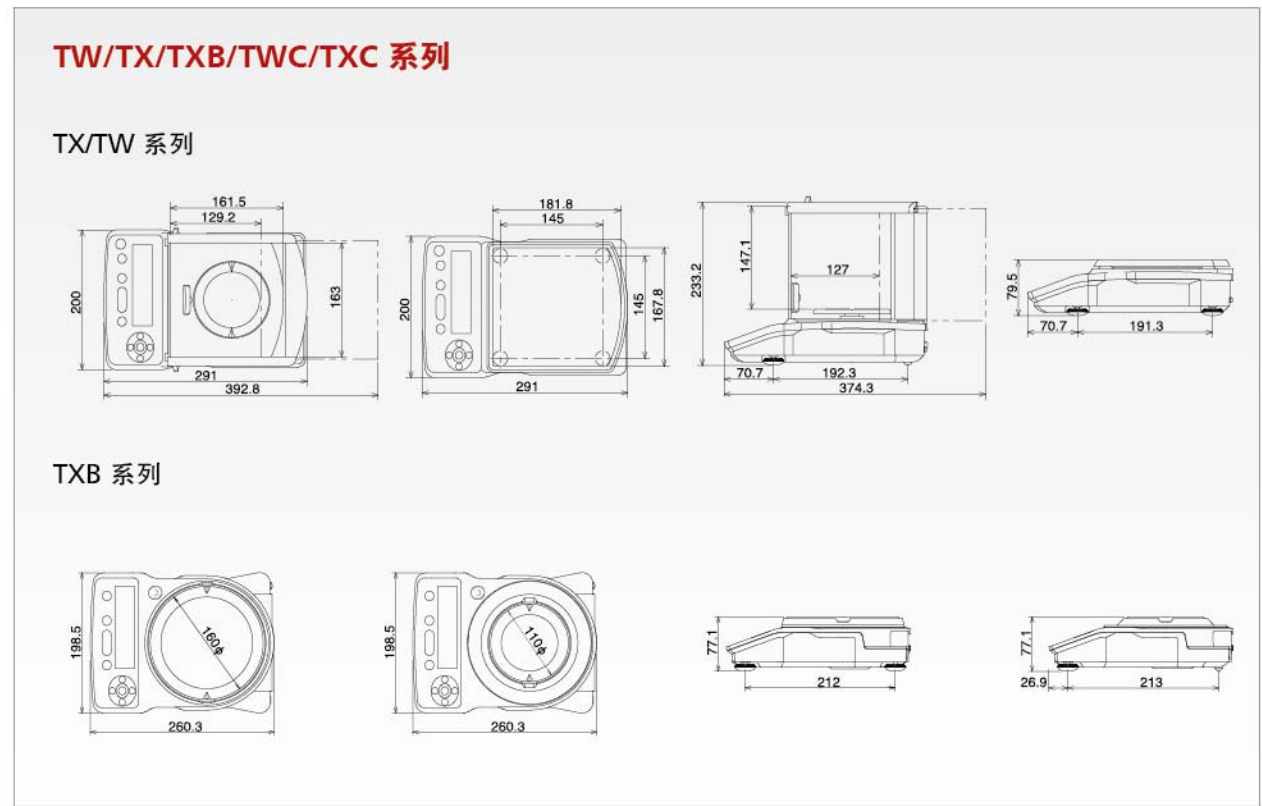


岛津企业管理(中国)有限公司支持体制




体系认证
CNAS C021 - 0



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

上海
上海市淮海西路570号红坊E楼
邮政编码：200052
电话：(021)2201-3888 传真：(021)2201-3555

广州
广州市流花路109号之9 达宝广场7层
邮政编码: 510010
电话: (020)8710-8666 传真: (020)8710-8698

成都
成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞·创意成都写字楼
邮政编码：610063 B座12层
电话：(028)8619-8421/8422 传真：(028)8619-8420

昆明
昆明市青年路432号天恒大酒店 908室
邮政编码: 650021
电话: (0871)6315-2986/2987 传真: (0871)6315-2991

南京
南京市中山南路49号商茂世纪广场23层A1座
邮政编码：210005
电话：(025)8689-0258 传真：(025)8689-0237

深圳
深圳市福田区福华一路98号卓越大厦15楼1号
邮政编码: 518040
电话: (0755)8340-2852 传真: (0755)8389-3100

重庆
重庆市渝中区青年路38号重庆国贸中心1702座
邮政编码：400010
电话：(023)6380-6068/6058 传真：(023)6380-6551

香港
香港九龍尖沙咀海洋中心1028室
SUITE 1028,OCEAN CENTRE,HARBOUR CITY,
TSIM SHA TSUI,KOWLOON,HONG KONG

武汉
武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦I座11层17室
邮政编码: 430022
电话: (027)8555-7910 传真: (027)8555-7920

本产品资料所宣传的内容,以本版本为准,资料中的试验数据除注明外均为本公司的试验数据。本资料所有信息仅供参考,如有变动恕不另行通知。



印刷日期: 2016. 01

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1
电话: 81(75)823-1111 传真: 81(75)811-3188
URL: <http://www.shimadzu.com>

本书中所记载的公司名称、产品服务名称及商标均为株式会社岛津制作所的注册商标或商标。本书中有未标明TM标志和®标志之处。
本书中所使用的其他公司的商号、商标的所有权非株式会社岛津制作所所有。



选购件

	分析天平		电子 托盘	经济 托盘	便携 式秤	中型精 密天平	计数秤		动物		电子精密天平		水分
	AUW-D AUW AUX AUY	ATX ATY	UX UW	BL	EL ELB	BW-K BX-K	AUW-D AUW AUX AUY	UX	UX UW	BX-K BW-K	TX	TXB	MOC- 120H
继电器输出接口 IFB-RYI 	P/N 321-54026 使用继电器触点信号取出合格判定输出。连接比较仪灯(下项)时也可用灯显示。		○ ^{※4}					○ ^{※4}	○ ^{※4}				
比较仪灯 	P/N 321-60112 使用灯显示HI,OK,LO的合格判定输出。 (另需IFB-BYI)		○					○	○				
比较仪蜂鸣器	P/N 321-61195-1(D9) 使用蜂鸣音告知合格判定输出。		○ ^{※4}					○ ^{※4}	○ ^{※4}				

※1 为与计算机连接，另需RS232C电缆。DOS/V用；(P/N 321-60754-01)。
※2 SMK-101：大盘(170x180mm)型用。SMK-102：小盘(108x105mm)型用。实际的称量能力比天平的称量能力小(参照P25 UX-SGM系列项)。
※3 不能用于EL120、EL200、EL300。实际的称量能力比天平的称量能力小(参照P25 EL-SGM系列项)。
※4 另需电缆(P/N 321-62420)。
※5 另需RS-232C接口IFB-102A或IFB-101A，和数据调入软件。

