sartorius
mechatronics

赛多利斯集团
实验室综合产品目录
电子天平、电化学分析仪、快速水份测定仪

turning science into solutions

世界天平之父——德■赛多利斯集■创建于1870年，是世界著名的过程技术和实验室仪器的供应商，是称量技术的市场领导者。提供称量技术产品、电化学分析仪器，并可为用户的实验和生产提供全套的解决方案。赛多利斯在110多个■家设立了分支机构或办事处，生产基地遍布美洲、东欧、亚洲等地。

130多年以来，赛多利斯公司一直在不断创新和改进称量技术，始终走在称量技术发展的前沿。发明了：第一台镍制短臂分析天平(1870)；第一台精度达一亿分之一克的超微量天平，于1971年被载入《吉尼斯世界纪录大全》，创造了世界最高精度的纪录，并一直保持至今；应用40MHz高速微处理技术的电子天平(1990)；超级单体传感器，在德■、美■和瑞士等■家都取得了专利(1998).....

■前，赛多利斯的产品遍布世界各地，获得了很高的声誉。从居里夫人实验室到美■宇航局，从中■■家计量院的基准天平到北京大学■际奥林匹克化学竞赛天平.....无一不凝结着赛多利斯对高科技发展的贡献。

为了向广大中■用户提供赛多利斯的高质量产品，赛多利斯集■于1995年底在中■成立了子公司　　北京赛多利斯仪器系统有限公司(BSISL)。成立至今，BSISL一直致力于向中■用户提供世界一流的产品和服务。2001年11月，在中■分析测试协会和科学时报社举办的调查活动中，赛多利斯的电子天平、酸度计等生命科学系列仪器被用户推选为“十大知名生命科学仪器品牌”。2002年，BSISL成功通过ISO9001质量管理体系认证。2003年2月，BSISL又被北京的官方质量认证机构授予“质量管理先进单位”的荣誉证书。

随着中■业务的快速发展，BSISL已不能完全满足中■市场对赛多利斯产品的需求，■此，赛多利斯集■又于2006年在中■成立了赛多利斯科学仪器(北京)有限公司(SSIL)，并先后在上海、成都、济南设立了分公司，在广州、西安、沈阳、武汉、南京设立了办事处。2007年9月13■，赛多利斯集■投资一亿元在北京建设的新工厂正式投入使用。新工厂主要用于生产平台秤、检重秤和汽车衡等工业设备及实验室产品，极大增强了赛多利斯集■工业产品本地化的生产能力。同时，更致力于为中■称重行业提供更优化的解决方案，同期引进更多先进技术和产品，更好地服务中■市场和用户。

“顾客满意”是赛多利斯公司永远的宗旨!
“零缺陷”是赛多利斯公司不懈的追求!

技术介绍

谁能制造超级单体传感器?

超级单体传感器(MONOLITHIC)

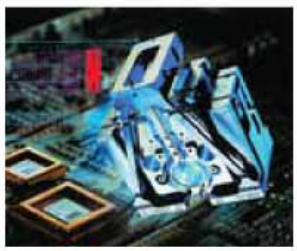
超级单体传感器是将一块特种合金在超高速加工中心上进行三维立体加工一次成型的称重传感器。它减少了120多个零部件，是除磁缸和线■之外的完整的传感器。高度一体化的超级单体传感器使天平具有更高的精度(最高分辨率可达$2x10^{-8}$分之一)，更快速的响应，更加稳定的示值读数，更加坚■■耐用，并■受环境温度影响极小。

超级单体传感器的加工涉及特种材料、超精细加工、超高速(10000rpm)切削、精密在线测量、实时磨损及温度补偿等一系列最新技术。它要求对高精度电子天平进行深入、彻底的基础研究，及对天平性能的不懈追求，更要求将最新的研究成果迅速转化为产品的雄厚技术实力，■此它的制造者只能是具有138年辉煌历史的世界著名企业　　德■赛多利斯集■!

超级双杠杆单体传感器(DLS)

超级双杠杆单体传感器是基于电磁力补偿原理设计的，其革新之处在于力传递的双杠杆比例系统，采用双级杠杆，而非传统的单级杠杆。与超级单体传感器一样，超

超级双杠杆单体传感器


超级单体传感器

级双杠杆单体传感器也是由一块特种合金材料在超高速加工中心上，采用21世纪的高速加工工艺，一次加工成形，具有无可比拟的优势：它对温度变化的敏感性大大降低，温度漂移更小，从而使得测量结果更准确可靠，响应时间更短；它的应用将使整机的零件数减少70%，故障会更少，产品的质量会更好。

谁能使天平处理更快捷？

早在1975年，赛多利斯公司就率先将微处理技术应用于天平，并被评为世界100个最有价值的研究技术成果之一。在该技术领域，赛多利斯一直保持着世界领先的地位。1990年，赛多利斯公司又将40MHz具有层状结构的高速微处理MC1技术应用于电子天平，使分析天平的反应时间降低为2秒。

谁能使天平测量更可靠？

不稳定的工作环境会极大地影响天平称量的可靠性、稳定性。赛多利斯公司独创四级防震系统，有效地消除了环境因素对称量造成的不良影响。根据不同的环境稳定性，通过菜单设置相应的防震级别，即使在极其恶劣的环境中，高精度的电子天平也能快速、稳定地显示出称量结果。

技术服务

衡量产品性能的标准不仅仅取决于品质，同时也取决于厂家所能提供的服务。赛多利斯在全球有超过400人的专业技师，为您提供完善周到的售后服务，彻底解除您的后顾之忧！

技术支持

赛多利斯的电子天平能广泛应用于医药、化工、食品、饮料等生产现场，也包括研究开发及质量控制的各个部门。我们将为您提供深入的应用支持和产品咨询。我们会根据您的具体需求，为您提出最合理的仪器配置和解决方案。另外在仪器使用过程中，无论您有何问题，都可以得到我们细致、热情、专业的答复。

