



Solutions for Science
since 1875

岛津电子天平 综合样本

Shimadzu
Electronic Balances Catalog



岛津：衡器专业始于1918年

1875 创办岛津制作所

1918 开始生产扭矩天平和托盘天平



1930 Model. 5化学用天平



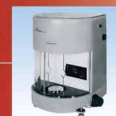
1939 大容量天平



1950 DODIQ直读天平



1958 Type L直读天平



1960 AL-3自动直读天平



1965 AL-7自动直读天平



1967 LU-T1100上载直读天平



1970 AL-8自动直读天平（全数字显示）



Digibalance D-1003电子天平



1973 C-160直读克拉天平



1976 NL-200P直读天平



1981 EB-2800M电子动物称量天平



AEL-160电子分析天平

1985 AEL-200电子分析天平（全量程电磁）

根据温度变化检测的PSC全自动校准

1989 使用OPF（后来更名为Uni Bloc）的EB-K精密台式天平



1993 AEM-5200微量天平

1997 首台具有直通视窗（Window®）功能的电子天平



2003 新Uni Bloc天平系列

岛津电子天平综合样本

1875年，科学精密仪器的开拓者之一岛津制作所在日本京都创立。

1918年开始生产顶盘天平和转矩天平，并于1925年在市场上销售平衡杠杆分析天平。自此，不断完善岛津天平为工业和科研的发展做出了贡献。

在早期，精确称量需有经验的人员进行操作，既费时，又要求有熟练技巧。将试样和小块物质放在悬挂于杠杆的称盘上，通过移动的指针判读刻度，是艰苦而劳累的工作。

岛津一直致力于解决此类称量工作上的困难，直读分析天平的成功开发标志着称量技术新时代的开始。在L型天平方面，用简便的调节控制盘操作取代了敏感的质量加载工作。为用户节省了三分之二的称量时间，并从此告别了传统的天平时代。

1959年，岛津又增加了采用Roberval机械结构的上载直读天平。以这些仪器制定的标准，在很多顾客的实验室一直沿用至近年。

岛津不断地致力于开发新技术。早在1971年，岛津发布了首台电子天平，数字天平，标志着称量观念的重大转变。称量只须接通天平的电源，放置试样和看显示器。六年后（1977年），微机应用于电子天平，从而进一步提高了称量性能。紧凑型ED系列在灵敏度、分辨率和稳定性方面均有相当大的改善。

岛津一直致力于使顾客满意、深入市场、了解用户需求，并向顾客介绍新技术、新仪器。

1985年的根据温度的全自动校准，1989年的首台整体型质量传感器（OPF，后更名为Uni Bloc），1993年的高灵敏度AEM-5200微量天平，以及独特的直通视窗（Windows）功能——完美地满足新世纪的计算机化实验室的要求，这些仅仅是岛津的一部分成就。2003年推出了配备新一代质量传感器Uni Bloc®的天平系列。

内 容	P 04 - 岛津电子天平一览表	P 06 - 功能和特长	P 09 - 分析天平AUW-D/AUX/AUY
	P 12 - 电子托盘天平UX/UW系列	P 15 - 电子精密天平	P 16 - 便携式电子秤ELB系列
	P 17 - 经济型托盘天平	P 18 - 中型精密天平BX-K/BW-K系列	P 20 - 动物天平
	P 21 - 分离式天平	P 22 - 中型动物天平	P 23 - 电子式水分计
	P 24 - 比重测定装置	P 25 - 选购件	P 27 - 选购件·易耗品
	P 28 - 主要产品的外观·尺寸·重量		