部件、易耗品的天平系列对应表

系列、型号	P/N	品 名
AUW-D AUW AUX, AUY	321-62675	电子打印机EP-80
	321-60550-01	比重测定组件SMK-401
	321-62982(D9)	显示部保护盖(5个装)
	321-61691-02(D9)	充电式电池组
	321-60754-01(D9)	RS-232C电缆(IBM、DOS / V用)1.5m
	321-53382-01	应用测定键AKB-301
	321-60110-11	FSB-120PK 脚踏开关(打印用)
	321-60110-12	FSB-120TK 脚踏开关(去皮用)
TW, TX, TXB, TXB,	321-62349(D9)	AC适配器(主机标准附件)
	321-62675	电子打印机EP-80
	321-61967	RS-232电缆
	321-62520-05	USB-串行变换组件 (电缆附带)
	321-64523-10	TX系列大托盘专用全面保护罩(5个)
	321-63827-12	TXB系列专用全面保护(5个)
	321-64522-10	TX系列小托盘专用显示部保护罩(5个)
	321-63827-11	TXB系列专用显示部保护罩(5个)
BL	321-61691-02	充电式电池组
	321-64540	水平调节支脚
EL, ELB	321-62675	电子打印机EP-80
	321-41167-10	RS-232C接口IFB-102A
	321-61226(D9)	保护盖(5只装)
	321-53901(D9)	简易防风(主机)
	321-55654(D9)	简易防风盖
	321-61961-02(D9)	充电式电池组
	321-55653(D9)	AC适配器(主机标准附件)
	321-62675	电子打印机EP-80
BL	321-41167-10	RS-232C接口IFB-102A
	321-34532-03(D9)	地面下称量钩 ^{※7}
	321-50136	携带盒
	321-60063(D9)	内置充电式电池
	321-62243-50(D9)	显示部保护盖(5只装)
	321-42253	比重测定配件SMK-201 ^{※3}
	321-62209(D9)	EL系列用AC适配器(主机标准附件)
	321-62510(D9)	ELB系列用AC适配器(主机标准附件)

系列、型号	P/N	品 名
UX, UW, BX, BW	321-62675	电子打印机EP-80
	321-60575-01	防风组件(最小显示值1mg的机型为标准附件) ^{※5}
	321-62795	玻璃防风罩WBC-102 ^{※5} (近日发售)
	321-53537	大型防风罩WBC-502全机型通用
	321-60576-01,02	比重测定组件SMK-101,-102 ^{※1}
	321-62395-10(D9)	显示部保护盖(5只装)
	321-55953	另置显示器专用角度调节、壁挂件
	321-55954-01	另置显示器专用架(高1m)
	321-61195-01(D9) ^{※2}	比较仪蜂鸣器
	321-60112	比较仪灯(需另购IFB-RYI)
	321-54026 ^{※2}	继电器输出接口IFB-RYI
	321-60110-11 ^{※4}	FSB-120PK 脚踏开关(打印用)
	321-60110-12 ^{※4}	FSB-120TK 脚踏开关(去皮用)
	321-62150	动物用盒组件(鼠用) ^{※6}
	321-60754-01(D9)	RS-232C电缆(IBM、DOS / V用)1.5m
	321-61691-02(D9)	充电式电池组(适用于UX/UW)
	321-61691-01(D9)	充电式电池组(适用于BX/BW)
	321-53382-01	应用测定键AKB-301
ATX, ATY	321-53600-01	另置显示器(附操作键)ROB-201
	321-53600-02	另置显示器(无操作键)ROB-202
	321-62349(D9)	AC适配器(主机标准附件)

系列、型号	品 名
ATX, ATY	EP-80, EP-90
	IFB-102A
	USB数据转换键
	保护罩 (5个装)
MOC63u	IO-RS电缆线
	EP-80, EP-90
	保护罩 (5个装)
	铝盘

※1 SMK-101：大盘(170x180mm)型用。SMK-102：小盘(108x105mm)型用。而且实际的称量能力比天平的称量能力小(参照P25 UX-SGM系列项)。
※2 连接UX、UW系列时，需另购电缆(P/N 321-62420)。
※3 不能用于EL120、EL200、EL300。另外实际的称量能力比天平的称量能力小200g。
※4 不能与AKB-301同时使用。
※5 适用于称量能力820g以下的机型。
※6 安装在称量能力2.2kg以上的机型。参照P20。
※7 不能用于EL12K、ELB12K。

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。

行业应用	P. 4	Unibloc精密天平	P.15
电子天平一览表	P. 6	Unibloc电子水分测定仪	P.17
特点及符号	P.6	比重测定	P.18
Unibloc分析天平	P.8	选配件	P.20
Unibloc上皿天平	P.12	尺寸大小	P.23

行业应用



制药业



AUV220D
量程: 220g/82g
最小显示: 0.1mg/0.01mg
→P.10



UW6200H
量程: 6200g
最小显示: 0.01g
→P.12



MOC63u
量程: 60g
最小显示: 0.001g/0.01%
→P.19



电子及半导体行业



ATX224
量程: 220g
最小显示: 0.1mg
→P.11



UX420H
量程: 420g
最小显示: 0.001g
→P.12



UX4200H
量程: 4200g
最小显示: 0.01g
→P.12



TX323L
量程: 320g
最小显示: 0.001g
→P.14



TX3202L
量程: 3200g
最小显示: 0.01g
→P.14



食品业



MOC63u
量程: 60g
最小显示: 0.001g/0.01%
→P.19



AUV220
量程: 220g
最小显示: 0.1mg
→P.10



TX3202L
量程: 3200g
最小显示: 0.01g
→P.14



珠宝市场



TXC623L/TWC623L
量程: 620ct
最小显示: 0.001ct
→P.14



TX323L
量程: 320g
最小显示: 0.001g
→P.14



TX3202L
量程: 3200g
最小显示: 0.01g
→P.14



UX420H
量程: 420g
最小显示: 0.001g
→P.12



UX4200H
量程: 4200g
最小显示: 0.01g
→P.12



TXB622L
量程: 620g
最小显示: 0.01g
→P.14



化学工业



AUV220
量程: 220g
最小显示: 0.1mg
→P.10



UX420H
量程: 420g
最小显示: 0.001g
→P.12



UX4200H
量程: 4200g
最小显示: 0.01g
→P.12



MOC63u
量程: 60g
最小显示: 0.001g/0.01%
→P.19

电子天平一览表、特点及符号

最小显示 称量	0.01mg	0.1mg	0.001g	0.01g
30g	AUW120D			
50g	AUW220D	ATX84 ATY64 AUW120D AUW/AUX/AUY120 ATX/ATY124		
100g		AUW220D AUW/AUX/AUY220 ATX/ATY224 AUW/AUX320	UW/UX220H TW/TX223L	TXB222L
200g			TW/TX323L	
300g			UW/UX420H TW/TX423L UW/UX620H	UW/UX420S TXB422L
400g				TXB622L UW/UX820S
600g				
1200g				
2000g				UW/UX2200H TX2202L
3000g				TX3202L
4000g				UW/UX4200H TX4202L
6000g				UW/UX6200H
10000g				

0.1g	1g(Minimum display)
TXB621L	
TXB2201L	
UW/UX4200S TXB4201L	
UW/UX8200S TXB6201L	TXB6200L

Windows直通视窗

• 把光标放在Windows系统位置上

(1) 按PRINT键

• 在平衡上按PRINT键

• 称量结果直接输出

(2) 数据可直接传输

Windows应用程序是：
Excel Word 等

以上所有，您只需要一根数据线，
无需安装其它软件。

特点及符号

减少人工校准工作

PSC全自动内校
当温度发生变化，天平会自动校准，使操作者不必担心周围温度的变化，专心测定工作。

Clock-CAL定时校准
在预定的时间，天平会自动校准。

电动校准
马达驱动内砝码校准，只需一按键，可随时进行校准。

单杆校准
内置校准砝码，只需操作单杆。可随时进行校准。

适于GLP、GMP、ISO-9000所要求的计量管理

ISO校准记录
校准记录可打印，适于GLP、GMP、ISO-9000所要求的计量管理。

机内时钟
天平有时间和日期功能

应用程序的特定功能

Windows直通视窗
测定数据可直接输到Windows应用程序上，无需安装其它软件。

内置RS232C接口
RS232C接口作为标准件内置于天平内。

个数测定
机内装有用于计数的个数测定功能

模拟条形图显示

比重测定
机内装有按液沉法计算的比重测定功能，与比重测定专用组件配套使用。

下挂钩称量

间隔时间输出
可按设定的时间间隔自动输出数据。

自动打印
测定数据可自动打印输出

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。

干电池操作

其它特点

Unibloc单模块传感器

背光灯

全金属外壳

简易设定

菜单操作键

6

岛津电子天平综合样本
Shimadzu Electronic Balances Catalog

7

Unibloc天平系列

[Unibloc分析天平]

