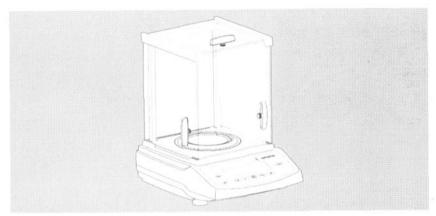
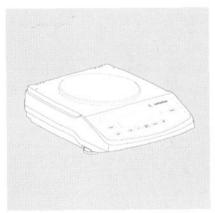


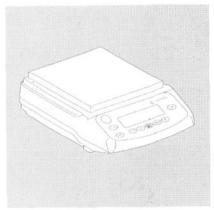
赛多利斯

BSA 系列电子天平

安装操作手册









内容

注意事项和安全信息	4	符号
开机前准备工作	5	以下为该操作手册中所用符号含义
安装说明	6	● 指必需执行的步骤
调整天平水平	10	
下部称量	11	○ 指只在特定条件下需要执行的步骤
天平的操作	12	
●显示区域及操作键	12	> 指执行一个特殊步骤后所显示的结果
基本称量功能	13	
校正/调整	14	- 表示目录中的某一项的内容
天平设置	17	△ 表示危险
设置中各键的功能	17	
●操作菜单	18	
菜单参数设置	19	
一般参数设置	20	
- 附加功能	26	
计数	26	
百分比称量	28	
计算	30	
动物称量/求平均值	32	
净重 - 总重模式	34	
统计求和功能	36	
质量单位转换	38	
密度测定	40	
符合 ISO/GLP 的打印输出 / 记录	43	
数据接口	45	
故障诊断指南	46	
维护与保养	47	
回收	48	
概述	49	
技术参数	49	
配件	52	
C€ 标识	54	

注意事项和安全信息

安全

- ●为避免对天平造成不必要的损坏, 请在使用之前认真阅读本手册。
- 小本仪器不得在危险区域使用。
- ⚠本天平只能由经过专业培训的技术人员 打开。
- ⚠ 在连接或断开外围设备之前,首先断开 天平电源。
- ⚠受到过强的电磁干扰环境中,会使读数 发生变化。一旦干扰结束,仪器仍可使 用,并达到既定功能。

确保液体不得接触仪器外壳; 只准使用 略有潮湿的布清理天平。

安装

- <u>休</u>确保电源铭牌上的额定电压与当地的电压相符。
- 使用RS-232连接电缆时,需格外注意, 因为引脚分配可能与赛多利斯设备不兼容。连接电缆之前,先检查所有的引脚分配,断开配置不相同的线路连接。

- 小如果设备或电源线明显的损坏,断开电源,将其置于安全的地方,以保证损坏期间不能被使用。
- 只能与赛多利斯附件和选配件相连接, 因为赛多利斯的附件和选配件最适合用 于您的BSA系列天平,操作者对赛多利 斯设备的任何改动,都将负全责,其中 包括连接不是由赛多利斯提供的设备和 线缆。如果客户有要求,赛多利斯将很 愿意提供操作规范方面的信息(符合赛 多利斯公司的相关规定)。
- ○不得打开天平外壳。如果保修标签损 坏,制造商的质量担保书就会失效。
- ○如果天平有故障,请与您当地的赛多利 斯客户服务中心联系。

开机前准备工作

保管和运输条件

-请勿将天平置于温度过高或过低、潮湿、剧烈振动、风吹、易碰撞的环境中。

拆包装

- ●打开天平包装之后,即刻检查仪器是否 有外部损伤。
- ○如果发现有外部损伤,按照"维护与保 养"一章,"安全检查"所述予以处理。
- ○请您妥善保留天平的全部包装,以备将 来可能的运输。在包装天平之前请拆除 所有的连接电缆,以免出现不必要的损 坏。

仪器清单:

- 天平
- 称盘
- 称盘支架(仅用于圆形秤盘天平型号)
- 交流电源适配器

BSA224S, BSA124S 等型号配备的配件 还有:

- -防风罩
- 屏蔽环
- 屏蔽盘
- 防尘罩

BSA623S, BSA423S, BSA323S, BSA223S 等型号配备的配件还有:

- 防风罩
- 屏蔽盘

安装

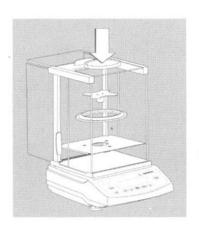
选择一个合适的放置地点(不含如下情况)

- 避免仪器过分受热和受到阳光直射。
- 不要将仪器置于由于门窗打开而形成空 气对流的通道上。
- 避免测量时出现振动现象。
- 过分潮湿。

天平的使用条件

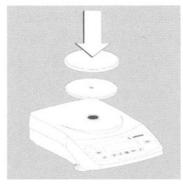
请您不要将仪器长期置于湿度较大的环境里,当把一台放在较低环境温度中的仪器切断电源搬到环境较高的工作间后,应将仪器在工作间静放约2个小时。

安装说明



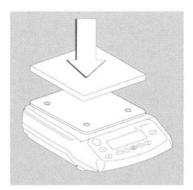
安装具有方形防风罩的天平

- ●请将下列部件按顺序安装:
- 屏蔽盘
- 屏蔽环 (不包括 BSA623S, BSA423S, BSA323S, BSA223S)
- 称盘支架
- 称盘

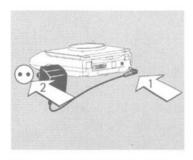


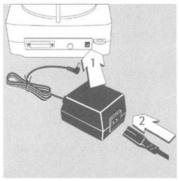
安装具有圆形称盘的天平

- ●请将下列部件按顺序安装:
- 称盘支架
- 称盘



①放置称盘时,调整放置位置,将橡胶地脚准确的放入称盘支架的孔中。







连接天平交流电源适配器

只允许使用我方提供的赛多利斯交流电源适配器——中国标准: 6971978

- ●1)将插头连到天平上。
- ●2) 将交流电源适配器连到电源插座上。

带有国家专用电源线的交流适配器

有些型号的交流电源适配器配有国家专用的电源线。在印度,只能使用原装赛多利斯交流电源适配器,零件号6971983。

- ●1) 将插头插入天平。
- ●2) 选择与您所在地区使用的电源线,连接到适 配器上。
- ●3) 将电源线插入到墙上的插座(电源)中。 使用可输入电压范围较宽的赛多利斯原配交流 电源适配器(100至240V~),订货号6971966, 可用的电源线:

6900900 (欧洲, 印尼, 越南)

6900901 (美国,加拿大,菲律宾,泰国,中国 台湾)

6971945 (英国, 中国香港, 马来西亚, 新加坡) 6900905 (澳大利亚, 新西兰)

6900902 (南非)

6971964 (印度)

6971978 (中国)

保护措施

交流电源适配器 6971983:

保护等级为2的交流电源适配器在没有采用其它措施的情况下允许与任何插座连接。

交流电源适配器 6971966:

保护等级为1的交流电源适配器在没有采用其它措施的情况下允许与任何插座连接。

在进行操作时,电子天平的壳体允许接地,数 据接口同样与天平外壳连接。

注意:

该设备已经通过了测试,符合FCC规则第15部分的限制要求。这些限制旨在提供有效的保护,以防止有害干扰。该设备会产生、利用并能辐射无线电射频能量,如果没有根据说明来安装和使用,可能会引起对无线电通信的有害干扰。想要了解该设备的具体限制和级别,请参考《符合性声明》。根据特殊级别,您可以要求或者请求纠正这些干扰。

如果您有A级数字设备,则需要遵守如下FCC声明:

"在居住区域操作该设备可能引起有害 干扰,在这种情况下,用户须自付费用 纠正这些干扰。" 如果您有B级数字设备,请阅读并遵守以下的FCC信息:

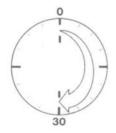
"不过,在特殊安装中不保证不产生干扰。如果该设备确实对无线电或者电视接收产生了有害干扰(这可以通过打开和关闭该设备来确定),鼓励用户通过以下一项或者多项措施来纠正:

- 重新调适或者重新放置接收天线。
- 增加设备和接收器之间的间隔。
- 把该设备连接到与接收器连接的电路不 同的电路出口上。
- 咨询经销商或者有经验的无线电/电视 技术人员,以获取帮助。"

在操作设备之前,根据所包括的《符合性声明》来检查其FCC等级(A级或者B级)。切记遵守本声明中的信息。

广州市授科仪器科技有限公司总代理 www. soke17. com



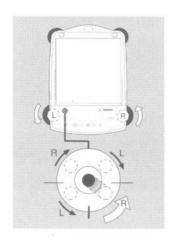


电子外围设备的连接

●在连接或断开外围设备(打印机或电脑)时,首 先要确保天平与交流电源断开。

预热时间

为了保证测量精度,天平必须在操作前预热30分钟。之后,仪器可以达到要求的可操作温度。

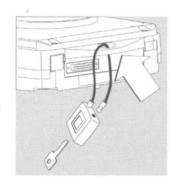


调整天平水平目的:

- 调整使天平保持水平。

每次变换天平的安装位置后,都要重新对天平 进行水平调整。调水平工作只用前面两个地脚 螺栓进行。

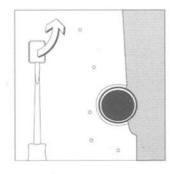
- ●旋回两个后地脚(仅适用于方称盘型号天平)
- ●如图所示旋转前面的地脚螺栓,直至水平仪内的气泡正好位于圆环的中央。
- >一般情况下,需要反复调整。
- ●方称盘型号天平: 旋出两个后地脚, 直至其接触到放置天平的表面。



●防盗锁装置

为达到防盗保险的目的,请使用天平背部的防 盗环,可使用链条或锁套入防盗环,将天平与 固定点连接。

广州市授科仪器科技有限公司总代理 www. soke17. com





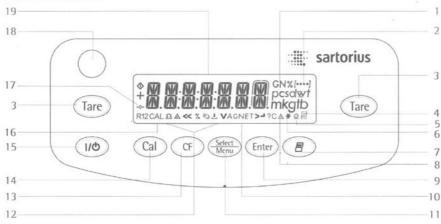
下部称量

天平底部有一个孔, 供天平下的吊钩使用。

- ○法定度量衡中不允许进行天平的下部平衡。
- 打开天平底部的盖板。 重要提示:将天平侧面朝下,以打开盖板。不 要把天平底面朝上颠倒过来。
- ●使用内置的钩:将样品(例如用一根悬浮线)附在吊钩上。
- ○必要时安装保护罩,以防气流进入。

天平的操作

显示区域及操作键



位置 名称

- 1 重量单位
- 2 菜单层次指示器
- 3 去皮
- 4 "GLP打印模式启动"符号
- 5 "打印模式启动"符号
- 6 "应用程序启动"符号
- 7 数据输出: 按压此键,向内置的数据接口发送 读出值。
- 8 计算值指示器 (不是称量值)
- 9 启动应用程序
- 10 符号: 毛重或净重值
- 11 选择应用程序 | 打开操作菜单
- 12 应用程序符号 (ΔΔ, ♣, %, ∞), ♣, A, C)

位置 名称

- 13 删除(清除功能) 此键一般用来撤销以下功能:
 - 退出应用程序
 - 撤销校正/调整程序 | 退出操作菜 单
- 14 启动校正/调整程序
- 15 开关键
- 16 校正/调整符号:
- 17 零范围符号(仅用于校验型号)
- 18 水平仪
- 19 显示屏上用所选重量单位的重量值 符号:
- << 保存设置,退出操作菜单
- < 上一级菜单
- V 滚动显示菜单选项
- > 当前菜单水平上的下一项
- 」 选择一个参数设定状态

基本称重功能

特征

- -天平去皮
- -打印重量

准备

- ●接通天平电源:按⑩键
- ●如有必要,去除天平皮重: 按 ᠍ 健。

- ○如有必要,更改厂方设定状态: 见"天平设置"一章。
- ○如果想要载入出厂设置值: 见"天平设置"一章。

其它功能

○关闭天平:按⑩键。

举例:

简单称重

步骤	键(或说明)	显示/打印
1、接通天平电源,自动初始化功能 之后,自动去皮。	(10)	0.0 g
2、将容器放在称重盘上 (在本例中: 11.5g)。	<u></u>	+ 11.5 g
3、天平去皮	Tare	0.0 g
4、将样品放在容器中 (在本例中: 132g)。		+ 132.0 g
5、打印重量。		N + 132.0 g

校正/调整

目的

"校正"是通过测定天平读数和称盘上 实际重量的差异来确定精度。"调整"是 将天平设置到所需的精度。

特性

只有符合如下条件,天平才能开始调整 校正过程。

- 天平空载
- 天平已清零
- 内部信息信号稳定
- 一样件的显示重量与标称重量偏差不能 大于 2%

如果不满足这些条件,就会显示误差信息("ERR G2")。

在校正/调整时,可以使用以下任何一种重量单位:克,千克,或磅 CAL.UNIT: GRAMS, KILOGR OR POUNTS (不适用校验型号) 产生符合ISO/GLP的校正/调整打印输出的详细说明,见第 43 页。

进行校正/调整以后,清除应用程序。

内部校正/调整

在天平操作菜单上,需选择 EBL.-BIJ.: EBL.INT.。自动加载卸载内 置式自动校准砝码,进行内部校准。

- ●选择校正/调整:按 CaD键。
- >自动加载天平内置砝码
- >调整天平
- >卸载天平内置砝码。

内部校正/调整

(仅适用于带有内置式自动校准砝码的 BSA...-CW 各型号天平)设置如下参数:

SETUP: BAL.SEAL.: CAL.-ADJ.: CAL.INT. (菜单代码 1.1.9.4)

进行内部校准时,内置式自动校准砝码将自动加载和卸载。

步骤	键(或说明)	显示
1、天平去皮	Tare	0.0 g
2、开始校准	Cal	CAL.INT.
内置式砝码自动加载		CAL. QUN.
3、进行校正/调整		CAL.END
4、内置砝码卸载		0.0 g

外部校准

参数(改变出厂设置):

SETUP: BAL.SEAL:: EAL.-A.B.J.: EAL.EXT.(菜单代码 1.1.9.1) 校准砝码的要求在工厂已经被设置(见"技术参数")

步骤	键(或说明)	显示
1、天平去皮	Tare	0.0 g
2、开始校准。	Cal	CAL.EXT.
一旦储存了零点,提示需要校准砝码		
(显示屏闪烁)。	_	·····
3、放置提示的校准砝码(本例中:5000g))	5000.0 g
砝码太轻:		
显示负号"-"		
砝码太重:		
显示正号"+"		
砝码值一旦进入规定极限内,		
显示屏即停止闪烁。		
4、进行校正/调整;		CAL.ENII
然后显示校准砝码。		+ 5000.0 g
5、校准砝码去除。	<u>+</u>	0.0 g

天平设置

您可以对天平进行设置,也就是可以让它适合您的个性需求。

设置中各键的功能

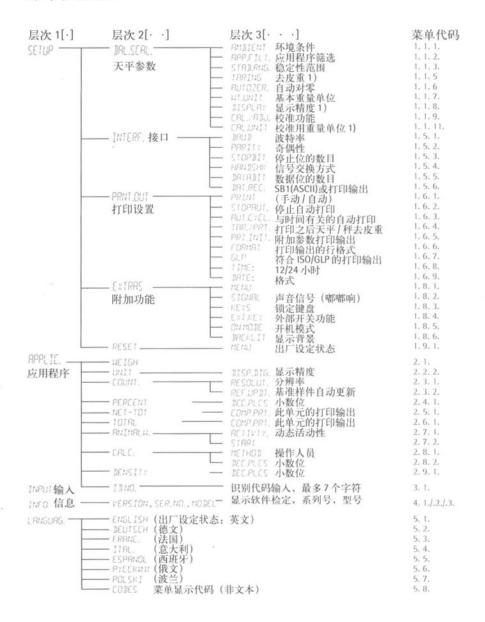
符号	键	功能
V		滚动菜单项目
>	Enler	进入下一级菜单
حا	Enter	确认菜单项目
	② (按压并保持)	保存设定状态, 从任意位置退出菜单
<<	Œ	保存设定状态, 退出菜单
<	(F)	上一级菜单
[••••]		指示菜单层次

