

广州市授科仪器科技有限公司

实验室分析测试仪器产品目录 soke17.com



Laboratory Science Support

- 英国科尔顿、美国艾科浦、上海和泰实验室超纯水机，纯水机
- 赛多利斯电子天平、水份仪、移液器、PH计、微检过滤、离心机
- 英国艾德姆、意大利倍尔电子天平，快速水份仪，防水工业称
- 美国精骐振荡器，摇床，CO₂ 恒温振荡器、培养箱，恒温水浴摇床
- 卡尔费休水分滴定仪，自动电位滴定仪
- 德国 Sigma、湖南湘仪、赫西高速冷冻离心机，普通离心机
- 密闭式智能微波消解仪，高通量微波消解 萃取工作站
- 中科都菱、上海田枫超低温冰箱，GSP 药品保存箱
- 宁波新芝、上海田枫普通型冻干机，压盖型冻干机，原位冻干机
- 自动旋光仪，目视旋光仪，智能自动折光仪，手持式折光仪，糖度计
- 上海美谱达、上海佑科紫外可见分光光度计
- 上海佳航熔点仪，杭州彩谱色差仪、分光测色仪、光泽度仪
- 实验室洗瓶机，全自动洗瓶机
- 洁净工作台、生物安全柜
- 江阴滨江、上海博迅、上海申安、厦门致微灭菌锅（器）
- 上海慧泰、上海一恒干燥箱，CO₂ 培养箱，霉菌培养箱，恒温恒湿箱，试验箱
- 昆山舒美、宁波新芝超声波清洗器

更多产品详细资料、参数请登录 www.soke17.com 查询！

目录

序号	产品类别、名称	页码
1	纯水机、超纯水机	3-5 页
2	电子天平、工业称、水份仪、PH 计	6-12 页
	德国赛多利斯天平、水份仪、PH 计	6-8 页
	英国艾德姆天平、水份仪	8-12 页
3	震荡器、摇床、CO2 恒温摇床振荡器、CO2 培养箱	12-19 页
4	卡尔费休水分滴定仪	19-21 页
5	微波消解仪	22-24 页
6	离心机	24-28 页
7	低温冰箱、药品保存箱	28-31 页
8	冷冻干燥机	32-34 页
9	紫外可见分光光度计	35-37 页
10	折光仪、旋光仪、糖度计	38-40 页
11	德国赛多利斯移液器	40-43 页
12	全自动熔点仪、油脂熔点仪	43-45 页
13	色差仪、分光测色仪、光泽度计	45-49 页
14	高压蒸汽灭菌器、灭菌锅	49-52 页
15	干燥箱、培养箱等	52-55 页
16	超声波清洗器	56-57 页
17	实验室洗瓶机	58-60 页
18	洁净工作台、生物安全柜	60-63 页
19	赛多利斯微检、过滤产品	63-68 页
20	残氧仪	69 页
21	高低温循环水浴、粘度计、搅拌器	69-74 页
22	其他	75-76 页

纯水机、超纯水机

超纯水机（器）是实验室常用设备之一，授科为您提供全套的超纯水、纯水解决方案，产品齐全，一级超纯水机主要应用于以下实验：

实验室的通常应用，例如作为高压真气灭菌器及洗碗机用水；用于培养基和缓冲液的制备；样品稀释

生物技术及生物化学的应用，例如 HPLC，PCR，电泳，质谱分析等；光度分析法；抗体制备

无机化学类标液配置；常规实验；原子吸收、气相色谱、液相色谱、离子色谱等项目

细胞培养、DNA 基因分析、分子生物、高纯生物溶液配置、ICP 等离子光谱等实验项目

英国科尔顿纯水机

采用精细模块化设计的纯水/超纯水系统，完美体现了精致、简单及实惠理念，是高级实验室中小流量超纯水用户的最佳选择。

纯水应用与产品配置

* 无机化学类标液配置；常规实验；原子吸收、气相色谱、液相色谱、离子色谱等小流量用水的实验项目，建议选用 Kertone LAB MINID 标准配置；

* 细胞培养、DNA 基因分析、分子生物、高纯生物溶液配置、ICP 等离子光谱等用水小流量实验项目，建议增配内置加强型 Kertone-UF 与 Kertone-UV 单元；

* 北方水源或水源硬度高的区域水源；泥沙杂质含量高的水源时，建议增配 Kertone-PT2 预处理系统 2；

工作条件

1.1 环境温度：5-45℃

1.2 水源：市政自来水

1.3 电源：AC220V ± 10%, 50HZ

1.4 功耗：50W

1.5 总溶解固体含量：TDS ≤ 200ppm

1.6 最大电导率：<400 μS/cm

1.7 最大 TOC：500ppb

1.8 最大游离氯：<0.3ppm

1.9 最大 CO₂ 浓度：0.5PPM

1.10 压力范围（bar）：1.5-4



技术参数

型号	Kertone lab MINI4-DI
取水量流量(L/min)	≤1
纯水电导率（μS/cm@25℃）	≤10
超纯水电阻率（mΩ-cm@25℃）	18.25
TOC（ppb）	<10
细菌（CFU/ml）	<1
颗粒（0.22 μm/ml）	<1
内毒素（Eu/ml）	--
RNase(ng/ml)	--
DNase(pg/μl)	--
PH	中性
尺寸（长 X 宽 X 高）mm	500X350X400
水箱容积（L）	50
重量（kg）	35
典型应用	AAS、IC、ICP、HPLC、GC-MS 缓存液配制、试剂制备等。

功能特点

1. 整机符合 IP54 防护标准, 整体采用 ABS 环保材料, 防腐蚀耐酸碱;
2. 循环泵全自动间歇运行, 防止水受二次污染, 保证超纯水水质稳定在 $18.25\text{M}\Omega\cdot\text{CM}$;
3. 可选配远端移动取水装置。
4. 工厂、用户双重密码, 防止未经授权的更改;
5. 系统采用 USB 接口数据拷贝、下载、打印、储存等操作;
6. 选用 Cortex-M3 内核微处理器外接 4.3" 触摸彩屏操作系统, 可存储近 5 年内的数据并可随机查看;
7. 漏水、缺水、水质不合格等报警提示;
8. 运行状态语音播报, 更直观了解系统运行状态;
9. 在线 RO 膜压力显示、进水总流量显示、用水总流量显示、水箱储水液位实时图文显示、源水、纯水、超纯水等水质实时在线监控显示;
10. 定量取水 0.1-50L, 精度 3%。
11. 智能成本计量管理系统 (ICM 管理系统): 成本可控, 具备取水计量功能。
12. 液位数据实时显示, 在用户不需要使用大水量时, 可根据需要设置设备制水水量准确度 1% (选配)。
13. 滤芯更换提醒, 保证纯化性能的持续优化;
14. 超纯化柱模块化一体式设计, 特有的内压结构式技术可提高纯化效率、降低消耗成本; 扣式安装方法, 方便客户自己都可以简单更换。
15. 管路具备投加药片清洗消毒性能, 保证细菌含量控制在标准范围内;
16. 三通道水质在线监控 (源水、三级纯水、一级超纯水);
17. 水箱采用空气过滤技术, 定期自动开启紫外 UV 消毒装置, 双重保障严格控制水箱细菌含量。

美国艾科浦纯水机、超纯水机

发展至今的“Aquapro”超纯水设备, 在实验室超纯水机领域创造了一次又一次的突破, 率先推出的以自来水为进水的超纯水设备以前所未有的创新理念引发了超纯水机市场的更新换代; “一机两用、分质供水”的设计理念更引发了全球超纯水行业的海啸。

“优质低价”是艾科浦超纯水机永远的追求!



Aquaplore 3S 采用灵活的模块化架构设计, 可轻松满足进水质量和大容量超纯水的需求变化, 并提供一致的超纯水质量合规性和经济性。适用于多用户场景, 在需求变化时避免额外支出。一个系统可以轻松调整, 满足您的不同需求。没有其他系统可以这么完美的满足您团队的各种需求。

有了 Aquaplore 3S 你可以...利用密码登入追踪个别用户的使用记录。
利用超大处理量的纯化集成单元降低超纯水的成本。
利用模块化架构适应原水水质以及使用需求的改变而不需采购新设备。
在多实验室环境下利用移动式取水设计实现不限距离的取水方式。



- * 中国超纯水机行业唯一获得《国家重点新产品证书》, 中国第一台超纯水机的研发生产者;
- * 中国超纯水机行业唯一通过英国 UKAS 国际 ISO9001: 2008 质量管理体系认证, 证书编号: 5606;
- * 中国超纯水机行业唯一采用最先进的 EMOAS 客户管理系统, 最完善的售后服务体系;
- * 获国家建委颁发的“机电设备安装工程”资质, 证书编号: B3187050011501

产水水质规格

ASTM Type I	
电阻率(25° C)	18.2M Ω .cm
总有机碳(TOC)	< 1-3 ppb*
细菌	< 0.1 CFU/ml*
热源(内毒素)	< 0.001 EU/ml*
颗粒	< 1/ml
重金属离子	$\leq$ 0.1 ppb
硅去除率	> 99%
超纯水产水量	10,000 L / 20,000 L / 30,000 L
取水流量	2.0 L/min (max)
定量取水范围	数值任意设定, 精度 500ml 以内达 $\pm$ 2ml, 500ml 以上 $\pm$ 1%
*搭配 UV 灯及超精密过滤模组	

ISO Grade III	
电导率(25° C)	1-5 μ S/cm
DP-RO 产水量	5, 10, 20 L/h
原水利用率	60-80%
取水流量	2.0 L/min (max)
定量取水范围	数值任意设定, 精度 500ml 以内达 $\pm$ 2ml, 500ml 以上 $\pm$ 1%

进水水质要求

自来水进水	
流量	$\geq$ 50 L/h
总硬度	$\geq$ 450 ppm
电导率	< 2000 μ S/cm
总有机碳	< 2000 ppb
压力	1-5 Kg
温度	5-35 ° C
氯	< 1 ppm
pH	

系统规格

尺寸	550 H x 420 W x 550 D (mm)
干重	30 Kg
用电输入	100-240 VAC $\pm$ 10%, 50-60 Hz
系统电压	24V DC
系统功率	300 VA
电流	5 Amp
噪音等级	< 50 dBA

电子天平、水份仪、工业称、PH 计

电子天平是实验室必备的基础性仪器之一, 一般分为超微量天平(0.1 μ g)、微量天平(1 μ g)、半微量天平(0.01mg)、分析天平(0.1mg)、千分位天平(0.001g)、百分位天平(0.01g)、十分位天平(0.1g)及其他精密天平、大量程天平、便携式天平、密度天平等, 实验室最常用的就是分析天平(0.1mg), 几乎每个实验室都需要一台分析天平作为化学分析的基础仪器。

德国赛多利斯电子天平、水份仪、PH 计

赛多利斯十万分之一天平



Readability (mg)	Weighing capacity (g)	Model
0.01 0.1	120 220	Secura225D-1CN
0.01	120	Secura125-1CN
0.01	30	Quintix35-1CN
0.01	60	Quintix65-1CN
0.01/0.1	60/120	Quintix125D-1CN

微量超微量天平: 百万分之一、千万分之一天平



系列	精度/量程	型号/Model
超微量 微量天平	1 μ g/6.1g	MSA6.6S-0CE-DM
	1 μ g/6.1g	MSE6.6S-0CE-DM
	0.1 μ g/2.1g	MSA2.7S-0CE-DM
	0.1 μ g/2.1g	MSE2.7S-0CE-DM
	1 2 5 μ g/1.1 2.1 3.1g	MSA3.6P-0CE-DM
	1 2 5 μ g/1.1 2.1 3.1g	MSE3.6P-0CE-DM

赛多利斯 Cubis 系列大量程天平



系列	量程/精度	型号/Model
大量程天平	20200g 0.1 g	MSE20201S-0CE-D0
	36200g 0.1 g	MSE36201S-0CE-D0
	10200/36200g 0.1/1 g	MSE36201P-0CE-D0
	36200g 1 g	MSE36200S-0CE-D0
	70200g 1 g	MSE70200S-0CE-D0
大量程天平	20200g 0.1 g	MSU20201S-0CE-D0
	36200g 0.1 g	MSU36201S-0CE-D0
	10200/36200g 0.1/1 g	MSU36201P-0CE-D0
	36200g 1 g	MSU36200S-0CE-D0
	70200g 1 g	MSU70200S-0CE-D0
大量程天平	20200g 0.1 g	MSA20201S-0CE-D0
	36200g 0.1 g	MSA36201S-0CE-D0
	10200/36200g 0.1/1 g	MSA36201P-0CE-D0
	36200g 1 g	MSA36200S-0CE-D0
	70200g 1 g	MSA70200S-0CE-D0

BSA 系列通用型电子天平

赛多利斯 BSA 系列电子天平是赛多利斯性价比很高的一个系列, 其中带-CW 的天平是内校系列, 不带-CW 的是外校系列。BSA 系列采用赛多利斯特有的超级双杠杆单体传感器, 左右除皮键方便左右手使用, 四级防震可以适用于不同的操作环境。其中销量最大的是 **BSA224S** 分析天平。除 BSA 系列外, 赛多利斯



目前还推出 Practum 系列外校触摸屏天平, 和 Quintix 系列内校触摸屏天平, 欢迎咨询!

分析天平							
型号	可读性 (g)	量程 (g)	称盘尺寸 (mm)	重复性 ($\leq \pm g$)	线性 ($\leq \pm g$)	平均响应时间 (s)	校准方式
BSA124S	0.0001	120	90	0.0001	0.0002	2.5	外校
BSA124S-CW	0.0001	120	90	0.0001	0.0002	2.5	内校
BSA224S	0.0001	220	90	0.0001	0.0002	2.5	外校
BSA224S-CW	0.0001	220	90	0.0001	0.0002	2.5	内校
精密天平							
型号	可读性 (g)	量程 (g)	称盘尺寸 (mm)	重复性 ($\leq \pm g$)	线性 ($\leq \pm g$)	平均响应时间 (s)	校准方式
BSA223S	0.001	220	115	0.001	0.002	1	外校
BSA223S-CW	0.001	220	115	0.001	0.002	1	内校
BSA323S	0.001	320	115	0.001	0.002	1	外校
BSA323S-CW	0.001	320	115	0.001	0.002	1	内校
BSA423S	0.001	420	115	0.001	0.002	1.3	外校
BSA423S-CW	0.001	420	115	0.001	0.002	1.3	内校
BSA623S	0.001	620	115	0.001	0.002	1.3	外校
BSA623S-CW	0.001	620	115	0.001	0.002	1.3	内校
BSA822	0.01	820	150	0.02	0.03	1	外校
BSA822-CW	0.01	820	150	0.02	0.03	1	内校
BSA2202S	0.01	2200	180*180	0.01	0.02	1.1	外校
BSA2202S-CW	0.01	2200	180*180	0.01	0.02	1.1	内校
BSA3202S	0.01	3200	180*180	0.01	0.02	1.1	外校
BSA3202S-CW	0.01	3200	180*180	0.01	0.02	1.1	内校
BSA4202S	0.01	4200	180*180	0.01	0.02	1.1	外校
BSA4202S-CW	0.01	4200	180*180	0.01	0.02	1.1	内校
BSA6202S	0.01	6200	180*180	0.01	0.02	1.1	外校
BSA6202S-CW	0.01	6200	180*180	0.01	0.02	1.1	内校
BSA2201	0.1	2200	180*180	0.1	0.1	1	外校
BSA2201-CW	0.1	2200	180*180	0.1	0.1	1	内校
BSA5201	0.1	5200	180*180	0.1	0.1	1	外校
BSA5201-CW	0.1	5200	180*180	0.1	0.1	1	内校
BSA8201	0.1	8200	180*180	0.1	0.1	1	外校
BSA8201-CW	0.1	8200	180*180	0.1	0.1	1	内校

德国赛多利斯 MA37-1 快速水份仪介绍

赛多利斯 MA37-1 水份仪是赛多利斯的一款触摸屏设计的新款水份仪, 操作简单, 易于清洁。

干燥功能

加热源: 红外暗场加热管 (金属管) 加热温度范围: 40—160℃, 以 1℃ 调整
 待机温度范围: 40—100℃, 以 1℃ 调整 超时待机温度: 设定待机温度的工作时间 (小时)
 加热源功率: 480W
 温度校准: 使用 YTM01MA/YTM02MA 温度调整设置



称重功能

称重量程: 70g 传感器精度: 1mg (外置校准砝码)
 外校砝码: 50g (E2) 可读性: 0.01%
 重复性%: 初始样品量 $\geq 1g$ 时, $\pm 0.2\%$;
 初始样品量 $\geq 5g$ 时, $\pm 0.05\%$
 典型样品量: 5—15g 样品盘直径: 90cm



干燥参数

加热模式: 标准和温和 干燥时间: 0.1—99.9min 可存储程序数: 1 个

终点判断模式: 全自动; 半自动 mg (1-50mg/5-300s);

半自动% (0.1-5.0%/5-300s); 定时 (2—99.99min); 手动。

测量结果显示模式: %水分, g 水分, %干重 (固体), g 干重 (固体), ATRO 比值%M/S。

最小样品量: 0.100g

界面: MiniUSB 连接 Sartorius 打印机; 无需另外软件, 可以和电脑的微软应用程序 word/Excel 直接连接进行传输实验数据。

硬件

机型尺寸: 215*210.5*401mm

重量: 约 6.3kg

能量功耗: max. 640VA

环境温度: 10—30 °C

加热单元: 翻盖式

操作指导: 可选择中文操作系统;

友好用户界面——触摸彩屏。

净重: 6.3kg

赛多利斯 PB-10 酸度计

- 全自动温度补偿
- 自动识别 3 组 16 种缓冲液
- 全自动显示电极斜率及使用状态
- 稳定符号, 表示读数已达稳定
- 最多 3 点校准存储
- 同步显示 pH、温度和缓冲液
- 校准只需按一个键, 简单方便
- 直接以 mV 或 pH 方式读取测量值
- 配送三合一电极

pH计技术参数

特性	PB-10
pH测量范围	0 ~ 14.00
pH可读性	±0.01
pH精度	±0.01
mV测量范围 (mV)	±1500.0
mV可读性 (mV)	±0.1
mV精度 (mV)	±0.4
温度范围 (°C)	-5.0 ~ 105.0
可读性 (°C)	±0.1
精度 (°C)	±0.2
校准点	最多3种缓冲液
自动识别缓冲液	16种缓冲液 2、4、7、10、12 1、3、6、8、10、13 1.68、4.01、6.86、9.18、12.46
自动温度补偿 (ATC)	是
显示电极斜率	是
接口	BNC
显示屏	LCD
尺寸 (mm)	230x120x80

英国艾德姆电子天平、水份仪

英国艾德姆是全球著名的电子天平制造商, 客户遍布于世界各地。艾德姆致力于为全球客户提供快速、准确、物超所值的产品, 艾德姆产品一直以坚固耐用在客户中累积了良好的口碑。

NBL 分析天平 (万分之一) 系列:

极好的稳定性和超低的价格, 性价比很高, 三年保修, 推荐!