AUW-D系列半微量天平
AUW/AUX/AUY系列
ATX/ATY系列

[Unibloc上皿天平]

UW/UX/TW/TWC/TX/TXC系列

[Unibloc电子水分测定仪]

MOC-120H/ MOC63u



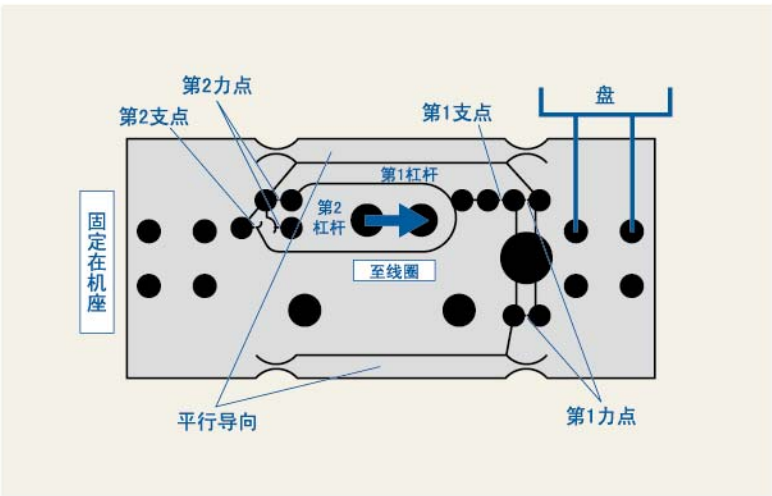
Unibloc分析天平系列

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制成，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。



半微量分析天平

AUW-D系列



率先在AUW-D系列半微量天平中使用新一代传感器Unibloc

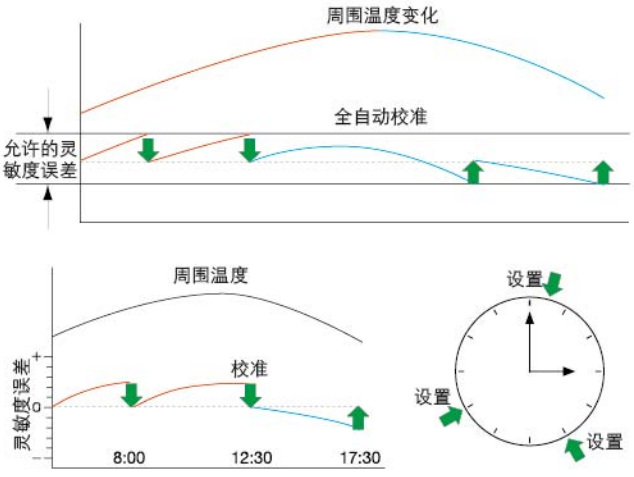
全自动内校：PSC和Clock-CAL

使用者可以使用两种全自动校准模式。“PSC”是根据当温度发生变化，天平会自动校准，而“Clock-CAL”是在预定的时间，天平会自动校准。



GLP/GMP/ISO校准记录

通过打印机，校准记录可以自动打印输出。
时间、日期可以打印输出，符合GLP/GMP/ISO要求



Windows直通视窗

测定数据可直接输到Windows应用程序上，无需安装其它软件。
如果您要把“Windows直通视窗”用在“Windows 7”、“Windows VISA”或者USB输出中，可联系我们当地代理商。



型号	量程(g)	精度(mg)	重复性 (mg)	线性 (mg)	平均响应时间 (S)	称盘尺寸 (mm)
AUW220D	220/82	0.1/0.01	0.1/0.05	0.2/0.1	3/15	80
AUW120D	120/42	0.1/0.01	0.1/0.02	0.2/0.03	3/12	80

Unibloc分析天平系列

分析天平

AUW/AUX/AUY系列

AUW

AUX

AUY

PSC

ISO

HiGoLo

Direct

PCS

Auto Print

Unit Blac

Back Light

Metal Body

PSC

ISO

HiGoLo

Direct

PCS

Auto Print

Unit Blac

Back Light

Metal Body

Direct

RS-232C

PCS

Auto Print

Unit Blac

Back Light

Metal Body

在AUW/AUX/AUY单量程分析天平中使用Unibloc传感技术，提高了其响应性及稳定性。

PSC 全自动内校 (AUW/AUX系列)

当温度发生变化，天平会自动校准

Clock-CAL全自动内校 (AUW系列)

在预定的时间，天平会自动校准

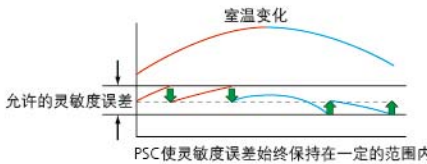
GLP/GMP/ISO校准记录 (AUW/AUX系列)

校准记录可以有时间、日期，符合GLP/GMP/ISO要求。

Windows直通视窗

测定数据可直接输到Windows应用程序上，无需安装其它软件。

背光灯 (AUW 系列)



静电消除器 STABLO-EX



型号	量程(g)	精度(mg)	重复性 (mg)	线性 (mg)	平均响应时间 (S)	称盘尺寸 (mm)
AUW320	320	0.1	0.15	0.3	3	80
AUW220	220	0.1	0.1	0.2	3	80
AUW120	120	0.1	0.1	0.2	3	80
AUX320	320	0.1	0.15	0.3	3	80
AUX220	220	0.1	0.1	0.2	3	80
AUX120	120	0.1	0.1	0.2	3	80
AUY220	220	0.1	0.1	0.2	3	80
AUY120	120	0.1	0.1	0.2	3	80

分析天平

ATX/ATY系列

New ATX

New ATY

ISO

HiGoLo

Direct

PCS

Auto Print

ISO

HiGoLo

Direct

PCS

Auto Print

电动校准

马达驱动内砝码校准，只需一按键，可随时进行校准 (ATX系列) 或者可以使用外部砝码校准 (ATX/ATY系列)

简易设定

在测量过程中，只需一按键，可快速调节天平的响应性及稳定性。

个数测定功能

个数测定可操作，5个单重值记忆。

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。

公式化测定

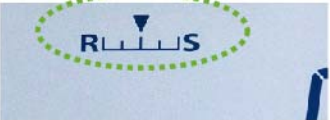
Windows直通视窗

测定数据可直接输到Windows应用程序上，无需安装其它软件。(但需要选配件IFB-102A数据转换)

大称量盘

称量盘达到91mm

型号	量程(g)	精度(mg)	重复性 (mg)	线性 (mg)	平均响应时间 (S)	称盘尺寸 (mm)
ATX224	220	0.1	0.1	0.2	2.5	91
ATX124	120	0.1	0.1	0.2	2.5	91
ATX84	82	0.1	0.1	0.2	2.5	91
ATY224	220	0.1	0.1	0.2	2.5	91
ATY124	120	0.1	0.1	0.2	2.5	91
ATY64	62	0.1	0.1	0.2	2.5	91



