

E-S 系列使用说明书

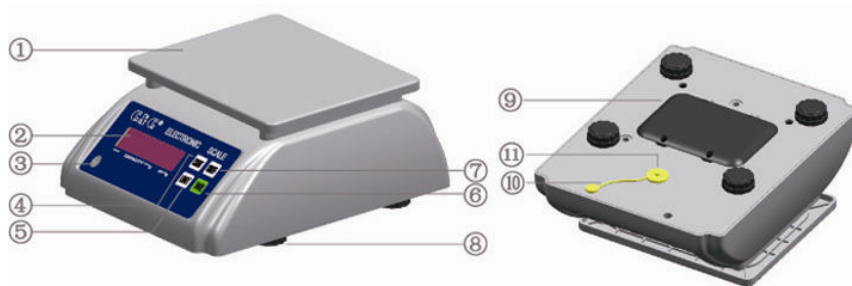
一、 概述

感谢您长期以来对双杰产品的支持，E-S 系列产品具有优良的防潮、防污性能，能适应各种恶劣的使用环境，满足各行业各种用途的称重检测要求，愿便捷简单的操作能带给您高效率。

二、 规格及性能指标

型号	E1.5KS	E3KS	E6KS	E15KS	E30KS
最大称量	1500g	3000g	6000g	15kg	30kg
分辨率	0.1g	0.5g	1g	2g	5g
检定分度值	5d	5d	5d	5d	5d
去皮范围	0~1500g	0~3000g	0~6000g	0~15kg	0~30kg
校准重量	1000g	2000g	5000g	10kg	20kg
秤盘尺寸	230×195 mm				
体积	320(W)×250(D)×140(H) mm				
供电	输入：AC230V50Hz/60Hz 输出：DC12V/600 mA 6V 4AH 可充电电池				
使用温度	-10~40℃				
使用湿度	≤98%R.H				

三、 电子天平外形结构图






- | | | | |
|--------|---------------|---------|-------|
| 1.秤盘 | 2.红色一体 LED 显示 | 3.水平泡 | 4.计数键 |
| 5.单位转换 | 6.去皮键 | 7.开关键 | 8.秤脚 |
| 9.电池盖板 | 10.防水塞 | 11.电源插座 | |

四、 安装



将秤体放于结实的水平面上，调整秤脚（即旋转天平底部的秤脚）使秤面上的水平泡处于中间位置，然后锁紧秤脚。

五、 操作方法

1.新购入天平，请先把天平底部的防水塞拔出，用配带的电源给天平充电 8 小时，充电时不影响天平的正常使用，插上电源时，天平显示器上的电池符号“”会闪烁，说明处于充电状态，电瓶充满，电池符号消失。


2. “”开关键：在关机状态下按“”，天平依次显示“ON、电压、量程”，后出现“0”，关机同样按此键，出“OFF”时松手。

3. “TARE”去皮键：如果在空称台情况下显示偏离零点，应按“TARE”键使显示回到零点，如需去除器皿皮重，则先将器皿放于称台上，待示值稳定后按“TARE”键，天平显示“0”，然后将需称重物品放于器皿上，此时显示的数字为物品的净重，拿掉物品及器皿，天平显示器皿重量的负值，仍按“TARE”键使显示回到“0”。


4. “”单位转换键：在天平称重状态下，按单位转换键“”，可在“kg”（千克），“lb”（磅）之间转换单位。

5. “COUNT”计数键：


5.1 样本数量的选择：要对物件进行精确的计数，首先要根据物件的重量来选择计数的样本数量，可供选择的样本数量有“1-10-20-50-100”五种，对重量较小和重量略有差异的物件，应尽量选择较多的样本数量，以保证计数的精度。

5.2 在天平空称台的情况下，将选定的样本数量放于称台上，天平显示样本的总重量，然后按一下计数键“COUNT”，天平显示“1”，同时单位显示“Pcs”，表示天平已经进入计数工作状态，且将所放样本数量计为 1 个单位，这时按单位转换键“”，显示会在“1-10-20-50-100”之间切换，选择和选定的样本数量相符合的数量，接下去再放置同类物件，显示值即为物件总个数。此时要退回到正常称重状态，只需要按一下计数键“COUNT”即可。


六、 校准方法

在天平处于零位的状态下按住去皮键“TARE”不放再按单位转换键“”，显示窗显示“CXXXX-”进入自动校正状态，此时只需将校准砝码（“XXXX”为砝码的重量）放于称台上，待稳定后天平显示砝码重量值，稳定重量符号“kg 或 g”显示，校正即告完毕，可进行正常称量。如天平显示“C……F”，则表示零点不稳定，可重新按“TARE”键使显示回到零点，再重复上述操作。