产品特性:

- 背光 LCD 显示屏在任何光线条件下轻松可见
- 彩色按键更便于快速找到常用按钮
- 水平指示器和可调整脚能保证适当的平衡, 以获得最佳的称量结果
- 带有可拆卸的防风罩来减低读数的误差



- 全金属抗氧化铸铝外壳，耐腐蚀性极高，可保护内部组件
- USB 和 RS-232 双向数据传输接口方便用户连接打印机和电脑
- 外部校准是可用砝码对天平进行校准和验证
- 可选数字滤波控制振动的影响和干扰
- 多种称量单位（包含一种用户自定义单位）
- 304 不锈钢大秤盘方便清洗
- 密封的键盘可防止灰尘和意外泄漏
- 全自动内部校准，随温度变化与设定时间自动校准
- 输出打印上有日期和时间显示，可以更好的保存数据
- 零点跟踪功能可确保显示返回到零读数
- 人性化的左右两侧去皮键设计
- 标配电源适配器

外部校准型号	NBL84e	NBL124e	NBL164e	NBL214e	NBL254e	NBL314e
内部校准型号	NBL84i	NBL124i	NBL164i	NBL214i	NBL254i	NBL314i
量程(g)	80	120	160	210	250	310
可读性(g)	0.0001					
去皮范围	全量程去皮					
重复性误差(g)	0.0002					
线性误差(±)	0.0002					
称量单位	g, mg, ct, GN, oz, ozt, dwt（包含一种用户自定义单位）					
通讯接口	USB 接口和标准双向 RS-232 数据传输接口					
使用温度	0°C - 40°C					
电源	18 VDC, 50/60 Hz, 800 mA/内置电池					
校准	i 型号为内部校准，e 型号为外部校准					
显示屏	超大背亮液晶显示屏（数字高 20mm）、量程跟踪显示					
防风罩	标配玻璃防风罩					
防风罩尺寸	165mm×145 mm×240mm(宽×深×高)					
外壳材料	全金属抗氧化铸铝外壳					
称盘尺寸	90mm Ø					
整体尺寸	220mm×340 mm×344mm（宽×深×高）					
净重	4.5kg					
功能模式	基本称重、净重/总重、检测称量、百分比称量、零件计数、动物/动态称量、密度称量					

NBL 精密天平（千分之一）系列

产品特性:

- 背光 LCD 显示屏在任何光线条件下轻松可见
- 彩色按键更便于快速找到常用按钮
- 水平指示器和可调整脚能保证适当的平衡，以获得最佳的称量结果
- 带有可拆卸的防风罩来减低读数的误差
- 全金属抗氧化铸铝外壳，耐腐蚀性极高，可保护内部组件
- 密封的键盘可防止灰尘和意外泄漏
- USB 和 RS-232 双向数据传输接口方便用户连接打印机和电脑
- 全自动内部校准，随温度变化与设定时间自动校准
- 外部校准是可用砝码对天平进行校准和验证
- 输出打印上有日期和时间显示，可以更好的保存数据
- 可选数字滤波控制振动的影响和干扰
- 零点跟踪功能可确保显示返回到零读数
- 多种称量单位（包含一种用户自定义单位）
- 人性化的左右两侧去皮键设计
- 304 不锈钢大秤盘方便清洗
- 标配电源适配器



外部校准型号	NBL223e	NBL423e	NBL623e	NBL823e	NBL1023e	NBL1623e
内部校准型号	NBL223i	NBL423i	NBL623i	NBL823i	NBL1023i	NBL1623i
量程(g)	220	420	620	820	1020	1620
可读性(g)	0.001					
去皮范围	全量程去皮					
重复性误差(g)	0.002					
线性误差(±)	0.002					
称量单位	g, kg, ct, GN, N, lb, oz, ozt, dwt (包含一种用户自定义单位)					
通讯接口	USB 接口和标准双向 RS-232 数据传输接口					
使用温度	0°C - 40°C					
电源	12VDC, 50/60 Hz, 800 mA / 内置电池					
校准	i 型号为内部校准, e 型号为外部校准					
显示屏	超大背亮液晶显示屏(数字高 20mm)、量程跟踪显示					
防风罩	标配玻璃防风罩					
防风罩尺寸	圆形 180mm Ø×110 mm					
外壳材料	全金属抗氧化铸铝外壳					
称盘尺寸	120mm Ø					
整体尺寸	220mm×310 mm×270mm (宽×深×高)					
净重	4.5kg					
功能模式	基本称重、净重/总重、检测称量、百分比称量、零件计数、动物/动态称量、密度称量、下方称重					

NBL 精密天平(百分之一)系列

产品特性:

- 背光 LCD 显示屏在任何光线条件下轻松可见
- 彩色按键更便于快速找到常用按钮
- 水平指示器和可调整脚能保证适当的平衡, 以获得最佳的称量结果
- 全金属抗氧化铸铝外壳, 耐腐蚀性极高, 可保护内部组件
- 密封的键盘可防止灰尘和意外泄漏
- USB 和 RS-232 双向数据传输接口方便用户连接打印机和电脑
- 全自动内部校准, 随温度变化与设定时间自动校准
- 外部校准是可用砝码对天平进行校准和验证
- 输出打印上有日期和时间显示, 可以更好的保存数据
- 可选数字滤波控制振动的影响和干扰
- 零点跟踪功能可确保显示返回到零读数
- 多种称量单位(包含一种用户自定义单位)
- 人性化的左右两侧去皮键设计
- 304 不锈钢大称盘方便清洗
- 标配电源适配器



外部校准型号	NBL1602e	NBL2602e	NBL3602e	NBL4602e	NBL6202e
内部校准型号	NBL1602i	NBL2602i	NBL3602i	NBL4602i	NBL6202i
量程(g)	1620	2600	3600	4600	6200
可读性(g)	0.01				
去皮范围	全量程去皮				
重复性误差(g)	0.02				
线性误差(±)	0.02				
称量单位	g, kg, ct, GN, N, lb, oz, ozt, dwt (包含一种用户自定义单位)				
通讯接口	USB 接口和标准双向 RS-232 数据传输接口				
使用温度	0°C - 40°C				

电源	12VDC, 50/60 Hz, 800 mA/ 内置电池
校准	i 型号为内部校准, e 型号为外部校准
显示屏	超大背亮液晶显示屏 (数字高 20mm)、量程跟踪显示
外壳材料	全金属抗氧化铸铝外壳
称盘尺寸	160mm Ø
整体尺寸	220mm×310 mm×89mm (宽×深×高)
净重	4.5kg
功能模式	基本称重、净重/总重、检测称量、百分比称量、零件计数、动物/动态称量、密度称量、下方称重

顶加载天平 (十分之一) 系列

产品特性:

- 背光LCD显示屏在任何光线条件下轻松可见
- 彩色按键更便于快速找到常用按钮
- 水平指示器和可调整脚能保证适当的平衡, 以获得最佳的称量结果
- 全金属抗氧化铸铝外壳, 耐腐蚀性极高, 可保护内部组件
- 密封的键盘可防止灰尘和意外泄漏
- USB 和 RS-232 双向数据传输接口方便用户连接打印机和电脑
- 全自动内部校准, 随温度变化与设定时间自动校准
- 外部校准是可用砝码对天平进行校准和验证
- 输出打印上有日期和时间显示, 可以更好的保存数据
- 可选数字滤波控制振动的影响和干扰
- 零点跟踪功能可确保显示返回到零读数
- 多种称量单位 (包含一种用户自定义单位)
- 人性化的左右两侧去皮键设计
- 304不锈钢大秤盘方便清洗
- 标配电源适配器



外部校准型号	NBL4201e	NBL6201e	NBL8201e	NBL12001e	NBL16001e	NBL22001e	NBL32001e
量程(g)	4200	6200	8200	12000	16000	22000	32000
可读性(g)	0. 1						
去皮范围	全量程去皮						
重复性误差(g)	0. 2						
线性误差(±)	0. 4						
称量单位	g, kg, ct, GN, N, lb, oz, ozt, dwt（包含一种用户自定义单位）						
通讯接口	USB 接口和标准双向 RS-232 数据传输接口						
使用温度	0° C - 40° C						
电源	12VDC, 50/60 Hz, 800 mA / 内置电池						
校准	外部校准						
显示屏	超大背亮液晶显示屏（数字高 20mm）、量程跟踪显示						
外壳材料	全金属抗氧化铸铝外壳						
称盘尺寸	160mm Ø			400×300mm			
整体尺寸	220mm×310 mm×89mm			401mm×460mm×102mm			
	（宽×深×高）			（宽×深×高）			
净重	4. 5kg			7. 3kg			
功能模式	基本称重、净重/总重、检测称量、百分比称量、零件计数、动物/动态称量、密度称						

ADAM[®] 英国艾德姆 PMB53 快速水份仪—性价比高，推荐！

艾德姆 PMB53 是一款反应快速，操作简便，功能多样的水分分析仪，几乎可以囊括所有样品的水份检测。内置自动检测设定系统能快速进行多种检测而无须进行额外设置。存储系统能有效进行数据存储。PMB 灵活的特性使他在水分测定上表现卓越。此外，PMB 系列还为水分分析仪开创了新标准。独创的 USB 接口实现了天平的数据直接读取传输至存储器，而这一过程无须使用任何其他软件。为用户的数据采集提供更多的便利。



型号	PMB 53			
量程	50g			
可读性	0.001g / 0.01%			
重复性误差	0.002g /0.05%(10g 样品)			
稳定时间	4 秒			
秤盘尺寸	Ø 100mm			
结果显示方式	水分百分比	固体百分比	水分固体比	固体水分比
停止方式	手动停止	规定时间后自动停止	读数稳定后自动停止	
加热方式	400W 环形卤素灯均匀加热			
温度范围	50℃ -160℃			
加热模式	标准加热/阶梯式加热/斜坡式加热			
输入/输出	RS-232 双向数据传输接口 USB 接口			
电源	110V 或 220V, 50-60Hz.			
检测模式	可存储高达 49 个检测模式			
测试结果	可存储高达 99 组数据			
整体尺寸	250mm×360mm×185mm			
操作温度	0℃-40℃			

美国精骐振荡器，实验室摇床， 恒温振荡器、培养箱

叠加式恒温振荡器（可选择 CO₂ 培养功能）

IS-RDS 系列叠加式恒温振荡器在保留其它大容量恒温振荡器若干优势的同时，利用垂直空间，既为正在从事大批量细胞、细菌培养的实验室或车间充分提高了空间产出率，也为目前只需单台恒温振荡器的用户提供了拓展空间。此产品系列的下开门设计及托盘的水平滑动结构，便于大容器的取放；其可选的 CO₂ 培养功能，使得产品用途更为广泛。

优势：

1. 首创能够用于 CO₂ 培养的振荡器
2. 温度均匀度 ≤ ±0.3 °C，温控技术达国际先进水平
3. 优异的 CO₂ 控制系统
4. 振荡器可静态培养，可当 CO₂ 培养箱使用
5. 人性化的结构设计
6. 托盘设计可拉出箱体，取放样品方便。
7. 导轨导向，即使满载情况下也可轻松推拉。
8. 最大可叠加 3 层



特点:

- 微处理器执行的自动 PID 控制 使温度、速度迅速达到设定值,并确保运行过程中这些参数的稳定性。
- 高亮液晶显示 清晰反映各设定参数和运行状态。
- 自动调整制冷系数 保证运行温度不受环境温度等变化的影响。
- 托盘设计灵活、操作方便,材料耐腐不生锈 立式振荡器双层托盘的上下层空间高度可随不同装载需要而调整;台式及叠加式振荡器的滑动式托盘可抽出箱体,装取样品方便;固定夹具的定位孔按规则排列,定位孔的螺纹使更换夹具毋需拆卸托盘,方便快捷;托盘表面经电化学处理,耐腐蚀不生锈。
- 新型直流无刷电机驱动 噪音低、功效高、扭矩大、转速稳、免保养。
- 横流风机带动的空气循环 风压强、交换速率快,噪音低、寿命长。
- 多项报警、保护功能 超温报警、保护,制冷超荷保护,传感器故障报警、安全门锁保护,漏电安全保护。

产品型号	IS-RDS3	IS-RDS3CN	IS-RDS3L	IS-RDS4
产品名称	叠加式恒温振荡器	叠加式 CO2 恒温振荡器	带光照功能叠加式振荡器	叠加式薄型恒温振荡器
旋转频率	0rpm, 30~300rpm			
频率精度	±1rpm			
摆振幅度	Φ26mm			
最大容量	50mlx84/100mlx58/150mlx44/200mlx44/250mlx40/500mlx30/1000mlx15/2000mlx12/3000mlx8/5000mlx6			50mlx84/100mlx58/ 150mlx44/200mlx44/ 250mlx40/500mlx30/ 1000mlx15/2000mlx12
瓶夹标配	500ml×18			
托盘尺寸	740mm×500mm			
托盘数量	1 块, 其它附件可另选			
温控范围	室温-15℃~60℃ (最低 4℃)			
温控精度	0.1℃			
温度均匀度	±0.3℃ (@37℃)			
CO2 传感器	/	红外线	/	/
CO2 浓度控制范围	/	0~20%	/	/
CO2 浓度控制精度	/	0.1% (at5%)	/	/
CO2 浓度显示	/	数字显示	/	/
光照强度	/	/	0~20000LX 9 档可调	/
自动除霜	有			
数显方式	LCD			
定时范围	0~999 小时			
外形尺寸	1240×777×670mm			1240×777×570mm
容积	840×590×483mm			840×590×383mm
功率	<1100W		<1300W	<1100W
电源	AC220V±22V / 50Hz±1Hz			
重量	220kg (单台)			200kg (单台)
最大叠加高度	2m(3 台)			1.7m (3 台)

耐 CO2 水平摇床

耐 CO2 水平摇床既可作为普通摇床使用, 也能在诸如二氧化碳培养箱内的高温、高湿及 CO2 酸性环境下正常工作。其控制部分可与摇床主机分离, 当主机在箱体内工作时, 不用打开培养箱门, 即能控制主机, 避免污染、气体漏气等现象。

- 1、磁力驱动, 宽调速范围满足不同应用领域;
- 2、方便更换夹具;
- 3、控制面板, 直观明了;
- 4、慢启动确保仪器平稳加速, 保证实验样品不飞溅溢出;
- 5、结构紧凑, 无级调速, 运动平稳可靠, 寿命长;
- 6、主机与控制盒分离后, 当主机放置 CO2 培养箱内使用时, 控制盒在培养箱外部控制大大方便了操作和观察。



产品型号	CO-06U
旋转频率	30~300rpm
运行时间	00:00~99.59 分钟, 最小设定单位 1 分钟 (若不设定, 可连续运行)
摆振幅度	Φ19mm (水平 360 度)
托盘尺寸	355mm×300mm
最大负载	6kg
环境温度	温度 5°C~60°C 湿度 <99%RH
外形尺寸	主机: 38×325×98mm 控制盒: 380×105×75mm 整机: 405×380×98mm
功率	30W
电源	AC100~240V, 50Hz/60Hz
重量	主机: 10kg 控制盒: 1kg

CO2 恒温培养箱

CO2 培养箱采用了高效过滤器和最新的高温干热灭菌技术, 最大程度降低了培养时的污染; 配置的高精度微电脑控制系统保证了箱体内温度和 CO2 浓度高度的准确性和均一性; 该产品广泛应用于生命、现代医学诊断等领域。

特点:

- 1、采用红外传感器检测 CO2 浓度, 灵敏度高, 可靠性强;
- 2、内置高效空气过滤系统, 维持箱内 100 级净化水平;
- 3、便捷的高温 (140°C) 灭菌功能;
- 4、门自动加热功能防止了雾气及冷凝水的产生;
- 5、CO2 浓度及温度过冲时自动声光报警;
- 6、内胆采用镜面不锈钢材料, 圆角结构, 易于清洗。



型号	CI-191C(CQT-191IR)	CIB-191C
有效容积	191L	
温控范围	室温 +5℃~60℃	室温 +5℃~55℃
温度均匀性	±0.3℃@ 37℃	
温度传感器	PT100	
温控精度	±0.1℃	
温控警报	可调整	
CO ₂ 控制范围	0~20%	
CO ₂ 控制精度	0.1%	
CO ₂ 传感器	红外	
CO ₂ 报警	可调整	
CO ₂ 开门恢复 5%时间	<3min	
37℃温度开门恢复时间	<3min	
开门方向	左 (标准) 或右开	
内部增湿盘	3L	
保温形式	气套	
相对湿度	>95%@ 37℃	
外形尺寸	670mm×705mm×1010mm	
内腔尺寸	540mm×510mm×705mm	
不锈钢隔板	3 块	
灭菌方式	140℃高温	90℃湿热灭菌
HEPA 过滤	有	
电源	AC220V±22V 50Hz±1Hz	

PY-16、PY-30 是专为使用细胞转瓶培养器培养细胞而配套设计、生产的恒温箱，它们为细胞生长提供了温度可调的培养空间，对于小批量的试验、生产来说，比建造恒温室节省空间和能源。除了为大批量细胞生产而设计的超大型细胞转瓶培养器外，对应型号的细胞转瓶培养器均可整机放入恒温箱内使用。PID 程序的自动温度控制和双壁隔热层设计，使温度控制更精确、稳定。内壁采用镜面不锈钢，使得清洗更为方便。

PYC-16、PYC-30 产品是在 PY 系列产品的基础上生产的 CO₂ 恒温培养箱，增加了对箱内 CO₂ 浓度进行自动控制的功能。该功能通过微处理器及 PID 自动控制程序来实现，配置有 CO₂ 专用减压阀和过滤器。该产品不仅可以与转瓶器配套使用，也可以与水平摇床、各种隔板配套使用，为细胞培养提供了更为广泛、可靠的应用空间。



特点:

1. 采用最先进微处理芯片, 性能稳定;
2. 采用高精度传感器和 PID 控制, 控温准确;
3. 超温声光报警、自动断电, 安全可靠;
4. LED 数字显示、触摸开关、操作简便易行;
5. 采用独特的气流循环技术、腔室温度均匀;
6. 外观设计简洁大方, 美观且实用。

型号	PY-16	PY-30	PYC-16	PYC-30
温度显示	数字显示			
温控范围	环境温度+5℃～60℃(环境温度 5℃～40℃)			
控制精度	0.1℃			
温度均匀度	±0.5℃ (环境温度 25℃，设定值 37℃，5%空载)			
温度波动度	±0.2℃ (环境温度 25℃，设定值 37℃，5%空载)			
CO2 浓度显示	无		数字显示	
CO2 浓度控制范围	无		0~20%	
CO2 浓度控制精度	无		0.1%(at 5%)	
CO2 浓度恢复到 5%	无		<10 分钟	
CO2 传感器	无		红外	
工作电源	AC220V 50Hz			
最大功耗	1250W			
内部尺寸	745×690×1115mm	870×690×1480mm	745×690×1115mm	870×690×1480mm
外形尺寸	845×885×1349mm	970×885×1716mm	845×885×1349mm	970×885×1716mm
内壁	镜面不锈钢			
箱门	中空玻璃门			
报警功能	超温报警、温度传感器异常报警、独立的过热保护、CO ₂ 浓度报警			
重量	175kg	195kg	175kg	195kg

