
- 按 [Tare/↵] 键开始检重。
- 将物品放在秤盘上，如果重量低于下限，电子称将显示 “xxxxx.x” 且 ‘LO’ LED 亮；如果高于上限设置，电子称将显示 “xxxxx.x”，‘HI’ LED 亮。否则电子称将显示 “xxxxx.x”，‘OK’ LED 亮。
- 按 [FUNC/↑] 键退出并返回称重模式。

5.3.4 保持功能

- 当处于称重模式时，按 [FUNC/↑] 键直到显示 “X Hod”。
- 按 [UNITS/→] 键浏览锁定时间 5、10、20、30, 自动或手动。

- 如果选择了 **AUTO**，稳定时重量将自动显示 (锁定在屏幕上)，直到秤盘上的所有重量移除并按下 **[HOLD]** 键。
当选择了一个数值，只有在按 **[HOLD]** 键时才会锁定，而且会根据所选的秒数锁定。
- 例如，如果你选择了 **5**，在按了**[HOLD]**键后显示将锁定 **5** 秒。如果选择了 **AUTO**，电子称稳定时将锁定并显示数值直到按 **[HOLD]** 键。
- 如果选择了 **Manual**，按下**[HOLD]** 键时会在锁定或释放数值间切换。
- 按 **[FUNC/↑]** 键确认数值并开始锁定称重功能。

6.0 功能设置

6.1 进入功能设置模式

- 按 **[On/Off]** 键切断电源。
- 按**[On/Off]**键打开电子称后按 **[FUNC/↑]** 键。
- 显示器将显示 “SLP 0”，按 **[Tare/↵]** 键浏览背光 **g, lb, oz, lb:oz, bk au, pcs, per, chk**.

6.2 自动关机功能设置

- 按 **[FUNC/↑]** 键更改此功能设置，然后按 **[Tare/↵]** 键确认更改。
- “SLP 0” 的意思是禁用此功能。
- “SLP X” 的意思是启用自动关机功能。数字是电子称自动关机前的时间。
- 要继续其他功能设置，按 **[Tare/↵]** 确认当前设置并显示下一个模式。
- 显示器将显示 “BK Off”, “BK AU”, 或 “BK on”，这些都是背光功能设置。

6.3 背光设置模式

- 按 **[FUNC/↑]** 键更改背光状态。
- “BK Off”: 背光常关。
- “BK AU”: 自动背光，如果显示偏离零位将自动打开。
- “BK on”: 背光常亮。

- 按 [Tare/↵] 键确认并进入下一个设置。进入锁定功能时，将显示 "PCS on" 或 "PCS of"。

6.4 零件计数功能

- 按 [FUNC/↑] 键打开或关闭零件计数功能。
- "PCS of": 零件计数功能关。
- "PCS on": 零件计数功能开。
- 按 [Tare/↵] 键确认设置并进入下一个设置。当显示 "PER on" 或 "PER of" 时，已进入百分比称重功能。

6.5 百分比称重功能

- 按 [FUNC/↑] 键打开或关闭此功能。
- "PER of ": 百分比称重功能关。
- "PER on": 百分比称重功能开。
- 按 [Tare/↵] 键确认设置并进入下一个设置。当显示 "CHK on" 或 "CHK of" 时，已进入检重功能。

6.6 检重功能

- 按 [FUNC/↑] 键打开或关闭此功能。
- "CHK of": 检重功能关。
- "CHK on": 检重功能开。
- 按 [Tare/↵] 键确认设置并进入下一个设置。当显示 "HOD on" 或 "HOD of" 时，已进入校准模式。

6.7 锁定功能模式

- 按 [FUNC/↑] 键更改功能状态。
- "HOD of": Hold 功能一直关闭，用户无法设置，见章节 5.3.4.
- "HOD on": Hold 功能开。
- 按 [Tare/↵] 键确认设置并进入下一个设置。
- 显示 "On g" 或 "OFF g" 时已进入称重单位选择设置。

