

T-Y系列高精度电子天平使用说明书

(适用于:T200Y、T500Y、T1000Y、T2000Y、T3000Y、T5000Y)

一. 概述

T-Y系列电子天平是常熟市双杰测试仪器厂推出的采用高精度应变式传感器及高性能单片机系统精心设计、制作而成的电子称重仪器, 由于“双杰”开发了功能强大的单片机系统, 并使用了“双杰”专用的测量电路, 使该仪器具有以下优点:

1. 测量精度高、反应速度快、外形美观;
2. 线路模式先进, 制作工艺精良, 因而可靠性高, 抗干扰能力强, 长期使用稳定性好, 可适应各种用户环境使用;
3. 液晶显示, 具备交、直流二用功能, 可以用四节电池工作, 操作使用方便;
4. 具有自动校正功能;
5. 具有单位转换功能, 可在七个常用单位之间任意转换;
6. 天平设计有计数功能, 可方便用户对大批量的物件进行计数;
7. 由于采用了“双杰”专用的电路模式, 在精度及可靠性得到最大限度的保证的同时, 成本亦得到较好的控制, 因而产品质价廉, 适合大批量推广应用。

总之, “双杰”电子天平凭借高精度、高稳定、高可靠、高效率而成为传统的机械、架盘天平的更新换代产品, 已广泛应用于各行各业、各种用途的称重测量、检测检验, 对提高产品质量、经济效益及工作效率都起到了重要的作用。

二. 规格及性能指标

“双杰”牌T-Y系列电子天平按量程不同分为六种规格, 见表:

型 号	T200Y	T500Y	T1000Y	T2000Y	T3000Y	T5000Y
最大称量	200g	500g	1000g	2000g	3000g	5000g
分 辩 率	0.1g	0.1g	0.1g	0.5g	0.5g	1g
检定分度	5d	5d	5d	5d	5d	5d
去皮范围	200g	500g	1000g	2000g	3000g	5000g
校准重量	200g	500g	1000g	2000g	2000g	5000g
秤台尺寸	Φ135mm			190X160mm		
体 积	196 (W) X 215 (D) X 62 (H) mm					
供 电	DC6V 或 交流适配器 (AC 230V 300mA 50/60Hz)					
使用温度	0-40℃					
使用湿度	≤ 80% R. H					

注: 只能使用提供的适配器或同规格的适配器, 否则会有危险。

三. 操作方法

1. 接通电源, 打开开关, 显示窗显示“F——1”到“F——9”后出现“0”, 接下来应通电预热15分钟, 刚开机时显示如果有所漂移属正常现象, 预热以后即可稳定。
2. 如果在空秤台情况下显示偏离零点, 应按“去皮”(TARE)键使显示回到零点。
3. 如天平已较长时间未使用或刚购入, 则应对天平进行校正, 首先在空称台的情况下使天平充分预热(15分钟以上), 然后按“校正”(CAL)键, 显示窗显示“C XXX”进入自动校

正状态, (XXX为应放校准砝码的重量, 例: 显示“C 200”表示应放上200g的标准砝码), 此时只须将校准砝码放于秤台上, 待稳定后天平显示砝码重量值, 并显示稳定重量符号“g”, 校正即告完毕, 可进行正常称量。如按“校正”键显示“C---F”, 则表示零点不稳定, 可重新按“去皮”键使显示回到零点, 再按“校正”键进行校正。如被称物件重量超出天平称量范围, 天平将显示“F---H”以示警告。

4. 如需去除器皿皮重, 则先将器皿放于秤台上, 待示值稳定后按“去皮”(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“去皮”键使显示回到“0”。