卧式恒温振荡器

上提式开盖设计, 箱体密封性好, 单层大面积托盘, 样品取放方便, 俯视观察, 一目了然, 适合实验室小试及中试。

特点:

- 微处理器执行的自动 PID 控制 使温度、速度迅速达到设定值, 并确保运行过程中这些参数的稳定性。
- 高亮液晶显示 清晰反映各设定参数和运行状态。
- 自动调整制冷系数 保证运行温度不受环境温度等变化的影响。
- 托盘设计灵活、操作方便, 材料耐腐不生锈 立式振荡器双层托盘的上下层空间高度可随不同装载需要而调整; 台式及叠加式振荡器的滑动式托盘可抽出箱体, 装取样品方便; 固定夹具的定位孔按规则排列, 定位孔的螺纹使更换夹具毋需拆卸托盘, 方便快捷; 托盘表面经电化学处理, 耐腐蚀不生锈。
- 新型直流无刷电机驱动 噪音低、功效高、扭矩大、转速稳、免保养。
- 横流风机带动的空气循环 风压强、交换速率快, 噪音低、寿命长。
- 多项报警、保护功能 超温报警、保护, 制冷超荷保护, 传感器故障报警、安全门锁保护, 漏电安全保护。



产品型号	IS-RDH1	IS-RSH1	IS-RDH2	IS-RSH2
产品名称	卧式恒温振荡器		卧式加高型恒温振荡器	
旋转频率	0rpm, 30~300rpm			
频率精度	±1rpm			
摆振幅度	Φ26mm			
最大容量	50mlx120/100mlx83/150mlx60/200mlx60/250mlx60/500mlx35/1000mlx21/2000mlx14		50mlx120/100mlx83/150mlx60/200mlx60/250mlx60/ 500mlx35/1000mlx21/2000mlx14/3000mlx10/5000mlx6	
瓶夹标配	500ml×28			
托盘尺寸	910×510mm			
托盘数量	1 块, 其它附件可另选			
温控范围	环境温度-15℃~60℃（最低 4℃）	环境温度+5℃~60℃	环境温度-15℃~60℃（最低 4℃）	环境温度+5℃~60℃
温控精度	0.1℃			
温度均匀度	±0.5℃(@37℃)			
自动除霜	有	/	有	/
数显方式	LCD			
定时范围	0~999 小时			
外形尺寸	1200×700×850mm		1200×700×960mm	
容积	960×560×350 mm		960×560×420mm	
功率	<1200W	<1000W	<1200W	<1000W
电源	AC220V±22V / 50Hz±1Hz			
重量	230kg	220kg	240kg	230kg

台式恒温振荡器

带折弯圆弧形玻璃门、上提盖设计, 美观大方, 可视面积大大增加, 正面、侧面均可方便观察, 适合实验室小试。

特点:

- 微处理器执行的自动 PID 控制 使温度、速度迅速达到设定值, 并确保运行过程中这些参数的稳定性。
- 高亮液晶显示 清晰反映各设定参数和运行状态。
- 自动调整制冷系数 保证运行温度不受环境温度等变化的影响。
- 托盘设计灵活、操作方便, 材料耐腐不生锈 立式振荡器双层托盘的上下层空间高度可随不同装载需要而调整; 台式及叠加式振荡器的滑动式托盘可抽出箱体, 装取样品方便; 固定夹具的定位孔按规则排列, 定位孔的螺纹使更换夹具毋需拆卸托盘, 方便快捷; 托盘表面经电化学处理, 耐腐蚀不生锈。
- 新型直流无刷电机驱动 噪音低、功效高、扭矩大、转速稳、免保养。
- 横流风机带动的空气循环 风压强、交换速率快, 噪音低、寿命长。
- 多项报警、保护功能 超温报警、保护, 制冷超荷保护, 传感器故障报警、安全门锁保护, 漏电安全保护。



产品型号	IS-RDD3	IS-RSD3
产品名称	台式全温振荡器	台式单温振荡器
旋转频率	0rpm, 30~400rpm	
频率精度	±1rpm	
摆振幅度	Φ26mm	
最大容量	50mlx42/100mlx28/150mlx21/200mlx21/250mlx21/500x14/1000mlx8	
瓶夹标配	100ml×20	
托盘尺寸	450×400mm	
托盘数量	1 块	
温控范围	环境温度-15℃~60℃（最低 4℃）	环境温度+5℃~60℃
温控精度	0.1℃	
温度均匀度	±0.5℃（@37℃）	
自动除霜	有	/
数显方式	LCD	
定时范围	0~999 小时	
外形尺寸	700×650×550mm	
容积	500×460×350mm	
功率	<700W	<550W
电源	AC220V±22V / 50Hz±1Hz	
重量	110kg	100kg

立式单门双层恒温振荡器

外形为三段式设计，箱内分上下两层，升降式托盘架可调上下层之间高度；操作面板位置及开门方向均符合右手操作习惯，开、关门时都便于操作和观察；大面积玻璃视窗和符合体位的高度设计，可轻松观察到箱内各个角落，适合实验室中试。

特点：

- 微处理器执行的自动 PID 控制 使温度、速度迅速达到设定值，并确保运行过程中这些参数的稳定性。
- 高亮液晶显示 清晰反映各设定参数和运行状态。
- 自动调整制冷系数 保证运行温度不受环境温度等变化的影响。
- 托盘设计灵活、操作方便，材料耐腐蚀不生锈 立式振荡器双层托盘的上下层空间高度可随不同装载需要而调整；台式及叠加式振荡器的滑动式托盘可抽出箱体，装取样品方便；固定夹具的定位孔按规则排列，定位孔的螺纹使更换夹具毋需拆卸托盘，方便快捷；托盘表面经电化学处理，耐腐蚀不生锈
- 新型直流无刷电机驱动 噪音低、功效高、扭矩大、转速稳、免保养。
- 横流风机带动的空气循环 风压强、交换速率快，噪音低、寿命长。
- 多项报警、保护功能 超温报警、保护，制冷超荷保护，传感器故障报警、安全门锁保护，漏电安全保护。



产品型号	IS-RDV1	IS-RSV1
产品名称	立式单门双层全温振荡器	立式单门双层单温振荡器
旋转频率	0rpm, 30~300rpm	
频率精度	±1rpm	
摆振幅度	Φ26mm	
最大容量	50mlx80/100mlx55/150mlx40/200mlx40/250mlx30/500mlx23/1000mlx12	

瓶夹标配	250ml×24	
托盘尺寸	494×348mm, 494×333mm	
托盘数量	2 块	
温控范围	环境温度-15℃~60℃ (最低 4℃)	环境温度+5℃~60℃
温控精度	0.1℃	
温度均匀度	±0.5℃ (@37℃)	
自动除霜	有	/
数显方式	LCD	
定时范围	0~999 小时	
外形尺寸	700×650×1320mm	
容积	598×424×676mm	
功率	<1000W	<600W
电源	AC220V±22V / 50Hz±1Hz	
重量	150kg	140kg

卡尔费休水分测定仪

MA-1 型智能卡尔费休水分测定仪 (Automatic Karl Fischer moisture analyzer)

MA-1 智能卡尔费休水分测定仪为公司研发部和中国兵器工业集团第五三研究所共同研发的全自动水分分析系统, 采用带触摸屏的超大屏幕 LCD 液晶显示器, 具有软件内容丰富, 操作内容汉字提示, 人机对话灵活方便, 试验结果存储和打印等功能。在 2010 年又和清华大学精密测试技术及仪器国家重点实验室合作, 用超精密位移测量技术对其做了进一步的改进, 测量精度有了质的飞跃, 达到了世界顶尖水平。

适用标准: ISO、ASTM、DIN、BS、JIS 和 GB 等数十种标准

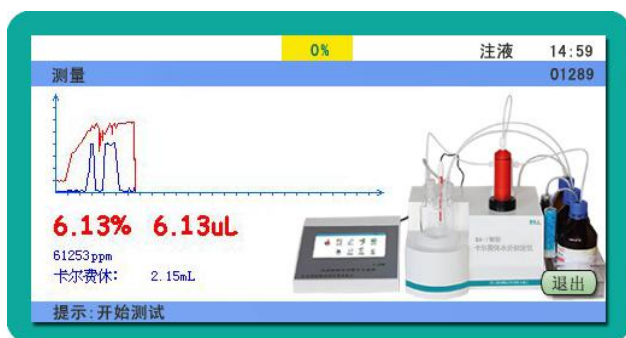
特点:

MA-1 智能卡尔费休水分测定仪采用带触摸屏的超大屏幕 LCD

液晶显示器、智能操作系统, 人机对话灵活方便, 会电脑的基本操作即可轻易上手;

您可以根据样品实际情况, 自己调节精度、滴定速度、搅拌速度、终点延时;

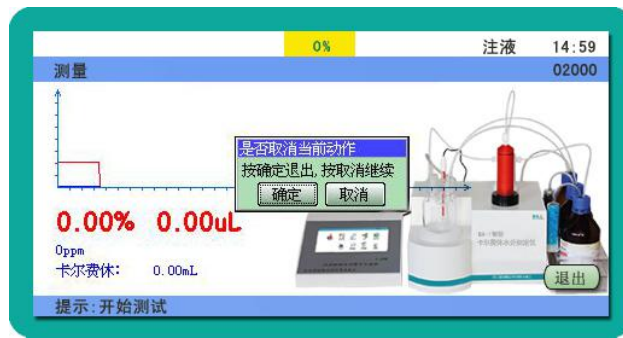
MA-1 智能卡尔费休水分测定仪具有丰富的运算功能, 对应每一个分析方法的计算公式已经预设仪器中, 多种结果 (水分百分含量、水分 ppm、样品中含水的绝对值、消耗卡式试剂体积) 同时显示, 滴定过程中彩色滴定曲线动态显示, 它不但可以让您直观地浏览更多的仪器参数和分析结果信息, 还可以让您在最佳时机辨认和测定可能发生的副反应, 以便将其抑制;



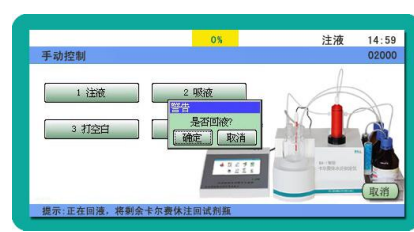
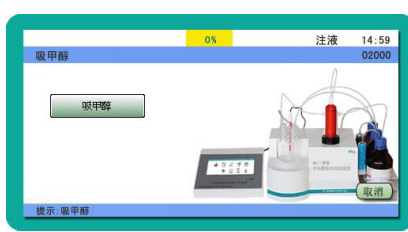
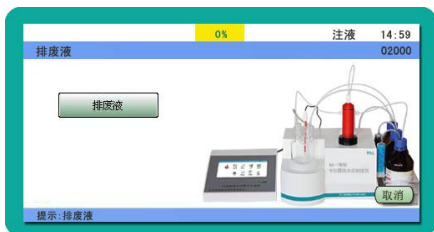
一旦操作有误, 您可以立即中断实验, 并重新操作

MA-1 智能卡尔费休水分测定仪水分含量试验结果自动存储, 可选购打印机;

MA-1 智能卡尔费休水分测定仪内置有专用全封闭智能滴定系统, 主要用于搅拌和更换滴定溶剂。您只需在触摸屏上操作, 而不



用打开反应杯, 便可通过内置多功能泵, 实现排废液和加入新溶剂(甲醇)。这可以缩短平衡时间, 减少有机溶剂的逃逸以及在空气中的累积, 保护您和您同事的健康安全。



如果两次实验相隔时间较长(一般指 10 天以上), 您还可以将容量管中的剩余卡尔费休试剂注回试剂瓶中, 以减少试剂的浪费, 这一步骤同样只需您操作触摸屏即可。

MA-1 智能卡尔费休水分测定仪附带的专用软件, 可以把所检测的数据输送到电脑中, 方便对数据进行整理、打印、存储及检索等操作。

硬件部分(执行模块)特点

- 1、计量泵管: 精选德国进口特种玻璃, 在世界四大钻石切割中心之一的比利时安特卫普运用钻石切割技术整体切割成形, 以保证其精度和均匀度, 在 MA-1 智能卡尔费休水分测定仪的源头将绝对误差降至最低;
- 2、滴定头: 使用意大利英特马克切割机整体加工成形, 国内首创, 因材质同样精选德国进口特种玻璃, 彻底解决了塑料滴定头被腐蚀后堵塞导致漏液的问题;
- 3、三通阀: 结构设计专利采用电子控制, 可以在吸液和注液状态下自由进行转换; 采用进口材质保证三通阀的耐磨性和紧密性, 解决掉了其它水分仪易出现的漏液现象;
- 4、试剂展架: 表面经电化学处理后光亮豪华, 耐磨损, 耐腐蚀;
- 5、打印机/电脑接口: VGA 接口方便使用者与打印机或电脑链接, 及时存储数据和导出数据;
- 6、反应瓶: 卡尔费休试剂有一定的腐蚀性, 反应瓶特有的磨砂口设计使得与磨砂玻璃管衔接更紧密大大减少了试剂的挥发漏液等问题, 保护使用者健康安全; 在反应瓶中还配有一颗搅拌子, 在反应时通过转动使得试剂与样品更有效的接触, 反应更得彻底, 测试的结果更真实、更准确。

应用行业:

高校、科研院所、质检机构、制药、化工企业、化肥、农药、染料、涂料、食品饮料、表面活性剂、化妆品等行业, 适用于原料、样品的中间体及成品检测。

技术参数

- | | |
|--|--------------------|
| 1. 测量范围: 10ppm-100%(H ₂ O 质量分数) | 2. 水分含量分辨率: 1ppm |
| 3. 计量管分辨率: 0.001ml | 4. 水份滴定重复性: ≤0.005 |
| 5. 水份滴定的线性相关系数: ≥0.999 | 6. 容量误差 ≤±0.0002 |
| 7. 相对误差 ≤0.2% | |

MA-3 精湛一代智能卡尔费休水分测定仪

产品简介

MA-3 精湛一代智能卡尔费休水分测定仪中文液晶显示、触摸操控, 并具有自动计算、数据存储和打印功能, 分辨率精确至 0.1ppm!

详细介绍:

MA-3 精湛一代智能卡尔费休水分测定仪是在原 MA-3 智能卡尔费休水分测定仪的基础上, 由公司研发部和清华大学精密测试技术及仪器国家重点实验室再次合作的结晶, 水分含量分辨率由 1ppm 升级为 0.1ppm, 测量精度有了质的飞跃, 达到了世界领先水平。采用了 LCD 大屏幕彩色触摸显示器, 软件界面内容丰富, 操作内容汉字提示, 人机对话灵活、方便, 除具有检测灵敏度高、操作简单、测试速度快、重复性好等特点外, 还具有根据国际标准文献设有吸湿度测定的功能; 试验结果存储、打印功能; 样品测定过程由仪器自动控制, 搅拌、测定 60 秒左右自动完成, 直接显示测定结果; 全密封滴定池瓶, 避免试剂与人接触, 也避免环境湿度的影响; 仪器应具有中文液晶显示, 并具有自动计算和打印功能, 能打印出百分含量、样品编号、试验员、实验日期等内容。

MA-3 精湛一代智能卡尔费休水分测定仪采用带触摸屏的超大屏幕 LCD 液晶显示器、智能操作系统, 人机对话灵活方便, 会电脑

的基本操作即可轻易上手。

在这里您只需要在右下角输入样品重量后轻轻触摸一下“启动”，您就可以去做其他事情了，剩下的事情就全部交给我们了，一般的样品 60 秒左右即可自动完成，届时仪器会有提示音提醒您已出结果。

MA-3 精湛一代智能卡尔费休水分测定仪水分含量试验结果自动存储，可保存多达 999 条记录，并内置打印机；

MA-3 精湛一代智能卡尔费休水分测定仪还增加一些个性化设置，如果测定的是液体样品并且知道样品的密度，您可以选择体积法来测试，免去称量样品的麻烦。

技术参数

显示方式：LCD 彩色触摸大屏幕显示器

测量范围：0.00001% (0.1ppm) 至 100%

分辨率：0.1ppm 重复性：0.0002

水份滴定的线性相关系数： ≥ 0.9998

使用电源：交流 220V $\pm 10\%$ ，50Hz

功率消耗：小于 50W

使用环境温度：5℃-40℃ 使用环境湿度：85%

外形尺寸：385×290×280 (mm)

重 量：约 8kg



MA-1A 型全自动快速卡尔费休水分测定仪 Automatic Karl Fischer moisture analyzer

MA-1A 型全自动快速卡尔费休水分测定仪是采用卡尔费休容量滴定法测定水分含量的自动分析仪器。该仪器是生产和科研工作理想的水分检测仪器。 适用标准：GB6238、GB11146、GB11133 等 20 几项国家标准

特点：

- ⊙新增加快滴功能，使用电极极化电压自动控制滴速度，测量一个样品仅需要几十秒钟；
- ⊙新增加电流表使得滴定过程更直观；
- ⊙整个液路都选用特殊材料制成，耐腐蚀性极佳，可保证长期连续工作；
- ⊙使用电极极化电压判断并显示反应终点，终止滴定；
- ⊙全封闭系统，避免环境水份的渗入；
- ⊙采用普通试（溶）剂瓶盖作为接头，便于更换；

功能：

- ⊙按有关功能键，仪器可实现：溶剂吸入、测定、终点显示（报警）、废液排出、搅拌；
- ⊙MA-1A 全自动快速卡尔费休水分测定仪采用专用试剂瓶接头，可采用标准吡啶或无吡啶试剂；
- ⊙MA-1A 全自动快速卡尔费休水分测定仪采用高亮度数码管，清晰显示；
- ⊙一旦操作有误，可立即中断，并重新操作；
- ⊙采用全封闭设计的管路系统，避免有毒气体外逸，保护环境和健康，仪器运行平稳，无噪音；



应用对象：制药、有机化工、无机化工、石油化工、化肥、农药、染料、涂料、食品饮料、表面活性剂、化妆品等

技术参数：

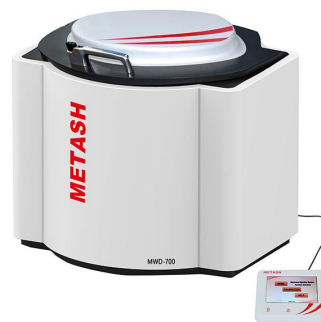
- | | |
|---|----------------------------|
| ⊙测量范围：30ppm-100%(H ₂ O 质量分数) | ⊙分辨率：0.01ml |
| ⊙水份滴定重复性： ≤ 0.01 | ⊙水份滴定的线性相关系数： ≥ 0.998 |
| ⊙容量误差 $\leq \pm 0.002$ | ⊙仪器滴定管容量：大于 25ml |
| ⊙灵敏度： 10^{-6} A | |