维护保养

定期、持续的预防性维护保养是确保您的仪器始终处于最佳工作状态的保障。我们为您提供的维护保养服务包括：

- 清洁——消除外界因素对天平性能的影响
- 调整——使天平始终处于最佳的工作状态
- 校准——满足高精度的测试，确保生产的有效性
- 检测报告——详细测试并记录仪器的性能指标，让使用者做到心中有数

维修服务

专业的维修技师和专业的维修设施，以及严格的维修流程，确保维修的快速、准确。

客户培训

从客户的实际需要出发，专门制定培训计划。灵活应用的培训能使不同应用程度的客户都得到所期望的效果，仪器也能充分发挥效用。

认证

- IQ、PQ、OQ
  完善的文本记录，保证设备使用中的可追溯性，满足您质量管理体系的要求
- 对您的仪器进行精确细致的调校，以确保您的仪器在各项技术指标上都能顺利通过国家有关部门的检定

质量比较仪

- 用于国际标准比对的原器比较仪代表了质量比较仪的最高水准
- 全量程覆盖从毫克到吨级砝码的测量比对
- 可用于各级质量基准和砝码的校准与传递
- 机电分离，确保了称量单元的重复性
- 标准 RS232 接口，可连接 PC 的各类数据处理程序
- 空气浮力修正功能使测量结果更为可靠
- 背景光显示提供最清晰的结果
- CCE 系列则内置了标准计量比对程序及测量结果的计算，大大提高了工作效率
- 上皿式称量单元可方便地用于砝码量传测试
- 下部吊钩称量可方便地进行密度测定

	CCL1007	CCR10	CCR1000	CCR20K	CCR10K	CCR50K
最大量程	1031 g	10.5 g	1002 g	20.05 kg	10.05 kg	51 kg
可读性	0.1 µg	0.1 µg	1 µg	0.1 mg	10 µg	1 mg
重复性(典型), s*	≤ 0.1 µg	≤ 0.2 µg	≤ 2 µg	≤ 0.1 mg	≤ 30 µg	≤ 1 mg
电子称量 / 去皮范围	2 g	3.5 g	2 g	60 g	60 g	51 kg
线性	1 µg	1 µg	20 µg	3 mg	0.3 mg	50 mg
稳定时间	60 s	15 s	25 s	10 s	20 s	10 s

质量比较仪，带加载装置

	CC1000S-L	CC10000U-L	CC10000S-L	CC20000S-L	CC50000S-L
最大量程(kg)	1.002	10.05	10.05	20.05	51
可读性(mg)	0.001	0.01	0.1	0.1	1
重复性(典型), s*(mg)	≤ 0.001	≤ 0.02	≤ 0.05	≤ 0.1	≤ 2
电子称量 / 去皮范围(g)	2	60	60	60	51000
线性(mg/g)	0.02/0.5	0.3/50	0.3/50	3/50	50/50
稳定时间(s)	25	20	10	10	10

质量比较仪，最大 1 kg

	CCE6	CCE36/CCE66	CCE106	CCE605	CCE1005
最大量程(g)	6.1	31/61	106	605	1105
可读性(mg)	0.0001	0.001	0.001	0.01	0.01
重复性(典型), s*(µg)	≤ 0.15	≤ 1	≤ 1	≤ 10	≤ 10
电子称量 / 去皮范围(g)	6.1	31/61	106	605	605
线性(µg)	1	6/10	10	100	100
稳定时间(s)	10	15	15	15	15

质量比较仪，1 kg ~ 10 kg

	CCE1004	CCE2004	CCE5004	CCE5003	CCE10K3
最大量程(g)	1200	2500	5100	5100	10100
可读性(mg)	0.1	0.1	0.2	1	1
重复性(典型), s*(mg	≤ 0.05	≤ 0.1	≤ 0.3	≤ 0.5	≤ 1
电子称量 / 去皮范围(g)	1200	2500	5100	5100	10100
线性(mg)	1	1	3	5	50
稳定时间(s)	10	10	10	10	10

质量比较仪，10 kg ~ 60 kg

	CC10000S	CC20000	CCE40K3	CCE60K3/CCE60K2
最大量程(kg)	10.05	20.05	41	64
可读性(mg)	0.1	1	2	2/10
重复性(典型), s*(mg)	≤ 0.1	≤ 1	≤ 3	≤ 4/≤ 7
电子称量 / 去皮范围(g)	60	60	41000	64000
线性(mg/g)	0.3/50	3/50	50	70
稳定时间(s)	10	5	10	10

质量比较仪，60 kg ~ 300 kg

	CC64K	CC150K	CC300K
最大量程(kg)	64	151	303
可读性(g)	0.05	0.1	1
重复性(典型), s*(g)	≤ 0.1	≤ 0.2	≤ 0.5
电子称量 / 去皮范围(kg)	64	151	303
线性(g)	2.4	4	8
稳定时间(s)	10	10	10

质量比较仪，600 kg ~ 3000 kg

	CCS600K	CCT1000K	CCS1000K	CCT2000K	CCS3000K
最大量程(kg)	605	1200	1510	2010	3010
可读性(g)	1	1	5	1	10
重复性(典型), s*(g)	≤ 2	≤ 2	≤ 5	≤ 5	≤ 10
电子称量 / 去皮范围(kg)	605	1200	1510	2010	3010
稳定时间(s)	20	30	20	30	20

体积、密度、磁化系数和磁力测定

	VD1005	VL1005	YP50K	YSZ01C	YSZ02C
最大量程(kg)	1.125	1.125	50	50	50
可读性(μg)	10	10	-	10	1
重复性(典型), s*(μg)	≤ 20	≤ 20	-	≤ 10	≤ 5
电子称量 / 去皮范围(g)	350	350	-	10	10
线性(mg)	0.12	0.12	-	0.1	0.05
稳定时间(s)	20	20	-	15	15

s*: 标准偏差“s”是 6 次 ABBA 循环并消除漂移后计算的重复性。根据 OIML R111，良好的空气条件是测量标准偏差的必要条件。推荐在 E1 质量标准实验室中。