Unibloc上皿天平系列

上皿天平

UW/UX/系列



小称量盘系列
(最小显示: 0.001g)
*防风罩可能与照片不同

GLP/GMP/ISO校准记录

校准记录可以有时间、日期, 符合GLP/GMP/ISO要求。



例如: 校准报告

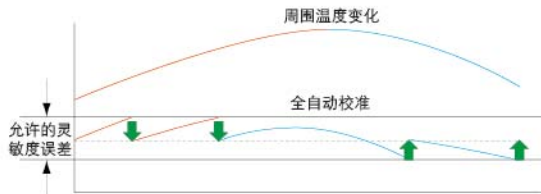
合格判别功能

预先设定上下限值, 按试样重量显示合格、过量、不足。



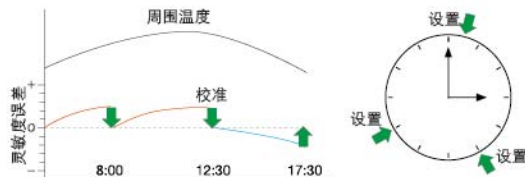
PSC 全自动内校 (UW系列)

当温度发生变化, 天平会自动校准



Clock-CAL全自动内校 (UW系列)

在预定的时间, 天平会自动校准



Windows直通视窗

测定数据可直接输到Windows应用程序上, 无需安装其它软件。



自动打印

测定数据可自动打印输出

自动打印及Windows直通视窗

(1) 样品放在称盘上

(2) 数据自动输出

以上所有, 您只需要一根数据线, 无需安装其它软件。
AUW-D/AUW/AUX/AUY, ATX/ATY, UW/UX, TW/TWC/TX/TXC/TXB, BW-K/BX-K, MOC120H, MOC63u都有此功能。

如果您要把“Windows直通视窗”用在“Windows 7”、“Windows VISA”或者USB输出中, 可联系我们当地代理商。

背光灯

单位转换及个数测定功能

测量单位多达22种, 包括g、mg、kg、ib、oz等。个数测定可操作。



UW/UX系列数据接口

型号	量程(g)	精度(g)	重复性 (g)	线性 (g)	平均响应时间 (s)	称盘尺寸 (mm)
UW220H	220	0.001	0.001	0.002	1.5-2.5	108x105
UW420H	420	0.001	0.001	0.002	1.5-2.5	108x105
UW620H	620	0.001	0.001	0.002	1.5-2.5	108x105
UW820H	820	0.001	0.001	0.002	1.5-2.5	108x105
UW1020H	1020	0.001	0.001	0.002	1.5-2.5	108x105
UW2200H	2200	0.01	0.01	0.02	1.5-2.5	170x180
UW4200H	4200	0.01	0.01	0.02	1.5-2.5	170x180
UW6200H	6200	0.01	0.01	0.02	1.5-2.5	170x180
UW420S	420	0.01	0.008	0.01	0.7-1.2	108x105
UW820S	820	0.01	0.008	0.01	0.7-1.2	108x105
UW4200S	4200	0.1	0.08	0.1	0.7-1.2	170x180
UW8200S	8200	0.1	0.08	0.1	0.7-1.2	170x180
UX220H	220	0.001	0.001	0.002	1.5-2.5	108x105
UX420H	420	0.001	0.001	0.002	1.5-2.5	108x105
UX620H	620	0.001	0.001	0.002	1.5-2.5	108x105
UX820H	820	0.001	0.001	0.002	1.5-2.5	108x105
UX1020H	1020	0.001	0.001	0.002	1.5-2.5	108x105
UX2200H	2200	0.01	0.01	0.02	1.5-2.5	170x180
UX4200H	4200	0.01	0.01	0.02	1.5-2.5	170x180
UX6200H	6200	0.01	0.01	0.02	1.5-2.5	170x180
UX420S	420	0.01	0.008	0.01	0.7-1.2	108x105
UX820S	820	0.01	0.008	0.01	0.7-1.2	108x105
UX4200S	4200	0.1	0.08	0.1	0.7-1.2	170x180
UX8200S	8200	0.1	0.08	0.1	0.7-1.2	170x180

Unibloc上皿天平系列

上皿天平

TW/TX/TXB系列

Uni Bloc

TW

ISO

RS-232C

PCS

HI-LO

AUTO PRINT

TX

ISO

RS-232C

PCS

HI-LO

AUTO PRINT

TXB

ISO

RS-232C

PCS

HI-LO

AUTO PRINT

DRY

Battery

电动校准

马达驱动内砝码校准，只需一按键，可随时进行校准（TW系列）

简易设定

在测量过程中，只需一按键，可快速调节天平的响应性及稳定性。

菜单操作键

菜单操作键容易操作的按键设计

Windows直通视窗

测定数据可直接输到Windows应用程序上，无需安装其它软件。

可使用干电池操作（TXB系列）

省电功能

如果你在一定时间内不使用天平，天平电源（TXB系列）或显示屏（TX系列）会自动关闭。



型号	量程 (g)	精度 (g)	重复性 (g)	线性 (g)	平均响应时间 (s)	称盘尺寸 (mm)
TW223L	220	0.001	0.001	0.002	1-2.5	110
TW323L	320	0.001	0.001	0.002	1-2.5	110
TW423L	420	0.001	0.001	0.002	1-2.5	110
TX223L	220	0.001	0.001	0.002	1-2.5	110
TX323L	320	0.001	0.001	0.002	1-2.5	110
TX423L	420	0.001	0.001	0.002	1-2.5	110
TX2202L	2200	0.01	0.01	0.02	1-2.5	167×181
TX3202L	3200	0.01	0.01	0.02	1-2.5	167×181
TX4202L	4200	0.01	0.01	0.02	1-2.5	167×181
TWC323L	320ct/64g	0.001ct/0.0002g	0.001ct/0.0002g	0.002ct/0.0004g	1-2.5	80
TWC623L	620ct/124g	0.001ct/0.0002g	0.001ct/0.0002g	0.002ct/0.0004g	1-2.5	80
TXC323L	320ct/64g	0.001ct/0.0002g	0.001ct/0.0002g	0.002ct/0.0004g	1-2.5	80
TXC623L	620ct/124g	0.001ct/0.0002g	0.001ct/0.0002g	0.002ct/0.0004g	1-2.5	80
TXB422L	420	0.01	0.01	0.02	1-2	110
TXB622L	620	0.01	0.01	0.02	1-2	110
TXB4201L	4200	0.1	0.1	0.2	1-2	160
TXB6201L	6200	0.1	0.1	0.2	1-2	160

Unibloc电子水分测定仪

Unibloc电子水分测定仪

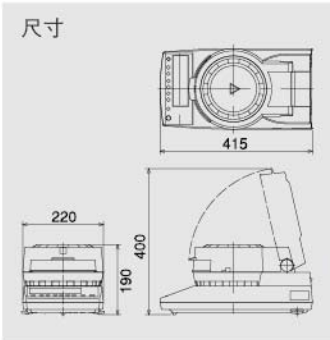
MOC-120H

Uni Bloc

Windows DIRECT

RS-232C INTERFACE

Auto Print



采用新型质量传感器“Uni Bloc®”
准确的水分率自动测定

- 采用宽称量盘（ $\phi 130\text{mm}$ ）
可薄而均匀地装载多量试样，快速进行精密的干燥偏差小的测定。
- 采用对广范围的试样都具有出色干燥率的中波红外线 石英加热器可达到理想的干燥状态，而且使用寿命长（20.000 ~ 30.000小时）。
- 在测定心脏部的天平部分采用“Uni Bloc®”
不易受到因温度变化而造成的影响，可轻松地测量至0.001g单位。
- 测定方式可通过自动停止、时间停止2个停止方式与标准、快速、慢速、分段等干燥方式的组合选择9种方式。
而且每个试样通过测定方式与测量温度监测范围等测定条件相组合，总计有10种测定模式可预先登录，可立即设定适合试样的测定模式。
- 配备可在测定中随时监测质量变化量的模拟条形图的变动范围显示。
可目视确认干燥状况，便于推测结束时间。
- 内装岛津独特的“直通视窗”功能
可简单地将测定中的值调入Excel等。数值调入Excel等后，可使用数值计算、绘图等功能，自由自在地进行数据处理。连接只需1根RS232C电缆，无需接口的连接，软件的安装等。
- 装载独特的自动去皮功能
边进行天平的自动调零边测定的独特方式。即使长时期测定，也可通过零点漂移校正进行极为准确的测定。
- 配备对测定值的偏差校正功能
可将测定结果与使用其他装置或方式测定数据统一。
- 采用带背灯的大型液晶显示器，便于在暗处操作。