微波消解仪

MWD-700 型密闭式智能微波消解仪

一 产品介绍

微波消解作为一种高效的样品前处理方法,比传统的电加板消解具备加热速度快、加热均匀、试剂用量少、低空白、节能高效等优点。尤其在易挥发元素的分析检测中可以很好的保持样品完整性,具备很高的样品回收率。目前已广泛应用于食品、纺织、地质、冶金、塑料、煤炭、化妆品、石油化工、生物医药、环境监测、污水处理、电池制造等领域。



二、产品性能特点

1. 零耗材整机设计: 从用户角度出发,摒弃了传统微波消解仪器中防爆膜、弹性体、密封碗、密封圈等耗材的设计方式,应用新的设计理念,推陈出新,开发出零耗材微波消解仪,解决了用户后期购置耗材配件申报难、经费不足、周期长等众多苦恼问题;
2. 自恢复式样品消解罐: 自恢复式结构的设计,使得样品消解罐在消解过程中遇超压泄压后,能自动还原密封状态,并继续工作,这对避免批次样品的报废、降低使用溶剂的浪费率提供了更高的保障;
3. 罐材材料: 样品消解罐采用进口改性聚四氟乙烯 TFM 加工而成,保护外罐采用进口 PEEK+玻纤一体熔制而成,耐温耐压系数高,安全保障系数高;
4. 温度-压力双重监测/保护系统: 不仅实现了消解样品与温度-压力监测/保护系统的完全隔离,避免了样品间的交叉污染;而且实现了所有样品消解罐单独测温测压,单独实时输出显示的功能;
5. 360° 连续旋转平台: 实现了消解罐组合在炉腔内始终顺时针连续旋转,解决了微波对不同罐位的不对等、不均匀加热;同时连续旋转的方式降低了市场上<360° 回旋式旋转方式对旋转电机的冲击,极大地延长了旋转电机的使用寿命;
6. 高端彩色智能触屏显示: 仪器配置了超大的触摸液晶彩色屏,同时实时显示温度、压力、时间、微波功率曲线,增设了单个消解罐内压力、温度的实时输出显示窗口,使消解过程及消解变化一目了然,更加清晰、更加透明;
7. 超大容量内存系统: 可任意编辑、修改和存储 255 种消解程序;每种方法程序可设 10 个消解步骤;每个消解步骤的相关参数(温度、压力、时间和微波功率)用户都可以根据需要任意设计,为用户的使用和操作提供了方便;
8. 人性化、智能化软件操作界面: 设有修改参数功能,用户在程序运行过程中亦可修改相关参数(温度、压力、时间和微波功率),设计更加人性化、便捷化;设有【帮助界面】,详细系统地介绍了多种常见问题的处理方法,操作人员如果在使用过程中遇到问题可以自行迅速及时地参阅相关问题的分析处理方法,节省了“报修-厂家了解情况-电话指导或上门维修”的时间,提高了工作效率,给操作人员在使用过程中带来极大的便利;
9. 标准输出端口: 可连接计算机等设备;
10. 外设急停按钮按键: 确保当意外发生时能迅速、及时、有效地切断电源,提高对操作人员的人身安全的保障水平;
11. 功率及功率调节方式: 双磁控管双电源高频谐振式调节方式,高效能转化率;用户可在 0-2500W 之间根据需要任意调控。
12. 多种安全保护功能: 温度监测功能、过温及温度骤升保护功能、压力监测功能、过压及压力骤升保护功能、仪器故障监测提示功能、开门暂停保护功能、异响监测功能、急停按钮保护、力学防爆腔体设计等。

产品参数性能指标

1. 单批样品量处理: 可同时消解处理 1-18 个样品;消解罐体积, 100mL;
2. 组合式高压消解罐: 工作温度: 室温-250℃, 最高耐温: 300℃;工作压力: 0-6MPa, 最高耐压: 20Mpa;
3. 温度-压力双重监测/保护系统: 测温范围: 室温-400℃ (±1℃);测压范围: 0-10Mpa (±0.1Mpa)
4. 仪器功率和频率: 整机输入功率, 3400W;输出功率范围, 0-2500W (任意调控);微波频率: 2450MHz。
5. 炉腔排风: 采用耐腐蚀、大风量鼓风机, 排风量>5m³/min;
6. 微波泄漏: 低于 5mW/cm², 符合国家标准。
7. 仪器供电电源配置: 220V AC, 50/60Hz; 16A

MDS-15 密闭式高通量微波消解/萃取工作站

首创石英全透明高压消解罐，反应过程清晰可见；
首创无线远程可视监控体系，配合石英罐体，消解合成一目了然，并可全程照相、摄像；
500ml 超大容量消解罐，满足 10 克级大容量样品消解的特殊需求；
微波干燥样品配件，实现样品消解前的干燥处理；
独家专利多功能泄压块 Safety Bolt 设计，无需防爆膜等耗材；
宇航纤维外罐 XtraFiber 等最高等级安全防护措施；
65L 超大炉腔+双磁控管结构，高能均匀微波场设计；
20 年行业经验，无一例人生伤害事故；
四次荣获中国分析测试协会 BCEIA 金奖，用户数量全国领先；



MDS-15 密闭式高通量多功能微波样品前处理工作站结合了 20 多年经验与行业最新技术全力打造而成，是一款广泛适用于常规实验室至极端条件下特殊应用的微波样品前处理工作站。MDS-15 集成了业界最新技术和高端材料，产品特色鲜明。操作安全：宇航纤维外罐、安全泄压块（专利）装置等最高级别安全防护措施；便捷高效：多种功能性罐体可选，高能均匀微波场快速消解，15 分钟极速风冷；经久耐用：耐腐蚀超长寿命工业级炉腔等高品质材料的使用等。

满足您多种样品前处理需求

- ▶ 常规消解：MDS-15 结合 16 位高通量 GP-100 消解罐，能进行 260℃ / 6Mpa 以内的长时间消解工作，满足绝大部分消解需求；公司研发的 8 位 QZ-100 石英消解罐，更将消解能力提升至 270℃ / 6Mpa，即使最苛刻的材料也可成功消解。配合石英消解罐的远程 WiFi 视频监控系统让消解过程一目了然，全程可照相和摄像。
- ▶ 超高取样量消解：8 位 LV-500 消解罐组合，一次可有 8 个 500ml 超大罐体同时消解，将样品取样量提升至无可比拟的 10 克数量级。全罐磁力搅拌，样品消解更快速彻底。创新的安全泄压片（Safety Bolt）专利设计，能保证安全定向定量泻压与完全消解相结合。各类高取样量消解需求迎刃而解。
- ▶ 样品干燥：F-DRY 干燥器附件支持快速均匀干燥，样品干燥速度只需传统方法的 1/4，并能防止样品污染及碳化。主机无需任何改装即可完成干燥任务，满足特殊样品测试的标准化要求。
- ▶ 微波萃取、微波凯氏定氮等。

MDS-15 密闭式高通量多功能微波样品前处理工作站主机参数

电源	220-240 VAC 50/60Hz 16A
微波源	2450MHz，双磁控管高能微波场发射
整机安装功率	3600W
微波最大输出功率	2200W，微波非脉冲连续自动变频控制
微波炉腔	65L 大容积 316L 不锈钢腔体，内外多层防腐 PFA 特氟龙喷涂
安全防爆门设计	六层钢结构子弹出防爆缓冲设计（Auto-Pop 结构），电子&机械双重控制
压力测量控制系统	压电晶体压力传感，控压范围：0-15MPa (2200psi)，精度±0.01MPa
温度测量控制系统	高精度铂电阻温度传感，测温范围：0-350℃，控制精度±0.1℃.显示精度±1℃。可选配 IR 红外全罐扫描测温系统，测温范围：0-350℃，控制精度精度±0.1℃。显示精度±1℃
样品反应罐外罐	宇航复合纤维材料（Xtra Fiber）防爆外罐
炉腔排风系统	大功率耐腐蚀轴流式风机，湍流高效风冷，200℃降至 60℃仅需 15 分钟。
工作环境温度/湿度	0-40 °C / 15-80% RH
整机物理尺寸净重	550*670*700mm (宽 x 深 x 高)，70 KG

反应罐名称	16 位超高强度框架式密闭反应罐	8 位高温高压框架式可视密闭石英消解罐	8 位一体式大容积消解罐
反应罐型号	GP-100	QZ-100	LV-500
批处理量	16	8	8
内罐材质	TFM	超纯石英 Quartz	TFM
防爆外罐材质	宇航复合纤维 Xtra Fiber	超纯石英 Quartz	宇航复合纤维 Xtra Fiber
消解转子框架结构	每个消解罐独立框架结构	每个消解罐独立框架结构	高强度合金转盘一体框架
反应罐容积	100ml	100ml	500ml
最高设计压力	15MPa(2200psi)	15MPa (2200psi)	6MPa (900psi)
最高温度	310℃	320℃	250℃
最大取样量	0.5-1.0g	0.5-1.0g	5-10g
耐 HF	是	否	是
磁力搅拌功能	无	无	有
典型应用	食品, 土壤, 金属, 合金, 聚酯塑料, 地质, 生物, 化妆品, 农产品, 半导体等。	高脂食品、塑料、纤维、石油、脂肪、煤等	生物样品, 环境样品等

离心机、高速冷冻离心机

离心机是实验室常用仪器之一, 广州市授科仪器科技有限公司提供从进口到国产的全系列离心机解决方案, 我们的专业工程师会根据您的要求为您选择质量优异、价格实惠的离心机型号和转子, 后续的技术团队跟踪服务更为您解决后顾之忧。授科提供的离心机包括但不限于高速冷冻离心机、超大容量冷冻离心机、低速冷冻离心机、常温离心机、智能离心机、真空离心浓缩仪等, 广泛应用于科研院所、制药、生化检验、高等院校、血站、生物制品、农业科学、环保、石化等领域。

H2500R-2 高速冷冻离心机

仪器特点:

- ◆最高转速可达 25000rpm, 最大离心力可达 64800x。
- ◆全自动转头识别系统, 自动超速保护, 使离心机更加安全。
- ◆11 款不同转子可供选择, 满足广大用户的需求。
- ◆大屏幕液晶显示, 同时显示设定参数和运行参数。
- ◆主机和转子运行参数自动存储, 转子使用寿命自动计算、报警。
- ◆采用高力矩无刷变频电机直接驱动, 启动力矩大, 加速时间短。
- ◆设有不平衡, 门盖自锁, 超温, 超速多种保护功能, 确保人身, 机器安全。
- ◆可设定 RCF 值直接离心, 无需设定转速。
- ◆采用进口无氟压缩机 (制冷剂 R404a), 满足环保要求。

型号	H2500 R -2
订货号	124000
最高转速	25000r/min
最大相对离心力	64800xg
最大容量	4×1000ml



转速精度	±30r/min
升/降速率	1~9 档
最短升速时间	3min(0-25000r/min)
最短降速时间	3min (25000r/min-0)
温度设定范围	-20℃~+40℃
温控精度	±2℃
制冷系统	无氟制冷系统 Non-Freon Refrigeration System
定时范围	0-23h 59min
电源	AC220V±22V 50Hz 30A
整机功率	5KW
整机噪声	<65dB(A)
外形尺寸	710×820×950mm(L×W×H)
重量	310kg

H2500R-2 角转子 ANGLE ROTOR:

订货号	转子号 Number	最高转速 Max.Speed	最大相对离心力 Max.RCF	容量 Capacity	试管尺寸 Tube	材质 Material
801400	No.1	25000r/min	64800xg	24×1.5/2ml	φ 11×37	铝合金
801500	No.2	23000r/min	60460xg	18×10ml	φ 16×83	铝合金
801000	No.3	21000r/min	52356xg	8×50ml	φ 29×105	铝合金
800900		21000r/min	52356xg	8×50ml		铝合金
800400	No.4	15000r/min	33800xg	4×250ml	φ 62×134	铝合金
801200	No.5	14000r/min	30070xg	6×250ml	φ 62×134	铝合金
801300	No.6	10000r/min	17700xg	6×500ml	φ 69×160	铝合金
801600	No.7	8000r/min	12040xg	4×1000ml	φ 97×175	铝合金
812500	No.8	22000r/min	54706xg	30×1.5ml		铝合金
812600	No.9	18000r/min	366220xg	12×15(尖底)		铝合金
801700	No.11	14000 r/min	30070 xg	12×50ml (尖)		铝合金

H2500R-2 水平转子 SWING ROTOR:

订货号	转子号 Number	最高转速 Max.speed	最大相对离心力 Max.RCF	容量 Capacity
851700	No.10	10000r/min	15680xg	6×50ml(带风罩)

HR/T16MM 微量高速冷冻离心机

广泛适用于样品量少、步骤多、离心力大、温度要求不高的实验。如：生物化学、遗传工程、农林学科、食品卫生、医院和其它科研单位实验室对样品的分离。

特性:

- 国内体积最小的高速冷冻离心机之一，节约实验室有限的空间。
- TFT 真彩大屏幕触控液晶显示，智能化控制，可触摸/按键两种操作模式同时控制。
- 采用大力矩无刷变频电机，控制采用 Microchip 公司的 dsPIC30F 系列单片机控制，电机驱动采用 FAIRCHILD 公司的 FSBB30CH 系列专用驱动模块，保证了电路的高可靠性。
- 待机冷却功能，在待机状态下也可持续制冷。
- 设有离心力显示专用键。点动功能，短暂离心。
- 采用静音机电一体化电机门锁。
- 独特的制冷系统，确保最高转速下温度保持在 4℃ 以下。
- 可提供 20 种工作模式选择，可自由编程、调用。
- 10 档加速/减速速率控制，最快升降速 25 秒。



产品型号	HR/T16MM
最大容量	24×1.5/2.0ml
最高转速	16500
最大离心力	18780
标配转子	24×1.5/2.0ml
转速精度	±50r/min
制冷系统	进口无氟制冷压缩机组
温控范围	-20℃~40℃
温控精度	±1℃
定时范围	0-99h59min
噪音	≤58dB
电源	AV220V 50Hz
外形尺寸 (L×W×H)	680×350×300mm

产品名称	容量	最高转速(r/min)	最大离心力(×g)
角转子	12×1.5/2.0ml	16500	18780
	24×1.5/2.0ml	13500	17000

H1650 台式高速离心机

高质量台式高速离心机 H1650 转速可达 16500rpm，可以快速高效的分离样品，此款离心机结构紧凑、轻便，拥有可靠的安全性，同时具有多款转子、适配器可供选择，满足客户的多样化需求。



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	H1650
订货号	163000
最高转速	16500r/min
最大相对离心力	22150xg
最大容量	6×50ml
转速精度	±50r/min
定时范围	1min~99min 59sec
整机噪声	<65dB(A)
电源	AC220V±22V 50Hz 5A
整机功率	400W
外形尺寸	325×420×325(mm)
重量	20kg

H1650 转子 ROTOR:

转子号	订货号	产品名称	最高转速 (r/min)	最大相对离心力(×g)	容量
NO.1	805000	角转子	16500	18930	12×1.5/2.2ml
NO.2	806100	角转子	13500	12835	12×5ml
NO.3	805300	角转子	12300	15550	12×10ml/5ml 适配器
NO.4	805300	角转子	11000	12840	6×50ml (圆底)
NO.5	852600	水平转子体	6000	3200	4×10ml
	852610	水平挂架	6000	3200	4×10ml
NO.6	810600	角转子	14000	22150	30×1.5ml
NO.7	805500	角转子	15000	21532	24×1.5/2.2ml
NO.8	807000	角转子	13500	13810	48×0.5ml

TD5A-WS 台式低速离心机

TD5A-WS 台式低速离心机是湘仪研发、生产多年的经典机型，其他独特的全钢制外壳、简洁的操作模式彰显着湘仪一贯的卓越品质，此款机型最大容量可到 4x500ml，配有多种挂杯、适配器，是各级医院，血站，疾控中心等首选产品。

- ◆配有多种转子、管架、适配器、应用广泛。
- ◆微机控制、大力矩交流变频电机驱动，无碳粉污染，使用寿命长。
- ◆9种升速、10种减速曲线，防止样品重悬、确保最佳离心效果。
- ◆设有超速、误操作、机器故障自动诊断、门盖自锁、不锈钢内腔、双层保护套等装置，提高机器安全性。
- ◆可编程操作，存储多个常规程序。
- ◆可任意设定离心转速、离心时间、RCF值。



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	TD5A-WS
订货号	178000
最高转速	5000r/min

最大相对离心力	4390×g
最大容量	2000ml(4×500ml)
转速精度	±30r/min
定时范围	1min~99min
整机噪声	<65dB(A)
电源	AC220V±22V 50/60Hz 10A
整机功率	750W
外形尺寸	450×545×380mm(L×W×H)
重量	45kg

ZLS-3 型真空离心浓缩仪

ZLS 系列真空离心浓缩仪, 综合利用了离心、抽真空和加热等手段, 有效地蒸发溶剂, 高效率回收生物或分析样品。广泛地应用到生命科学和化学、制药等领域。

特性:

- 采用 TFT 真彩大屏幕触控液晶显示, 智能化的微处理器控制以及简单直接的操作界面。
- 干燥室采用合金铝制造, 干燥腔内部有涂层防腐处理。
- 免维护非接触式驱动旋转系统。
- 多种转头配套使用。
- 透明的盖板, 便于观察进展情况。
- 浓缩时间: 0~99h59min 浓缩最大容量可达 6×250ml 可与冷阱连用。



产品型号	ZLS-3
转子容量	250ml×6 (50ml×6×2 或 20ml×6×5 适配器)
转速(r/min)	2000r/min
温度范围	室温~60℃或不加温
真空泵	选配
外形尺寸 (L×W×H)	600×540×360mm

低温冰箱、药品保存箱

立式 MDF-86V688 医用低温保存箱

特殊降噪音结构

在每个可能产生噪音的部件间都装有特殊材质的减震材料,

整机噪声低

多层密封设计

内外门多密封设计, 单独打开其中一个内门的同时不影响

其他间层的内部温度

电控抗干扰能力强, 制冷性能稳定

43℃环温箱内温度可达-86℃



性能数据	
型号	MDF-86V688
产品种类	医用低温保存箱
产品形式	立式
制冷方式	直冷
外部尺寸 (mm) 宽*深*高	1355*1065*1917.5
内部尺寸 (mm) 宽*深*高	990*607*1140
电压 (V/Hz)	220/50
功率 (W)	1350
箱内温度 (℃)	.-60~-86
环境温度 (℃)	10~43
有效容积 (L)	688
净重 (kg)	260
隔热层	聚氨酯整体发泡
外部材料	彩色涂层钢板
内部材料	304 不锈钢板
外门	1 扇
内门	2 扇
制冷剂	HFC
检测孔	2 个, 直径 25mm
压缩机/数量	进口品牌/2 台
气候类型	N,ST,SN,T
可选配件	冻存架、液晶触摸控制屏、远程温度监控及短信报警模块
报警系统	高低温报警、断电报警 (支持 72 小时)、电压异常报警、传感器故障报警、电池电量低报警、冷凝器脏堵报警、环温报警、开门报警
其他	
医疗器械许可证	有
医用低温保存箱注册证	有
医用低温保存箱登记表	有
ISO9001	有
ISO13485	有
ISO14001	有

