

JJ-Y系列高精度电子天平使用说明书

一. 概述

JJ-Y系列高精度电子天平是常熟市双杰试测试仪器厂继T-Y系列电子天平之后推出的更高精度的新一代产品，除具备T-Y系列电子天平的全部优点之外，更具备以下特点：

1. 精度及灵敏度更高；
2. 液晶显示，具备交、直流二用功能，可以用四节电池工作；
3. 具有自动校正功能；
4. 采用高精度应变式称重传感器，克服了一般的高精度电磁式电子天平不能称量铁、镍等导磁物质的缺陷。
5. 具有单位转换功能，可在七个常用单位之间任意转换；
6. 天平配置有数据输出接口，可连接打印机进行数据打印，更可与计算机接口，进行数据的采集、统计，同时，计算机也可以通过接口来控制天平的工作；
7. 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。

总之，“双杰”凭借先进的技术、优良的制作工艺及精干的员工群体，使JJ-Y系列电子天平成为填补国内空白的一个系列产品，可广泛

应用于各行各业、各种较高要求的称重检测、检验、分析等，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JJ-Y系列电子天平按量程不同分为八种规格，见表：

型 号	JJ100Y	JJ200Y	JJ300Y	JJ500Y	JJ600Y	JJ1000Y	JJ2000Y	JJ3000Y	JJ5000Y	JJ6000Y	
最大称量	110g	200g	300g	500g	600g	1000g	2000g	3000g	5000g	6000g	
分 辩 率	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	
检定分度	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d	
去皮范围	110g	200g	300g	500g	500g	1000g	2000g	3000g	5000g	5000g	
校准重量	100g	200g	200g	500g	600g	1000g	2000g	2000g	5000g	6000g	
秤台尺寸	Φ135mm						190X160mm				
体 积	196 (W) X 215 (D) X 62 (H) mm										
供 电	AC 220V ± 10% 50Hz ± 1Hz 或者 DC6V										
使用温度	0-40°C										
使用湿度	≤ 80% R.H										

注：其中JJ100Y-JJ1000Y五个规格随天平配置防风罩和校正砝码。

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, 显示窗右部显示相应的单位符号。

7. 数据输出功能

天平配置有标准RS232C数据输出接口, 可以直接连接16针微型打印机, 按一下天平上的“PRINT”键可以打印数据, 如需与计算机接口, 应按以下格式编制采样软件:

- (1) 传输格式: 串行异步传输格式

- (2) 串口通讯协议:

波特率:600-9600可设置, 出厂设置为600,

数据位:8位; 启始位:1位; 停止位:1位

- (3) 数据格式: 数据输出14位(ASCII)

±符号	空格	数据	单位	停止	回车
1位	2位	3-9位	10-12位	13位	14位

- (4) 校验: 无校验

- (5) 输出引脚内容(九芯插座): 2脚: RXD 3脚: TXD 5脚: GND

- (6) 计算机可通过RS232控制电子天平工作, 计算机给天平的命令有:

1BH+70H:要求天平发送一次数据;

1BH+71H:校准(相当于按一下“CAL”键);

1BH+72H:计数;

1BH+73H:单位转换;

1BH+74H:去皮

- (7) 采样程序以及天平和计算机的连接方法可以从我厂网页上下载, 网址为:

