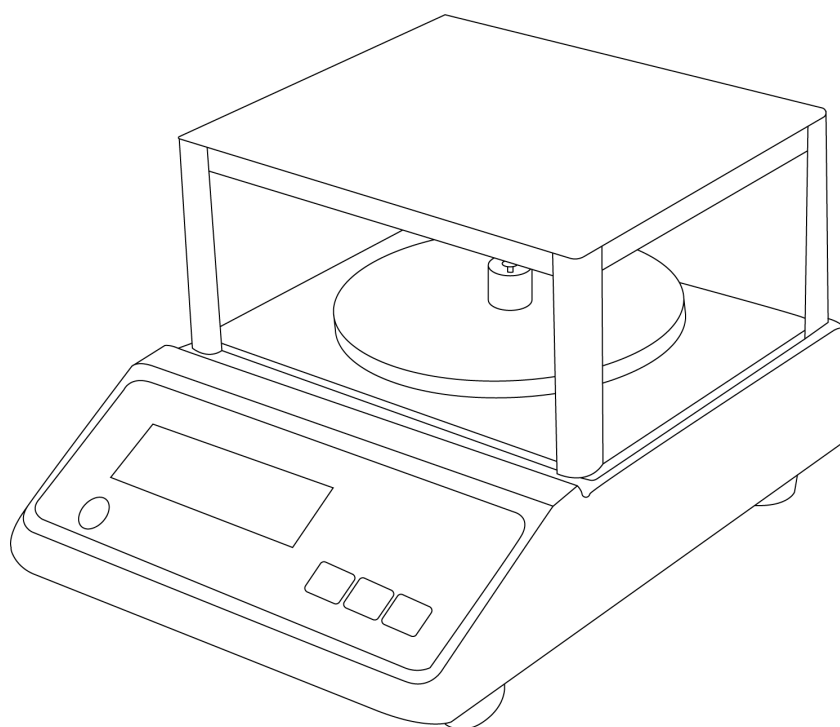


LICHEN



使用说明书

电子天平

USER' S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

目录

前言	1
一、概述	2
二、结构	2
三、产品特点	2
四、产品参数	3
五、设备安装	6
六、设备使用	6
七、维护保养	8
八、故障分析	8
九、保修声明	8
十、开箱检查	9
十一、装箱清单	9

前言

感谢您选择力辰科技 YH 系列电子天平，为获得更好的使用体验，请认真阅读本使用说明书，并遵守安全操作规范！

请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

危险！

- 请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。
- 请将天平电源插头完全地插入电源插座中，请不要使用指定以外的电源。
- 切勿用湿手去插拔电源插头。