操作指南

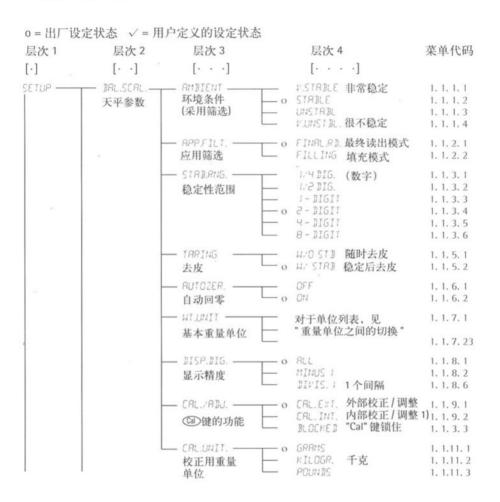
举例:语言设定

步	骤	键(或说明)	显示
1,	打开菜单: 称重模式:初始菜单	(保持)	APPLIC.
2,	在菜单层次内向上滚动; 最后一个菜单代码之后显示的 是第一个代码	重复:	INPUT LANGURG.
3、	选择菜单层次(向右滚动)	Enter	ENGLISH °
5、	改变设置: 滚动直到出现需要的设置值	(Spirit)	ESPRNOL
6、	确认菜单代码; "0" 表示有效设置	Enler	ESPANOL •
7、	回到邻近的高一级菜单层次 (从第四层次)。 "〇"按照需要,设置其它菜单项目	CF)	LENGUA
8,	保存设定状态,退出菜单 或	重复©	ORIGINAL DIA METERO VACALITATION DEL METERO DE LA METERO DEL METERO DE LA METERO DEL METERO DE LA METERO DEL METERO DE LA
	不保存改动,退出菜单 重新启动应用程序	(16)	0.0 g

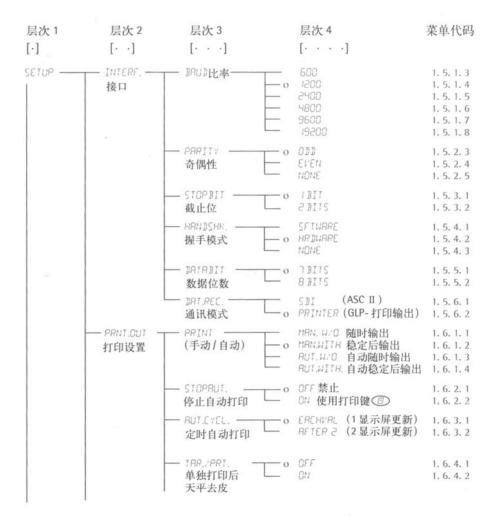
菜单参数设置

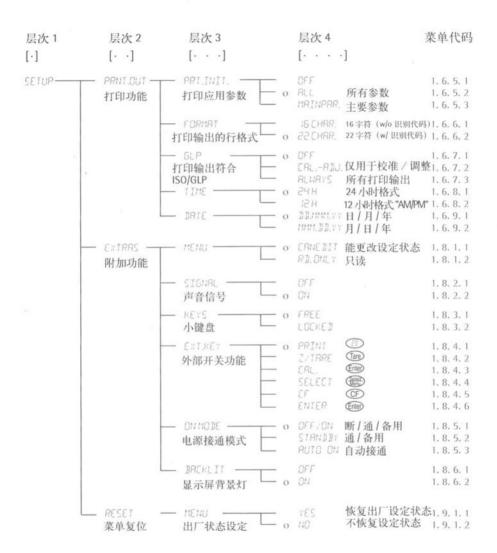


一般参数设置



1) 仅适用于带有内置自动校准砝码的各型号。





层次 1 [·]	层次 2 [··]	层次 3 [···]		层次 4 [····]	菜单代码
APPLIC.— 应用程序	WEIGH UNIT 单位切换	— DISP.DIG. — 显示精度	E	ALL MINUS: 1个间隔 BIVIS: 1	2. 1. 2. 2. 2. 1 2. 2. 2. 2 2. 2. 2. 6
	COUNTING	— RESOLUT. — 分辨率	0	DISP.RCC.显示精度 IO-FOL D 10倍>显示	2. 3. 1. 1 2. 3. 1. 2
		— REF.UPIII. — 基准自动更新	o	OFF BUTO	2. 3. 2. 1 2. 3. 2. 2
	— PERCENT — 称重百分比	— DEE.PLES — 小数位	_ o	NONE 小数位数 ↑BEE.PL. 1位小数 ♂BEE.PL. 2位小数 ♂BEE.PL. 3位小数	2. 4. 1. 1 2. 4. 1. 2 2. 4. 1. 3 2. 4. 1. 4
	— NET-IOI — 净重-总重	— EOMP.PRI. — 输出元素	o	OFF ON	2. 5. 1. 1 2. 5. 1. 2
	— TOTAL —— 求和	— EBMP.PRT. — 输出元素		OFF ON	2. 6. 1. 1 2. 6. 1. 2
	RNIMRLU 动态称量	— RETIVIV. — 动态行为	o	EALM (波动:试验目标 ACTIVE (波动:试验目标的 V.ACTIVE (波动:试验目标的	
	L	STRRT	o	MANURL RUTO. 自动	2. 7. 2. 1 2. 7. 2. 2
	— CALC. ————————————————————————————————————	— METHOI —— 操作员	o	MUL. 乘法器 Riv. 除法器	2. 8. 1. 1 2. 8. 1. 2
		── BEC.PLES — 小数位	0	HBNE 小数位数 IBEE.PL. 1位小数 ∂BEE.PL. 2位小数 ∂BEE.PL. 3位小数	2. 8. 2. 1 2. 8. 2. 2 2. 8. 2. 3 2. 8. 2. 4
	密度确定	— BEE.PLES — 小数位	_ o	NONE 小数位数 I BEE.PL. 1 位小数 2 BEE.PL. 2 位小数 3 BEE.PL. 3 位小数	2. 9. 1. 1 2. 9. 1. 2 2. 9. 1. 3 2. 9. 1. 4

ISO/GLP 识别代码 - 顺序数据记录

 层次 1
 层次 2
 层次 3
 菜单代码

 [·]
 [···]
 [···]

 INPUT —— ID NO. —— 识别代码输入;最多7个字符 允许的字符:0至9;A至Z;破折号/连字符;空白
 3.1.

进入识别代码时, 各键的功能

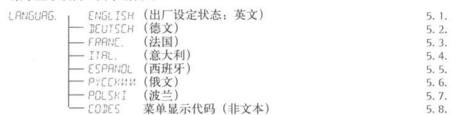
键: 按压并保持以便重复

显示	键	显示符号	功能
	首位		
דת וחרחוו	Enter	>	到下一位
ID 12534	The same of the sa	V	选择当前位置
	CF	<<	不保存更改, 退出
	中间位		
דח וחר חוו	(All Control of the C	V	选择当前位置
II [7534	Enter	>	到下一位
	CF	<	到前一位
	末位		
II 17534	Select	V	选择当前位置
ברבוות ב	(F)	<	到前一位
	Enter	ل	保存,并退出

设备信息



菜单显示项目: 文本或代码



附加功能

计数

显示符号:

目的

使用计数程序,您可以确定重量近似相等的零件的个数。为此,首先称量已知数量的零件(参考样件数量),从这个结果可以计算出单个零件的重量(基准重量)。最后,就可以确定天平上的零件的数量。

改变参考样件的数量

有效的功能:

按圖键。

选择期望的参考样件数量 (1至100): 增量为1:

短暂按圖键。

增量为 10:

按键 并保持。

数量存储在存储器中。

参考样件更新

参考样件自动更新,使计数精度最优 化。您可以在菜单上激活或关闭此功 能。

当要求规定的稳定性标准已经满足时, 可以进行参考样件自动更新。

有了新的参考样件的数量时,短暂显示 "最优化"的缩写 BPT。

准备

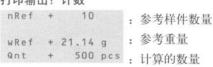
- ●在设定菜单上选择计数应用程序: 见"操作菜单"。
- ●设置以下参数:

RPPLIC. 应用程序



o = 出厂设定状态

打印输出: 计数



举例: 等重量零件计数

参数设定: APPLIE .: EDUNT. (菜单代码 2.3.)