专业型电子天平

SE、ME、MC 系列：超微量天平、微量天平

- 超高速称量系统，可重复称量值
- 由时间和温度触发的全自动校准和调整功能 isoCAL
- 电机驱动的圆形全玻璃防风罩系统，具有自学习功能。防静电涂层玻璃能有效地屏蔽外界静电荷的干扰(SE2、ME5)
- 40MHz 高速微处理器 MC1，测量结果更快、更准确
- 内置 RS-232 接口和打印机接口
- 有背景光的图形显示屏
- 键盘有高度抗腐蚀涂层
- SE2-F和ME5-F滤膜称量天平，配有超低不锈钢手动开关防风罩，消除静电荷
- 内置14种应用程序，如：空气浮力修正；测定细丝直径；差量称重；999 种样品标识号；统计；使用因子进行重量计算；时间控制；SQmin 显示符合 USP 的最小样品重量；S.U.R.E.动态显示测量不确定度(根据 DKD)

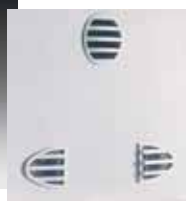
	超微量天平		微量天平			
型号	SE2	SE2-F	ME5	ME5-F	MC21S	ME36S
量程(g)	2.1	2.1	5.1	5.1	21	31
可读性(μg)	0.1	0.1	1	1	1	1
重复性(≤±μg)	0.25	0.25	1	1	2	2
称盘尺寸(mm)	ø20	ø20	ø30	ø30	ø30	ø30

专业型电子天平

ME 系列：准微量天平、分析天平

- 四级防震
- 由时间和温度触发的全自动校准和调整功能 isoCAL
- 电机驱动开关防风罩系统(F.A.S.T.)，具有自学习功能。防静电涂层能有效地屏蔽外界静电荷的干扰
- 应用程序：计数、动物称重、百分比称量、净重求和、单位转换、过/欠载检查、配方计算、密度测定、统计、时间控制、差量称重、空气浮力修正、空气密度测定、SQmin 显示符合 USP 的最小样品重量等
- 超级单体传感器
- 40MHz 高速微处理器 MC1
- 内置静电消除器(N.I.C.E.)
- 内置RS232接口和打印机接口
- 一体化的下部称量吊钩，满足大体积称量
- 有背景光的图形显示屏
- 简明的英文操作提示
- 可输入数字、字母作为样品标识
- 用户可自定义符合 ISO/GLP 的记录/打印输出记录
- 特殊的称盘防护罩设计，更能缩短响应时间

提供两个接口



内置静电消除器

	准微量天平			分析天平		
型号	ME235S	ME235P	ME235P-SD*	ME254S	ME414S	ME614S
量程(g)	230	60/110/230	60/110/230	250	410	610
可读性(mg)	0.01	0.01/0.02/0.05	0.01/0.02/0.05	0.1	0.1	0.1
称盘尺寸(mm)	ø90	ø90	ø90	ø90	ø90	ø90
响应时间(s)	8	8	8	2.5	2.5	3
重复性(≤±mg)	0.015(0-60g) 0.025(60-230g)	0.015(0-60g) 0.040(60-110g) 0.040(110-230g)	0.015(0-60g) 0.040(60-110g) 0.040(110-230g)	0.07	0.1	0.1
线性(≤±mg)	0.1	0.15	0.15	0.15	0.3	0.4

* 超短防风罩，移液器开口(ø60mm，带盖)

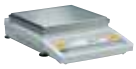
专业型电子天平

LA 系列：分析天平、精密天平

- 防静电涂层玻璃防风罩能有效地屏蔽外界静电荷的干扰
- 由时间和温度触发的全自动校准和调整功能 isoCAL
- 快速重复性测试功能 reproTEST
- 应用程序：计数、动物称重、百分比称量、净重/总和配方计算、单位转换、过/欠载检查、密度测定、统计、时间控制、SQmin 显示符合 USP 的最小样品重量等
- 动态温度补偿
- 内置 RS232 接口
- 带背景光、高对比度显示屏
- 英文提示，大大简化天平操作
- 超大称量室，适合大容器的称量
- 可对样品输入数字、字母标识
- 密码保护，防止篡改
- 超级单体传感器
- 40MHz 高速微处理器 MC1

	分析天平					精密天平		
型号	LA120S	LA230S	LA310S	LA230P	LA130S-F	LA220S	LA620S	LA1200S
量程 (g)	120	230	310	60/120/230	150	220	620	1,200
可读性(mg)	0.1	0.1	0.1	0.1/0.2/0.5	0.1	1	1	1
称盘尺寸(mm)	ø90	ø90	ø90	ø90	208 x 264	ø130	ø130	ø130
平均响应时间(s)	2	2	2	2	4	1.5	1.5	1.5
重复性(≤±mg)	0.1	0.1	0.2	0.1/0.2/0.5	0.2	1	1	1
线性(≤±mg)	0.2	0.2	0.3	0.2/0.2/0.5	0.2	2	2	2

	精密天平					
型号	LA620P	LA3200D	LA820	LA2200S	LA4200S	LA6200S
量程 (g)	120/240/620	1,000/3,200	820	2,200	4,200	6,200
可读性(g)	0.001/0.002/0.005	0.001/0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
称盘尺寸(mm)	ø130	ø130	216 x 200	216 x 200	216 x 200	216 x 200
平均响应时间(s)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
重复性(≤±g)	0.001/0.001/0.003	0.001/0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
线性(≤±g)	0.002/0.002/0.005	0.002/0.01	0.01	0.02	0.02	0.02