超低温冰箱 MDF-86V340II

特殊降噪音结构

在每个可能产生噪音的部件间都装有特殊材质的减震材料，

整机噪声低 多层密封设计

内外门多密封设计，单独打开其中一个内门的同时不影响

其他间层的内部温度

电控抗干扰能力强，制冷性能稳定

35℃环温箱内温度可达-86℃



性能数据	
型号	MDF-86V340II
产品种类	医用低温保存箱
产品形式	立式
制冷方式	直冷
外部尺寸（mm）宽*深*高	855*1006*1917.5
内部尺寸（mm）宽*深*高	490*607*1140
电压（V/Hz）	220/50
功率（W）	1200
箱内温度（℃）	.-60~-86
环境温度（℃）	10~43
有效容积（L）	340
净重（kg）	190
隔热层	聚氨酯整体发泡
外部材料	彩色涂层钢板
内部材料	304 不锈钢板
外门	1 扇
内门	2 扇
制冷剂	HFC
检测孔	2 个，直径 25mm（背部、左下角）
压缩机/数量	进口品牌/2 台
气候类型	N,ST,SN,T
可选配件	冻存架、液晶触摸控制屏、远程温度监控及短信报警模块
报警系统	高低温报警、断电报警（支持 72 小时）、电压异常报警、传感器故障报警、电池电量低报警、冷凝器脏堵报警、环温报警、开门报警

2-8℃医用冷藏箱 MPC-5V300,GSP 药品保存箱

温控高精度

温度更精确，保存更安心；采用高精度控制器和高灵敏度传感器多点控制，保证箱内温度准确控制在 2-8℃

智能报警

人本科技 安全为您

具有多种报警功能两种报警方式，出现故障会得到及时提醒，保障存储物品安全

可调节搁架设计

搁架根据实际使用调节，实现分类存储

用户可根据存放物品的多少调节搁架间距，提高相对空间利用率



性能数据

型号	MPC-5V300
产品种类	医用冷藏保存箱
产品形式	立式
制冷方式	风冷
外部尺寸（mm）宽*深*高	620*560*1970
内部尺寸（mm）宽*深*高	580*420*1270
电压（V/Hz）	220/50
功率（W）	260
箱内温度（℃）	2~8
环境温度（℃）	10~32
有效容积（L）	300
净重（kg）	72
隔热层	聚氨酯整体发泡
外部材料	彩色涂层钢板
内部材料	彩色涂层钢板
外门	1 扇
内门	/
制冷剂	R134a
检测孔	选配
压缩机/数量	国际知名品牌/1 台
可选配件	远程温度监控及短信报警模块
报警系统	高低温报警、断电报警（支持 8 小时）、传感器故障报警、开门报警

冷冻干燥机, 压盖型冻干机, 原位冻干机

Scientz-10N 普通型冷冻干燥机

N 系列冷冻干燥机的结构紧凑, 具备大型冻干机的灵活性, 占用空间少, 能灵活处理多变化的样品, 性价比极高, 适用于小型实验室, 并可选择多种配置。 **SCIENTZ-10N 普通型冷冻干燥机适合散装物料的液体和固体的干燥。**

一、主要特点

- (1) 本机采用国际品牌思科普 (原丹佛斯) 压缩机制冷, 制冷迅速, 冷阱温度低。
- (2) 采用 7 寸真彩触摸液晶屏控制系统, 操作简单方便, 且功能强大。
- (3) 工业嵌入式操作系统, ARM9 核心控制电路设计, 32M 内存 128M FLASH, 操作响应速度快, 存储数据量大。
- (4) 控制系统自动保存冻干数据, 并能以实时曲线和历史曲线的形式查看, 整个冻干过程清晰明了。
- (5) 干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳干燥室, 耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密闭性强、样品清楚直观, 可观察冻干的全过程。
- (6) 真空泵与主机连接采用国际标准 KF 快速接头, 简洁可靠。
- (7) 本机可存储多次冻干曲线, 并用 U 盘提取数据到电脑, 用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项。
- (8) 配置充气阀, 可充干燥惰性气体;
- (9) 可设定冷阱温度, 低于温度设定值时开启真空泵, 保护真空泵使用寿命。



二、标准配置: 主机+干燥室+防返油国产真空泵 +7 寸带 USB 的触摸彩屏+氮气充气阀

型号规格	SCIENTZ-10N 普通型冷冻干燥机	
冻干面积 (m ²)	0.125	
捕水容量 (kg/批)	3	
西林瓶 装瓶量	Φ 12mm	920
	Φ 16mm	480
	Φ 22mm	260
茄型瓶数量	/	
安瓿瓶接口 (只)	/	
盘装溶液 (L)	1.5	
物料盘尺寸 (mm)	Φ 200	
物料盘间距 (mm)	70	
物料盘尺寸 (个)	4	
冷阱尺寸 (mm)	Φ 250×150	
冷阱最低温度 (℃)	≤-56 (空载)	
-80℃冷阱最低温度 (℃)	≤-80 (空载)	
极限真空度 (Pa)	≤5 (空载)	
功率 Kw (220V50Hz)	0.95	
环境温度 (℃)	≤25	
整机外形尺寸 (mm)	590 (L) *460 (W) *400 (H) +440	
-80℃整机外形尺寸 (mm)	700 (L) *450 (W) *720 (H) +440	
整机重量 (kg)	55	
特别说明	整机尺寸及重量均不含外置真空泵, B/D 型冻干机整机高度均不含手动压盖手柄 (增加高度约为 70mm)	

SCIENTZ-10ND 压盖型冷冻干燥机

一、主要特点:

- 1、本机采用国际品牌丹佛斯压缩机制冷，制冷迅速，冷阱温度低。
- 2、采用 7 寸真彩触摸液晶屏控制系统，操作简单方便，且功能强大。
- 3、工业嵌入式操作系统，ARM9 核心控制电路设计，32M 内存 128M FLASH，操作响应速度快，存储数据量大。
- 4、控制系统自动保存冻干数据，并能以实时曲线和历史曲线的形式查看，整个冻干过程清晰明了。
- 5、干燥室采用无色透明聚碳酸酯干燥室，采用亚克力航空材质，样品清楚直观，可观察冻干的全过程。
- 6、真空泵与主机连接采用国际标准 KF 快速接头，简洁可靠。
- 7、本机可存储多次冻干曲线，并用 U 盘提取数据到电脑，用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项。
- 8、本控制系统有 36 个冻干曲线方案选择，每个方案包含 40 段温度控制设定，可实现多种物料的冻干工艺参数记录，某种物料冻干时刻直接调取相对应的方案。
- 9、本公司独特的点状加热升温曲线计算方式，升温更稳定，无过冲，控温更精确。
- 10、配置充气阀，可充干燥惰性气体；
- 11、隔板温度可调、可控、可摸索、中试和生产工艺
- 12、配有手动和自动两种工作模式，可以有手动来摸索新物料的冻干曲线
- 13 可以远程控制，采用主机联网式，可采用手机随时监控。

二、选配功能:

- *共晶点测试功能，掌握物料更好的升华温度。
- *真空度控制功能，使热传导最大化。具备防止真空油逆流系统
- *双机复叠式制冷系统，技术成熟，温度低，用于-80℃冻干机。
- *广口歧管冻干瓶配置，易于装取物料，可与进口标准的冻干瓶 阀配套连接。标配 6 只管。
- *可选配电除霜功能，加速除霜速度，缩短干燥周期。
- *可选配多品牌进口真空泵。

三、标准配置:

- 1.普通型: 主机+干燥室+防返油国产真空泵 +7 寸带 USB 的触摸彩屏+氮气充气阀，
- 2.压盖型: 主机+干燥室+防返油国产真空泵 +7 寸带 USB 的触摸彩屏+氮气充气阀
- 3.普通多歧管: 主机+多歧管干燥室+防返油国产真空泵 +7 寸带 USB 的触摸彩屏+氮气充气阀+8 套冻干茄型瓶
- 4.压盖多歧管: 主机+多歧管干燥室+防返油国产真空泵 +7 寸带 USB 的触摸彩屏+氮气充气阀+8 套冻干茄型瓶
- 5.T 型架: 主机+T 型架（多支管）+防返油国产真空泵 +7 寸带 USB 的触摸彩屏+氮气充气阀+24 只安瓿管 T 型架



规格	压盖型
冷阱温度（空载）	<-56℃
真空度（空载）	<10 Pa
冻干面积	0.08 m²
物料盘	Ø180mm×3 层
层间距	70 mm
盘装物料	1 L
西林瓶 数量	165
	285
	560
捕水能力	3 kg
冷阱尺寸	Ø215mm×160 mm
电源要求	220V50HZ
总功率	1000W
主机尺寸	W450×D580×H380 mm

SCIENTZ-12ND 多歧管压盖型冷冻干燥机

一、主要特点

- 1、本机采用国际品牌丹佛斯压缩机制冷，制冷迅速，冷阱温度低。
- 2、采用 7 寸真彩触摸液晶屏控制系统，操作简单方便，且功能强大。
- 3、工业嵌入式操作系统，ARM9 核心控制电路设计，32M 内存 128M FLASH，操作响应速度快，存储数据量大。
- 4、控制系统自动保存冻干数据，并能以实时曲线和历史曲线的形式查看，整个冻干过程清晰明了。
- 5、干燥室采用无色透明聚碳酸酯干燥室，采用亚克力航空材质，样品清楚直观，可观察冻干的全过程。
- 6、真空泵与主机连接采用国际标准 KF 快速接头，简洁可靠。
- 7、本机可存储多次冻干曲线，并用 U 盘提取数据到电脑，用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项。
- 8、本控制系统有 36 个冻干曲线方案选择，每个方案包含 40 段温度控制设定，可实现多种物料的冻干工艺参数记录，某种物料冻干时刻直接调取相对应的方案。
- 9、本公司独特的点状加热升温曲线计算方式，升温更稳定，无过冲，控温更精确。
- 10、配置充气阀，可充干燥惰性气体；
- 11、隔板温度可调、可控、可摸索、中试和生产工艺，
- 12、配有手动和自动两种工作模式，可以有手动来摸索新物料的冻干曲线
- 13 可以远程控制，采用主机联网式，可采用手机随时监控。



二、选配功能:

- *共晶点测试功能，掌握物料更好的升华温度。
- *真空度控制功能，使热传导最大化。具备防止真空油逆流系统
- *双机复叠式制冷系统，技术成熟，温度低，用于-80℃冻干机。
- *广口歧管冻干瓶配置，易于装取物料，可与进口标准的冻干瓶 阀配套连接。标配 6 只管。
- *可选配电除霜功能，加速除霜速度，缩短干燥周期。
- *可选配多品牌进口真空泵

规格	压盖多歧管
冷阱温度（空载）	<-56℃
真空度（空载）	<10 Pa
冻干面积	0.08 m²
物料盘	Ø180mm×3 层
层间距	70 mm
盘装物料	1 L
西林瓶 数量	165
	285
	560
多歧管数量	8 个
茄形瓶数量	8 个
捕水能力	4 kg
冷阱尺寸	Ø215mm×260 mm
电源要求	220V50HZ
总功率	1000W
主机尺寸	W600×D460×H720 mm

紫外可见分光光度计

双光束紫外可见分光光度计 UV1900PC/UV1901PC

仪器功能:

光度测量: 可同时测量 1~6 个波长处的透过率和吸光度.

光谱测量: 在波长范围内进行透过率、吸光度和能量的图谱扫描,并可进行各种数据处理如峰谷检测、导数运算、谱图运算等.

定量测量: 单波长、双波长、三波长和多波长测定.1~9 点工作曲线(1~4 次)回归.

动力学测定: 在任意设定的波长处进行透过率和吸光度的时间扫描并可进行各种数据运算.

数据输出: 可进行数据文件和参数文件的存取,测量结果以标准通用的数据文件格式输出.

主要特点:

全新设计的优良的光学系统,高性能的全息闪耀光栅,确保了仪器的低杂散光.

双光束测光系统,配合设计先进的电路测控系统,使仪器具有高度的稳定性和

极低的噪声.

全自动的控制系统,先进的设计理念,确保仪器具有高可靠性和高稳定性.

可拆卸结构的样品室设计,易于更换不同的附件,以满足不同的分析需求.

宽敞型开放式光源室设计,使灯源更换更加方便.

关键部件均选用进口器件,保证了仪器性能的高可靠性.

windows 环境下开发的中英文操作软件,提供了丰富的 独具特色的分析功能.

性能指标:

波长范围 190 nm~1100 nm

光源: 进口钨灯 进口氘灯

光学系统: 真正的双光束系统

波长准确度: $\leq \pm 0.3$ nm

波长重复性: ≤ 0.2 nm

杂散光 $\leq 0.02\%$ T (220 nm NaI 溶液)

光度范围 -3 A~ 3 A

噪声: ≤ 0.0004 Abs/h

基线平直度: $\leq \pm 0.001$ A

光谱带宽: 1nm

漂移: $\leq \pm 0.0004$ Abs/h

光度准确度 $\pm 0.3\%$ T (0~100 %T)

光度重复性 0.001 Abs (0~0.5 Abs)

测量模式: 透光率 吸光度 能量 反射率

扫描方式: 快 中 慢 三档可调

波长及设置方式: 任意设定

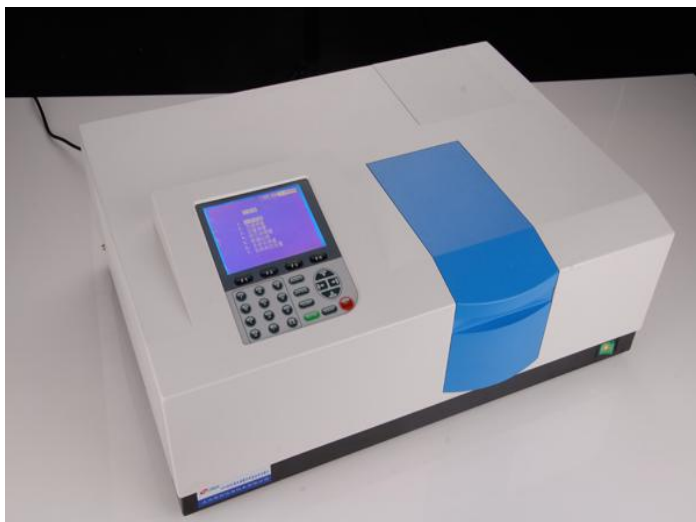
键盘: 薄膜式按键

检测器: 进口硅光电池

数据输出方式: 打印机或 USB 导出

电源: AC 220V/50Hz 或 AC110V/60Hz

主机: 重量 30kg



技术指标:

产品	UV1900PC	UV1901PC
操作模式	主机操作或 PC 机操作, 含联机软件	PC 机模式, 含联机软件
波长范围	190 - 1100nm	
光谱带宽	1nm 或 2nm	
光学系统	双光束, CT 式光路; 1200 线/毫米激光全息衍射光栅	
波长精度	$\pm 0.1 \text{ nm}$ (656.1 nm D2) , $\pm 0.3 \text{ nm}$ (全波长范围)	
波长重复率	$\pm 0.2 \text{ nm}$	
波长分辨率	0.1nm	
光度范围	-3 to 4A ; 0-200%T; -9999 to 9999C	
光度精度	$\pm 0.002 \text{ A}$ (0~0.5A) $\pm 0.004 \text{ A}$ (0.5~1A) $\pm 0.008 \text{ A}$ (1~2A) $\pm 0.3\% \text{ T}$ (0~100%T)	
光度重复性	$\pm 0.001 \text{ A}$ (0~0.5A) $\pm 0.002 \text{ A}$ (0.5~1A) $\pm 0.004 \text{ A}$ (1~2A) $\pm 0.15\% \text{ T}$ (0~100%T)	
杂散光	$\leq 0.02\% \text{ T}$ (220 nm, NaI; 340 nm, NaNO ₂)	
基线平直度	$\pm 0.001 \text{ A}$	
稳定性	$\pm 0.0006 \text{ A/hr}$ @500nm ,0A	
光度噪声	$\pm 0.0003 \text{ A}$	
数据输出	320×240 图形显示液晶屏	无显示屏
	可选配 USB2.0 打印机和/或 U 盘数据输出	
	USB 连上层软件	
外形尺寸	670x 560x260 mm	
重量	35 公斤	

UV-6300 双光束扫描型紫外可见分光光度计**技术参数:**

光学系统: 双光束 高性能全息光栅 1200 条/mm

波长范围: 190-1100nm

光谱带宽: 1nm

波长准确度: $\pm 0.3 \text{ nm}$ 波长重复性: $\leq 0.1 \text{ nm}$ 光度准确度: 0.2%T (0-100%T) 、 $\pm 0.002 \text{ A}$ (0-0.5A) 、 $\pm 0.004 \text{ A}$ (0.5-1A)光度重复性: $\leq 0.15\% \text{ T}$ (0-100%T) 、0.001A (0-0.5A) 、0.002A (0.5-1A)杂散光: $\leq 0.03\% \text{ T}$ @220nm , 360nm稳定性: $\pm 0.0003 \text{ A/h}$ @500nm基线平直度: $\pm 0.001 \text{ A}$ 噪声: $\pm 0.0003 \text{ A}$

显示方式: 320*240 大屏幕液晶显示

工作方式: T,A,C,E

扫描速度: 高、中、低三档可选 , 最高 3800nm/min

波长设置方式: 自动

显示范围: 0-200%T , -4.0- 4A

检测器: 进口硅光二极管

光源: 进口长寿命钨灯、氘灯

键盘: 薄膜数字式按键

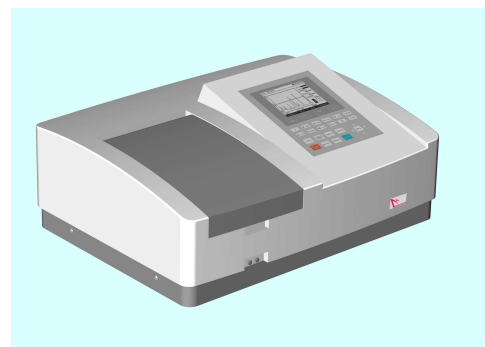
数据输出: USB 口

打印输出: 并口

电源: AC 220/50Hz 或 AC 110/60Hz

仪器尺寸: 590*420*260mm

主机重量: 26kg



主要特点:

1. 仪器采用 320*240、5 英寸大屏幕液晶显示器, 能直接显示标准曲线、波长扫描、动力学扫描等各种图谱, 中文操作界面, 使您的使用更加简单、便捷;
2. 设计独特的光学系统、1200 条/mm 高性能全息光栅、原装进口的高性能接收器确保仪器有优良的性能指标;
3. 进口环保型氙灯系统, 有效减少您对臭氧的吸入;
4. 先进的控制系统, 能实时监控氙灯和钨灯的点亮时间;
5. 插座式氙灯和钨灯设计, 能使您在换灯后免去光学调试的烦恼;
6. 宽大的样品室, 可容纳 5-100mm 各种规格的比色皿;
7. 可直接连接打印机, 打印图谱和实验数据;
8. GLP 自我鉴定功能, 可根据需要随时检测仪器的波长精度和光度精度, 并出具检测报告;
9. 强大的存储功能, 能保存各种类型的数据和图谱;
10. 通过选配的 Mapada 专业扫描软件, 可直接联机操作。

UV-1800 紫外分光光度计**技术参数:**

波长范围: 190-1100nm

光谱带宽: 2nm

波长准确度: $\pm 0.5\text{nm}$ 波长重复性: $\leq 0.2\text{nm}$ 光度准确度: $0.3\%T$ ($0-100\%T$)、 $\pm 0.002A$ ($0-0.5A$)、 $\pm 0.004A$ ($0.5-1A$)光度重复性: $\leq 0.15\%T$ ($0-100\%T$)、 $0.001A$ ($0-0.5A$)、 $0.002A$ ($0.5-1A$)杂散光: $\leq 0.05\%T@220\text{nm}$, 360nm 稳定性: $\pm 0.001A/h$ @500nm基线平直度: $\pm 0.002A$ ($200-1000\text{nm}$)噪声: $\pm 0.0005A$

显示方式: 128*64 大屏幕液晶显示

工作方式: T, A, C, E

波长设置方式: 自动

显示范围: $0-200\%T$, $-0.3 - 3A$

检测器: 进口硅光二级管

光源: 进口长寿命钨灯

键盘: 薄膜数字式按键

数据输出: USB 口

打印输出: 并口

电源: AC 220/50Hz 或 AC 110/60Hz

仪器尺寸: 490*360*240mm

主机重量: 14kg

**主要特点:**

1. 仪器采用 128×64 位点阵液晶显示器, 可直接显示标准曲线及其方程、动力学测试曲线, 同时可显示 200 组测试数据;
2. 首次实现了在低价位仪器主机上进行动力学测试;
3. 可存储多达 100 条标准曲线及 200 组测试数据;
4. 设计独特的光学系统、1200 条/mm 光栅和原装进口的接收器确保仪器有优良的性能指标;
5. 自动波长校准、自动波长设定、自动切换光源; 自动控制氙灯和钨灯的开关; 实时监控灯的点亮时间;
6. 宽大的样品室, 可容纳 5~100mm 各种规格的比色皿
7. 薄膜按键, 操作简单、方便;
8. 采用与国际潮流同步的 USB 数据输出接口, 可选配美谱达数据处理软件联机测试;
9. 插座式氙灯和钨灯设计, 换灯时免光学调试;
10. 选配 Mapada 扫描型专业软件, 可实现包括有光度测量、定量分析 (含标准曲线功能)、全波长光谱扫描、动力学 (时间) 扫描、多波长测试、DNA/蛋白质等多种强大的功能, 充分满足您测试的多样化要求。

折光仪、旋光仪、糖度计

药业专用自动旋光仪 IP-digi300FD2

1. 英文界面, 工程师上门提供专业服务, 3Q、软件调试、用户培训
2. 8"彩色触摸屏, 友好的操作界面
3. 提供外部石英管校准配件 Super A-Box (选配件)
4. 符合多种测量规范及药典, 数据溯源
5. 可订制其他波长
6. 符合 21CFR 的相关要求 (电子签名, 数据溯源, 审计追踪, 数据输出防篡改功能等)
7. 仪器级别 0.01 级 (有中华人民共和国制造计量器具许可证)

详细介绍 完全符合质量管理要求:

» 用户管理

不同级别用户具有不同权限、不同任务、不同责任, 各司其职。

每个用户 ID 使用自己的密码登录仪器, 具有唯一性。

每个用户 ID 拥有自己的电子签名, 对数据进行确认, 防止假冒。

» 数据溯源: 审计追踪, 数据的可追溯性符合 21CFR 要求

» 数据安全传输软件: 自主开发的 FD 专用传输软件, 确保数据安全传输, 真实有效, 防止被篡改。

技术参数:

测量范围: OR ° $\pm 90^\circ$

分辨率: OR ° 0.001°

°Z $\pm 259^\circ$ Z

°Z 0.003 °Z

准确度: OR ° $\pm 0.01^\circ$

重复性: OR ° 0.002°

°Z $\pm 0.03^\circ$ Z

°Z 0.006 °Z

测量模式: 旋光度, 比旋度, 浓度, 糖度, 自定义

灵敏度: 可测透过率低至 0.1%

偏振器: 进口偏振片

温度控制范围: 10 - 50°C

温度测量范围: 0 - 100°C

光源: LED 冷光源, 使用寿命 100000 小时以上

通信接口: U 盘读写口, RS232

仪器等级: 0.01 级

其它: 可定制各种石英管, 200mm 普通标准管 x 1 支, 100mm 温控标准管 x 1 支



测量方法: 可编辑 20 种

可用波长: 标配 589.44 nm

温度控制方式: 帕尔贴控温系统

温控准确度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$

温度测量分辨率: 0.1°C

样品池: 200mm 及以下规格均可使用

数据库: 大于 8000 组数据

电源: 220V $\pm 22\text{V}$, 50Hz $\pm 1\text{Hz}$

IP-digi600/5+数字旋光仪

1. 测量精度, 速度和透过率媲美国际高端
2. 9.7"彩色触摸屏, 友好的操作界面
3. 可接键盘、鼠标操作
4. 符合多种测量规范及药典, 数据溯源
5. 配置 Glan Thompson 棱镜, 测量更稳定、更精准
6. 超大数据库, 网络数据传输;
7. 可订制其他波长
8. LED 冷光源, 使用寿命长达 100000 小时以上
9. 仪器级别 0.01 级 (有中华人民共和国制造计量器具许可证)

应用领域:

1. 制药: 各种药物及维生素;

2. 日化: 香精、香料、化妆品;

3. 化工: 有机合成, 药物中间体合成及原料药;

4. 食品: 乳制品、氨基酸等;

技术参数:

* 测量范围 (旋光度): $\pm 90^\circ$

* 测量模式: 旋光度, 比旋度, 浓度, 糖度, 用户自定义

* 分辨率 (旋光度): 0.001°

* 准确度 (旋光度): $\pm 0.003^\circ$

* 重现性 (旋光度): 0.001°

* 灵敏度: 可测透过率低至 0.01%

- * 可用波长: 标配 589.44nm
- * 棱镜: Glan Thompson 棱镜
- * 温度控制范围: 10-50℃
- * 温度测量范围: 0-100℃
- * 光源: LED 冷光, 使用寿命长达 100000 小时以上
- * 样品池: 200mm 及以下规格均可使用
- * 通信接口: USB X4, 可接 PC, 键盘, 鼠标, 打印机; VGA 可接第二显示器, Ethernet 可接网络, 选配无线网卡可无线上网
- * 数据库: 10G 超大数据库, 海量数据存储空间
- * 石英管外部校准功能: 1-10 点校准 (高精度旋光仪建议使用外部校准功能)
- * 其他: 标配 5°石英管, 可定制各种石英管, 200mm 普通标准管 x 1 支 (样品量约 16ml), 200mm 温控标准管 x 1 支 (内置温度传感器, 样品量约 6ml)
- * 温度控制方式: 帕尔贴控温系统
- * 温度准确度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- * 温度测量分辨率: 0.01°C



IR120FD-V1 食药专用折光仪

- 1.英文显示, 工程师上门提供专业服务: 3Q, 软件调试, 用户培训
- 2.一点校准功能
- 3.提供新鲜的校准液, 确保测量的准确性
- 4.独创的测量系统自动监控, 补偿和报警功能
- 5.符合 21CFR 的相关要求 (电子签名, 数据溯源, 审计追踪, 数据输出防篡改功能等)。

» 用户管理

不同级别用户具有不同权限、不同任务、不同责任, 各司其 职。
每个用户 ID 使用自己的密码登录仪器, 具有唯一性。
每个用户 ID 拥有自己的电子签名, 对数据进行确认, 防止假冒。

FD Refractometer



» 数据溯源: 审计追踪, 数据的可追溯性符合 21CFR 要求

» 数据安全传输软件

仪迈自主开发的 FD 专用传输软件, 确保数据安全传输, 真实有效, 防止被篡改, 文件以 PDF 格式导出。

FD-V1 基本型软件功能:

InsMark FD 软件功能			FD-V1 基本型
21CFR Part11 电子记录 电子签名	用户管理	用户数量	10
		用户登录密码保护	有
		用户分级和权限设定	2 级权限
		修改日期时间的权限规定	有
	电子签名 电子记录 数据溯源	电子签名	有
		密码策略，定期提醒修改	有
		测量方法存储	20 个（折光仪）
		最终测量数据数据库	1000 组
		废弃测量数据数据库	250 组
		废弃的方法数据库	100 组
		审计追踪	10000 组
	数据安全	传输软件注册，授权	有
多种文件格式导出		PDF	
21CFR 传统方法（打印、手工签名）			无
灵活使用的 Easy mode			无

技术参数:

测量范围: nD: 1.3000-1.7000 (nD)

分辨率: nD: 0.0001 (nD)

Brix: 0.0-100.0%

Brix: 0.1%

精确度: nD: ± 0.0001 (nD)Brix: $\pm 0.1\%$

温度控制方式: 流通池 (建议配置仪迈专用水浴)

测量方法: 最多编辑存储 100 种

温度测量范围: 0 - 95°C

温度测量分辨率: 0.1°C

光源: LED 冷光源, 使用寿命 100000 小时以上

通讯接口: RS232, U 盘读写口, RS485 (仪迈专用水浴接口)

数据库: 大于 8000 组数据

显示: 彩色触摸屏

棱镜: 硬质玻璃

电源: 100-240V, 50/60Hz

IR280 专业型 Brix/nD 双显手持式折光仪

1. 时尚质感的造型, 与众不同的彩色液晶显示;

2. 独一无二的屏幕导航功能, 实现无纸化操作;

3. 外部光强自动阻止和报警功能;

4. IP65 防水防尘;

5. 专业技术实现了最大量程内的最高精确度, 囊括所有应用需求;

6. 用户自定义测量方法, 并内置了中国国标的测量方法;

7. 1000 组数据存储功能, 标配射频无线数据传输模块。

技术参数:

1. 测量范围: nD: 1.3300-1.7000 (nD)

Brix: 0.0-95.0%

2. 分辨率: nD: 0.0001 (nD)

Brix: 0.1%

3. 精确度: nD: ± 0.0001 (nD)Brix: $\pm 0.1\%$

4. 温度测量范围 (Brix): 5-90°C

5-40°C; (ATC)

5. 温度测量范围 (RI): 5-90°C

6. 温度测量分辨率: 0.1°C

7. 温度测量精确度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$

8. 输出方式: 射频无线传输 (附射频无线传输模块)

9. 显示方式: 点阵式彩屏

10. 防水防尘: IP65

11. 数据库: 1000 组数据存储功能

12. 电源: 2 节 AA 电池, 15000 次以上的测量

**赛多利斯手动移液器、电动移液器****赛多利斯 Tacta 手动移液器 新!****享受舒适体验**

手柄采用符合人体工程学的设计, 握持舒适

移液和吸头弹出所需力度很小, 降低了出现“与工作相关的上肢功能障碍 (WRULD)”的风险

全新的赛多利斯 Optiject 技术, 可平稳可控地弹出吸头

独特的赛多利斯 Optilock 系统可以灵活调节和锁定容量

实现可靠的结果

即使长期移液也可实现可靠的结果

校准调节功能为各种液体类型提供精准结果

四位数字显示可提供准确简捷的容量设定

免受污染

安全圆锥过滤器可降低容量超过 10 μ l 的所有型号受到污染的风险

易于清洁, 只需拆卸三个部件



赛多利斯 Tacta 单道手动移液器

Tacta

订购代码	通道数	量程 (μ l)	安全圆锥过滤器 标准型	增强型	Optifit 吸头* (μ l)	SafetySpace 滤芯吸头* (μ l)
LH-729010	1	● 0.1-3	-	-	10	10
LH-729020	1	● 0.5-10	-	-	10	10
LH-729030	1	● 2-20	721014	-	200	20
LH-729050	1	● 10-100	721008	721018	200, 350	120
LH-729060	1	● 20-200	721007	721017	200, 350	200
LH-729070	1	● 100-1000	721006	721016	1000	1000
LH-729080	1	● 500-5000	721005	721015	5000	-
LH-729090	1	● 1000-10000	721005	721015	10 000	-

赛多利斯 Tacta 八道手动移液器

Tacta

订购代码	通道数	量程 (μ l)	安全圆锥过滤器 标准型	增强型	Optifit 吸头* (μ l)	SafetySpace 滤芯吸头* (μ l)
LH-729120	8	● 0.5-10	-	-	10	10
LH-729130	8	● 5-100	721008	721018	200, 350	120
LH-729140	8	● 30-300	721007	721017	350	300

赛多利斯 Tacta 十二道手动移液器

Tacta

订购代码	通道数	量程 (μ l)	安全圆锥过滤器 标准型	增强型	Optifit 吸头* (μ l)	SafetySpace 滤芯吸头* (μ l)
LH-729220	12	● 0.5-10	-	-	10	10
LH-729230	12	● 5-100	721008	721018	200, 350	120
LH-729240	12	● 30-300	721007	721017	350	300

可整支高温高压消毒

Optilock, 双重锁定系统

Optiject, 杠杆式吸头弹出系统

Optiload, 弹簧式吸头圆锥

重量: 单通道型号 70-100 g, 多通道型号 140-170 g

长度: 199-242 mm

空气置换移液原理

赛多利斯整支高温高压消毒 Proline® Plus 系列手动移液器

先进的设计!

优良的耐化学腐蚀性和抗紫外线性能, 可整支高温、高压灭菌 (121°C, 20 分钟);

内部部件采用了隔热措施, 杜绝因手掌温度传递导致试验数据误差;

安全圆锥滤器可防止发生污染;

左手或右手均可操作, 轻便省力;

增量微小; 操作力轻便;

用户可自行清洗校准, 无需使用特殊工具, 同时百得 (Biohit) 也可为您提供更专业可靠的保养和校准服务



赛多利斯 Proline® Plus 手动移液器 (可调量程)

产品货号	通道数	量程(μl)	可变量(μl)	Test 测试体积(μl)	不准确度(%)	不精确度(%)
728010	1	0.1 - 3	0.002	3 / 1.5 / 0.3	1.3 / 2.40 / 10.00	0.80 / 1.60 / 6.00
728020	1	0.5 - 10	0.01	10 / 5 / 1	1.00 / 1.50 / 2.50	0.60 / 1.00 / 1.50
725030	1	42786	0.02	2020/10/2	0.90 / 1.20 / 3.00	0.40 / 1.00 / 2.00
728040	1	5 - 50	0.1	50 / 25 / 5	1.00 / 1.40 / 3.00	0.30 / 0.50 / 1.50
728050	1	10 - 100	0.1	100 / 50 / 10	0.80 / 1.00 / 2.00	0.15 / 0.40 / 1.00
728060	1	20 - 200	0.2	200 / 100 / 20	0.60 / 0.80 / 2.00	0.15 / 0.30 / 0.80
728070	1	100 - 1000	1	1000 / 500 / 100	0.60 / 0.60 / 1.00	0.20 / 0.20 / 0.40
728080	1	500 - 5000	10	5000 / 2500 / 500	0.50 / 0.60 / 2.00	0.20 / 0.30 / 0.60
728090	1	1 - 10 ml	20	10000 / 5000 / 1000	0.60 / 1.20 / 3.00	0.20 / 0.30 / 0.60
728120	8	0.5 - 10	0.01	40299	1.50 / 2.50 / 4.00	1.00 / 2.50 / 4.00
728130	8	10 - 100	0.1	100 / 50 / 10	0.70 / 1.00 / 3.00	0.25 / 0.70 / 1.50
728140	8	30 - 300	0.2	300 / 150 / 30	0.60 / 1.00 / 2.00	0.25 / 0.50 / 1.00
728220	12	0.5 - 10	0.01	40299	1.50 / 2.50 / 4.00	1.00 / 2.50 / 4.00
728230	12	10 - 100	0.1	100 / 50 / 10	0.70 / 1.00 / 3.00	0.25 / 0.70 / 1.50
728240	12	30 - 300	0.2	300 / 150 / 30	0.60 / 1.00 / 2.00	0.25 / 0.50 / 1.00

赛多利斯 eLINE 电动移液器

eLINE®移液器具备全面的移液模式, 减少了移液过程中所需的步骤, 使您能够非常快速地进行分液操作。相比于使用手动移液器, eLINE®显著缩短了移液所需的时间。包括史无前例的电动吸头弹出设计在内的全电子移液操作控制, 提供了耐久的使用便利性。



Sartorius eLINE®电动移液器家族多年来一直提供高精确性及舒适的移液。

它是第一款从用户舒适性角度而设计的电子移液器, 并因此获奖 (芬兰设计奖 2001)。eLINE®的超多的移液模式减少了多步工作的需要, 并使移液速度相对手动移液器有明显提高。内置带错误控制系统的 DC-motor 理念提高了移液的精确度和可靠性。eLINE 提供容量从 0.1μl - 5 000 μl 的单道型号和 0.2 μl - 1200 μl 的多道型号。



DC-motor 理念保证准确性和精确性

全电动操作保证了无人为误差的结果, 高度人体工程学设计避免 RSI 风险

多种移液器模式

用 eLINE 0.1 - 5 µl 型号可以悬空排液, 不需要接触容器壁

移液模式: 一支 eLINE 就能完成多种液体处理任务, 从普通的移液到带混合的稀释以及自动的多次分液。

产品编号	通道数	量程(µl)	可变量(µl)	测试体积(µl)	不准确度(%)	不精确度(%)
73001x	1	0.1 - 5	0.05	5 / 2.5 / 0.5	1.20 / 1.70 / 9.50	0.70 / 1.20 / 8.00
73002x	1	0.2 - 10	0.05	10 / 5 / 1	0.90 / 1.00 / 3.50	0.40 / 0.70 / 2.30
73004x	1	5 - 120	0.50	120 / 60 / 12	0.40 / 0.60 / 2.00	0.15 / 0.20 / 1.00
73006x	1	10 - 300	1.00	300 / 150 / 30	0.40 / 0.60 / 1.50	0.15 / 0.20 / 0.80
73008x	1	50 - 1000	5.00	1000 / 500 / 100	0.40 / 0.60 / 1.50	0.15 / 0.20 / 0.50
73010x	1	100 - 5000	10.0	5000 / 2500 / 500	0.50 / 0.80 / 1.00	0.15 / 0.20 / 0.40
73032x	8	0.2 - 10	0.05	10 / 5 / 1	0.90 / 1.50 / 4.00	0.50 / 0.80 / 3.00
73034x	8	5 - 120	0.50	120 / 60 / 12	0.80 / 0.70 / 3.00	0.20 / 0.30 / 1.50
73036x	8	10 - 300	1.00	300 / 150 / 30	0.50 / 0.70 / 2.00	0.20 / 0.30 / 1.00
73039x	8	50 - 1200	5.00	1200 / 600 / 120	0.50 / 1.00 / 2.50	0.20 / 0.30 / 1.00
73042x	12	0.2 - 10	0.05	10 / 5 / 1	0.90 / 1.50 / 4.00	0.50 / 0.80 / 3.00
73044x	12	5 - 120	0.50	120 / 60 / 12	0.80 / 0.70 / 3.00	0.20 / 0.30 / 1.50
73046x	12	10 - 300	1.00	300 / 150 / 30	0.50 / 0.70 / 2.00	0.20 / 0.30 / 1.00
73049x	12	50 - 1200	5.00	1200 / 600 / 120	0.50 / 1.00 / 2.50	0.20 / 0.30 / 1.00

x=0, 无 AC-适配器, x=1, AC-适配器(EU, UK, US/JPN 及 China 插头)