型 号 (P/N)	MOC-120H (321-63300)
测定方式	红外线加热干燥质量测定方式
称量盘尺寸	$\phi 130\text{mm}$
称量部最小显示值	0.001g
水分率测定范围	0.01% ~ 100.00%
水分率最小显示位	0.01%
最大试样量	120g
测定方式	自动停止、时间停止、快速干燥、慢速干燥、分段干燥、预测(比较)测定
干燥热源	中波长红外线石英加热器
温度设定范围	30 ~ 180°C(步距1°C)
主机尺寸・重量	220W×415D×190H(mm), 4.5kg
工作温湿度范围	5 ~ 40°C, 85%RH以下
所需电源	AC100 ~ 120/220 ~ 240V, 最大640W
附件	试样盘×2个, 盘托、防风具、试样盘夹、铝片×20张

Unibloc电子水分测定仪

New MOC63u

Uni Bloc

Windows DIRECT

RS-232C INTERFACE

USB

简易操作-自动开始模式

简易操作模式及键盘设计，自动加热模式，节省测量时间



采用带背光的液晶显示

紧凑的设计

在此种类电子式水分仪中，MOC63u是最紧凑的产品之一，其长度仅有202 (mm)



数据管理——Windows直通视窗

测量条件及数据可以存储在MOC63u中。有连接打印机的DATA I/O接口，有连接PC机用的RE232C及USB接口。数据可以直接传输到EXCEL及其它Windows应用程序。



大称量盘

样品盘尺寸是：直径95mm



卤素灯加热

卤素灯加热，给您提供快速准确的测量。

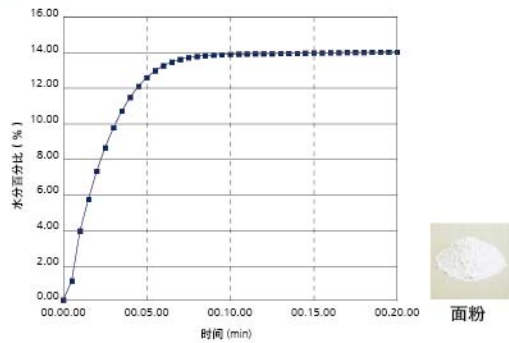


维护

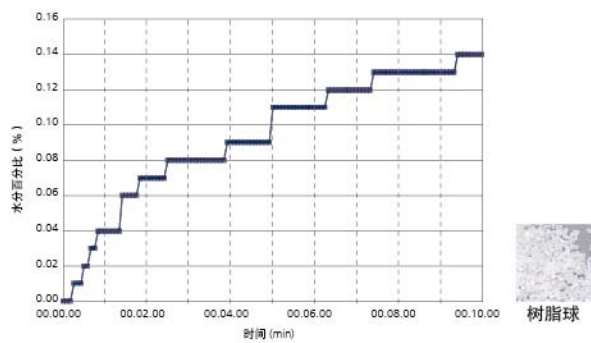
对于卤素灯的清理及更换，还是非常简单的。



食品业
面粉的测量数据



化学工业
树脂球的测量数据



Unibloc电子水分测定仪

MOC63u测定方式

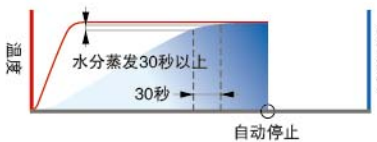
请选择正确的测定方式



停止方式

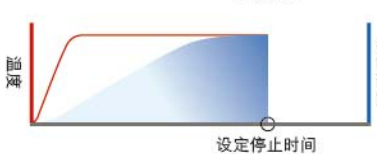
自动停止方式

当30秒间水分的变化量达到标定的自动停止条件以下时，自动停止加热，测量结束。



定时停止方式

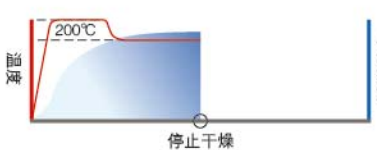
当到达预先设定的时间，自动停止加热，测量结束。



间隔干燥方式

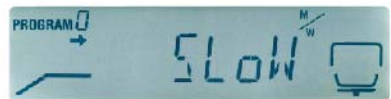
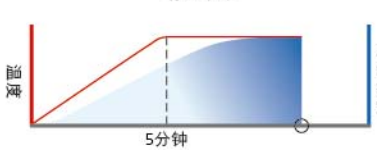
快速干燥方式

测定初期，先使用高的温度进行加热，然后用标定的温度再加热，缩短加热时间。



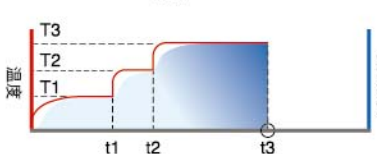
慢速干燥方式

按通常的测定，缓慢的上升干燥温度，对样品进行加热。



分段干燥方式

在干燥条件中，可多段设定加热条件。这对那些含有大量水分的样品来说是非常好的测定方式。



启动方式

当关闭上盖时，会立即加热，进行测量。在重复测量中，这会节省时间的。



量程	MAX	60g
	MIN	0.02g
最小显示值		0.001g
		0.01%/0.1%(可选择)
重复性		0.15%(2g)
		0.05%(5g)
		0.02%(10g)
加热源		卤素灯加热
功率		400W
温度设定范围		50-200℃ (步距1℃)
显示屏		LCD背光显示

称盘尺寸	直径95mm
主机尺寸	202x336x157
主机重量	4kg
工作温湿度范围	5-40℃,85%RH以下
测定方式	标准模式、快速干燥、慢速干燥、分段干燥
测定时间	1-120分钟 (最大12个小时)
接口	RS232C (9针), DATA I/O, USB接口
测定条件存储	10个
数据存储	100组
温度校准元件	选配件