5. 计数功能的使用

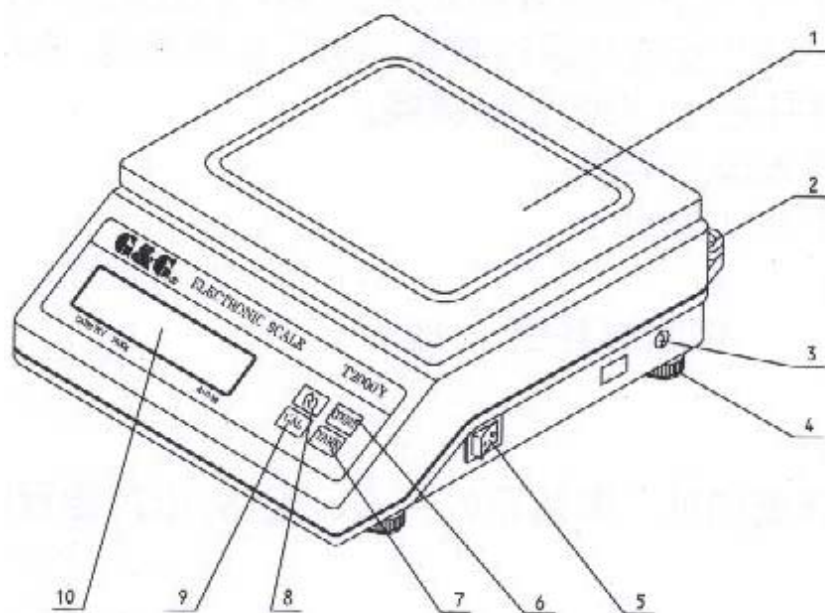
(1) 样本数量的选择: 要对物件进行精确的计数, 首先要根据物件的重量来选择计数的样本数量, 可供选择的样本数量有“1-10-20-50-100”, 为避免出现计数误差, 对较小的物件及重量略有差异的物件进行计数时, 应该尽量选择较多的样本数量。

(2) 在天平空秤台的情况下, 将选定的样本数量放于称台上, 天平显示样本重量, 然后按一下“计数”(COUNT)键, 天平显示“1”, 同时显示窗右部“pcs”灯亮, 表示天平已进入计数工作状态, 且将所放样本数量计为1个单位, 这时再按单位转换键, 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品, 显示值即为物件总个数, 此时要退回到正常称重状态, 只需再按一下“计数”(COUNT)键即可。

6. 重量单位转换

在天平称重状态下, 按“单位转换”键, 可在“g”(克)、 “Ct”(克拉)、 “OZt”(金衡盎司)、 “OZ”(盎司)、 “GN”(克冷)、 “dwt”(英钱)、 “lb”(磅)这七个称量单位之间变换, 同时, 显示窗右部的的单位符号灯亮。

四. 电子天平外形结构图



- (1) 秤盘
- (2) 水平泡
- (3) 电源插座
- (4) 水平调整脚
- (5) 开/关
- (6) 计数键COUNT
- (7) 去皮键TARE
- (8) 单位转换键
- (9) 校准键CAL
- (10) 显示窗

五. 使用注意事项

1、使用环境：室内使用，最高海拔2000m, 工作温度0-40℃，相对湿度≤80%
电源波动小于±10%以内

2、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。

3、天平的工作环境应无大的振动及电源干扰, 无腐蚀性气体及液体。

4、保证通电后的预热时间。

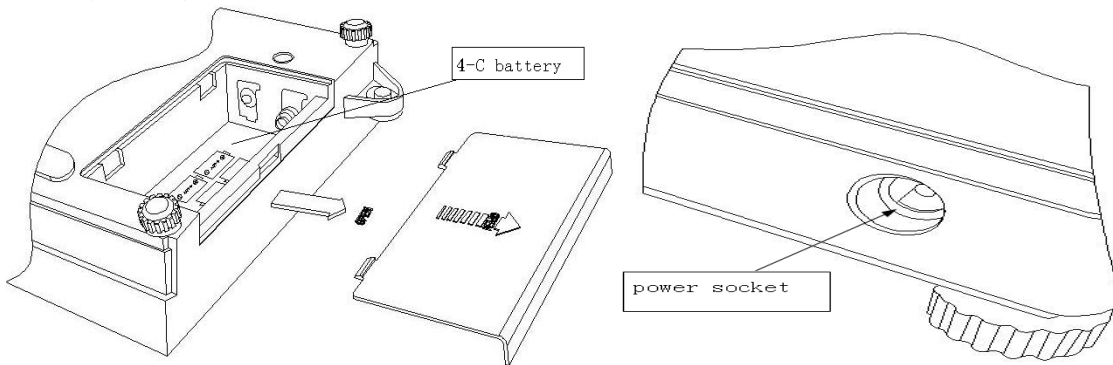
5、警告语：If the equipment is used in a manner not specified by this instruction the protection provided by the equipment may be impaired

6、日常使用时应轻拿轻放，擦拭时应用干净的干棉布

六、使用电池、电源的图示如下：

1、电池规格：4C

2、按装图如下：



七. 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. 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联系寄回。