全自动熔点仪、油脂熔点仪

JH40 全自动熔点仪

JH40 全自动熔点仪完美结合高精度控温技术, 不但为用户提供准确、稳定、可靠的测试结果, 还为用户带来高效便捷的测试感受。

自动检测实时图谱显示, 方便用户准确测得样品熔点和熔距。

使用领域: 熔点仪在化学工业、医药研究中据有重要地位, 是生产食品、药物、香料、染料及其他有机晶体物质的必备仪器。

- 1: 一次处理 2 个样品;
- 2: 高自动化集成, 实现一键测定功能;
- 3: 全自动记录熔程, 初熔, 终熔;

4: 符合 2015 版药典, 满足审计追踪功能。

主要技术指标:

温度范围: 室温-350℃ 存储空间: 无
数据保存: 200 图谱保存: 10 套
用户管理: 8 个 视频功能: 无
视频回放: 无 温度最小显示值: 0.1℃
升温速率: 0.1℃--20℃ (200 档 无极可调)
毛细管尺寸: 外径 ϕ 1.4mm, 内径: ϕ 1.0mm;
准确度: $\pm 0.3^\circ\text{C}$ (<250℃)
 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (>250℃)

重复性: 0.1℃/Min 时熔点重复性 $\pm 0.1^\circ\text{C}$

检测方式: 全自动检测 (不兼容手动检测)

电源: 220V 50HZ 功率: 120W

显示方式: TFT 高清真彩屏

数据接口: USB RS232 网口 放大倍数: 无

处理能力: 2 个/批 (同时可以做四个样)

存储空间: 无



JH80 视频熔点仪 (全自动半自动兼容科研质检级)

JH80 全自动熔点仪完美结合高精度控温技术和高清视频摄像技术, 不但为用户提供准确、稳定、可靠的测试结果, 还为用户带来高效便捷的测试感受。高清视频可方便清晰的看到样品溶化的全过程, 自动检测实时图谱显示, 方便用户准确测得样品熔点和熔距。

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1: 高清视频代替传统显微镜 目视; | 2: 一次处理 4 个样品; |
| 3: 高自动化集成, 实现一键测定功能; | 4: 全自动记录熔程, 初熔, 终熔; |
| 5: 兼容测量粉末状和块状; | 6: 配备高清摄像镜头模块。 |

使用领域:

熔点仪在化学工业、医药研究中据有重要地位, 是生产食品、药物、香料、染料及其他有机晶体物质的必备仪器。

主要技术指标:

温度范围: 室温-400° 存储空间: 32G
数据保存: 600 图谱保存: 20 套
用户管理: 有 用户管理个数: 10 个
视频功能: 拍照 摄像 视频回放: 有
温度最小显示值: 0.1℃
升温速率: 0.1℃--20℃ (200 档 无极可调)
毛细管尺寸: 外径 ϕ 1.4mm, 内径: ϕ 1.0mm;
准确度: $\pm 0.3^\circ\text{C}$ (<250℃)
 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (>250℃)
重复性: 0.1℃/Min 时熔点重复性 $\pm 0.1^\circ\text{C}$
检测方式: 全自动 (兼容手动) 电源: 220V 50HZ 功率: 120W
显示方式: TFT 高清真彩屏 数据接口: USB RS232 网口
放大倍数: 7 处理能力: 4 个/批 (同时可以做四个样)
探索模式: 有 实验方案: 40 套



全自动视频油脂熔点仪 JHY90

全自动油脂熔点仪可快速精准测定各种油脂的熔点。可同时测定 2 个样品。通过数字光学传感器, 将整个实验过程数字化并传输到计算机中, 智能化的软件可自动判断油脂熔点, 消除人为判断熔点的主观误差, 降低了实验人员的劳动强度。仪器自带升温系统, 可以保证稳定的升温速率。铂金温度传感器响应速度快、精确度高, 比传统方法使用水银温度计具有无可比拟优势

标准: 符合 SNT 0801.5-1999、GB/T24892-2010、GBT 12766-2008 标准

- 1: 带制冷系统, 一次处理 2 个样品;
- 2: 一键自动检测功能, 有效避免人为误差;
- 3: PID 精确控温;
- 4: 可录制并回放实验过程, 不错过每个细节;
- 5: 完全符合国标及 ISO 中油脂熔点的测定方法

技术参数

温度显示范围: 0-100℃	控温度范围: 4-100℃
温度分辨率: 0.1℃	升温梯度: 0.1℃-10℃/分钟
冷却速率: 风散降温	温度精确度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (~100℃);
重复性: 0.1℃/Min 时熔点重复性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	
视频功能: 拍照 摄像	视频回放: 有
用户管理: 有	用户管理个数: 200 个
数据保存: 1000	存储空间: 16G
显示方式: TFT 高清真彩屏	检测方式: 全自动 (兼容手动)
处理能力: 2 个/批 (同时可以做两个样)	
电脑接口: USB RS232 网口	
可使用毛细管: 外径 4mm, 内径 1.0mm, 长 100mm (双开口)	
电源: 交流 220V	使用温度: 5-35℃
重量: 4.1Kg	实验方案: 40 套 (每套最多 5 个温度段)
加热水浴	

采用铂金温度传感器, 独特的水浴加热设计, 加热速率 0.1-10℃/min。温度显示范围是 0~100℃, 控温精度为 0.1℃, 响应速度快、精确度高, 可获得更准确的实验结果。

水浴池采用玻璃管, 防止结垢及生锈, 易于清洁, 延长了寿命。

开机后, 会自动将温度快速预热到用户设定的初始温度。

专业软件

实验结果可自动生成实验报告并保存, 随时可以打印。实验过程自动被录制保存到 SD 卡中, SD 卡空间不足时, 会提示用户转移或清空数据。

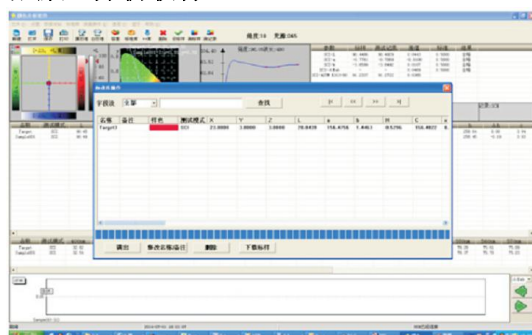
用户可通过软件中的窗口随时观察实验过程, 也可以通过录像回放, 改变播放速度, 更好地观察实验的细节。软件界面友好, 简单易用, 各种参数一目了然。

色差仪、分光测色仪、光泽度仪

CS-660A/660B 手持式分光测色仪

国内首款分光测色仪	获得国内计量认证
大容量存储空间	超大 TFT 显示屏
基于人机工程学的新颖时尚外观设计	简易的操作模式, 简洁的操作界面
预订位板设计, 轻松应对仪器测试对准	采用 LED 光源, 使用寿命更长
低功耗设计, 大容量可充电锂电池配置	可同时测量 SCI (包含镜面反射) 和 SCE (消除镜面反射)
USB 传输数据, PC 软件管控色彩数据	可连接微型打印机进行打印

标配颜色分析软件



分光测色仪随仪器赠送颜色管理软件，适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。将用户的颜色管理数据化，比较颜色差别，生成测试报告，提供多种色空间测量数据，定制化客户的颜色管理工作。

选配配色软件，迅速找出颜料配方

该软件广泛应用于涂料，塑料，油墨，颜料，纺织，印刷，造纸，玻璃，化妆品，牙齿护理及等颜色相关行业。软件提供完整的色彩管理平台，包括色彩配色、修正存档、配方和品控功能。满足塑料、油墨和涂料等客户的不同应用的需求。高效的 16 通道配方运算。用于浅色、深色、鲜艳色和透明、半透明、遮盖率计算的完美配方。最佳着色剂载入量计算，节约不透明样品的颜料用量。针对遮盖、半透明、透明颜色及金属效果色的高效配色。根据用户需求调整颜料配方，使颜料添加量达到最优。可高效地更改数据库基材和颜料搜索配方和自动校正功能，节省配色时间直接连接 ERP 系统和调色器，方便操作产品采用独立模块化结构建设，用户可自定义模板和设定功能

产品型号	CS-660A/B (A、B 主要区别为测量口径不同)
测量条件	观察者角度: 2° /10° 照明: d/8(散射光源, 8 度观测角), SCI (包括镜面反射分量) /SCE (不包括镜面反射分量) 同步测量功能。 (符合 CIE No.15、ISO 7724/1、ASTM E1164、DIN 5033 Teil7、 JIS Z8722 Condition c 标准)
积分球	Φ40mm, Avian-D 全漫反射表面涂层
照明光源	CLEDs(全波段均衡 Led 光源)
感应器	双光路阵列传感器
波长范围	400-700nm
波长间隔	10nm
半带宽	5nm
测定范围	0-200%
分辨率	0.01%
测量光源	A,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,U30.DLF,NBF,TL83,TL84,U35
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值, 合格/不合格结果, 颜色偏向, 显示测量区域, 历史数据色彩仿真, 手动输入标准样, 生成检测报告
间隔时间	约 2 秒
测量时间	0.5 秒
颜色空间	CIE-L*a*b,L*C*h,L*u*v,XYZ,Yxy,反射率, Hunter-lab,Munsell MI,CMYK.RGB.HSB
色差公式	ΔE^*ab , ΔE^*CH , ΔE^*uv , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*94 , ΔE^*00 , ΔEab (Hunter),555 色调分类
其它指标	WI(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,AATCC,Hunter,Taube Berger Stensby),YI(ASTM D1925,ASTM E313-00,ASTM E313-73),Tint(ASTM E313,CIE,Ganz),同色异谱指数 Milm,粘色牢度,变色牢度,ISO 亮度,8 光泽度,A 密度,T 密度,M 密度,E 密度
重复性	分光反射率: 标准偏差在 0.08%以内
	色度值: ΔE^*ab 0.015 (校正后,以间隔 5s 测量白板 30 次标准偏差), 最大值 0.03
台间差	ΔE^*ab 0.2 以内 (BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值)
电池电量	可重复充电, 连续测量 10000 次, 7.4V/6000mAh
接口	USB,蓝牙 (可定制)
存储数据	20000 条测试数据
光源寿命	10 年 300 万次

尺寸	181*73*112mm(L*W*H)
重量	约 550g (不含电池)
显示屏	全色真彩屏
操作环境	0-45℃, 相对湿度 80% 或更低 (在 35° C 下), 无水气凝结
存储环境	-25° C 到 55° C, 相对湿度 80% 或更低 (在 35° C 下), 无水气凝结
标准附件	电源适配器、锂电池、说明书、颜色管理软件、驱动软件、说明书电子版、颜色管理教程、数据线、黑白校正筒、保护盖、便携包、电子色卡、计量检测报告
可选附件	粉末成型器, 微型打印机
配色系统	可配
UV 光源	不含 UV 光源

台式分光测色仪 CS-820--兼容反射和透射测量

台式分光测色仪 CS-820 具有优秀的台间差、准确性及复现性。无论是颜色品质管理还是配色工作, CS-820 都能轻松应对。

1、透射 D/0 结构和反射的 D/8 结构

2、双光路光谱分析技术: 能同时获取测量样品和机内环境参考两种数据, 确保仪器测量的准确性和长期稳定性。

3、兼容 SCI/SCE 测量

采用国际照明委员会推荐的 D/8 照明观测条件, 满足各个行业测量需求; 能进行含镜面反射 (SCI) 和除镜面反射 (SCE) 测量, 更充分地洞察颜色数据变化。

4、4 种测试口径

简单方便地调整测试口径大小, 最大测量口径可达 25.4mm, 满足各种尺寸样品的测量需求。CS-820 不仅能测量不透明样品的颜色数据, 还可以方便测量透明、半透明样品的透过率和“浊度”。

5、可单机操作, 超大屏幕显示

不需要连接电脑即可完成测量, 大屏显示器能直接观察测量结果、方便地设置仪器状态。可配套使用色彩品管软件或配色软件 (Color Match)。

6、独特的校准白板设计: 方便准确的将校准白板固定于测试口上, 保证了白校准的准确性, 为高精度测量提供保障。

7、灵活的测试夹具: 可将不同厚度, 不同尺寸的样品紧密的固定在测试口上, 防止杂散光进入影响测量结果的准确性。



产品型号	CS-820
测量条件	反射: d/8 (漫射照明, 8°方向接收) 兼容 SCI (包含镜面反射光) / SCE (不包含镜面反射光) (ISO7724/1、DIN5033 Teil7、JIS Z8722 条件 C、CIE No.15、ASTM E1164) 透射: d/0 (漫射照明, 垂直方向接收)
积分球	Φ15.2cm, Avian-D 全漫反射表面涂层
照明光源	CLEDs(全波段均衡 Led 光源)
传感器	双光路阵列传感器
光谱范围	400nm-700nm
波长间隔	10nm
带通滤波器	5nm
光度测定范围	0%-200%

分辨率	反射率 0.01%
观察角	2°/10°
光源	A,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,U30,DLF,NBF,TL83,TL84
显示内容	透射图/数据, 样品色度值, 色差值, 合格/不合格结果, 颜色偏向, 历史数据, 色彩仿真, 手动输入标准样, 生成检测报告
测量时间	约 2s
测量孔径	大孔径 (LAV): 2.54 厘米 (1 英寸)
	中孔径 (MAV): 1.5 厘米 (0.6 英寸)
	小孔径 (SAV): 0.75 厘米 x 1.0 厘米 (0.3 英寸 x 0.4 英寸)
	超小孔径 (VSAV): 0.3 厘米 x 0.8 厘米 (0.12 英寸 x 0.31 英寸)
颜色空间	CIE Lab, LCh, CIE_Luv,XYZ,Yxy,反射率, Hunterlab, Munsell MI,CMYK, RGB, HSB
色差公式	ΔE^*ab , ΔE^*CH , ΔE^*uv , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*94 , ΔE^*00 , ΔEab (Hunter), 555 色调分类
其他参数	WI(ASTM E313-00,ASTM E313-73, CIE/ISO,AATCC,Hunter,Taube,Berger Stensby), YI(ASTM D1925, ASTM E313-00,ASTM E313-73),Tint(ASTM E313-00),同色异谱指数 Milm, 沾色牢度, 变色牢度, ISO 亮度, A 密度, T 密度, E 密度, M 密度, APHA、Pt-Co (铂钴指数)、Gardner (加德纳指数), Saybolt (塞伯特指数), Astm color, 雾度
重复精度	标准偏差在 0.08%以内 色度值: ΔE^*ab 0.015 (校正后,以间隔 5s 测量白板 30 次标准偏差), 最大值 0.03
台间差	ΔE^*ab 0.2 以内 (BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值)
温度 (操作)	15°C - 32°C (60°F - 90°F)
相对湿度	: 0~45°C, 相对湿度 80%或更低 (在 35°C 下), 无水气凝结
电源	117-230VAC/50-60Hz
接口	USB
外形尺寸	583*330*304mm (长*宽*高)
附件	电源线、颜色管理软件、驱动软件、数据线、黑白校正筒、40*10 比色皿、比色皿座、4 种测量口径、计量检测报告
可选配件	40*40 比色皿

CS-380 多角度光泽度计

光泽度计主要用于喷涂、塑胶、印刷、金属、陶瓷、建材、皮革、油漆等行业的材料表面光泽程度的测量。符合 DIN 67530、ISO 2813, ASTM D 523, JIS Z8741、BS 3900 Part D5 和 JJG696 等标准。

一、仪器介绍

1、日本传感器、美国高端运放芯片和处理器芯片为您检测每一次光泽数据。

满足 JJG 696 一级光泽度仪要求, 每台光泽度计都有权威鉴定机构出具的计量证书。

2、使用双光路专利技术, 稳定性 0.2GU, 稳得有点过分 (专利: ZL2012201796876)

每台彩谱光泽度计, 都经过了: 412 次定标校准测试; 43200 次稳定性测试;

110 小时加速老化测试; 17000 次振动测试。

3、握感, 让您爱不释手

外壳为美国道康宁 TPSiV 材质, 具备卓越的抗紫外线 UV 性和抗菌性、抗过敏, 更加贴合手部皮肤。经典的流畅外形与舒适的握感珠联璧合, 恰到好处得贴合掌心, 让您使用起来不仅得心应手, 更加爱不释手。

4、提供移动端 Andriod 环境下的 APP



5、大电量--采用了 3000mAH 大容量可充电锂电池

量身定做先进的 3000mAH 高密度锂电池, 实现了纤薄机身和大电量兼得, 可连续测量 54300 次, 让您电量无忧, 工作心无旁骛。

三、技术参数

产品型号	CS-380
测量角度	20°、60°、85°
测量光斑 (mm)	20° : 10*10 60° : 9*15 85° : 5*38
测量量程	20° : 0-2000GU 60° : 0-1000GU 85° : 0-160GU
分度值	0-100: 0.1GU 大于 100: 1GU
测量模式	平均模式、标样与试样测量
测量重复精度	0-100GU:0.2GU 100-2000GU:0.2%GU
测量准确性	满足 JJG 696 一级工作光泽度仪要求
测量时间	小于 1s
数据存储	可存储 100 条标样, 10000 条试样
尺寸 (mm)	165*51*77 (长*宽*高)
重量	约 400g
语言	简体中文、英语
电池电量	3000mAh 锂电池
接口	USB、蓝牙(可选)
工作温度	0-40℃
湿度	小于 85%, 不结露
配件	5V/1A 充电器、USB 数据线、说明书、光盘 (上位机软件)、校正标准板、国家计量认证
用途	可用于油漆油墨、涂料、电镀、塑胶电子、五金等行业的光泽度测量