比重测定装置

精密比重计

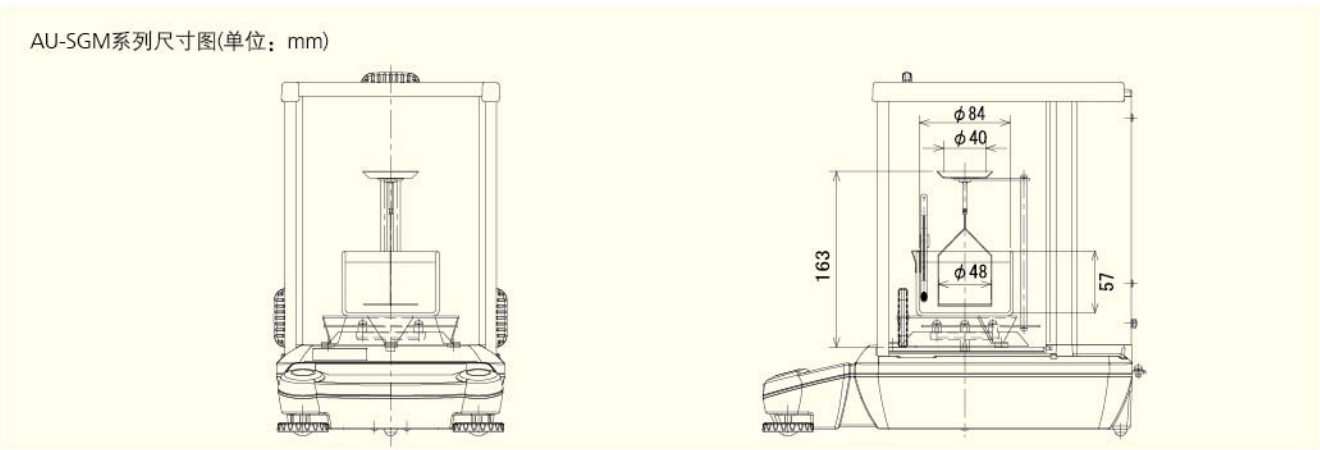
AU-SGM系列



- 天平质量传感器采用新开发Uni Bloc®，保证极稳定的测定。
- 天平部备有半微量(0.01mg)分析天平等各种机型。只需根据试样量和要求的精度选择最适宜的机型。(天平部参照P7)
- 收纳在天平的防风罩内，省空间设计。

型号		AUW-D-SGM系列	AUW-SGM系列	AUX-SGM系列	AUY-SGM系列
天平部	称量能力	40(120)~80(220)g	120~320g	120~320g	120~220g
	最小显示值	0.01mg(0.1mg)		0.1mg	
比重最小显示值				0.0001	
比重测定种类	固定比重	○	○	○	○
	液体比重※1	○	○	○	○

※1 测定液体比重时需另购液体比重用沉锤(P/N321-60640)。



比重计

UX-SGM系列

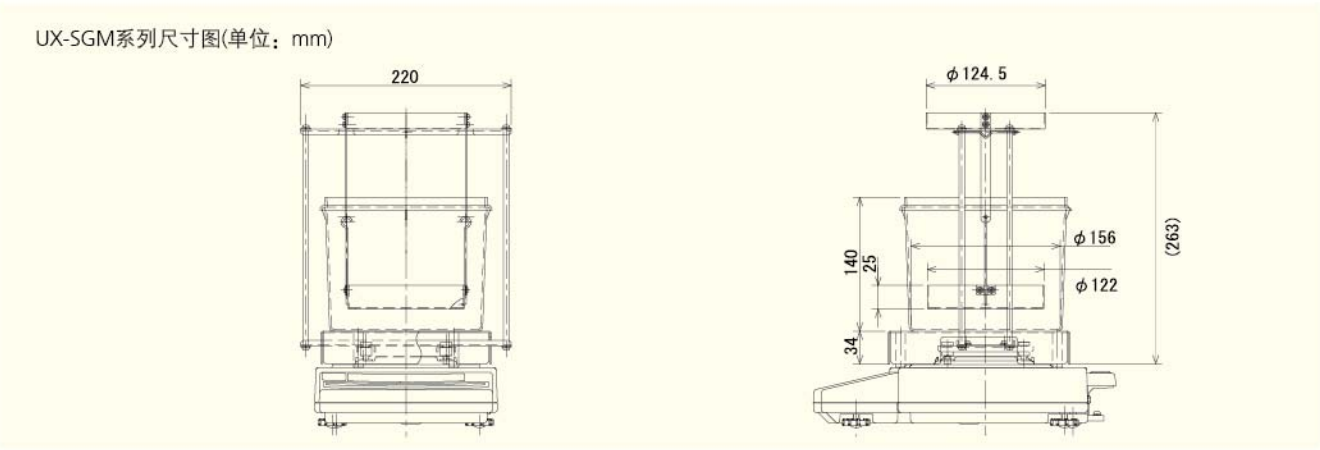


- 天平部备有各种机型。可根据试样量和精度要求选择适宜的机型。(UX系列; 参照P12, EL系列; 参照P16)

型号		UX-SGM系列(L)※2	UX-SGM系列(S)※3
天平部	称量能力	2200~8200g※2	420~820g※3
	最小显示值	0.01~0.1g	0.001~0.01g
比重最小显示值		0.0001	
比重测定种类	固定比重	○	○
	液体比重※1	○	○

※1 液体比重测定时，需另购液体比重用沉锤(P/N321-40580-02)。
※2 大盘(170×180mm)型UX/UW系列用。实际的称量能力要比天平的测量能力小100g。
※3 小盘(108×105mm)型UX/UW系列用。实际的称量能力要比天平的称量能力小270g。

此外，凡有 标记的天平，内装比重计算功能，可与比重测定配套组件(选购件)配合进行比重测定。



选购件

岛津电子天平打印机

EP-110/EP-100

加强对
ISO/GLP
的支持力度



EP-110

- ✓液晶显示屏
- ✓时间日期密码保护
- ✓各种程序应用模式

功能特点

1 内置时钟功能

甚至在天平没有时钟功能的情况下，都可以打印时间和日期

2 加强对ISO/GLP的支持力度

EP-100可以打印时间和签名，除此之外，EP-110还可以基于你的测量值要求打印出其它信息，可在下一页查看样品详细信息。

3 液晶显示屏（EP-110）

清晰的液晶显示，易于阅读。

显示图例



4 自动设定功能

可自动设定通讯信息，操作者不必担心其设置。

技术规格

●常规称量模式

Shimadzu Corporation	
Model:	AUM220
S/N:	D23452456
ID:	
Date:	2014-08-13
Start Time:	22:23:51
Sample No.	00000000560
No.001	10.000 mg
No.002	10.001 mg
No.003	10.002 mg
End Time:	22:23:58
Signature:	

*操作者可选择打印输出

●统计计算模式

Shimadzu Corporation	
Model:	AUM220
S/N:	D23452456
ID:	
Date:	2014-08-13
Start Time:	22:26:24
Sample No.	00000000562
<STAT>	
No.001	10.006 mg
No.002	10.007 mg
No.003	10.008 mg
<RESULT>	
样品号	N= 3
总称量值	T= 30.021 mg
最大称量值	MAX= 10.008 mg
最小称量值	MIN= 10.006 mg
误差范围	RNG= 0.002 mg
平均称量值	MEAN= 10.007 mg
标准偏差值	SD= 0.001000 mg
变化系数	CV= 0.00999005 %
End Time:	22:26:55
Signature:	

EP-110
支持的相关
应用程序

- 移液器校准
移液器和瓶子的量程校准
- 用户自定义计算
操作者可以设置系数
(便于把结果转化为使用单元)
- 皮重/净重/总重打印
可分开打印输出皮重/净重/总重
- 求和计算模式
打印输出样品总值
- 平均值计算模式
打印输出样品平均值
- 配方计算模式
当配置样品时，可打印输出每个样品的重量。
- 比较仪模式
打印输出结果是否在目标范围内
- 时间间隔打印模式
在固定间隔时间内，打印输出当期称量值。

技术规格

●可用于以下型号:
电子天平AU, AT, UW/UX, TW/TX, TXB系列；电子水分仪MOC63u。

型号	EP-100	EP-110
显示屏	—	液晶显示屏（128mm×64mm）
数据保护功能	—	防止意外更改时间或其他参数。
打印	方法：针式打印 速度：约1.7行/秒 打印头寿命：100万行 字体大小：约1.7mm（W）×2.6mm（H）	
接口	RS232 DB9	
电源	交流电：AC 100-120/220-240，50/60Hz，DC 12，1.5A 功率：8W（打印时） 待机功率：0.5W（不打印时）	
安装环境	温度5～45℃，湿度10～80%	

