

奥豪斯仪器

总部位于美国新泽西的奥豪斯公司 [1]拥有一百多年专业开发与制造分析电子天平及其它衡器产品的悠久历史，在欧洲、亚洲以及拉丁美洲都开设了办事处与销售服务机构。通过不断致力于为全球用户提供优秀的称量产品与完善的应用方案，奥豪斯分析电子天平各种产品已遍及实验室、教学、工业以及特殊行业等各种应用领域，赢得了广泛的认可与青睐。奥豪斯产品凭着可靠的质量、卓而不凡的性能、别具一格的外形，同时适中的价格与完善的销售服务更令客户领略奥豪斯产品的物超所值。



XS205DU 电子天平

奥豪斯在中国已经发展多年，凭借优质的产品和周到的服务受到客户的信赖。2006年5月8日，奥豪斯仪器(上海)有限公司正式成立。自此，奥豪斯在中国能以更完整、更全面的产品线为实验室、工业等各种应用领域的用户提供更高质量的产品和更及时可靠的服务。

发展历程

1907年 这一年，Gustav Ohaus 决定放弃在铸铁厂的前途光明的事业，开始与他的父亲 Karl 一起寻求充满冒险的经商梦想。Karl 当时是一位受过良好训练的天平技师。他们一同在美国的新泽西州开始了天平修理的业务。

1912年 奥豪斯“哈佛之旅”天平面世了。它很快成为用来测评其它机械式天平的一个标准，这项标准一直保持到今天。

1914年 成立 Newark 天平工厂。

1914年 获得了第一项专利，第一个专为粮食检测生产的设备面世。

1928年 获得了自我校准玛瑙轴承的专利。其设计原理可以减少磨擦力，增长天平的寿命。

1938年 第一个以铸模盒为基础的设备面世了。采用良好的表面磨光技术，

相比一些铸造件的颗粒表面处理有了很大进步，与公差值更接近。

1941年 新增工厂，以满足二战后市场上对实验室设备的需求。

1947年 成立了奥豪斯天平公

2002年 奥豪斯的专为珠宝行业市场开发的天平面世了。

2002年 奥豪斯的 Trooper Count 产品线计数天平面世了。包含 RS232 输出，和 60 个零件的 300 个存储器。

2003年 新的 PRO 系列天平在全球发布。Scout Pro, Adventure Pro 和 Voyager Pro 天平，具备前沿的设计和软件系统，功能与操作简单实用，并含一定的附加值。针对生啤应用领域的称重和库存跟踪，新 Mariner 天平面世了。

2004年 新 Voyager Pro 天平面世了。这个旗舰产品以 6 项高级应用模式为特征，标准的 AutoCal™ 确保其优越的性能，当它感到温度变化时，天平会自动校准。依靠创新的软件，能轻松建立 Voyager Pro 的高级应用，使用简便。无论面对多么艰难复杂的任务，Voyager Pro 总是表现卓绝。

新的 CKW 检重秤面世了。一种使用简便的检重秤，为粗糙和潮湿的环境设计，应用于工业和食品加工行业。

2004年 新 FD 食品分份天平面世了。专为食品准备和处理环境设计，在那里清洁度是必需的一个指标。FD 系列天平具 NSF/USDA-AMS 食品安全认证，精密称量技术和全不锈钢机架设计，零件可完全配置。

2005年 新 Adventurer SL 分析精密电子天平产品线面世了。优异的称量效果，新型的高效设计。

计数天平新 EC 面世了。包含平均计件称量优化软件，高达 1: 30000 的最大外部计数解决方案。

二、奥豪斯电子天平按精度分类

电子天平精度为十分之一电子天平 (0.1g)

电子天平精度为百分之一电子天平 (0.01g)

电子天平精度为千分之一电子天平 (1mg)

电子天平精度为万分之一电子天平 (0.1mg)

电子天平精度为十万分之一电子天平 (0.01mg)

三、选购电子天平应该注意四大特点。

1、首先看电子天平精度，电子天平精度太低不能满足测量要求，电子天平精度过高会增加购置费用。因此，应选择能满足自己测量工作的精度即可。

2、电子天平量程范围（电子天平称重的范围）选购天平应考虑自己常用的样品称量范围，如果把这 2 个参数定下来，一般电子天平厂家大致可以把型号确定下来。

3、电子天平其他的一些附加功能，校准是内校还是外校，砝码是不是标配，多种称量单位，标配 RS232 通讯接口等。

4、电子天平公司产品的售后服务及功能拓展。尽可能避免质量问题。如果出现质量问题或需要功能拓展，电子天平厂家能提供及时周到的电子天平维修服务。

四、奥豪斯电子天平校准方法：

1 奥豪斯电子天平 CP 系列校准

安装好秤盘，开机状态下，按住打印/校准键，直到屏幕显示 CAL，放开按键。接着屏幕会显示闪烁的砝码值，将相应的砝码放在秤盘上。屏幕会显示闪烁的 BUSY，稍后屏幕显示 CLEAR PAN，这时将砝码从秤盘上取下。稍后，电子