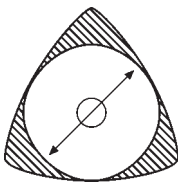


	精密天平					
型号	LA8200S	LA12000S	LA16001S	LA34001S	LA64001S	LA34000
量程(g)	8,200	12,000	16,000	34,000	64,000	34,000
可读性(g)	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	1
称盘尺寸(mm)	216 x 200	216 x 200	400 x 300	400 x 300	400 x 300	400 x 300
平均响应时间(s)	2	1	1.5	1.5	1.5	1
重复性(≤±g)	0.01	0.05	0.1	0.1	0.1	0.5
线性(≤±g)	0.02	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5

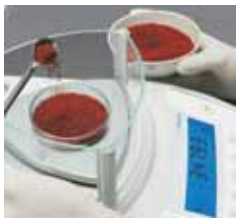
卓越型电子天平

CPA 卓越系列：微量天平、准微量天平、分析天平、精密天平

- 防静电涂层玻璃防风罩能有效地屏蔽外界静电荷的干扰
- 四级防震
- 内置校准砝码，全自动校准
- 由时间和温度触发的全自动校准和调整功能 isoCAL
- 五面玻璃防风罩，视野清晰
- 动态温度补偿
- 全自动故障诊断
- 超载保护
- 应用程序：计数、动物称重、百分比称量、公式求和、单位转换
- 超级单体传感器
- 40MHz 高速微处理器 MC1
- 内置 RS232 接口，符合 GLP 标准
- 下部吊钩，满足大体积称量
- 带蓝色背景光(CPA2P、CPA2P-F、CPA225D 不带背景光)的超大显示屏，显示清晰
- 三角形称盘，增大称量区域
- 称量室中所有部件可方便地取下进行清洗
- 左右除皮键，满足不同使用习惯
- 可选交流、直流、可充电电池



阴影部分为增大的称量区域



	微量天平			准微量天平	分析天平			
型号	CPA2P	CPA2P-F	CPA26P	CPA225D	CPA64	CPA124S	CPA224S	CPA324S
量程(g)	0.5/1/2	0.5/1/2	5/21	40/100/220	64	120	220	320
可读性(mg)	0.001/0.002/0.005	0.001/0.002/0.005	0.002/0.01	0.01/0.01/0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
称盘尺寸(mm)	ø20	ø20 (滤盘ø125)	ø50	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80
重复性(≤±mg)	0.001/0.002/0.003	0.002/0.003/0.004	0.004	0.02/0.05/0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
线性(≤±mg)	0.002/0.004/0.005	0.002/0.004/0.005	0.008	0.03/0.1/0.2	0.2	0.2	0.2	0.3

	精密天平									
型号	CPA223S	CPA323S	CPA423S	CPA623S	CPA1003S	CPA1003P	CPA2202S	CPA3202S	CPA4202S	CPA6202S
量程(g)	220	320	420	620	1000	500/1000	2,200	3,200	4,200	6200
可读性(g)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001/0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
称盘尺寸(mm)	ø110	ø110	ø110	ø110	ø110	ø110	190 x 204	190 x 204	190 x 204	190 x 204
重复性(≤±g)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001/0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
线性(≤±g)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002/0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

	精密天平								
型号	CPA6202P	CPA5201	CPA8201	CPA10001	CPA12001S	CPA16001S	CPA34001S	CPA34001P	CPA34000
量程(g)	1,500/3,000/6,200	5,200	8,200	10,000	12,000	16,000	34,000	8,000/16,000/34,000	34,000
可读性(g)	0.01/0.02/0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1/0.2/0.5	1
称盘尺寸(mm)	190 x 204	190 x 204	190 x 204	190 x 204	400 x 300	400 x 300	400 x 300	400 x 300	400 x 300
重复性(≤±g)	0.01/0.01/0.03	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1/0.2/0.5	0.5
线性(≤±g)	0.02/0.02/0.05	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3/0.3/0.3	1

标准型电子天平

BT 系列：准微量天平

- 防静电涂层玻璃防风罩能有效地屏蔽外界静电荷的干扰
- 四级防震
- 内置校准砝码，全自动校准
- 五面玻璃防风罩，视野清晰
- 动态温度补偿
- 全自动故障诊断
- 超载保护
- 应用程序：计数、动物称重、百分比称量、净重求和、单位转换
- 超级双杠杆单体传感器
- 40MHz 高速微处理器 MC1，测量结果更快
- 最新 SMT 技术，线路集成度更高
- 内置 RS232 接口，符合 GLP 标准
- 下部吊钩，满足大体积称量
- 左右除皮键，满足不同使用习惯
- 可选交流、直流、可充电电池

	准微量天平	
型号	BT25S	BT125D
量程(g)	21	41/120
可读性(mg)	0.01	0.01/0.1
称盘尺寸(mm)	ø80	ø80
重复性(≤±mg)	0.02	0.02/0.1
线性(≤±mg)	0.03	0.06/0.2

标准型电子天平

BSA 系列：准微量天平、分析天平、精密天平

- 防静电涂层玻璃防风罩能有效地屏蔽外界静电荷的干扰
- 四级防震
- 内置校准砝码，全自动校准
- 五面玻璃防风罩，视野清晰
- 动态温度补偿
- 全自动故障诊断
- 超载保护
- 计算因子
- 密度直读
- 应用程序：计数、动物称重、百分比称量、净重求和、单位转换、合计、计算(乘、除)
- 前置式水平仪
- 超级双杠杆单体传感器
- 40MHz高速微处理器MC1，测量结果更快
- 最新 SMT 技术，线路集成度更高
- 内置 RS232 接口，符合 GLP 标准
- 下部吊钩，满足大体积称量
- 左右除皮键，满足不同使用习惯

	分析天平		精密天平				
型号	BSA124S-CW	BSA224S-CW	BSA223S-CW	BSA323S-CW	BSA423S-CW	BSA623S-CW	BSA822-CW
量程(g)	120	220	220	320	420	620	820
可读性(mg)	0.1	0.1	1	1	1	1	10
称盘尺寸(mm)	90	90	115	115	115	115	150
重复性(≤±mg)	0.1	0.1	1	1	1	1	20
线性(≤±mg)	0.2	0.2	2	2	2	2	30