选购件

电子天平专用除电器

STABLO-EX New



快速减轻试样和容器所带的静电，促进称量稳定化

即刻减轻试样和容器所带的静电，发挥稳定计量的作用。
易带电的试样和容器受静电的影响，测定值不稳定。岛津除电器“STABLO”是通过AC方式电晕放电产生离子，在从喷出口照射的离子平衡优良的离子的作用下，即可减轻试样和容器上的静电。在称量微小的试样（特别是分析天平）或易带电的试样时在稳定性方面发挥巨大的作用。

- 利用离子的作用，即刻清除试样和容器所带的静电，减少计量误差。
- 用法简单，只须将喷出口对着试样和容器喷附离子。
- 不论任何角度，还是狭窄的地方都可照射的手提式。



天平配套设备的天平系列对应表

		分析天平		电子 托盘	经济 托盘	便携 式秤	中型精 密天平	计数秤		动物		电子精密天平		水分
		AUW-D AUW AUX AUY	ATX ATY	UX UW	BL	EL ELB	BW-K BX-K	AUW-D AUW AUX AUY	UX	UX UW	BX-K BW-K	TX	TXB	MOC- 120H
打印机	针式打印 • 内置时钟功能，可以打印时间和日期 • 加强对ISO/GLP的支持力度 • 液晶显示屏（EP-110） • 自动设定功能 • 可用干电池（EP-110）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	MOC-120H 专用打印机 P/N 321-63305													○
RS232C接口	IFB-101A P/N 321-34769-10	内置		内置			内置	内置	内置	内置	内置	内置	内置	内置
	IFB-102A P/N 321-41167-10				○	○								
键盘	AKB-301 P/N 321-53382-01 在个数测定中设定单重值等。设定合格判定的阈值。设定其他数值。	○		○			○	○	○	○	○			
防风罩	玻璃防风罩 WBC-102 P/N 321-62795 适用于UX/UW系列的称量能力820g以下的机型			○					○	○				
	大形防风罩 WBC-502 P/N 321-53537 适用于UX/UW系列全部机型			○					○	○				
USB-串行变换组件P/N 321-625201(D9) ※ 无串行(RS-232C)端口，以有USB端口的计算机调入数据时需要(RS-232C电缆附件)		○	○	○	○ ^{※1}	○ ^{※1}	○	○	○	○	○	○	○	○
数据调入软件Balancewin P/N 321-48670-20 ※ 无直视视窗功能的天平、秤向计算机传输数据时需要。		不需	不需	不需	○	○	不需	不需	不需	不需	不需	不需	不需	不需
脚踏开关	打印用 FSB-102PK P/N 321-66110-11	○		○			○	○	○	○	○			
	去皮用 FSB-102TK P/N 321-60110-12	○		○			○	○	○	○	○			
比重测定配件	SMK-101, -102 ^{※2} P/N 321-60576-01, 02			○					○	○				
	SMK-201 P/N 321-42253					○ ^{※3}								
	SMK-401 P/N 321-60550-01	○						○						
电池组	充电式电池组 P/N 321-61691-01(D9)						○				○			
	P/N 321-61691-02(D9) 天平可在户外无电源处使用。	○	○	○	○			○	○	○		○	○	

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

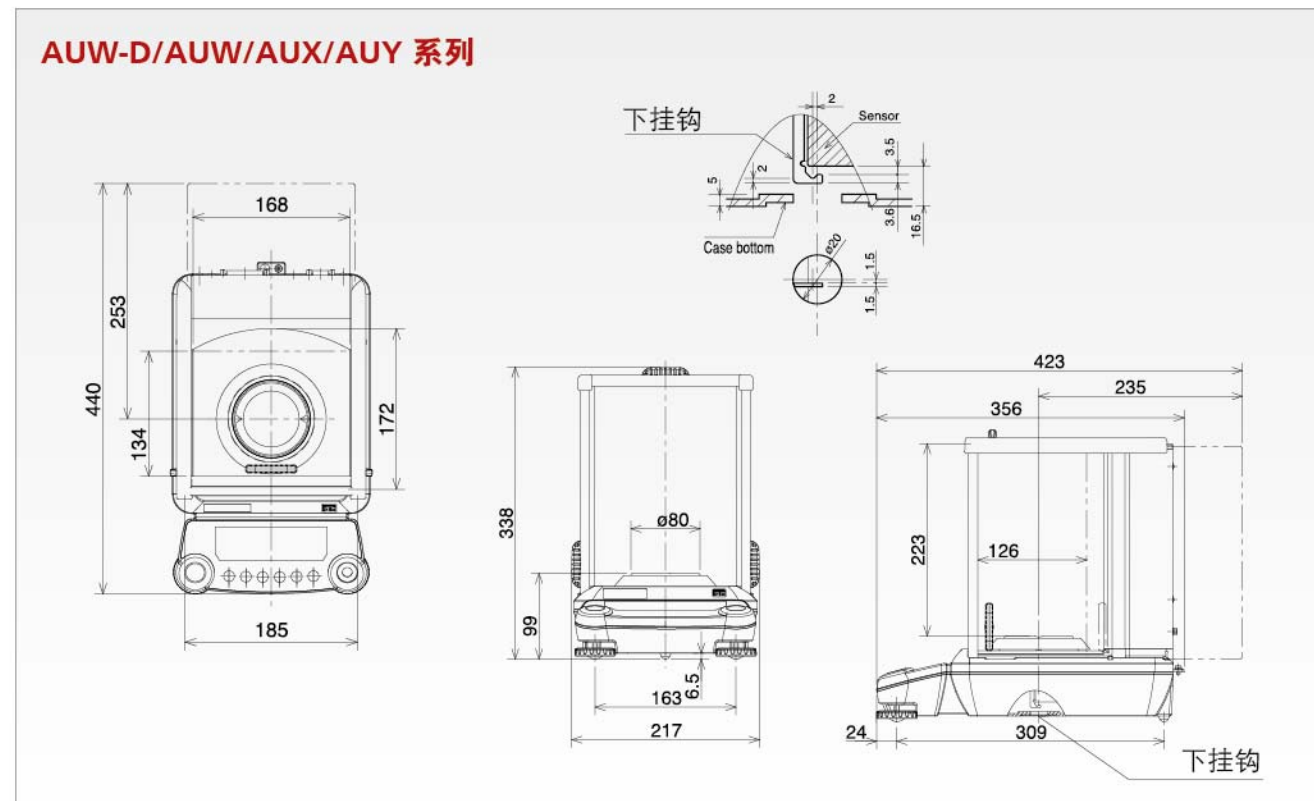
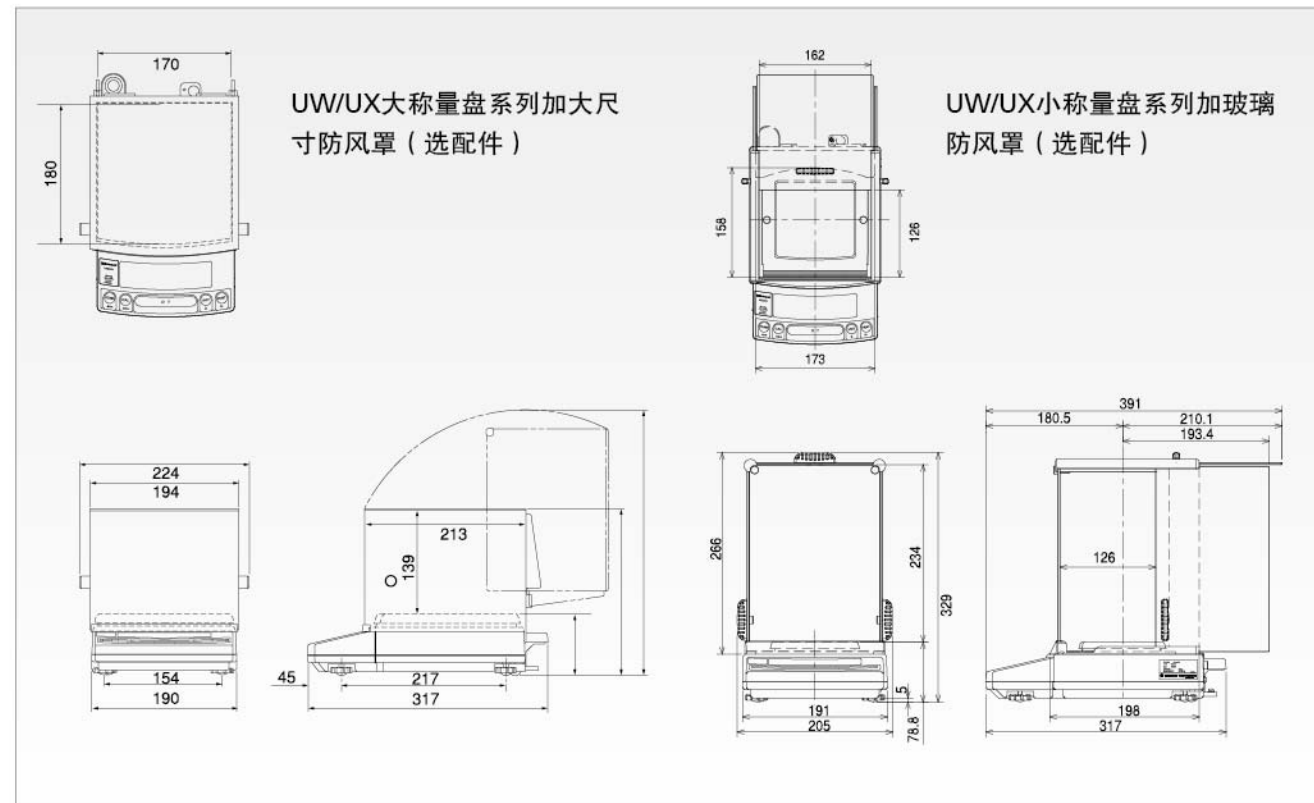
2004 MOC-120H Unibloc电子水分测定仪