步骤	键(或说明)	显示/数据输出
1、将空的容器放在天平上	<u></u>	+ 22.6 g
2、天平去皮	Tare	0.0 g
3、将参考样品数量添加到容器中 (在本例中: 20件)	<u></u>	
4、更改参考样品数量		REF 10 pes
5、选择参考样品数量: 增量为1(1、2、3等等,至100) 增量为10(10、20、30等等,至100)	重复: 每 短暂按 每 按并保持	REF 20 pes
6、确认选择的参考样品数量,启动应用 程序。当前参考重量保持存储状态, 直到设置新的参考值,或者断电。	Enter	+ 20 pes * nRef 20 pes wRef 1.07 g
7、添加期望的零件数目	*	+ 500 pes
8、如果需要,可以打印数量		Qnt + 500 pcs
9、显示屏在平均单件重量	重复:	+ 535.0g \times * + 500 pes *
10、将物品从天平上取下。	A	- 2 / pes ∗
11、如果重复进行,从第7步开始。		
12、重复参考值	(CF)	0.0 g

百分比称量

显示符号:%

目的

应用此程序,能得到被称物相当于参考 质量的百分比。

改变相对百分比

有效的功能:

按圖键。

选择期望的基准 (1至100):

增量为1:

短暂按压圖键。

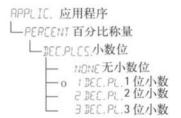
增量为10:

按压并保持 键。

数量存储在存储器中。

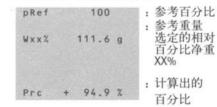
准备

- ●可以更改菜单中参考百分比:参阅"天平设置"一章
- ●设置参数:



o = 出厂设定状态

打印输出: 用百分比称量



举例: 以百分比表示的剩余重量

参数设定: RPPLIE .: PERCENI (菜单代码 2.4.)

参考百分比: REF 100%

步骤	键(或说明)	显示/数据输出
1、天平去皮	Tare	0.0 g
2、信息: 进入百分比称重 (改变参考:见上一页)		REF 100 %
3、将相当 100% 的样品添加到 天平上(在本例中: 111.6g)	<u></u>	
4、初始化天平 存储参考重量,直到设置新的 基准,或者断电。	Enter	+ 100.0 % pRef 100 % wxx% 111.6g
5、取掉样品 (例如,要进行干燥)	<u></u>	
6、将未知重量放在天平上 (在本例中: 105.9g)。	<u></u>	+ 94.9 % *
7、如果需要,可以打印百分数		prc + 94.9%
8、显示屏在重量和百分数之间切换	重复:	+ 105.9 g * + 94.9 % *
9、清除剩余重量和相对百分数的显示	CF	+ 105.9 g
10、如果需要,可以打印剩余净重		N + 105.9%

计算

显示符号: C

目的

应用本程序, 您可以用乘法器或除法器计算重量值。例如, 可以确定纸的单位面积的重量, 或者 "gsm" (每平方米克)。

设置乘数或除数

有效的功能:

按圖键。

选择一个数,最多可达7位,如有必要,可以选小数点(0.000001至9999999):

增量为1: 短暂按 键。

要增加数值不用重复按压:

保持按圖键。

数量存储在存储器中。

准备

- ●在菜单上选择计算程序: 参阅"天平设置"一章
- ●设置以下参数:

```
APPLIC. 应用程序

CALC. 计算

METHOD 运算符

o MULL. 乘法器

DIV. 除法器

DEC.PLCS. 小数位

NONE

o IDEC.PL. 1位小数

c DEC.PL. 2位小数

d DEC.PL. 3位小数
```

0=出厂设定状态。

打印输出: 计算

Mul + 1.2634 : 乘法器 Div + 0.6237 : 除法器 Res + 79.7 o : 结果

举例:

计算单位面积纸的重量: 本例中使用一张A4纸, 表面尺寸为 $0.210m \times 0.297m = 0.06237$ m^2 。要确定每单位面积的重量,用总重量除以面积。

参数设定:

APPLIC: [ALC.: METHOD: DIV(菜单代码 2.8.1.2.)

步	骤	键(或说明)	显示/数据输出
1,	天平去皮	Tare	0.00 g
2,	激活输入除数功能	(final)	0.
3,	设置除数(在本例中: 0.06237); 放置小数点的位置, 输入数字	(□), 5x (□),(2 × (□)), 重复或按压并保持; (□), (□), 等等。	00000 06000 06530
4.	保存除数,初始化天平。当前除 数自动保存在存储器中,直到改 变设置为止。	Enter	+ 0.0 ° Div 0.6237
5,	每单位面积的重量: 将一张 A4 纸放在天平上。	<u> </u>	+ 79.7 0*
6、	如果需要,可以打印结果。		Res + 79.7 o
7,	显示屏在重量和计算值之间切换。	重复:	+ 4.97 g *
8,	将物品从天平上取下。	<u></u>	i3. i *
9,	如果重复进行,从第5步开始。		+ 0.0 • *

动物称量/求平均值

显示符号: 의

目的

用此程序可测定不稳定样品或在不稳定 的环境中的样品的重量,方法是计算几 次称量的平均值(参考多次称量设置)。

改变多次称重操作的次数

激活功能:

按圖键。

选择期望的测量次数 (1至100):

增量为1: 短暂按 键。

增量为10:按并保持 键。

选择的测量次数存储在存储器中。

准备

- ●在菜单上选择动物称量的应用程序:见"天平设置"。
- ●设置以下参数:

APPLIC. 应用程序

ANIMALU.动物称量

ACTIVIV.活动性

CALM 稳定读出

O ACTIVE 不稳定读出

V.ACTIVE 很不稳定读出

START

MANUAL

O AUTOM. 自动

o = 出厂设定状态

打印输出: 称重分析

mDef 20 : 分次称重 操作的次数 x-Net + 410-1 g : 计算的平均值 举例:确定动物重量,方法是采用自动起动,分20次称重操作(测量)

参数设定: APPLIE:: RNIMALW.(菜单代码 2.7.)

步	聚	键(或说明)	显示/	数据输出
1,	将动物称重碗放在天平上	<u></u>		22.6 g
2,	天平去皮	Tare		0.0 g
3、	改变分次称重操作的次数:		REF	30
4、	设置称量次数: 增量为1(1、2、3等等,至100) 增量为10(10、20等等,至100)	重复: ② 短暂按 ② 并保持	REF	20
5、	确认测量次数,自动启动动物称重应 用程序。测量次数存储在存储器中, 直到改变设置为止。	Enter	+	0.0 g *
6,	将第一只动物放到碗里。天平延迟测量,直到两次测量之间的差值满足判据才开始测量。	—		888 20 !
7、	读出结果。 结果显示时带有"*"符号(=计算值),		+ 41	O. g *
	一直显示到样品(动物)从载荷板 (碗)上移开。	_	mDef x-Net	20 + 410.1g
8、	将物品从天平上取下。	<u></u>	+	0.0 g *
9、	称量下一只动物 (如果需要)。 下一次称重系列自动开始。			

净重 - 总重模式

显示符号: 上

目的

应用该程序,可以称量出各混合物中各组成部分的质量,也可打印出各混合物的质量和总质量。

特征

- 称重最多可达99个组成部分,从"0"到 规定的组成部分的总重量。
- 保存各成分重量("保存XX组成部分"), 带有
 - -数值保存后,显示屏自动回零。
 - -自动打印。
- (按) ②取消称重顺序,及打印总重量 之后,清除称重物的存储。
- 按并保持 (☎) 健 (<2秒),在组成部分的重量与总重量之间切换。
- 打印输出单个组成部分重量的总和 (T-Comp)。

准备

- ●在菜单上选择净重 总重应用程序: 见"天平设置"。
- ●设置以下参数:

RPPLIE. 应用程序
LNET-TOTL. 动物称量
LCOMP.PRI. 被称重物打印输出
LOFF

o = 出厂设定状态

打印输出:净重-总重模式

Comp 2+ 278.1 g T-Comp+ 2117.5 g :第二个 组成部分 :组成部分 的总和

举例: 计算容器里的零件

参数设定:

APPLIE:: NET-TOT(菜单代码 2.5.)