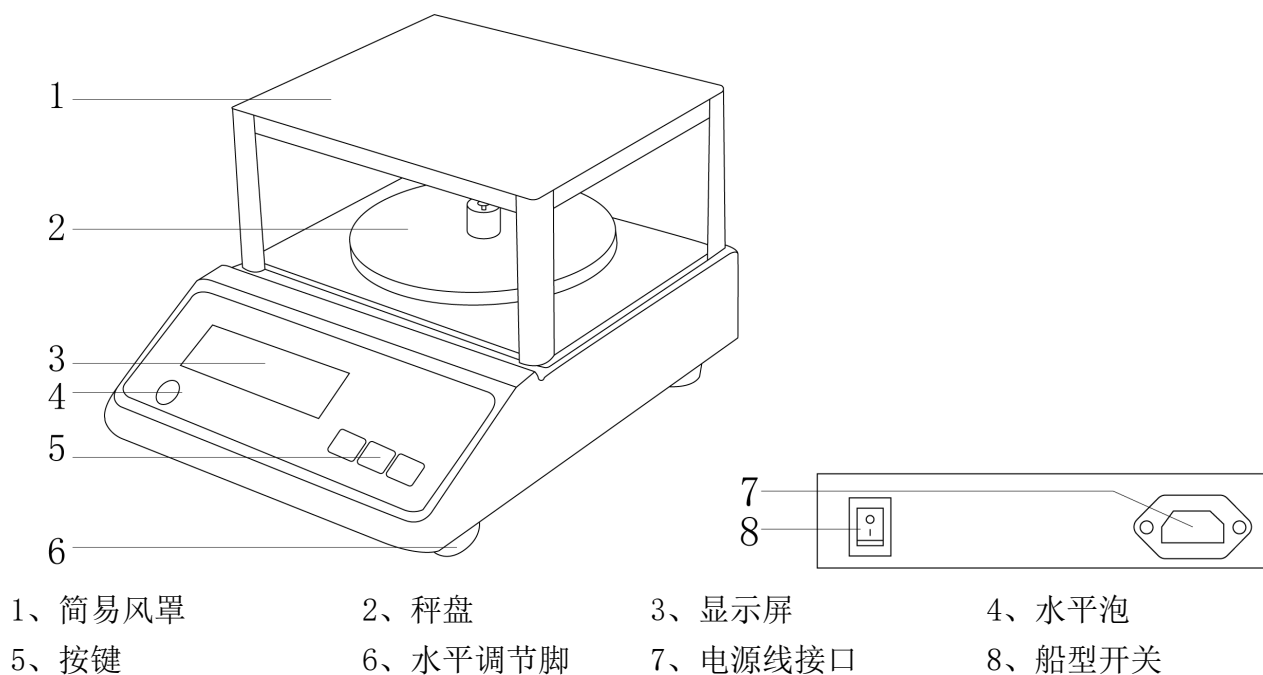
警告！

- 不可损毁、修改、拉拽、过度弯曲或扭曲电源线，切勿把重物置于电源线上。
- 请将仪器放置于平稳、清洁、防滑、干燥和防火的台面，并避免阳光直射、温度剧烈波动和空气对流。
- 请不要在天平上放置任何无关用品，放置物体的重量不能超出天平量程。
- 天平属于高精度仪器，须做到轻拿轻放，避免剧烈冲击后影响天平的精度。
- 每次使用前请注意检查仪器和配件确保无损。
- 仪器操作前，请预热至少 30 分钟，以确保天平准确性。
- 天平插上电源即已通电，天平长时间在通电状态，可不预热。
- 当天平更换使用温度环境时，请将天平在开机状态下放置 2 小时，确保天平和新环境的温度一致。
- 每天连续使用无需切断电源，关闭显示即可。若连续 5 天以上不使用天平，应将电源线插头断开。
- 请根据称量介质的种类，选择合适的防护装置。称量易挥发和具有腐蚀性的物品时，必须盛放在密闭的容器中，以免腐蚀和损坏电子天平。
- 请使用指定的 AC 适配器，不可私自拆卸；同时确认使用电压在 AC 适配器的电压范围内。
- 称盘与外壳需经常用软布和牙膏轻轻擦洗，切不可用强溶解剂擦洗。
- 清洁仪器时请注意关闭仪器，并在切断电源后方可进行！
- 不得随意拆卸和调整仪器的零部件，备件损坏时，请仅使用原装备件进行更换。
- 带蓄电池的天平存放时候请每个月充电一次，每次充电 8h；如使用时出现低压报警提示，请及时充电，以免损坏蓄电池。
- 如果您在使用过程中，发现天平读数显示异常、有异味或有异常噪音时，应立即切断电源，然后在第一时间联系我司售后服务部。

一、概述

力辰科技 YH 系列电子天平是基于高精应变片传感器的电子称重设备，通过检测金属应变片的电阻变化来测量物体质量。自带蓄电池，断电情况下应急使用，天平结构紧凑、响应快、稳定性强，广泛应用于工业，农业，商业，学校，科研等领域，适用于常规及高精度称重需求。

二、结构



三、产品特点

- 1、航空级铝合金应变片传感器，保证天平高准确度、高稳定性；
- 2、三种精度（0.001g/0.01g/0.1g）、两种盘面（圆盘/方盘）可选；
- 3、g、ct、oz、lb 四种单位随意切换；
- 4、大盘面秤盘，不易磨损，可容纳多种形态样品；
- 5、触摸感应式按键，操作省力，减少人为干扰；
- 6、充电、插电两用，自带蓄电池，断电情况下也能正常操作；
- 7、可拆卸防风罩，组装快捷、使用简单，有效减少外围环境对称量影响；
- 8、高对比度水平泡，有效反映天平水平情况。