6.8 称重单位选择

每个称重单位可以设置为开或关。如果打开，用户在正常称重时按 [UNITS/→] 键就可以使用。如果关闭，正常使用期间称重单位就无法使用。Kg 一直可用。

- 按 [FUNC/↑] 键将单位开切换为关闭。
- On: 启用此单位。
- Off: 禁用此单位。
- 单位将按如下顺序排列: "g"/ "lb" / "oz"/"LB: OZ".
- 按 [Tare/↵] 键确认并回到第一个设置。

按 [ZERO] 键退出功能菜单并进入正常称重模式并保存更改。

7.0 校准

- 为了达到最准确的称量，建议使用前校准。当第一次安装电子称且每当电子称移动到不同的环境中时，建议校准电子称。
- 校准前确保砝码准备好码，砝码必须是已知的精度，例如 OIML 等级 M1 或 ASTM E617 等级 4。
- 如果没有合适的校准砝码，请勿校准电子称。

7.1 自动外校

在称重模式，按 [FUNC/↑]键直到显示 'CAL' 进入校准模式。

- 按 [Tare/↵] 键，需要输入密码(Pin 码) 继续。显示器将显示 "Pin"。
- 按 [FUNC/↑] 键，[Tare/↵] 键和 [UNIT/→] 键进入校准。
- 显示器将显示 "CAL 0"，当显示稳定符号时按 [Tare/↵] 键确认。
- 此时显示器将显示校准重量。 "CAL 01 kg" (或 "CAL 01 Lb")。如果需要，按 [FUNC/↑] 键更改校准值。每个型号有 3 种不同的 kg 和 lb 校准数值选择。

所有型号可选的校准数值：

LBX3H	LBX 6H	LBX12H	LBX30H
1Kg/2kg/3kg	2Kg/4kg/6kg	5Kg/10kg/12kg	10Kg/20kg/30kg
2lb/4lb/6lb	5lb/10lb/12lb	10lb/20lb/25lb	20lb/40lb/60lb

- 按 [Tare/↵] 键确认校准重量，根据显示将所选校准砝码放在秤盘上。
- 添加校准码后，等稳定符号出现，按下 [Tare/↵] 键，显示器将显示“PASS”，3 秒后返回正常称重。
- 如果超出了先前校准值的 5%，将显示“FAIL L”或“FAIL H”，表示新的校准重量相对于先前的校准值太低(FAIL L) 或太高(FAIL H)。

8.0 错误信息

-ADO	A/D 值太高
-ADL	A/D 值太低
ERR	置零超出范围和错误操作
- OL-	过载 大于 9d
FAIL H	校准砝码太重
FAIL L	校准砝码太轻
AD ER	ADC 错误
 and “BATTLO”	电池电量低

保修声明

如有材料或工艺方面的缺陷，艾德姆衡器将给予一定限度的保修（零件和人工）。保修期始于您购买产品之日。

在保修期内，用户可通过供应商或艾德姆衡器公司获得所需维修服务。公司或授权的技术人员有权根据损坏程度在用户所在地或其工作场所进行免费维修或更换零部件。但运输受损天平或部件到服务中心的费用由用户承担。

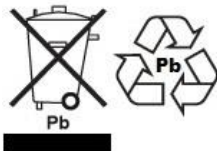
对于未以原包装送回或是未出示任何证明文件的用户，本保修书不生效。所有索赔由艾德姆衡器全权处理。

操作失误、意外损伤、靠近放射性或腐蚀性物品、粗心大意、安装错误、未经授权的专业人士对其进行改装或维修过、不按本手册进行维护保养而引起的所有问题等等均不在保修范围之内。此外，充电电池（其他供应商提供的）不在保修范围之内。

如未超出保修期的维修不能延长保修时间。维修后更换的零部件归本公司所有。

本保修书不影响用户的法定权利。如保修中存在有争议条款则遵循 UK 法律。可访问本公司的官方网站获取更多维修保养信息。

WEEE 2012/19/EU



此设备不可当生活垃圾处理。根据具体要求，这也适用于欧盟以外的国家。电池的处理（如果有）必须符合当地法律和限制条件。

Cet appareil ne peut être éliminé avec les déchets ménagers. L'élimination de la batterie doit être effectuée conformément aux lois et restrictions locales.

Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt.

Dispositivo no puede ser desechado junto con los residuos domésticos

Dispositivo non può essere smaltito nei rifiuti domestici.

FCC / IC CLASS A 级数字设备 EMC 认证声明

注意：该设备经过检验且符合数字设备限定 A 级要求，执行 FCC 条例中的第十五部分和加拿大 ICES-003/NMB-003 法规。在商业运作过程中，这些限制条件可保证公司得到合法保护避免不必要的损失。

本公司天平在生产和使用过程中均会产生无线电波辐射，如未能按照指导手册进行安装和使用，可能会对无线电通讯产生干扰。如果用户是在居民区进行操作很可能引起有害干扰，此时用户将全权负责相关损失。



艾德姆衡器的产品已经过测试，并始终提供满足所有国家或地区法律要求电源适配器，包括电气安全、干扰和能效要求。由于我们经常更新适配器以适应不断变化的法律要求，本手册中无法指出确切的型号。如需特定产品的详细规格或安全信息，请联系我们。请勿尝试连接或使用非我司提供的适配器。

艾德姆衡器通过 ISO 9001:2015 质量体系认证，是一家具有 50 多年历史的电子称量设备的生产与销售的全球性供应商。

艾德姆衡器的产品主要为满足实验室、教育、医药、零售以及工业市场需求而设计。产品范围如下：

- 精密实验室分析天平
- 便携式天平
- 大量程天平
- 水分分析仪
- 机械电子称
- 计数天平
- 数字秤/检测称重秤
- 高性能台秤
- 地磅
- 医用数字式电子秤
- 为零售行业设计的计价秤

详情请查看网站：www.adamequipment.com

Adam Equipment Co. Ltd. Maidstone Road, Kingston Milton Keynes MK10 0BD UK Phone:+44 (0)1908 274545 Fax: +44 (0)1908 641339 e-mail: sales@adamequipment.co.uk	Adam Equipment Inc. 1, Fox Hollow Rd. 06478 USA Phone: +1 203 790 4774 Fax: +1 203 792 3406 e-mail: sales@adamequipment.com	AE Adam GmbH. Instenkamp 4 D-24242 Felde Germany Phone +49 (0)4340 40300 0 Fax: +49 (0)4340 40300 20 e-mail: vertrieb@aeadam.de
Adam Equipment S.A. (Pty) Ltd. 7 Megawatt Road, Spartan EXT 22 Kempton Park, Johannesburg, Republic of South Africa Phone +27 (0)11 974 9745 Fax: +27 (0)11 392 2587 e-mail: sales@adamequipment.co.za	Adam Equipment (S.E. ASIA) PTY Ltd 70 Miguel Road Bibra Lake Perth WA 6163 Australia Phone: +61 (0) 8 6461 6236 Fax +61 (0) 8 9456 4462 e-mail: sales@adamequipment.com.au	Adam Equipment (Wuhan) Co. Ltd. 中国, 湖北省武汉市经济技术开发区沌阳大道民营科技园 E 栋 Phone: + 86 (27) 59420391 e-mail: info@adamequipment.com.cn

©版权归艾德姆衡器有限公司所有。未经艾德姆衡器公司事先授权不得以任何方式复制或抄录本手册，或将本手册翻译成任何文字。

艾德姆衡器有限公司保留对其产品的生产工艺、特点、技术参数以及设计的更改权。

本手册上所有内容均为其发行时我公司产品最及时、最完整、最准确的信息反馈。但若因错误理解等原因操作本产品，艾德姆衡器公司不对由此而导致的任何损失承担责任。

本手册最新版本详见我公司官方网站。

www.adamequipment.com