岛津电子天平一览表

称量能力 最小 显示值	~100g	100g~	300g~	500g~	1kg~
0.01mg	AUW220D (220g/0.1mg) (82g/0.01mg) AUW120D (120g/0.1mg) (42g/0.01mg)				
0.1mg		AUW220 (220g/0.1mg) AUX220 (220g/0.1mg) AUY220 (220g/0.1mg) AUW120 (120g/0.1mg) AUX120 (120g/0.1mg) AUY120 (120g/0.1mg)	AUX320 (320g/0.1mg) AUW320 (320g/0.1mg)		
0.001g (1mg)		UW220H (220g/0.001g) UX220H (220g/0.001g) TX223L (220g/0.001g) BL-220H (220g/0.001g)	UW420H (420g/0.001g) UX420H (420g/0.001g) TX323L (320g/0.001g) BL-320H (320g/0.001g)	UW620H (620g/0.001g) UX620H (620g/0.001g)	
0.01g (10mg)		TXB222L (220g/0.001g) ELB200 (200g/0.01g) ELB120 (120g/0.01g)	UW420S (420g/0.01g) UX420S (420g/0.01g) TXB422L (420g/0.01g) BL-320S (320g/0.01g) ELB300 (300g/0.01g)	UW820S (820g/0.01g) UX820S (820g/0.01g) BL-620S (620g/0.01g) TXB622L (620g/0.01g) ELB600 (600g/0.05g)	UW2200H (2200g/0.01g) UX2200H (2200g/0.01g) TX2202L (2200g/0.01g) BL-2200H (2200g/0.01g)
0.1g (100mg)				TXB621L (620g/0.1g) ELB600S (600g/0.1g)	TXB2201L (2200g/0.01g) ELB2000 (2000g/0.1g) ELB1200 (1200g/0.1g)
1g					

一览表说明

	型号名	最小显示数	
蓝色字表示机内砝码型	·UW420S	(420g/0.01g)	
称量能力	UX420S	(420g/0.01g)	
	BL-320S	(320g/0.01g)	
	ELB300	(300g/0.01g)	
	AUW220D	(220g/0.1mg)	双量程 上段：大量程 下段：小量程
	AUW120D	(120g/0.1mg)	
			(42g/0.01mg)

3kg~	5kg~	10kg~	30kg~	50kg~	称量能力 最小显示值
UW4200H (4200g/0.01g) UX4200H (4200g/0.01g) TX3202L (3200g/0.01g) BL-3200H (3200g/0.01g)	UW6200H (6200g/0.01g) UX6200H (6200g/0.01g)				0.01g (10mg)
UW4200S (4200g/0.1g) UX4200S (4200g/0.1g) TXB4201L (4200g/0.01g) BL-3200S (3200g/0.1g) ELB-3000 (3000g/0.1g)	UW8200S (8200g/0.1g) UX8200S (8200g/0.1g) TXB6201L (6200g/0.1g)	BW22KH (22Kg/0.1g) BX22KH (22g/0.1g) BW12KH (12Kg/0.1g) BW12KH (12Kg/0.1g)	BX32KH (32Kg/0.1g) BW32KH (32g/0.1g)		0.1g (100mg)
	TXB6200L (6200g/1g) ELB6000 (6000g/1g)	ELB12K (12kg/1g)	BW32KS (32kg/1g) BX32KS (32kg/1g)	BW52KS (52kg/1g) BX52KS (52kg/1g)	1g~

功能和特长

岛津

- 最重视测定结果的可靠性
- 提供符合GLP/GMP/ISO-9000要求的数据
- 是日本最早的「质量校正认定事业者」
- 取得ISO-14001(环境ISO)认证
- 遵照OIML class I (AUW/AUX/AUY系列), class II (UX/UW系列) (UX/UW系列)



此标志为基于计量法的追溯制度的标志。(株)岛津制作所是质量(砝码)校正的认定事业者, 认定号为0065。



岛津天平荣获ISWM(国际计量计测协会)新产品大奖

2000年6月下旬, 在美国拉斯韦加斯举办的ISWM(国际计量计测协会)展览会上, 岛津产品荣获新产品大奖(Kardux Cup)。岛津的“Windows直通视窗功能”获得高度好评, 在当今IT时代, 全世界对岛津电子天平寄予很高的期望。