四、产品参数

产品型号	LC-YH-1003	LC-YH-2003	LC-YH-3003	LC-YH-5003
输入电源	220V			
频率	50Hz			
功率	3W			
显示方式	LED 数码管			
准确度级别	II 级			
量程范围	0-100g	0-200g	0-300g	0-500g
分度值	0.001g			
去皮范围	全量程			
线性误差	±0.003g			
重复性误差	±0.003g			
稳定时间	3s			
称量单位	g，ct，oz，lb			
称量盘规格	Φ90mm			
标配砝码	100g		200g	
净重	2Kg			
产品尺寸（L×W×H）	190×240×135mm			

产品型号	LC-YH-3002	LC-YH-6002	LC-YH-10002	LC-YH-20002	LC-YH-30002
输入电源	220V				
频率	50Hz				
功率	3W				
显示方式	LED 数码管				
准确度级别	III级				
量程范围	0-300g	0-600g	0-1000g	0-2000g	0-3000g
分度值	0.01g				
去皮范围	全量程				
线性误差	±0.01g			±0.02g	
重复性误差	±0.01g			±0.02g	
稳定时间	2s				
称量单位	g, ct, oz, lb				
称量盘规格	Φ125mm				
标配砝码	200g			500g	
净重	2Kg				
产品尺寸(L×W×H)	190×240×135mm				

产品型号	LC-YH-6002F	LC-YH-10002F	LC-YH-30002F
输入电源	220V		
频率	50Hz		
功率	3W		
显示方式	LED 数码管		
准确度级别	III级		
量程范围	0-600g	0-1000g	0-3000g
分度值	0.01g		
去皮范围	全量程		
线性误差	$\pm 0.01g$		$\pm 0.02g$
重复性误差	$\pm 0.01g$		$\pm 0.02g$
稳定时间	1s		
称量单位	g, ct, oz, lb		
称量盘规格	170×180mm		
标配砝码	200g		500g
净重	2Kg		
产品尺寸(L×W×H)	190×240×70mm		

产品型号	LC-YH-10001F	LC-YH-30001F	LC-YH-50001F
输入电源	220V		
频率	50Hz		
功率	3W		
显示方式	LED 数码管		
准确度级别	III级		
量程范围	0-1000g	0-3000g	0-5000g
分度值	0.1g		
去皮范围	全量程		
线性误差	±0.1g		
重复性误差	±0.1g		
稳定时间	1s		
称量单位	G, ct, oz, lb		
称量盘规格	170×180mm		
标配砝码	×		
净重	2Kg		
产品尺寸(L×W×H)	190×240×70mm		

五、设备安装

1、工作环境的选择

应按下面的要求选择工作环境：

- （1）避免阳光直射、剧烈温度波动和空气对流，尽可能远离房门、窗、散热器以及空调装置出风口；
- （2）工作区域应保持清洁、干燥；
- （3）仪器应放置在水平、平整、干燥、防滑的台面上；
- （4）工作环境：电子天平工作的环境温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，其波动小于 2°C/h ；相对湿度 RH 为 45%-85%。

注：当天平从较冷环境转移到另一较暖的环境时，空气中的水分会在天平的内部凝结，影响称量的精确度和可靠性。为消除水分凝结的影响，可先将天平在室温下不插电源放置 2 小时后再使用。