	精密天平						
型号	BSA2202S-CW	BSA3202S-CW	BSA4202S-CW	BSA6202S-CW	BSA2201-CW	BSA5201-CW	BSA8201-CW
量程(g)	2200	3200	4200	6200	2200	5200	8200
可读性(mg)	10	10	10	10	100	100	100
称盘尺寸(mm)	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180
重复性(≤±mg)	10	10	10	10	100	100	100
线性(≤±mg)	20	20	20	20	100	100	100

普及型电子天平

BS 系列：分析天平、精密天平

- 防静电涂层玻璃防风罩能有效地屏蔽外界静电荷的干扰
- 四级防震
- 自动校准系统
- 五面玻璃防风罩，视野清晰
- 动态温度补偿
- 全自动故障诊断
- 超载保护
- 超级双杠杆单体传感器
- 应用程序：计数、动物称重、百分比称量、净重求和、单位转换
- 40MHz高速微处理器MC1，测量结果更快
- 最新 SMT 技术，线路集成度更高
- 内置 RS232 接口，符合 GLP 标准
- 下部吊钩，满足大体积称量
- 左右除皮键，满足不同使用习惯
- 可选交流、直流、可充电电池

	分析天平			精密天平				
型号	BS124S	BS224S	BS214D	BS223S	BS323S	BS423S	BS2202S	BS4202S
量程(g)	120	220	105/210	220	320	420	2200	4200
可读性(mg)	0.1	0.1	0.1/1	1	1	1	10	10
称盘尺寸(mm)	ø80	ø80	ø80	ø115	ø115	ø115	ø150	ø150
重复性(≤±mg)	0.1	0.1	0.1/1	1	1	1	10	10
线性(≤±mg)	0.2	0.2	0.2/1	2	2	2	20	20

经济型电子天平

TE 系列(便携式)：专业技术，价格经济

- 坚固、快速、可靠
- 携带方便，可用电池操作
- 高对比度液晶显示屏
- 双向 RS232 数据接口
- 全自动外校，轻按一键，用外校砝码即可实现自动外校
- 超载保护
- 适应外部环境的四级防震
- 40MHz 高速微处理器 MC1
- 应用程序：百分比称量、净重/总和配方计算、动态称量、计数、单位转换等
- 左右除皮键，满足不同使用习惯
- 触感反馈式按键，确保操作准确有效

型号	TE214S	TE124S	TE64	TE313S-DS	TE3102S	TE1502S
量程(g)	210	120	60	310	3,100	1,500
可读性(g)	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.01
称盘尺寸(mm)	ø90	ø90	ø90	ø100	174 x 143	174 x 143
平均响应时间(s)	3	3	3	2.5	2.5	2.5
重复性(≤±g)	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.015
线性(≤±g)	0.0002	0.0002	0.0002	0.002	0.02	0.03

型号	TE612-L	TE412-L	TE212-L	TE6101-L	TE4101-L	TE2101-L	TE601-L	TE12000-L	TE6100-L	TE4100-L
量程(g)	610	410	210	6,100	4,100	2,100	610	12,000	6,100	4,100
可读性(g)	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	1	1	1
称盘尺寸(mm)	ø116	ø116	ø116	174 x 143	174 x 143	174 x 143	174 x 143	174 x 143	174 x 143	174 x 143
平均响应时间(s)	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
重复性(≤±g)	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	1	1	1
线性(≤±g)	0.02	0.02	0.02	0.2	0.2	0.2	0.2	2	2	2

实验室附件

YDP03-0CE 打印机

- 日期、时间、统计功能，适用于所有型号

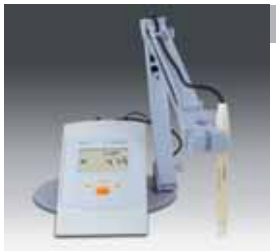
YDK01 密度测定仪

- 精确测量固体、液体样品的密度

DocuClip “聪明狗”

- 赋予电极身份认证，能够存储所有数据，如初始校准值，包括 pH、mV、温度(显示人工或自动温度测量)，pH 电极的斜率和零点，校准日期和时间，以及电极的型号和序列号

标准型电化学分析仪



PB-10：pH 计

- 全自动温度补偿
- 最多 3 点校准存储
- 全自动显示电极斜率及使用状态
- 自动识别 3 组 16 种缓冲液
- 校准只需按一个键，简单方便
- 稳定符号，表示读数已达稳定
- 同步显示 pH、温度和缓冲液
- 直接以mV或pH方式读取测量值
- 配送 3 合 1 电极
- 仪表保修期 2 年

PB-21：pH 计

- pH 测量精度达 ±0.01，mV 测量精度达 ±0.2mV
- 全自动温度补偿
- 最多 3 点校准存储
- 自动显示电极斜率及使用状态
- 自动识别 3 组 16 种缓冲液
- 校准只需按一个键，简单方便
- 稳定符号，表示读数已达稳定
- 同步显示 pH、温度和缓冲液
- 直接以 mV 或 pH 方式读取测量值

专业型电化学分析仪

DocuMeter^{pH} 和 DocuMeter^{pH+}：pH 计

- 可连接配带“聪明狗”DocuClip 的电极，永久存储电极参数，使实验结果能 100% 溯源
- 图形显示屏和软键
- 简单明了地显示菜单操作提示
- 快速模式，可快速得到测量结果
- 自定义功能键，适用于大部分常规操作，一个键可以定义一个功能
- 自动识别各种温度探头
- 串行口，可连接电脑或打印机(Docu-pH+)
- 可存储记忆 500 个记录(Docu-pH+)