天平屏幕上显示 DONE，接着返回称量状态，校准成功。

2 奥豪斯分析电子天平 DV 系列校准

先把奥豪斯电子天平关机。然后，双手同时按住电子天平 TARE 键和开机键不放，看到屏幕上显示 SERVICE，放开按键。屏幕上会显示 RAMP。短按 NO 键，看到屏幕上显示 SPAN,短按开机键。屏幕上会显示 0，稍后显示 BUSY，稍后电子天平显示 PUT 200 ACCEPT?。短按开机键，屏幕上会显示 PUT 200，放 200g 砝码在秤盘上，稍后屏幕会显示 CLEAR PAN，此时将电子天平砝码取走，观察屏幕如程序结束时，短暂的显示 DONE，则校准成功。如电子天平显示 ABORT，则校准未成功，需重复上述步骤。



GS2202/AJ-2200E 精密电子天平

五、奥豪斯电子天平维护与保养

电子天平使用方法介绍：

1、对电子天平安装室的环境要求

(1)房间应避免阳光直射，最好选择阴面房间或采用遮光办法。
(2)应远离震源，如铁路、公路、震动机等震动机械，无法避免时应采取防震措施。

(3)应远离热源和高强电磁场等环境。

(4)工作室温度应恒定，以 20℃ 左右为佳。

(5)工作室内的相对湿度应在 45%~75%之间为最佳。

(6)工作室应清洁干净，避免气流的影响。

(7)工作室应无腐蚀性气体的影响。

(8)工作台应牢固可靠。

2. 安装奥豪斯电子天平前的清洁要求

(1)首先要用毛刷或鹿皮等除去浮土等物。

(2)称量室或靠近磁钢处要用潮湿的绸布等除尘，不要让尘土和脏物落入磁钢中，以免造成分析电子天平的故障。

(3)用潮湿的绒布等将精密电子天平及部件擦拭干净(不宜使用溶剂)。

(4)用干净的鹿皮或绸布等将电子天平及其部件擦拭干净，确保天平的干净。

3. 安装电子天平的主要步骤如下：

(1)选择合格的安装室并有合格的安装台。

(2)拆去电子天平外包装，如木箱或纸箱，并将外包装及防震物品收藏好，以备再用。

(3)清点天平主机及零部件是否齐全，外观是否良好。

(4)对天平主机及零部件进行除尘和清洁工作。

(5)安装天平主机，并通过调整天平后底部的水平调整脚，将天平调整至水平状态(可观察天平称量室内的水平装置)。

(6)将电子天平的秤圈、秤盘等活动部件安装到位，有些秤盘需要旋转才能固定好。

(7)松开运输固定螺丝或键钮等止动装置(有些电子天平没有此装置)。

(8)将奥豪斯电子天平的外接电源选择键钮调至当地供电电压档上。

(9)把外接电源、插销插入外接电源插座内，并打开电子天平的电源开关，观察天平的显示是否正常，如正常显示就按说明书的要求进行预热。

4、电子天平操作前的注意事项

(1)电子天平选择的电压档，应与使用处的外接电源电压相符。

(2)电子天平应处于水平状态。

(3)电子天平应按说明书的要求进行预热。

(4)称量易挥发和具有腐蚀性的物品时，要盛放在密闭的容器内，以免腐蚀和损坏电子天平。

(5)天平室内温湿度应恒定，温度应在 20°C，湿度亦在 50%左右。

(6)对天平进行校正，使其达到最佳状态。

5、操作电子天平的主要步骤

(1)接通电源并预热使天平处于备用状态。

(2)打开天平开关(按操纵杆或开关键)，使天平处于零位，否则按去皮键。

(3)放上器皿，读取数值并记录，用手按去皮键清零，使天平重新显示为零。

(4)在器皿内加入样品至显示所需重量时为止，记录读数，如有打印机可按打印键完成。

(5)将器皿连同样品一起拿出。

(6)按天平去皮键清零，以备再用。

6、正确维护电子密度天平应注意的问题

(1)经常保持电子密度天平室内的环境卫生，更要保持天平称量室的清洁，一旦物品撒落应及时小心清除干净。

(2)经常对电子天平进行自校或定期外校，保证天平灵敏度等处于最佳状态。

(3)长期不用天平时，应收藏好。

(4)如果电子天平出现故障，应及时检修，不可带病工作。

(5)操作电子天平不可过载使用，以免损坏天平。

综上所述，从事精密电子天平使用的工作人员，只要考虑和做到以上几个方面，方可有效地提高称量准确度，延长精密电子天平的使用年限，保证产品质量。

分析电子天平具有结构简单、方便实用、称量速度快等特点，目前广泛应

用于企业和实验室，用来测定物体的质量。目前国内使用的分析电子天平种类繁多，无论是国产的，还是进口的；无论是大称量的，还是小称量的；无论是精度高的，还是精度低的，其基本构造原理都是相同的。怎样正确安装、使用和维护电子天平，并获得正确的称量结果，是保证产品质量的有效方法之一。