2、设备安装

- （1）小心打开包装，按装箱单清点其中的所有零部件；

(2) 取出天平及配件，安装好称量盘。将天平置于稳定、平整的工作台上，调整水平调节螺母使天平水平泡处于中心位置；

(3) 将电源线连接天平，另一端接通电源。

注：移动天平时，需要重新调整水平，使天平保持平衡。

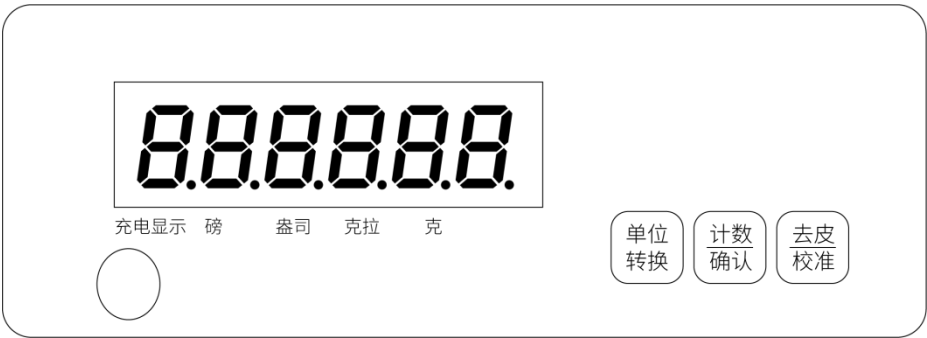
六、设备使用

1、操作界面（显示屏）



充电显示 磅 盎司 克拉 克

2、按键功能



名称	说明
〈单位转换〉键	用于转换称重单位
〈计数/确认〉键	用于计数取样和确认设置
〈去皮/校准〉键	用于去皮重和校准

3、操作方式

(1) 天平的启动与关机

①天平启动：接通电源后，打开仪器后部船型开关，显示屏会亮起并同时显示全部的字符，2s后进入正常称量界面；



②天平关机：当天平无需其他操作时，关闭仪器后部船型开关，屏幕熄灭，天平关闭。

(2) 天平校准

①在秤盘上不放置任何物体的情况下，长按〈去皮/校准〉键（0.1g 分度值的天平是先长按〈去

皮/校准〉键，再开机），直至显示屏出现“-CAL-”后松开按键；

②当天平屏幕出现“校准砝码值”与“-Put-”交替闪烁时，放置对应重量值的标准砝码在秤盘中心位置，天平开始校准；

③当天平屏幕出现与标准砝码相同的重量值时，取下砝码，待天平屏幕回到正常称量界面，表示校准完成。

（3）单位转换

正常称量界面下，短按〈单位转换〉键，可在 g，ct，oz，lb 四个单位中进行切换。

（4）去皮设置

①将所需容器于称盘上，即显示出容器的质量；

②短按〈去皮/校准〉键，天平显示为 0，容器的重量已去除，即去皮重。

（5）计数功能

①在零点状态下，长按〈计数/确认〉键，当显示出“10”并闪烁时，在秤盘上放上 10 个要计数的参考样品；

②然后短按〈计数/确认〉键，当屏幕出现“10”时，天平完成计数样品的参考值记忆，拿下样品后可进行计数操作。

注意：对计数精确度要求比较高或者单个样品质量一致性较差的情况，进行计数样品数量可以选多一些。按〈计数/确认〉键，当显示出“10”时，按〈去皮/校准〉键，可以选择“10，20，50...100”之间的样品数值，选择好后可按上述操作进行。

七、维护保养

- 1、天平应按计量部门规定定期校正，并有专人保管，负责维护保养；
- 2、称量盘与外壳如需清洁则可以用软布和牙膏轻轻擦拭。切不可用强溶剂擦洗；
- 3、若因天平长期使用，出现线性误差偏大的情况，可通过校准功能恢复天平正常使用。

八、故障分析

故障	原因	处理方式
中横线	天平不稳定	用标准砝码重新校准，或清除天平中的杂物
上横线	超载报警	取下样品，重新校准
Err-1	传感器故障	返厂更换传感器

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日算起）。保修期内，用户可凭保修卡、商业发票对质量有问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一除外：

- 1、保修期已过；
- 2、因用户自己的过失而造成仪器的损坏；
- 3、用户未按说明书规定操作而造成仪器损坏；

- 4、由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中造成仪器损坏；
- 5、用户擅自拆开仪器或非经上海力辰邦西仪器科技有限公司认可的维修人员修理、调试而造成仪器的损坏。

十、开箱检查

请小心拆开包装，并对照本说明书附录装箱单，对仪器各部件进行清点、检查。如发现有任何破损，请及时联系我司。

十一、装箱清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	秤盘	1 个
3	砝码（0.001/0.01g 天平标配）	1 个
4	简易防风罩（圆盘天平标配）	1 个
5	电源线	1 个
6	产品说明书	1 份
7	合格证/保修卡	1 份

LICHEN

上海力辰邦西仪器科技有限公司

Shanghai Lichen-BX Instrument Technology Co., Ltd.

地址: 上海市松江区三浜路 469 号 9 幢

联系方式 400-840-9177

网站: www.lichenl7.com

本资料内容如有变更, 恕不另行通知

最终解释权归本公司所有