步骤	键(或说明)	显示/数据输出
1、将空的容器放在天平上	<u> </u>	65.0 g
2、天平去皮	Tare	0.0 g
3、添加第一组称量物	<u></u>	+ 120.5 g
4、保存第一组称量物重量	Enter	+ 0.0 g * NET comp 1 + 120.5 g
5、添加下一组称重物	<u></u>	+ 70.5 g * NET
6、保存称重物重量	Enter	+ 0.0 g * NET comp 2 + 70.5 g
7、按需要,称量更多的称重物	重复第5步和第6步	
8、添加到期望的最终数量,观测 前的重量值之和:	当	+ 19 1.0 g *
9、打印总重量,清除各组称重物	的存储 ©	+ 2117.5 g T-comp + 2117.5g

统计求和功能

显示符号: 上

目的

使用本功能,可以连续添加相互独立的 重量值,得到超过天平称重能力的总重 量值。

特征

- 求和储存器最多存储可达 99 个值
- -保存称重物重量("保存XX个称重物"), 并具有自动打印输出功能
- 按 键,显示屏在当前单个重量值和 总和存储值之间切换
- 打印输出重量的总和
- 关闭本应用程序,打印总重量: 按 ② 键

准备

- ●在菜单上选择求和应用程序: 见"天平设置"。
- ●设置以下参数:

APPLIC. 应用程序

☐ TOTAL求和

☐ COMP.PRT. 称重物的打印输出
☐ OFF

o=出厂设定状态。

打印输出: 求和

Comp 2+ 278.1 g : 第二个组成部分 S-Comp+ 2117.5 g : 求和存储

举例: 多重量值求和

参数设定:

APPLIE:: TOTAL: EDMP.PRT: DN(菜单代码 2.6.1.2)

步	果	键(或说明)	显示/数据输出
1,	天平去皮	Tare	0.0 g
2,	将样品放在天平上 (在本例中: 380g)。	<u></u>	+ 380.0 g
3、	将数值储存到存储器中。	Enter	+ 380.0 g *
4、	取掉样品。	1	comp 1 + 380.0 g + 0.0 g
5、	将下一个样品放到天平上 (在本例中: 575g)。	<u> </u>	+ 575.8 g *
6,	将数值储存到存储器中。	Enter	+ 955.0 g * + 575.0 g * comp 2 + 575.0 g
7,	观测总计存储值。	Section	+955.0 g 🛦 *
8、	按需要, 称量更多的组成部分。	重复第5步 和第6步	
9,	打印总重量,清除总重量存储。	Œ	+ 0.0 g s-comp + 2117.5 g

质量单位换算

目的

应用此程序,可以将显示的重量值由基本重量单位转换为任意4种其它应用重量单位(见下页的附表)。

特征

- 一在"设置"菜单上设置基本单位和显示精度:见"天平设置"。
- 启用设置菜单上设置的应用的重量单位和显示精度。
- 设置数据保存在存储器中。
- 当天平通电后,基本单位激活。

举例: 将显示由基本单位(在本例中,将克[g])转换为磅[lb],再转换为金衡制盎司[ozt]。

设置以下参数: RPPLIE: UNIT (代码 2.2.)

步骤		键(或说明)	显示/数据输出
准备:			
1、开始选择应用重量单位	1/20		NONE ° [•]
2、选择一个应用单位; 为磅[lb](见下页的附表		重复	POUNDS
3、确认重量单位。		Enter	POUNDS °
4、选择下一个应用单位; 为金衡盎司[ozt](见下		重复 圖	NONE ° [••] TROY OZ.
5、确认重量单位。		Enter	TROY OZ.º
6、如果需要,再选择一 (最多一共可以选 4 个 按 📾 健确认)。			[•••]
7、保存选择。		(CF)	0.00 g
换算:		*	
8、将样品放到天平上。			+ 100.00 g
9、单位切换为重量值。		重复 Enter	+ 0.22046 lb + 3.5275 ozt

您的BSA天平可以使用以下重量单位(在法定度量衡中,只能使用国家法律允许的单位):

菜单项目	单位	换算系数	显示符号
1) USERDEF. 1)	克	1,00000000000	0
2) SRRMS (Factory setting)	克	1.00000000000	g
3) KILOGR.	千克	0.00100000000	kg
4) ERRATS	克拉	5.00000000000	0
5) POUNDS	磅	0.00220462260	lb
6) DUNCES	盎司	0.03527396200	OZ
7) TROY 02.	金衡盎司	0.03215074700	ozt
8) HKTAEL	香港两	0.02671725000	tl
9) SNG.TREL.	新加坡两	0.02645544638	tl
10) TWN.TAEL	中国台湾两	0.02666666000	tl
11) GRAINS	英厘	15.4323583500	GN
12) PENY.WT.	英钱	0.64301493100	dwt
13) MILLIGR.	毫克	1000.00000000	mg
14) PT.P.L.B.	Parts per pound	1.12876677120	0
15) CHN.TREL	中国两	0.02645547175	tl
16) MOMMES	日本钱	0.26670000000	m
17) RUSTR.CT.	奥地利克拉	5.00000000000	Kt
18) TOLA	拖拉	0.08573333810	0
19) BAHT	铁	0.06578947436	b
20) MESGHAL	斯米加尔	0.21700000000	0
21) TONS	pdj	0.00000100000	t
22) LB/OZ²)	磅: 盎司	0.03527396200	lb oz
23) NEWTON	牛顿	0.00980665000	N

¹⁾ = 用户定义的重量单位;任选使用计算机程序通过 RS-232 或 USB 接口载入天平 ²⁾ = 磅 / 盎司的显示格式不能改变:xx:yy.yy x= 磅,y= 盎司。

△ 根据国家检定法律的规定,有些重量单位不能作为法定度量衡使用。

密度测定

显示符号: 50

目的

此程序可以使您用浮力法确定固体物质的密度。

特征

下面的方程被应用:

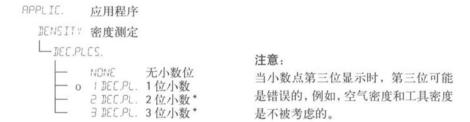
当您开始使用密度测定程序时,液体密度值会短暂的显示。正值和负值能被存在空气中质量和水中质量,水中质量一定小于空气中质量,否则会显示错误信息。

您可以选择带小数位或没有小数位,见"天平设置" 注意:简易挂钩和挂线是不包含在天平中的。

准备

●在菜单上选择密度确定应用程序:见"天平设置"。

●设置以下参数:



- * = 32.05以上版本,详细演示软件版本,见25页。
- o =出厂设定状态。

密度称量的打印

RhoFl	0.	.99823	0
Wa	+	20.0	g
WfL	+	15.0	g
Rho		4.0	0

:液体密度 (g/cm²)

: 空气中称量值

:液体中称量值

: 结果: 样品的密度

表: 水在不同温度下的密度(°C)