附：电子天平的设定方法和含义

按单位转换键“”不放开机，天平依次显示 ON、电压，再进入设置状态，按单位转换键可改变设置的参数，按去皮键“TARE”可改变参数值。

1. C1----设置灵敏度 0 1 2 3 4，数值越大灵敏度越差稳定性越好，出厂设置为 2 或 1.
2. C2----设置滤波强度 0 1 2 3，数值越大反映速度越慢稳定性越好，出厂

- 设置为 2 或 1.
3. C3-----设置在使用电池时的节电模式，0 是没有节电模式；1 是数据不变 3 分钟后关闭数据显示；2 是数据不变化 3 分钟后关闭数据显示，1 小时自动关机。出厂设置为 2。
 4. C4-----设置单双面显示，0 是单面显示，1 是双面显示，出厂设置为 1。
 5. C5-----设置显示亮度，0 为较暗，1 正常，2 较亮，出厂设置为 1。
 6. C6-----设置单位转换键和计数键，0 为两个键都好用；1 为计数键好用，单位转换键不好用；2 为单位转换键好用，计数键不好用；3 为两个键都不好用。
 7. 以上参数设定好后再按一下单位转换键“”后天平重新自检出零。
 8. 按去皮键“TARE”开机可将所有设置参数和校正数据恢复成出厂状态，使用前应进行重新校正。

七、使用注意事项

1. 使用环境：室内使用，最高海拔 2000m，工作温度-10-40℃，相对湿度≤98%，电源波动在±10%以内，无大的振动及电源干扰。
2. 如果电池欠压指示灯亮，说明电池电压不足，需要及时充电，在低电压的情况下使用电子天平，有可能导致称量不稳定或者误差大，如果低电压持续使用时间过长，天平会自动关机，有可能导致充电电池过度放电而损坏。
3. 接通交流电时，交流指示符号“’亮，对电瓶充电，此时电池符号“”闪烁，充满时电池符号消失，充满后天平可连续工作时间根据 LED 的亮度不同而不同，一般在 40-100 小时。
4. 充完电后，一定要把防水塞塞紧，以防电源插座被腐蚀。
5. 电瓶的更换：用螺丝刀把电瓶底部的电池盖板拆开，取出电瓶，换上新的，注意极性不能接反。
6. 如果长期不使用，应将天平放置在干燥通风的地方，每隔三个月充电一次，再次使用时应先充电再使用，或者使用时同时充电；铅酸蓄电池属于易损件，保修三个月。
7. 电子天平为精密仪器，称重时物件应小心轻放并避免超过电子天平的最大称量范围，任何形式的超载或者冲击均有可能造成电子天平的永久性损坏，哪怕在电子天平未通电使用的情况下也是如此。
8. 日常使用时应轻拿轻放，擦拭时应用浸润中性清洗剂的湿润布条。禁止使用溶解性或化学处理过的溶剂进行清洁。
9. 警告语：电子天平使用前请仔细阅读说明书，按说明正确操作使用。使用不当容易造成天平性能下降或损坏。

八、 常见故障及排除方法

故障现象	故障原因	处理方法
开机不显示	1. 电瓶是否损坏 2. 开关按键接触不良 3. 内部电路损坏	1. 插上交流电源插座，看是否可充电，开机是否显示 2. 更换开关按键 3. 需返回工厂维修
显示 F--3	有按键短路	更换短路按键
显示 F--5, F--L, F--2	1. 传感器损坏 2. A/D 转换损坏	1. 更换传感器 2. 需返回工厂维修
显示 F--H	1. 超重秤载 2. 校正数据出错	1. 去除秤盘上重物 2. 按去皮键开机读备份数据，对天平进行重新校正
校正显示 C--F	天平零位不稳定或不在零点	在零点并空秤盘时按去皮键使天平显示 0，再进行校正
校正显示 C--H	天平秤盘上有重物	去除秤盘上重物，按去皮键使天平显示 0，再进行校正

九、 装箱清单

物品名称	数量	备注
说明书	1 份	
保修卡、合格证	1 份	
电源	1 个	

十、 保修事项

1. 常熟市双杰测试仪器厂生产的“双杰”牌电子天平在国内由本厂实行三包。
2. 产品自销售之日起一年内，在正确装置和使用的条件下出现的非人为故障，属保修范围，请用户将产品连同原包装寄回本厂免费修理，本厂负责在收到日起一周内修复并寄出，否则予以调换。
3. 超过保修期的仪器修理收取工本费。
4. 需返修的天平请按以下地址寄出：

江苏省 常熟市 董浜镇 徐市越雪路 8 号

常熟市双杰测试仪器厂 售后服务组 收

邮编：215535

电话：0512-52671954

5. 务请提供使用单位的详细地址、邮编及收件人、电话，以方便我厂修理后及时寄回。