质量测定是一切计测的基本——支持准确测定的各种尖端技术

计测技术

新一代质量传感器Uni Bloc®

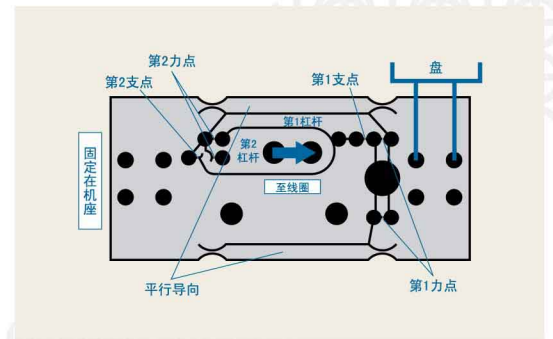
(专利: 在美国, 1989年, NO.4799561; 在中国, 1991年, NO.12729; 在日本, 1995年, NO.1905686)

Uni Bloc® • 新开发 什么是Uni Bloc®

对岛津率先开发的铝整体质量传感器OPF传感器进一步改进而成的全新质量传感器。

Uni Bloc®是对一块铝合金进行精密放电加工而成, 使过去的传感器块整体化。将托盘天平的基本结构Roberval和双横梁(秤杆)组合在仅63cm³的块内。只有过去传感器体积的约1/10, 零部件数为1/70。具有不使用螺丝和弹簧的均一构造使「响应性」和「温度特性」大幅提高, 简单和小型化使「抗冲击性」提高。

采用Uni Bloc®, 即使长期使用也可实现高可靠性的质量测定。



FULL DIGITAL • 全数字控制方式

使用微机数字控制因负载、设置场所振动和其他周围环境条件变化产生的在传感器心脏部反馈线圈上的电流。可立即决定最适合的测定方式, 实现出色的稳定性和响应性。



过去的组件
由材质不同的约70点
部件构成



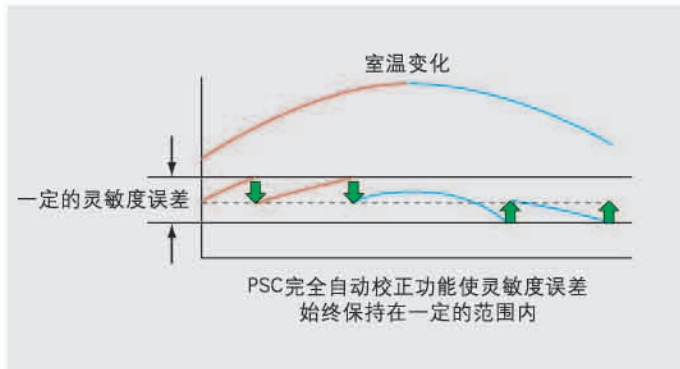
Uni Bloc®
零部件数: 1点(相当于过去的
1/70)体积: 约过去的1/10

灵敏度校正



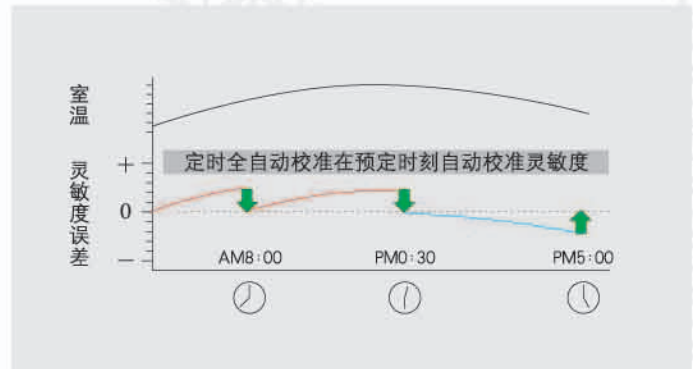
• PSC全自动校准

精密仪器电子天平对室温变化极为敏感。由于室温变化影响原本不变化的质量测定值，必须每次校正灵敏度。PSC捕捉影响天平灵敏度的室温变化，使用机内砝码自动进行校正。因此，灵敏度随时保持一定。测定者不必操心灵敏度的校正，可专心于测定工作。