T/°C	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
10.	0.99973	0.99972	0.99971	0.99970	0.99969	0.99968	0.99967	0.99966	0.99965	0.99964
11.	0.99963	0.99962	0.99961	0.99960	0.99959	0.99958	0.99957	0.99956	0.99955	0.99954
12.	0.99953	0.99951	0.99950	0.99949	0.99948	0.99947	0.99946	0.99944	0.99943	0.99942
13.	0.99941	0.99939	0.99938	0.99937	0.99935	0.99934	0.99933	0.99931	0.99930	0.99929
14.	0.99927	0.99926	0.99924	0.99923	0.99922	0.99920	0.99919	0.99917	0.99916	0.99914
15.	0.99913	0.99911	0.99910	0.99908	0.99907	0.99905	0.99904	0.99902	0.99900	0.99899
16.	0.99897	0.99896	0.99894	0.99892	0.99891	0.99889	0.99887	0.99885	0.99884	0.99882
17.	0.99880	0.99879	0.99877	0.99875	0.99873	0.99871	0.99870	0.99868	0.99866	0.99864
18.	0.99862	0.99860	0.99859	0.99857	0.99855	0.99853	0.99851	0.99849	0.99847	0.99845
19.	0.99843	0.99841	0.99839	0.99837	0.99835	0.99833	0.99831	0.99829	0.99827	0.99825
20.	0.99823	0.99821	0.99819	0.99817	0.99815	0.99813	0.99811	0.99808	0.99806	0.99804
21.	0.99802	0.99800	0.99798	0.99795	0.99793	0.99791	0.99789	0.99786	0.99784	0.99782
22.	0.99780	0.99777	0.99775	0.99773	0.99771	0.99768	0.99766	0.99764	0.99761	0.99759
23.	0.99756	0.99754	0.99752	0.99749	0.99747	0.99744	0.99742	0.99740	0.99737	0.99735
24.	0.99732	0.99730	0.99727	0.99725	0.99722	0.99720	0.99717	0.99715	0.99712	0.99710
25.	0.99707	0.99704	0.99702	0.99699	0.99697	0.99694	0.99691	0.99689	0.99686	0.99684
26.	0.99681	0.99678	0.99676	0.99673	0.99670	0.99668	0.99665	0.99662	0.99659	0.99657
27.	0.99654	0.99651	0.99648	0.99646	0.99643	0.99640	0.99637	0.99634	0.99632	0.99629
28.	0.99626	0.99623	0.99620	0.99617	0.99614	0.99612	0.99609	0.99606	0.99603	0.99600
29.	0.99597	0.99594	0.99591	0.99588	0.99585	0.99582	0.99579	0.99576	0.99573	0.99570
30.	0.99567	0.99564	0.99561	0.99558	0.99555	0.99552	0.99549	0.99546	0.99543	0.99540

举例:确定固体样品的密度,使用水作为产生浮力的液体。 20℃时水的密度是 0.99823g/cm³.

参数设置: APPLIC: DENSITY: DEC.PLES | DEC.PL.(菜单代码: 2.9.1.2)

步骤	键(或说明)	显示/数据输出
1、将样品固定器挂在悬挂线上		
2、天平去皮	Tare	0.0 g
3、编辑已存的密度值	(Feed)	_ 1.00000
4、输入液体密度 (例如: 0.99823)	電筒单重按 或保持按住 (me)	_0.99823
5、存储密度值和开始应用程序	(Enter)	
6、确认 "FIF" 显示	Enter	RIR ?
7、测定样品在空气中的重量: 将样品放在天平上。	The second secon	+20.0 g? *
8、保存空气中的重量值	(Enter)	
9、将样品从天平上取下 ,		WATER ?
10、测定在液体中的重量: 将样品放到固定器里。		
11、确认"WATER"显示	Enter	0.0 g? *
12、将样品浸在液体中		+ 15.0 g? *
13、保存液体中的重量值。 观测结果,并打印。	Enter	+ 4.0 ° g? * RhIFI 0.6237 o Wa + 20.0 g WfI + 15.0 g
14、删除结果	(CF)	Rho 4.0 o

15、按需要可以重复上述步骤,从第5步开始。

符合ISO/GLP的打印输出/记录

特征

您可以获得设备信息、识别代码文本以及称重系列之前(GLP页眉)后(GLP页 脚)的打印时间。这些参数包括:

GLP 页眉:

- 日期
- 测量开始的时间
- 天平制造商
- 天平型号
- 天平系列号
- 软件版本号
- 当前取样操作的识别号

GLP 页脚:

- 一日期
- 测量结束的时间
- 操作人员签名处

⚠操作连接有符合 ISO/GLP 记录功能的打 印机的电子天平

●为天平,连接符合 ISO/GLP 的赛多利斯 打印机(例如,YDP03-0CE 打印机)

设置

- ●设置打印输出菜单代码(见"天平设置"):
- 仅适用于校正/调整的符合ISO/GLP的打印输出或记录:

SETUP: PRNT.OUT: GLP: CAL.-ADJ.

(菜单代码 1.6.7.2) 或符合 ISO/GLP的打印输出或记录:

SETUP: PRNT.OUT: GLP:

ALWAY5 DN (菜单代码 1.6.7.3)。

- 打印输出的每行格式:包括数据识别

代码(22个字符;出厂设定状态): 22CHAR.(菜单代码1.6.6.2)。

- 时间格式:

SETUP: PRNT.OUT: TIME: 24H (菜单代码 1.6.8.1) 或 SETUP: PRNT.OUT: TIME: 12H (菜单代码 1.6.8.2)。

- 日期格式:

SETUP: PRNT.OUT: JATE: JJ.MMM.YY (菜单代码 1.6.9.1) 或 SETUP: PRNT.OUT: JATE: MMM.JJ.YY (菜单代码 1.6.9.2)。

⚠ 如果配置了以下任何一种设定状态,都 不能输出符合 ISO/GLP 的记录:

SETUP: PRNI.DUT PRINT: BUT.W/B 或 BUT.WITH (菜单代码1.6.1.3、1.6.1.4)或 FORMAT: IS EHBR(菜单代码1.6.6.1)。

功能键

改变页眉和第一次测量值: 按 ②键。

> 页眉包括在第一个打印输出/数据记录 里。

当应用程序有效时,如要自动输出页眉和基准数据,则:按压 @ 键。

退出此应用程序:

- 1) 如要发送GLP页脚,则: 按压 CF键。
- 2) 退出应用程序: 再按 Œ 键。

符合 ISO/GLP 的打印输出包括以下各行:

		虚线
17-Jun-2008	10:15	日期/时间(测量开始)
SARTO	RIUS	天平制造商
Mod.	BSA8201	型号
Ser. no.	10105355	天平系列号码
Ver. no.	00-32-07	软件版本
ID	2690 923	识别代码
		虚线
LID		测量系列号
nRef .	10 pcs	计数:基准样品数量
wRef	21.14 g	计数:基准重量
Qnt +	567 pcs	计数结果
		虚线
17-Aug-2006	10:20	日期/时间(测量结束)
Name:		操作人员签名处
		空白行
		虚线

用于外部校正/调整的符合ISO/GLP的打印输出:

		虚线
17-Jun-2008	10:30	日期/时间(测量开始)
SARTO	RIUS	天平制造商
Mod.	BSA8201	型号
Ser. no.	10105352	天平系列号码
Ver. no.	00-32-07	软件版本
ID	2690 923	识别代码
		虚线
Cal. Ext. To	est	校正/调整模式
Set + 50	000.0 g	校准重量
Diff. +	0.2 g	校准中确定的差异
Cal. Ext. Co	omplete	确认校准过程完成
Diff.	0.0 g	与调整之后目标的差异
		虚线
17-Aug-2006	10:32	日期/时间(测量结束)
Name:		操作人员签名处
		空白行
		虚线

数据接口

目的

用户的天平上配备有一个接口端口,供 连接计算机或其它外围设备用。用户可 以使用一台联机计算机来更改、启动和 监控天平的功能及应用程序。

引脚分配表 (25针)



25 针插座式接口,

RS-232, 各引脚的用途:

引脚1: 屏蔽

引脚2:数据输出(T×D)

引脚3:数据输入(R×D)

引脚 4: 内部接地 (GND)

引脚 5: 清除发送 (CTS)

引脚 6: 不连接

引脚7:内部接地 (GND)

引脚8: 内部接地 (GND)

引脚9: 不连接

引脚 10: 不连接

引脚 11: +12V

(赛多利斯打印机的工作电压)

引脚12: 重置_输出*)

引脚 13: +5V 输出

引脚 14: 内部接地 (GND)

引脚 15: 通用遥控开关

引脚 16: 不连接

引脚 17: 不连接

引脚 18: 不连接

引脚 19: 不连接

引脚 20:数据端子就绪(DTR)

引脚 21: 不连接

引脚 22: 不连接

引脚 23: 不连接

引脚 24: 不连接

引脚 25: +5V 输出

*) = 硬件重新启动

准备

您可以在设置菜单中为其它设备设置这些参数。见"天平设置"一章。也可以从网上找到一个有详细说明的数据接口指令文件"Data interface Descriptions for BSA,ED,GK and GW Models",

(www.sartorius.com "Download Center").