PP：pH 计、电导计、离子计、多功能分析仪

- 带背景光、多功能图形 VGA5.7" 超大显示屏
- pH 测量精度最高达 ± 0.001，mV 测量精度达 ± 0.1mV
- 全自动温度补偿
- 简单明了地显示菜单操作提示
- 自动识别 22 种标准缓冲液，最多 5 种用户自定义缓冲液
- 自动检查复合电极
- 自动校准提醒
- 稳定符号，表示读数已达稳定
- 报警提示数值超过允许范围
- 触摸键随时提供帮助功能
- 用户自定义测量的最短时间
- 图形显示最多 5 点校准曲线
- 同步显示测量值、温度
- 能同时测量显示pH、电导率、离子浓度和温度
- 研究级，例如：宽范围浓度的测量，保持最高的精确度
- 校准和测量结果记录符合 GLP/GMP/ISO
- RS232 接口，可连接打印机或电脑

便携式电化学分析仪

PT-10：pH 计

- 全自动温度补偿
- 最多 3 点校准存储
- 校准时自动检查电极
- 自动识别缓冲液
- 校准只需按一个键，简单方便
- 简单易懂的符号和清晰的液晶显示屏，确保正确读数
- 使用 9V 干电池(可选其它供电方式)
- IP67 防水保护
- 仅重 270g

电化学分析仪

特性	便携式	标准型		专业型					
	PT-10	PB-10	PB-21	DocuMeter^{pH}	DocuMeter^{pH+}	PP-15-P11	PP-20-P11	PP-25-P11	PP-50-P11
pH 测量范围	0~14.00	0~14.00	-2.00 ~+20.00	-2.000~+20.000		-2.000~+20.000			
pH 分辨率	± 0.01	± 0.01		0.001/0.01/0.1		± 0.001			
pH 精度	± 0.005	± 0.01		± 0.005		± 0.002			
mV 测量范围 (mV)	± 1800.0	± 1500.0	± 1800.0	± 2000.0		± 1800.0			
mV 分辨率(mV)	± 0.1	± 0.1		0.1/1		± 0.1			
mV 精度(mV)	± 0.2	± 0.4	± 0.2	± 0.2 <|1000| ± 1 >|1000|		± 0.1			
校准点(最大)	3	3	3	3	3	5	5	5	5
温度范围(°C)	-5.0~105.0	-5.0~105.0		-5 ~ 105		-5.0~105.0			
分辨率(°C)	± 0.1	± 0.1		0.1		± 0.1			
精度(°C)	± 0.3	± 0.2		± 0.2		± 0.2			
离子选择测量								○	○
校准点(最大)								7	7
直接电位和增量方式 (标准加 / 减，分析加 / 减)								○	○
电导率测量							○		○
校准点(最大)							5		5
电导率、阻抗、盐度、TDS、NaCl 盐度							○		○
人工输入温度						○	○	○	○
输入电极数量	1	1	1			2	3	3	4
可选择测量结果参数						○	○	○	○

快速水份测定仪

MA35：红外水份测定仪

- 采用红外暗场热管，均匀加热样品
- 操作简单，无需编程
- 玻璃嵌板可换用铝嵌板，严格符合 FDA 和 HACCP 标准
- 适用于现场监控

MA150：石英 / 红外水份测定仪

- 采用红外陶瓷热管或石英加热源，确保快速、均匀加热样品
- 采用超级单体传感器，保证测量结果准确、快速、可靠
- 操作简单易学，输出结果符合 GLP 标准
- 150g 超大量程，满足各种需要
- 玻璃嵌板可换用铝嵌板，严格符合 FDA 和 HACCP 标准

MA100：卤素 / 红外水份测定仪

- 可选陶瓷红外线 IR 加热管或卤素灯
- 全自动终点识别功能SPRM模式
- 可存储 30 个程序
- 全自动开关门方式
- 全自动校准功能
- 可安装内置打印机，输出结果符合 GLP/GMP 标准

LMA100P：石英水份测定仪

- 采用石英加热源，快速、均匀加热样品
- 四个加热模块，能同时测定几个样品，可用于样品量极大的生产检验
- 每个模块可设定不同参数，防止混淆
- 带打印机，可当场打印数据
- 特别适用于塑料行业

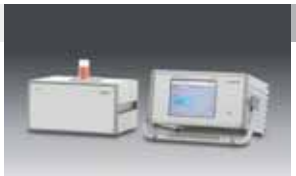
LMA200PM：微波水份测定仪

- 采用微波干燥加热法，快速、有效
- 可测定 8-100 % 的水份含量，平均测定时间只需 40-120 s
- 内置 0.1 mg 的分析天平，精确测量损失的水份含量
- 智能型终点判断功能，确保最优化的分析结果

快速水份测定仪

LMA400：电化学水份测定仪

- 结合热敏分析法和电量分析法，可测定固体中微量水份的含量
- 能测量物质中从 15% 到 1μg 的水份的含量
- 高分辨率的传感器技术，只需极少样品即可进行测量
- 无需使用化学试剂，环保、安全