2007 TX/TXB系列Unibloc上皿天平

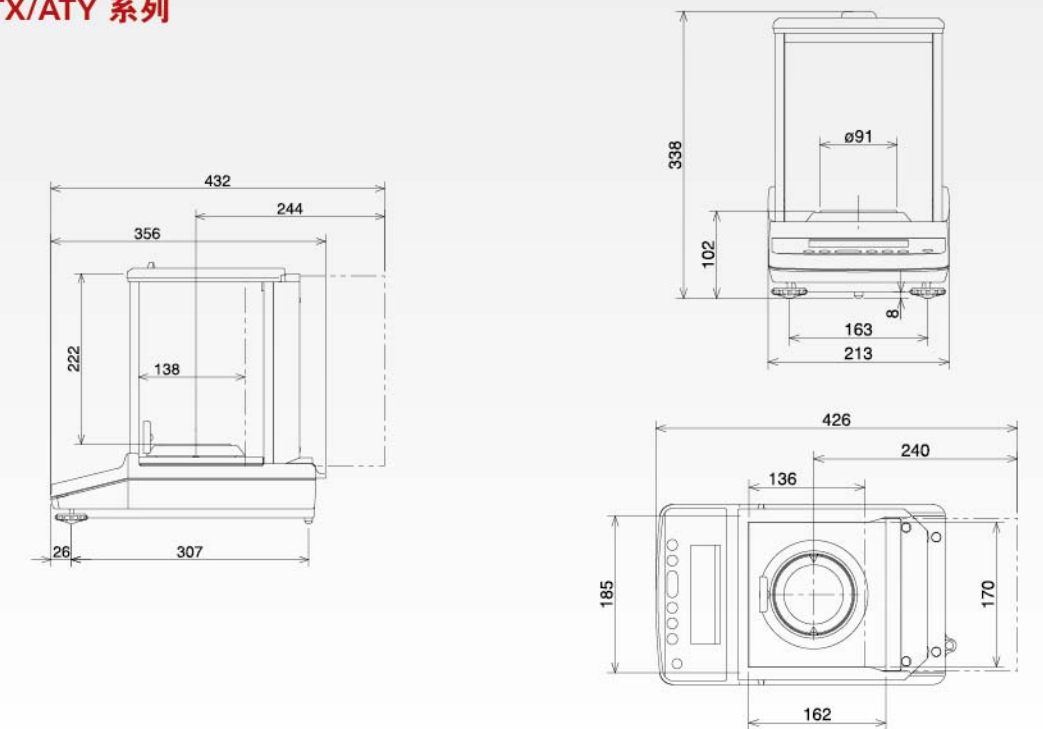
2010 ATX/ATY系列 Unibloc分析天平

2011 MOC63u Unibloc电子水分测定仪

尺寸大小

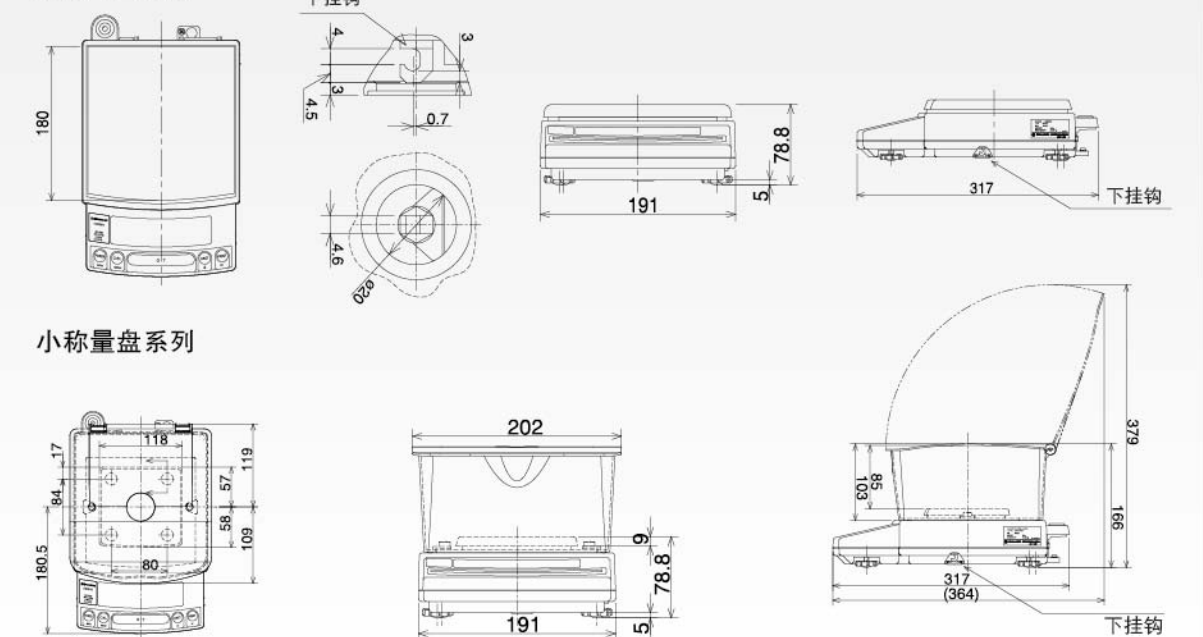


ATX/ATY 系列



UW/UX 系列

大称量盘系列



小称量盘系列