• 定时校准

在预定的时间使用机内砝码自动开始校准。在重要的测定工作前(例：早上工作开始前、午休、夜间休息等)设定校正时刻，则天平在预定时刻自动开始校正，可不必操心灵敏度校正，进行稳定的准确测定。



• 电动校准

电动机驱动机内校准砝码。只需一按键，即可随时校正灵敏度。



• 单杆校准

内置校准砝码。只需操作单杆，即可简单地随时校正灵敏度。

符合GLP/GMP/ISO9000的要求



• 机内时钟

通过与打印机(选购件)连接，数据可附加日期、时间保存。校准结果也可附加日期、时间保存，适于GLP/GMP/ISO-9000所要求的计量管理和追踪的确立。

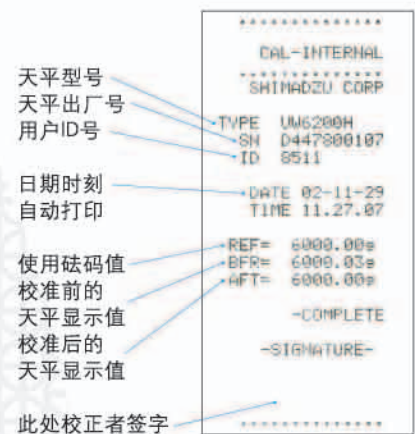


(显示UX、UW系列的备用时刻)



• ISO打印输出

只需连接打印机(选购件)，即可自动打印输出注有“何时”、“何人”、校准“哪台天平”、“结果如何”的报告，因此，不需要麻烦的设定。而且，即使在测定中也可随时打印现在的日期时间。



此处校正者签字

(UV系列的输出打印例)

功能和特长

备有更便利的功能



• 内置RS-232C接口

RS-232C接口作为标准件内置于机内。与计算机连接时，不需另外安装接口。



内置RS-232C



• 直通视窗(Windows)功能

测定数据直接传输到Excel等Windows的应用程序上的岛津独创功能。机内装有接口和接收软件，只需一根电缆即可连接。不需安装一切附件和软件。与EP-80一起使用时，PC接收的数据可作为备份数据同时打印记录，完全符合GLP/GMP的要求。（适于Windows 95以后的Windows，CE除外）



• 模拟条形图显示

条形长度随重量变化。剩余的称量能力或计量大致值一目了然，非常方便。



• 合格判别功能

预先设定上、下限值，按试样重量显示合格、过量、不足。输出采用发出继电器触点信号或采用蜂鸣音通知。



• 个数测定功能

机内装有用于零件计数（计数秤）的个数测定功能。



• 比重测定功能

机内装有按液沉法计算比重的比重测定功能。与比重测定专用组件（选购件）配套使用，可作为比重计使用。



• 动物测定方式装载



• 电池驱动

连接干电池、机内电池或外部电池时（皆为选购件），可在户外等无电源处使用。



• 防尘、防水规格

可在潮湿、多尘的场所称量的防尘、防水规格。



• 背灯

用于在黑暗场所的计量作业，或在通常场所长时间作业时眼睛不会疲劳。



• 蜂鸣声

以蜂鸣声告知适量、过量、不足等合格判断结果。（需要比较蜂鸣器〈选购件〉）



• 可加载测定



• 多重连接功能

1台计算机可最多连锁式连接26台天平采集数据的功能。最适用于连接多数天平，计算机作为数据记录器进行数据检测。（需另购选购件。）



• 间隔定时功能

使用天平机内钟表，按设定的时间间隔（1秒~99分59分）自动输出数据。



• 峰检测功能

检测、保持天平显示的极大值或极小值的功能。可用于断裂、拉伸、压缩的试验。



• 打印机直通功能

天平上已配备用于连接电子打印机的连接器，因此连接打印机很简便。（连接电缆是打印机的标准附件）



• 已安装吊盘钩