天平的许多通用功能都能通过一台Sartorius 数据打印机输出记录结果,打印输出的记录功能便于您的工作符合ISO/GLP标准。

故障诊断指南

错误代码在主显示屏上显示约2秒钟,程序自动回到上一个模式。

显示	原因	解决办法
显示屏无显示	无工作电压	检查供电线路及仪器
	未接变压器	将变压器连接好
нІбн	超载	为天平卸载
LOW or ERR 54	未装称盘或底盘	依据电子天平的结构类型,
		装上称盘或底盘
RPP.ERR.	不能储存数据:	增加负载
	称重盘上的物品太轻	
	或者重盘上没有放样品	
DIS.ERR.	数据输出与输出格式不一致	在操作菜单中改变设置
PRT.ERR.	打印机输出接口	复位菜单出厂设定状态,或
		与当地赛多利斯服务中心联系。
ERR 02	校准参数不满足;例如:	只有当显示为零时才能校准
	- 天平未去皮	- 按歐健, 天平去皮
	- 称重盘上有物品	- 取下称重盘上的物品
ERR 10	在第二次去皮重存储	按 CF 键,清除皮重存储,
	(净重-总重)中有数据时,	松开皮重键。
	(larg) 键锁住;一次只能使	
	用一次去皮重功能。	
ERR II	皮重存储不允许	按回键
重量读数不停地	安装地点环境不稳定	将天平换个地方放置
变化	(振动过大或有气流)	
	称重盘与天平架之间有异物	去除异物
重量读数明显错	天平未校正/调整。	对天平/秤进行校正/调整
误	天平称重之前,去皮重。	称重之前, 使天平去皮或回零。

如果出现其它错误,请与当地赛多利斯服务中心联系。 联系信息:请点击因特网浏览器至:http://www.satorius.com.cn

维护与保养

服务

如果您有要求,赛多利斯可以为您提供单独服务 合同。

修理

维修工作只能由接受过培训的专业人员来做,若由非专业人员维修,则会给用户带来风险。

清洗

●将天平的电源断开,并拔掉天平上的数据连线

. 不得让液体渗入天平内部。

禁止使用任何具有腐蚀性的清洁剂(溶剂类等)。

●然后用柔软的干布擦天平。

取下称盘进行清洁:

●取称盘时注意要连同屏蔽环、称盘支架一同取下, 这样可避免损坏称量系统。



清洁不锈钢表面

所有不锈钢零件需经常进行清洁,取下不锈钢称盘进行彻底清洁。使用湿布或海绵对天平的不锈钢零件进行清洁。您可使用任何市场上现有的适于清洁不锈钢制品的清洁剂。先擦拭不锈钢表面,然后对不锈钢称盘进行彻底清洁,确认残留物已清除,再用湿布或海绵将天平的不锈钢零件擦拭一遍,然后让天平风干,如需要,可适当在清洁过的表面涂上合适的油作为附加保护。

回收

安全检查

如果天平已不能保证安全工作时:

- ●立即切断电源,并采取安全措施,保证 天平不再被使用。
- >把天平锁在安全地点,确保天平暂时被 不会使用。

通知最近的赛多利斯服务中心。修理工 作必须由经过培训的服务技术人员进 行。

我们建议由合格的电工按照下列数据, 定期对电源进行检查:

- -绝缘电阻: >7 MΩ, 在500 KΩ负载至 少500V恒定电压下测量。
- 漏电流: <0.05mA,用合适的校准过的万用表测量。

处理与修理的信息与说明

不再需要的包装必须到当地废品处理部 门处理。包装由环保材料制成,可以作 为原材料再次使用。



设备,包括附件和电池 不属于常规家庭废品。 欧盟法律要求其成员国 收集电气和电子设备, 单独处理,不得与其他 准备再利用的未分类生 活废品一起处理。 在德国及其它很多国家(请参见 网站:www.sartorius.com的服务下载区 以了解详细信息),赛多利斯公司以及 与我们签订合同的组织都特别注意回 收,并合法地处理赛多利斯公司销售的 设备上的电气、电子部件。这些产品不 得与家用废弃物放置在一起,也不得带 到由当地公共处理经营机构或者小型商 业性经营者所经营的废弃物收集中心。

对于在德国或者其他欧洲经济区 (EEA)成员国处置这些废弃物时,请联 系我们在您当地的服务技术人员,或者 我们在德国哥廷根市的服务中心:

Germany:

Sartorius AG

Service Center

Weender Landstrasse 94-108

37075 Goettingen, Germany

在不是欧洲经济区 (EEA) 成员国 的国家,或者在没有设置赛多利斯公司 子公司或者经销商的国家,请联系您所 处当地的主管机构或者商业性处置经营 者。

在处理和/或者丢弃设备之前,应 该取出设备中的所有电池并将其置于当 地的收集箱中。

不论是维修还是处理设备,赛多 利斯公司及其附属机构、子公司、经销 商和分销商均不会回收被危害物质污染 (ABC污染)的设备。

请参考附赠的宣传页/手册或者访 问我们的网站 (www.sartorius.com),了解全面的信息,包括我们的服务联系地址,以便联系。

概述

技术条件

技术条件

内置式自动校准砝码		所有带有-CW 后缀的型号的天平	
泛流电源要求, 电压, 频率		交流适配器,输入 230V 或 115V,输出 25+15% 至 -20%, 48 HZ~60HZ	
消耗功率 W	V	最大 16 W; 平均 8 W (STNG6)	
使用YRB05Z可充电电池组,			
工作时间约为 h		35	

环境条件

这里所给的技术条件须在下列环境条件下保证:

工作温度范围	+10℃至+30℃(273K至303K,50℉至86℉
允许的环境温度范围	+5℃至 +40℃ (41°F 至 104°F)
+ F = 0 7 40 00 (440F 75 404 0F) 7	7.14.20 A.21.01. A.2.01.2.7.7.24.71.44.

在5℃至40℃(41°F至104°F)环境温度范围内,能保证正常功能。

技术参数

型号		BSA224S,		BSA124S,	
		BSA224S-CW	V	BSA124S-CW	1
最大量程		220g		120g	
可读精度		0.0001g		0.0001g	
除皮范围		220g		120g	
重复性 (标准偏差)	≤±	0.0001g		0.0001g	
线性	≤±	0.0002g		0.0002g	
响应时间 (平均值)	S	2.5		2.5	
灵敏度漂移	≤±/I	⟨2 · 10 ⁻⁶			
在+10℃至+30℃下					
对环境条件的适应性	ŧ	选择1至4级	优化筛选等级	;	
		显示屏更新:	0.1-0.45 (取法	于所选的筛选	等级)
外部校准砝码	g	200 (E2)		100 (E2)	
(最低精度等级)					
天平净重	kg	4.4 4.8			
称重盘尺寸	mm	Ф 90			
防风罩内部高度	mm	230			
尺寸 (宽×深×高)	mm	230 × 303 ×	330		
型号		BSA623S,	BSA423S,	BSA323S,	BSA223S,
		BSA623S-CW	BSA423S-CW	BSA323S-CW	BSA223S-CV
最大量程		620g	420g	320g	220g
可读精度		0.001g	0.001g	0.001g	0.001g
除皮范围		620g	420g	320g	220g
重复性(标准偏差)	≤±	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g
线性	≤±	0.002g	0.002g	0.002g	0.002g
响应时间(平均值)	S	1.3	1.1	1	1
灵敏度漂移	$\leq \pm /K$	2 · 10-6	2 · 10-6	2 · 10-6	3.3 · 10-6
在+10至+30℃下					
对环境条件的适应性	:	选择1至4级	优化筛选等级;		
		显示屏更新:	0.05-0.45 (取	央于所选的筛选	等级)
外部校准砝码	g	500 (E2)	200 (E2)	200(F1)	100 (F1)
(最低精度等级)					
天平净重	kg	3.2 3.6			
称重盘尺寸	mm	Ф 115			
尺寸 (宽×深×高)	mm	230 × 310 ×	305		
EO					