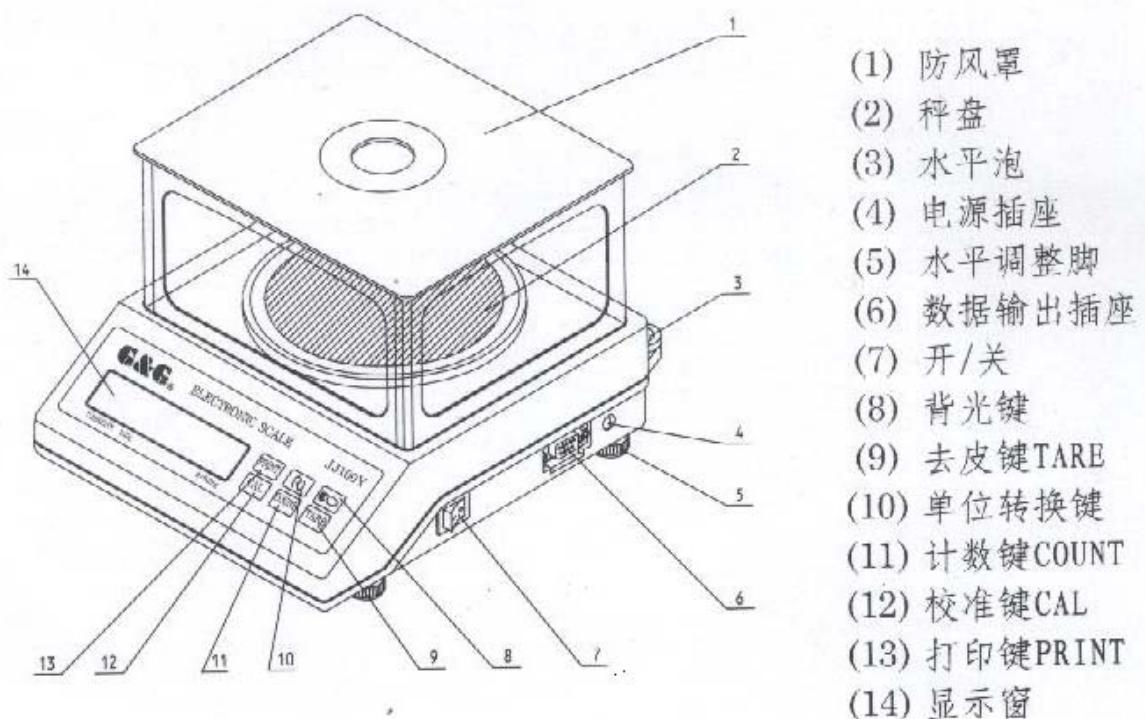
<http://www.gandg.com.cn>

附：电子天平的设定方法和含义

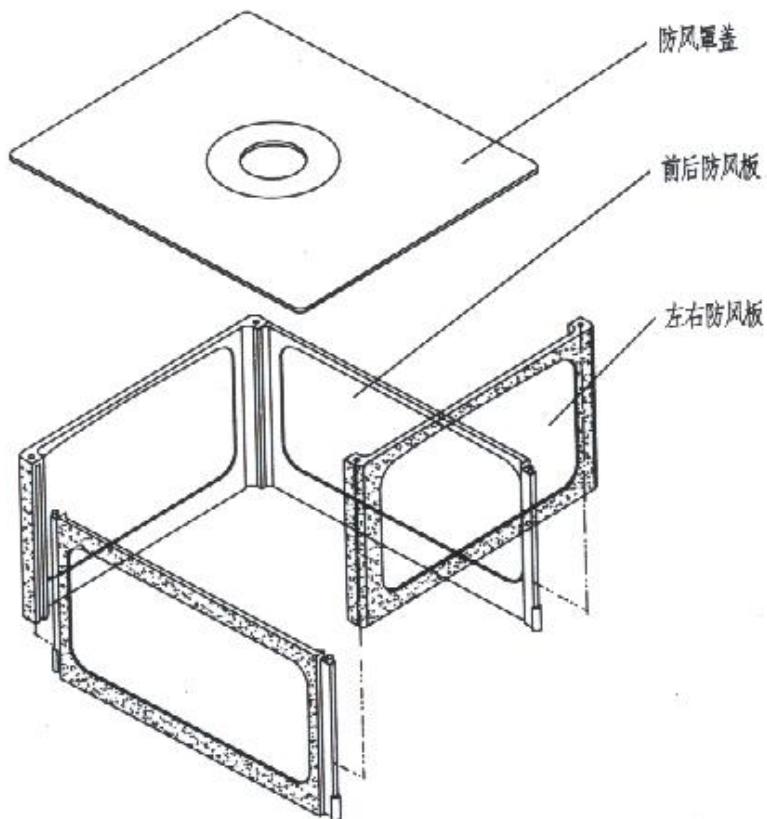
按校准键“CAL”不放开机到“F---3”时松开，天平进入设置状态 按校准键“CAL”可改变需设置的参数，按去皮键“TARE”可改变参数值。

- 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 数值越大反应速度越慢稳定性越好，出厂设置为2或1
- 3、C3----设置波特率2(600) 3(1200) 4(2400) 5(4800) 6(9600)，出厂设置为2
- 4、C4----设置通信信号 去皮键“TARE”改变低位值，“COUNT”改变高位值 此数据为通信时接收的第一个数据，出厂设置为27
- 5、以上参数设定好后再按一下校准键“CAL”后天平重新自检出零。
- 6、按去皮键“TARE”不放开机到“F---3”时松开，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。

四. 电子天平外形结构图



防风罩组装图



五. 使用注意事项

1. 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, 哪怕在电子天平不通电使用的情况下也是如此。
2. 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。
3. 应保证通电后的预热时间。

六. 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 徐市镇
常熟市双杰测试仪器厂 售后服务组 收
邮编: 215535
电话: 0512-52677954

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联系寄回。

七. 防风罩和校正砝码

JJ100Y到JJ1000Y均配套防风罩和校正砝码, 防风罩的装配方法如下图:
JJ2000Y到JJ5000Y不配套防风罩和校正砝码