LMA300P：微波水份测定仪

- 采用微波共振技术，测量速度超快，1s 内即可得到测量结果
- 可测量流动性和颗粒状样品及粘性液体
- 无损检测，测量后样品还可继续使用

PMD300P 和 PMD301P：在线水份测定仪

- 采用微波共振技术，瞬间得到水份含量
- 无损检测，不受样品颜色、密度或表面结构的影响
- 多种传感器可供选择，用于不同生产过程

LMA500：光学法水份测定仪

- 使用光学方法，利用光和样品的交互作用，测定样品水份含量
- 可测量流动性和颗粒状样品及粘性液体
- 测定不会改变样品，还可以继续使用
- IP54 防水外壳

规格参数：MA35 / MA150 / MA100 / LMA100P

	MA35	MA150	MA100	LMA100P
量程(g)	35	150	100	100
传感器精度(mg)	1	1	0.1	0.1
平均重复性(%)				
初始样品重量！1g 时	±0.2	±0.2	±0.1	±0.1
初始样品重量！5g 时	±0.05	±0.05	±0.02	±0.02
可读性(%)	0.01	0.01	0.001	0.001
测量结果显示模式				
% 水份，% 干重(固体)，% 比值，烘干后重量值 g	○	○	○	○
挥发物				○
烘干后重量值 g/kg		○	○	
烘干后重量值 g/l		○		
烘干后重量值 mg/l				○
蒸发重量 mg		○	○	
计算值(测量值 x 因子)			○	
ppm 水份，ppm 干重				○
加热温度范围和设定				
从 40°C - 160°C，增量 1°C	○			
从 40°C - 220°C，增量 1°C		○		
从 30°C - 230°C，增量 1°C			○	
从 30°C - 210°C，增量 1°C				○
加热模式				
标准	○	○	○	○
快速			○	
温和		○	○	
阶段		1 x 0.1-999min	3 x 0.1-999min	2 x 0.0-99.9min
分析方法				
全自动	○	○	○	
半自动		1-50mg/5-300sec 0.1-5.0%/5-300sec	1-50mg/5-300sec 0.1-5.0%/5-300sec	0.010-9.990%/ 0.1-99.9min
定时	1 x 0.1-99min	1 x 0.1-999min	3 x 0.1-99min	2 x 0.0-99.9min
定时模式 + 全自动 / 半自动			2 x 0.1-999min + 全自动	
SPRM® 参数识别模式			○	

快速水份测定仪

	MA35	MA150	MA100	LMA100P
加热单元				
陶瓷 IR 加热器(红外)		○	○	
卤素灯(红外)			○	
石英 CQR 加热器		○	○	
金属弯管加热器(红外暗场热管)	○			
石英管加热(4 根)				○
Plug & Dry 抽取式加热单元 ®*			○	
加热单元				
翻盖式	○	○		○
马达驱动式			○	
铝嵌板取代玻璃嵌板，符合 FDA/HACCP 标准 **	○	○		
内置校准砝码			○	○
操作指导				
菜单提示，符号输入	○	○	○	○
软键输入样品标识号			○	○
数字键盘，输入样品标识号和参数			○	
软键输入参数			○	○
快速重复性测试功能 reproTEST			○	
可存储程序数	1	20	30	300
数据存储				
对 9,999 个测量值进行统计			○	
保存测量结果到下一次测量开始	○	○	○	999
参数设定，密码保护，防止非法进入菜单		○	○	
手动输入皮重			○	
数据打印机				
内置(可选向后安装)			○	
外置(选件)	○	○	○	
内置热敏打印机				○
打印输出				
用户设置，符合 GLP 标准		○	○	○
标准设置，符合 GLP 标准	○			
简短报告	○			
数据接口				
RS-232C 单向	○	○		
RS-232C 双向			○	○
以太网				○
USB				○
可连接条形码扫描仪			○	
键盘防尘罩		○	○	
外壳尺寸(mm)	224 x 366 x 191	213 x 320 x 180.5	350 x 453 x 156	495 x 413 x 235***
重量约(kg)	5.8	5.5	8.0	10***

* 不适用于石英 CQR 加热器；** 不适用于卤素灯或石英 CQR 加热器；*** 指一个操作单元和一个加热单元的组合

规格参数：LMA200PM

量程(g)	70
称重系统精度(g)	0.0001
平均重复性(%)	
初始样品重量大约 1g 时	±0.05
样品容器	90 mm ø (31/2")玻璃纤维垫
测量结果显示模式	% 水份、ppm 水份、% 挥发物、% 干重(固体)、ppm 干重、g 干重、mg 干燥后损失、% 比值
测量范围	0.1-100% 水份
典型范围	8-100% 水份
加热单元	输入功率 1000W 的微波加热器
加热功率控制	2-100%，增量 1%
终点判断	全自动，使用称量和水份传感器；用户根据重量损失或时间自定义：1-50mg / 1-99 秒，0.1-99% / 1-99 秒；定时模式：0.1-99.9min
分析时间(秒)	大约 40-120 (根据样品和水份含量不同而不同)

程序	320，存储在永久内存中
数据打印机	热敏打印机，内置
水份分析报告	用户设置，符合 GLP 标准；报告可用内置热敏打印机打印在不褪色的纸张上
操作指导	菜单式，数字字符对话框(可选英语、法语、德语、意大利语、西班牙语)；5 个预设功能键
数据接口	1 个 RS232 接口，用于 PC；1 个以太网接口
显示屏	带触摸功能的彩色显示屏，易于读数和操作
安全性	菜单操作权限设定功能，防止非法进入菜单
外壳尺寸(mm)	510 x 535 x 304
重量约(kg)	22

快速水份测定仪

规格参数：LMA400

分析方法	热敏分析法和电量分析法
加热方式	内置不锈钢炉(对流加热)，最高加热至 400˚C，增量 1˚C
检测下限	1μg 水份
重复性	绝对水份测量值的 ±2%，根据样品不同而不同
测量范围	1ppm-40% 水份，根据样品不同而不同
样品平均重量	15-2,000mg
测量结果显示模式	ppm/%、μg、mA 电流
测量时间	平均 10-20min，调整增量 1min-10h
操作指导 / 软件	英文，Window 2000/NT/XP 界面
数据存储	可存储在 PC 机硬盘上

可存储程序数	取决于 PC 机内存
电源	115/230V±10%
频率	50-60Hz
载气	干燥空气(使用带有分子筛的气泵)；N_2 (Class 5.0)
气压	1bar
气体消耗量	100-200ml/min
功率消耗	标准 100W，最大 600W
外壳尺寸	500 x 500 x 180mm
重量	20kg

规格参数：LMA300P

测量范围	大约 0.1-60%
可读性	0.01%
测量精度	±0.05%
测量时间	<1s
测量结果显示模式	% 水份，% 干重(固体)
分析方法	微波共振技术
加热温度范围	大约 0-70˚C
操作指导	触摸屏输入数字、字母
可存储程序数	40