型号		BSA6202S, BSA6202S-CW	BSA4202S, BSA4202S-CW	BSA3202S, BSA3202S-CW	BSA2202S, BSA2202S-CW
最大量程		6200g	4200g	3200g	2200g
可读精度		0.01g	0.01g	0.01g	0.01g
除皮范围		6200g	4200g	3200g	2200g
重复性(标准偏差)	≤ ±	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g
线性	$\leq \pm$	0.02g	0.02g	0.02g	0.02g
响应时间(平均值)	S	1.1	1.1	1.1	1.0
灵敏度漂移	≤ ± /K	2 · 10 ⁻⁶	2 · 10-6	2 · 10-6	5 · 10 ⁻⁶
在+10℃至+30℃下	7				
对环境条件的适应的	性	选择1至4级	优化筛选等级;		
		显示屏更新:	0.05-0.45 (取	央于所选的筛选	选等级)
外部校准砝码	g	5000 (E2)	2000 (E2)	2000(F1)	2000 (F1)
(最低精度等级)					
天平净重	kg	3.1 3.5			
称重盘尺寸	mm	180x180			
尺寸(宽×深×高)	mm	230x310x91			
型号		BSA822,	BSA2201,	BSA5201,	BSA8201,
		BSA822-CW	BSA2201-CW	BSA5201-CW	BSA8201-CW
		D3H0ZZ-CVV			
最大量程		820g	2200g	5200g	8200g
最大量程 可读精度			2200g 0.1g	5200g 0.1g	8200g 0.1g
		820g	-		
可读精度	<±	820g 0.01g	0.1g	0.1g	0.1g
可读精度 除皮范围	< ± < ±	820g 0.01g 820g	0.1g 2200g	0.1g 5200g	0.1g 8200g
可读精度 除皮范围 重复性(标准偏差)		820g 0.01g 820g 0.02g	0.1g 2200g 0.1g	0.1g 5200g 0.1g	0.1g 8200g 0.1g
可读精度 除皮范围 重复性(标准偏差) 线性	≤ ± S	820g 0.01g 820g 0.02g 0.03g	0.1g 2200g 0.1g 0.3/0.1g	0.1g 5200g 0.1g 0.3/0.1g	0.1g 8200g 0.1g 0.3/0.1g
可读精度 除皮范围 重复性(标准偏差) 线性 响应时间(平均值)	≤ ± s ≤ ± /K	820g 0.01g 820g 0.02g 0.03g 1.0	0.1g 2200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0	0.1g 5200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0	0.1g 8200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0
可读精度 除皮范围 重复性(标准偏差) 线性 响应时间(平均值) 灵敏度漂移	≤ ± s ≤ ± /K	820g 0.01g 820g 0.02g 0.03g 1.0 5 · 10 ⁻⁶	0.1g 2200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0	0.1g 5200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 10 · 10 ⁻⁶	0.1g 8200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0
可读精度 除皮范围 重复性(标准偏差) 线性 响应时间(平均值) 灵敏度漂移 在+10℃至+30℃下	≤ ± s ≤ ± /K	820g 0.01g 820g 0.02g 0.03g 1.0 5 · 10 ⁻⁶	0.1g 2200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 15 · 10 ⁻⁶	0.1g 5200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 10 · 10 ⁻⁶	0.1g 8200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 10 · 10 ⁻⁶
可读精度 除皮范围 重复性(标准偏差) 线性 响应时间(平均值) 灵敏度漂移 在+10℃至+30℃下	≤ ± s ≤ ± /K	820g 0.01g 820g 0.02g 0.03g 1.0 5 · 10 ⁻⁶	0.1g 2200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 15·10 ⁻⁶ 优化筛选等级;	0.1g 5200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 10 · 10 ⁻⁶	0.1g 8200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 10 · 10 ⁻⁶
可读精度 除皮范围 重复性(标准偏差) 线性 响应时间(平均值) 灵敏度漂移 在+10℃至+30℃下 对环境条件的适应付	≤ ± s ≤ ± /K < ± /K	820g 0.01g 820g 0.02g 0.03g 1.0 5 · 10-6 选择 1 至 4 级 显示屏更新:	0.1g 2200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 15·10-6 优化筛选等级;	0.1g 5200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 10·10 ⁻⁶	0.1g 8200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 10 · 10-6
可读精度 除皮范围 重复性(标准偏差) 线性 响应时间(平均值) 灵敏度漂移 在+10℃至+30℃下 对环境条件的适应的	≤ ± s ≤ ± /K < ± /K	820g 0.01g 820g 0.02g 0.03g 1.0 5 · 10-6 选择 1 至 4 级 显示屏更新:	0.1g 2200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 15·10-6 优化筛选等级;	0.1g 5200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 10·10 ⁻⁶	0.1g 8200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 10 · 10-6
可读精度 除皮范围 重复性(标准偏差) 线性 响应时间(平均值) 灵敏度漂移 在+10℃至+30℃下 对环境条件的适应性	≤ ± s ≤ ± /K 性 g	820g 0.01g 820g 0.02g 0.03g 1.0 5·10-6 选择 1 至 4 级 显示屏更新: 500 (F2)	0.1g 2200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 15·10 ⁻⁶ 优化筛选等级; 0.05-0.4S(取选 5000 (F2)	0.1g 5200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 10·10 ⁻⁶ 夬于所选的筛炎 5000(F2)	0.1g 8200g 0.1g 0.3/0.1g 1.0 10·10 ⁻⁶

配件

产品

订货号

产品

订货号

数据打印机

YDP03-OCE

-密度测量工具包

用开 BSA224S、BSA124S YDK01B

数据打印,具有打印日期、时间、统计数字、交易统计和

LCD 显示。

标准操作规程

天平最适合的

质量管理系统

YSL07E

反射式远程显示器

YRD027Z

(连接到数据接口)

外接可充电的电池组

带有电池电量指示灯

YRB05Z 数据电缆

- 用于连接电脑的

USB 接口

YCC01-USBM2

-用于连接电脑,25针

7357312

-用于连接电脑,9针

7357314

适配器充电(充电时间: 15 小时); 充电后工作时间见 "技术条件"。电池组再充电:

将交流适配器从天平拔出,

(发光二极管);可以用交流

插入电池组。

接收程序

适配器电缆

6965619

YSC02

此软件使由电子天平测得的 数据直接写入任意一个应用 程序成为可能。 (e.g., MS Excel) 用于边接 D-Sub 25 针插 头连接器和 D-Sub 9 触点 插座连接器:长度:0.25 米 产品

订货号

通用远程控制开关

用于以下功能的远程控制: ② ⑩ ② 或功能键(详细说明见"天平设置"): 带有「型连接器的脚踏开关

带有「型连接器的手动开关

YFS01 YHS02

T型连接器

YTC01

注:

T型连接器不是用来连接电脑或 YDP03-OCE 打印机等各种智能式外围设备的。

去静电离子鼓风机

220V110V

YIB01-0DR

YIB01-0UR

静电笔抗静电装置

YSTP01

用于消除样品和容器上的静电荷 (100V至230V,50Hz~60Hz)

防尘罩

- 用于方形称盘各型号

视需求情况而定

- 用于Φ 150mm 圆形称盘各型号

(€标识

该天平符合欧共体委员会制定的规范要求:

2004/108/EC:"电磁兼容性(EMC)"

EN61326-1 电子设备的测量、控制

和实验室使用的安全要

求

Part 1: 辐射极限: 居住区, B级

定义的抗干扰性:工业区,连续的无监测操作

说明:

用户应对擅自改动仪器以及使用非赛多 利斯公司提供的电缆或装置所造成的后 果负责,并应做必要的检查,如需要,请 更正修改和连接。根据需要,赛多利斯 公司将提供相关的操作说明(按照上述 抗干扰标准)。 2006/95/EC"电磁设备电压限制"

所属欧洲标准:

EN61010 电子设备的测量、控制和实

验室使用的安全要求 第一部分:一般要求

如果在要求更高安全标准的环境条件下 使用电气设备时,必须遵守本国相关应 用条件中的规定。