打印机(可选)	外置
符合 GLP 标准的打印报告	是，连接 YDP03-0CE 打印机选件
接口	2 x RS-232 C；USB 接口 + 128MB USB 记忆棒
线电压	110-230V AC
频率	50-60Hz
功率消耗	最大 60VA
外壳尺寸(控制单元 LMA300PA)	500 x 430 x 200mm
重量约(控制单元 LMA300PA)	11.5kg

规格参数：PMD300PA-000U

计算单元

尺寸	410 x 460 x 210 mm
重量	19 kg
材料	不锈钢
防护等级	IP 54

电源(线电压)	(110-230) V AC / (50-60) Hz / 70 VA

接口

数据	一个 RS-422 接口(用于 PC、PLC、在线电脑)，两个 RS-232 接口；可选总线和以太网接口
模拟输出	2 x (0/4-20) mA (活动，无压差)

接口

模拟输入	1 x (0/4-20) mA
控制输入	4 x 光电藕输入，24 V，例如用于开始、停止和产品选择
控制输出	5 无压差(24 V，0.25 A DC)

环境条件(温度)

样品温度	0˚C 到 +70˚C，自动温度补偿
环境温度	0˚C 到 +40˚C

快速水份测定仪

规格参数：LMA500PO

光谱系统

光谱范围	1,700 nm (有效范围：1,100 - 1,680 nm)
数模转换器	16 位
光谱分辨率[ΔλFWHM]	< 16 nm
波长精度	< 5 nm
信噪比	> 3500:1
光学线性度	梯度：1 ± 0.05；轴截距：0 ± 0.05

功能

典型测量范围	0 - 50% 水份 (流动性和颗粒状样品)
典型可重复性(%)	0.2% 绝对水份，取决于样品和参比方法
典型对比精度(%)	0.5% 绝对水份，取决于样品和参比方法
典型测量时间	2 秒
内存容量	1 GB，用于数据和校正存储
样品盘尺寸	Ø 90 mm

设备(硬件)

尺寸(W x D x H)	550 x 387 x 180 mm
净重	11.5 kg
电压	100 V 到 240 V, -15% ... +10%
频率	48-60 Hz
保险丝	2 个(接地 / 相位)，6.3 AT, 5 x 20 mm
功率	最大 45 VA
温度范围	+10˚C ... +30˚C
IP 防护等级	IP54 (使用中同样)；前面板，显示屏：IP65
内置接口	2+ RS232C (用于连接 MA35 和 YDP03-OCE) 格式：7 位 ASCII，1 启动位，1 停止位 奇偶：奇 速度：1200 波特 同步：硬件
数字接口	1 以太网(RJ45)：10/100 Base-T, 1 x USB 1.1, PS/2 键盘
显示	触摸屏，8,4" TFT (SVGA)

www.sartorius.com.cn

赛多利斯科学仪器(北京)有限公司
Sartorius Scientific Instruments (Beijing) Co., Ltd.
电话: (86-10)80426300, 80426552　传真: (86-10)80426551
免费咨询电话：8008100124
地址：北京市顺义区空港工业区 B 区裕安路 33 号　邮编：101300
E-mail:ssil@sartorius.com

赛多利斯科学仪器(北京)有限公司上海分公司
Sartorius Scientific Instruments (Beijing) Co., Ltd. Shanghai Branch
电话: (86-21)64270612, 54240508　传真: (86-21)64270604
地址：上海市南丹东路 238 号金轩大厦 17D　邮编：200030
E-mail:ssilsb@sartorius.com

赛多利斯科学仪器(北京)有限公司广州办事处
Sartorius Scientific Instruments (Beijing) Co., Ltd. Guangzhou Office
电话: (86-20)37618575, 37616348　传真: (86-20)37616234
地址：广州市先烈中路 80 号汇华商贸大厦 23 楼 K 单元　邮编：510070
E-mail:ssilgb@sartorius.com

赛多利斯科学仪器(北京)有限公司成都分公司
Sartorius Scientific Instruments (Beijing) Co., Ltd. Chengdu Branch
电话: (86-28)86666728, 86666877　传真: (86-28)86666977
地址：成都市上东大街 53 号新良大厦 2406 室　邮编：610012

赛多利斯科学仪器(北京)有限公司西安办事处
Sartorius Scientific Instruments (Beijing) Co., Ltd. Xi'an Office
电话: (86-29)87512305, 87512312　传真: (86-29)87512332
地址：西安市和平路 118 号和平银座 1107 室　邮编：710001

赛多利斯科学仪器(北京)有限公司沈阳办事处
Sartorius Scientific Instruments (Beijing) Co., Ltd. Shenyang Office
电话: (86-24)22566138　传真: (86-24)22566186
地址：沈阳市北站路 51 号新港澳国际大厦 11 楼 E2　邮编：110013

赛多利斯科学仪器(北京)有限公司武汉办事处
Sartorius Scientific Instruments (Beijing) Co., Ltd. Wuhan Office
电话: (86-27)87322667, 87322669　传真: (86-27)87322562
地址：武汉市武昌区中南路 7 号中商广场写字楼 A1507　邮编：430071

赛多利斯科学仪器(北京)有限公司济南分公司
Sartorius Scientific Instruments (Beijing) Co., Ltd. Jinan Branch
电话: (86-531)88917273
传真: (86-531)88917163
地址：济南市历城区花园路 40 号火炬大厦 505 室　邮编：250100

赛多利斯科学仪器(北京)有限公司南京办事处
Sartorius Scientific Instruments (Beijing) Co., Ltd. Nanjing Office
电话: (86-25)83108216, 83108226
传真: (86-25)83108339
地址：南京市中山北路 81 号江苏议事园大厦 1601 室　邮编：210009

技术规格如有改变，恕不另行通知。
本公司保留最终解释权和修改权。

版次：2008 年 9 月第 1 版