高压蒸汽灭菌器、灭菌锅

LDZM-60KCS 立式压力蒸汽灭菌器

适用范围

本品为医疗器械产品, 属于压力容器受控产品, 符合压力容器设计与制作的相关规定, 并取得了食药监产品注册证和消毒产品卫生许可证, 是我厂研制开发的新一代智能型立式压力蒸汽灭菌器, 具有快捷简便的操作方式和功能齐全的控制系統; 在安全控制上具有超压自泄、断水保护、超温自控的数套安全联锁的装置。本品操作系统采用微机自动处理技术, 灭菌运行过程实行微机自动控制, 操控台上的液晶显示窗显示整个灭菌动态和功能运行情况, 产品主要部件采用不锈钢材料精制而成, 灭菌指标达到医用手术级标准, 是供医疗机构对耐压力、耐高温的医疗器械或卫生用品进行灭菌或消毒用的理想产品。

灭菌原理

压力蒸汽灭菌器就是利用湿热杀灭微生物的原理而设计的。杀菌原理是利用重力置换的原理, 使蒸汽在灭菌器中从上而下, 将冷空气从下排气孔排出, 排出的冷空气由饱和蒸汽取代, 利用蒸汽释放的潜热使物品达到灭菌。采用湿热灭菌方法的优点在于蒸汽



有较强的杀菌作用,它可以使菌体蛋白质含水量增加,使其容易因受热而凝固,加速微生物的死亡过程。

医疗器械产品注册号: 沪械注准 20162570089

功能简介

1、转盘式快开盖结构	7、额定工作压力 0.217Mpa
2、智能化自动控制灭菌循环程序	8、灭菌温度设定范围 (50℃-134℃)
3、安全联锁互动装置	9、双刻度二类读数压力表
4、断水保护功能	10、自胀式密封
5、LCD 液晶显示运行状态	11、一键制操作方式
6、灭菌时间设定范围 (0-99 小时)	12、灭菌结束自动报警

技术参数

配置	标准配置	有效容积/毛重	60L/105Kg
电源/功率	220V/3.5Kw	材质/锅体壁厚 (mm)	全不锈钢/2.0
灭菌室尺寸 (mm)	Φ370×560	包装尺寸 (mm)	670×810×1100

主要部件

序号	配件/规格	数量	序号	配件/规格	数量
1	压力温度开关 / 高压 0.07-0.25MPa	1	2	电源开关/250V 15A	1
3	固态继电器/440V 40A	1	4	加热电热管/3.5Kw	1
5	弹簧式安全阀 /0.217-0.24Mpa	1	6	压力表/1.6 级	1
7	放汽阀/0.25Mpa	1	8	硅胶密封圈	1
9	电脑板	1	10	温度传感器	1

立式压力蒸汽灭菌器 BXM-50VE

产品特点:

采用金属材料与塑料件的有机结合,在保证机体经久耐用的情况下有效隔绝工作状态时过高的表面温度,保障操作安全;

经典手轮式快开门结构,具备机械自锁与门控传感控制双重保护;

PMMA 操作界面,触显一体,由微电脑智能程序控制,提供设备工作阶段各运行参数及工作状态图;

具有 17 种自定义模式可设定并保存及 1 种固定模式;

具备故障检测功能,超温、断水保护等;

带有自动排水功能;

标配快速冷却功能,缩短开门等待时间;

灭菌腔体与灭菌网篮均为 SUS304 不锈钢材料制成,耐酸、碱、腐蚀;

标配样品测试口,并可选配样品温度探头对样品进行监测;

标配融化保温功能,各参数可自定义;

可选配超压保护功能;

可选配打印机; 可选配无线温度传感器用于校准和验证。



技术参数

型号	BXM-50VE	
温度	灭菌	105~135℃
	温度波动	<+1℃
	温度均匀性	<±0.5℃
	融化	50~100℃
	保温	40~60℃

时间	灭菌	0~120Min
	融化	0~6000Min
	保温	0~6000Min
	预约	99Hrs60Min
压力	设计	0.25MPa
	工作	0.22MPa
加热功率 (KW)		3.3
环境	电源	~220V±22V, 50HZ±1HZ
	温度	5~40℃
	湿度	20%~80%RH
规格	外形尺寸 (mm)	485×725×1185
	容积	50L
	网篮	Ø360×240×2 个

功能配置表

配置名称		●为标准配置 ○为可选配置 —为不可配置
超压自锁装置		●
开关盖信号控制		●
超温保护功能		●
独立限温保护		●
超压保护功能		○
超压自动泄压功能		●
故障自检功能		●
预约功能		●
融化保温功能		●
自净系统: 可定时对仪器内部进行清洗并清除水垢		—
工作状态图		●
脉动真空功能 (带有预热功能、自动加水功能、超压保护功能、空气过滤器、加水口、内置水箱等)		—
快速冷却 (风冷)		●
托盘: 可置于网篮底部		○
打印机	思普瑞特色带、热敏 (国产): 可实时打印数据或者曲线, 并带有储存功能, 用户需自配 U 盘	○
	爱普生色带 (进口): 可实时打印数据或者曲线, 并带有储存功能, 用户需自配 U 盘	○
温度验证头	无线温度记录仪: 自带数据分析软件, 可以将分析后数据转换为多种格式文件, 可用于用户校准与验证, 最高可测 130℃	○
	单线温度验证头: 有线验证设备, 用于采集温度数据	○
	三线温度验证头: 有线验证设备, 用于采集温度数据	○
	九线温度验证头: 有线验证设备, 用于采集温度数据	○
无线温度记录仪计量证书: 3 个点 (0℃、60℃、121℃)		○

立式压力蒸汽灭菌器 LS-50HV、75HV

性能和特点:

- 1.微电脑控制, 液晶显示屏全程直观显示灭菌过程, 触摸式按键
- 2.温度、压力、时间、真空度全程动态液晶显示, 运行过程状态显示
- 3.进水、脉动真空、升温、灭菌、排水排汽、真空干燥全过程自动进行
- 4.三次脉动真空、真空度可达到-0.081MPa, 确保高效抽出敷料、A类、B类空腔器械内空气
- 5.设有器械、敷料、橡胶、液体四个固定程序, 另设有用户自定义灭菌程序
- 6.设有标准 PT/TT 测试接口, 方便用户进行检测
- 7.灭菌结束后多次脉动式真空干燥系统, 确保灭菌物品干燥效果良好
- 8.设有 0.22um 细菌空气过滤器, 保证破除真空的空气为无菌空气, 避免再次污染
- 9.手轮平移式快开门结构, 自涨式密封
- 10.浸入式电热管加热, 热效率高
- 11.汽水内循环系统, 不向外排放蒸汽, 环境清洁干燥
- 12.灭菌终了蜂鸣器提醒并自动停机
- 13.整机优质不锈钢材料, 配有双层不锈钢网篮



技术参数	LS-50HV	LS-75HV
灭菌室有效容积	50L (φ 340×550)mm	75L (φ 400×600)mm
额定工作压力	0.22MPa	
额定工作温度	134℃	
最高工作压力	0.23 Mpa	
热均匀度	≤±1℃	
计时选择范围	1~99min	
温度选择范围	0~134℃	
功率 / 电源电压	3000W/AC220V. 50Hz	4500W/AC220V. 50Hz
外形尺寸	690×470×1140 (mm)	730×510×1270 (mm)
运输体积	760×550×1290 (mm)	820×600×1380 (mm)
毛重/净重	120Kg/ 100Kg	140Kg/118Kg

培养箱、干燥箱、CO₂ 培养箱

HH.CP 系列二氧化碳培养箱

1、用途概述

CO₂ 箱是细胞、组织、细菌培养的一种先进仪器。是开展免疫学、肿瘤学、遗传学及生物工程所必须的关键设备, 广泛应用于微生物、农业科学、医疗实验的研究和生产。

2、产品特点

大屏幕液晶显示, 多组数据一屏显示, 菜单式操作界面, 简单易懂, 便于操作。(II 型)

可堆叠放置(二层), 便于实验室空间的充分利用, 微电脑控制器, 控制精确、可靠不锈钢内胆与隔板, 四角半圆弧过渡, 搁板支架可以自由装卸, 便于工作室的清洗。

微生物高效过滤器: CO₂ 进气口配备高效微生物过滤器, 针对直径大于等于 0.3um 的颗粒, 过滤效率高达 99.99%, 有效过滤 CO₂ 气体中细菌及灰尘颗粒。(选配)

门温加热系统: CO₂ 培养箱可以对箱门进行加热从而使内玻璃升温, 可有效防止玻璃门产生冷凝水, 防止由于玻璃门冷凝水带来微生物污染的可能性。

更快的 CO₂ 浓度恢复速度 (“II”型具备此功能): 红外传感器 CO₂ 浓度的监测是不受温度和湿度的影响的, 在实验过程中需要频繁打开箱门时, 红外传感器是最佳的选择。如开门 30 秒后关门, 它可以在小于 10 分钟内恢复到 37℃ 的设定温度, 在小于 5 分钟

内恢复到 5% 设定 CO₂ 浓度, 即使在多人使用, 需频繁开门、关门的情况下, 仍能保持箱内 CO₂ 浓度的稳定和均匀。

配置二氧化碳培养箱专用二级减压阀, 有效保证进气压力

紫外杀菌系统 (选配) v: 紫外线杀菌灯位于箱内后壁, 可定期对箱体内部进行消毒, 可有效杀灭箱体内循环空气和增湿盘水蒸汽浮菌, 从而有效防止细胞培养期间的污染。

◆独立限温报警系统 (选配): ⊕ 超过限制温度即自动中断运行, 并声光报警提示操作者。保证实验安全运行不发生意外。

◆方便的数据处理 (选配): ⊕ 具有 USB 或 RS485 接口, 可连接打印机或计算机, 能记录温度参数的变化状况。(选配)

3、可选配件: 独立限温报警系统, 湿度监视系统

4、技术参数

产品型号: HH.CP-01-II

控温范围: RT+5-50℃

加热方式: 气套式

恒温波动度: ±0.2℃

温度分辨率: 0.1℃

CO₂ 控制范围: 0-20%

CO₂ 控制方式: 进口红外传感器配以微电脑自动控制

加湿方式: 自然蒸发

工作环境: 5-35℃

输出功率: 720W

工作室尺寸: 500*500*650

外形尺寸: 630*605*935

公称容积: 160L

载物托架: 2 块



LRH 系列生化培养箱

1、用途概述

适用于环境保护、卫生防疫、药检、农畜、水产等科研、院校、生产部门。是水体分析和 BOD 测定, 细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物栽培、育种试验的专用恒温设备。

2、产品特点

n 人性化设计

⊕ 大屏幕液晶显示, 多组数据一屏显示, 菜单式操作界面, 简单易懂, 便于操作。(标配)

⊕ 采用镜面不锈钢内胆, 四角半圆弧设计易清洁, 箱内搁板间距可调。

⊕ 致力于世界环保健康倡议, 使用 134a, 406a 无氟制冷剂, 高效, 节能, 令环境更健康!
(带“F”型)

⊕ 箱体左侧有一直径 25mm/50mm 的测试孔, 便于实验操作与测量温度。(选配)

⊕ 可选箱门观察窗 (选配)

n 品质保证

⊕ 采用国际品牌压缩机, 自主研发的压缩机降温系统, 可有效延长压缩机使用寿命。

⊕ 采用 JAKEL 管流循环风机, 配上独特设计的风道结构, 制造出良好的空气循环系统, 有效保证箱内温度均匀性。

⊕ PID 控制方式, 控温精确波动小, 带定时功能, 时间最大设定值 99 小时 99 分钟。

◆ 智能化液晶可编程多段控制器 (选配)

⊕ 可预设 15 段 30 步可编程序, 每段设置时间 1~99 小时 99 分钟。

⊕ 多段可编程控制, 简化复杂的试验过程, 真正实现自动控制和运行。

◆独立限温报警系统 (选配) ⊕ 超过限制温度即自动中断运行, 并声光报警提示操作者。保证实验安全运行不发生意外。

◆方便的数据处理 (选配) ⊕ 具有 USB 或 RS485 接口, 可连接打印机或计算机, 能记录温度参数的变化状况。(选配)



3、选配件

智能型程序控制器; 独立限温控制器
RS485 接口和专用软件; 箱门观察窗;

BOD 专用插座; 嵌入式打印机
测试孔 25mm/50mm

4、技术参数

项目	LRH-70 LRH-70F	LRH-150 LRH-150F	LRH-250 LRH-250F	LRH-500 LRH-500F
电源电压	AC220V 50HZ			
控温范围	0~65℃			
恒温波动度	高温±0.3℃ 低温±0.5℃			
温度分辨率	0.1℃			
输入功率	400W	700W	1150W	2050W
内胆尺寸 W×D×H(mm)	450×320×500	480×390×780	580×500×850	700×700×1020
外形尺寸 W×D×H(mm)	575×545×1070	605×625×1350	705×725×1525	825×995×1780
公称容积	70L	150L	250L	500L
载物托架 （标配）	2pcs		3pcs	
定时范围	1~9999min			

HTZ 系列真空干燥箱-真空度数显并控制

1、用途概述

广泛应用与生物化学、化工制药、医疗卫生、农业科研、环境保护等研究应用领域, 作粉末干燥、烘培以及各类玻璃容器的消毒和灭菌之用。特别适合于对干燥热敏性、易分解、易氧化物质和复杂成分物品进行快速高效的干燥处理。

2、真空干燥技术的优势:

真空环境大大降低了需要驱逐的液体的沸点, 所以真空干燥可以轻松应用于热敏性物质;
对于不易干燥的样品, 例如粉末或颗粒状样品, 使用真空干燥法可以有效缩短干燥时间;
各种构造复杂的机械部件或其他多孔样品经过清洗后使用真空干燥法, 完全干燥后不留任何参与物质;
使用更安全——在真空或惰性条件下, 完全消除氧化物遇热爆炸的可能;
与依靠空气循环的普通干燥相比, 粉末状样品不会被流动空气吹动或移动。

3、产品特点

- n 真空度控制: 数显真空计自动控制真空度, 为您提供更加精确有效的真空度控制。通过面板可方便地控制真空度, 可方便地将真空度控制在 1.0×10 到 1.0×10^5 (Pa) -1 的范围内的任何两路点间或区域, 控制精度为 $\pm 1\%$ 。真空计采用了电阻硅管压力传感器, 保证稳定的压力值, 为您提供更加精确有效的真空度控制
- n 加热元件位于箱体内部隔板上与传统真空干燥箱相比加热时间缩短 50%。
- n 采用特殊工艺冲压而成的铝搁板, 具有高温不氧化, 导热快。最大限度的减少热量的损耗
- n 长方体工作室, 使有效容积达到最大, 微电脑温度控制器, 控温精确可靠。
- n 钢化, 防弹双层玻璃门观察工作室内部物体, 一目了然, 能够向内部充入惰性气体。
- n 箱门闭合松紧完全可由用户任意调节, 整体成型的硅橡胶门密封圈, 确保箱内高真空度。
- n 工作室内部采用不锈钢板制成, 箱体外壳采用优质冷轧钢板制造, 表面静电喷塑。
- n 储存、加热、试验和干燥都是在没有氧气或者充满惰性气体环境里进行, 不会导致氧化。



技术参数

项目	HTZ-6020L	HTZ-6050L	HTZ-6090L	HTZ-6210L	HTZ-6500L
电源电压	AC220V 50HZ			AC380V 50HZ	
控温范围	RT+10~250℃				

恒温波动度	±1℃				
温度分辨率	0.1℃				
真空度	99.99kPa～0.13kPa				
输入功率	450W	1200W	1400W	2200W	3500W
内胆尺寸 W×D×H(mm)	300×300×275	415×370×345	450×450×450	560×600×640	630×810×845
外形尺寸 W×D×H(mm)	590×470×1370	710×510×1430	615×660×1440	720×805×1680	790×1030×1855
公称容积	20L	50L	90L	210L	500L
载物托架（标配）	1pcs	2pcs		3pcs	4pcs
内胆材质	不锈钢				
定时范围	1~9999min				

BPG 精密鼓风干燥箱

1、用途概述：供工矿企业、化验室、科研单位等作干燥、烘焙熔蜡、灭菌作用。

2、产品特点

大屏幕液晶显示，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，简单易懂，便于操作。（标配）

采用风机快慢速控制方式，提高了工作室的温度均匀性。

采用自主研发的风道循环系统，自动排放箱体内部的水蒸气，再无手动调节的烦恼。

采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠。

内胆采用镜面不锈钢，搁板支架可以自由装卸，半圆形四角设计使清洁更方便。

箱体外壳采用优质冷轧钢板制造，表面静电喷塑。

独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外。（选配）

具有 RS485 接口可连接记录仪和计算机，能记录温度参数的变化状况。（选配）

3、可选配件：智能型程序控制器；独立限温控制器；嵌入式打印机；RS485 接口和专用软件；测试孔 25mm/50mm



项目	BPG-9070A	BPG-9140A	BPG-9240A	BPG-9420A	BPG-9620A	BPG-9920A
电源电压	AC220V 50HZ			AC380V 50HZ		
控温范围	RT+10~300℃					
恒温波动度	±0.5℃					
温度分辨率	0.1℃					
输入功率	1100W	1550W	2050W	3500W	4000W	6000W
工作室尺寸 W×D× H(mm)	400×425× 445	450×550×550	500×600× 750	600×550× 1300	800×640× 1290	1000×600× 1600
外形尺寸 W×D× H(mm)	545×580× 800	640×710×905	680×800× 1205	780×750× 1850	980×750× 1750	1180×800× 2150
容积	80L	136L	225L	420L	620L	1000L
载物托架（标配）	2pcs			3pcs	4pcs	
定时范围	1~9999min					
*性能参数测试在空载条件下，无强磁、无震动下为：环境温度 20℃，环境湿度 50%RH。						

超声波清洗器

KQ-100VDV 三频数控超声波清洗机

台式三频数控超声波清洗机其特性为一台设备拥有三种不同的超声频率, 进行合理交替转换工作, 能让清洗物件在清洗机中完成粗洗、清洗、精细的全部过程, 对不同性质的污垢进行全方位的清洗, 成功克服清洗中的死角与盲区; 此清洗机并可针对不同的清洗物或污物选择不同的频率清洗, 达到一机多用的特性, 广泛运用于各个行业、各级实验室的清洗等需求。

此系列产品可用于: 超声波清洗、乳化、混匀、提取、溶解、消泡、萃取、置换、催化反应等

性能特点:

清洗机采用单片机软件操作

清洗机降音盖、外壳、清洗槽均采用优质不锈钢

“VDV 型”系列清洗机密封性好, 并具有隔音、隔热效果

数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示

数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、超声频率、超声频率自动转换时间、进液液位(及实际液位)、加热温度(及实际温度)

清洗机电路具有自动扫频功能, 能产生连续脉冲射流, 使清洗效果更明显, 工作更稳定

清洗机电路及器件升级并匹配, 电功转换率高、无功损耗低

可选三种组合超声频率有 20/40/60KHz、28/45/80KHz、28/45/100KHz、45/80/100KHz

主要技术参数

型号: KQ-100VDV

外形尺寸: 350*250*390mm

内槽尺寸: 230*140*130mm

容量: 4L

标准超声频率: 45/80/100KHz

超声频率可选择替换

频率转换时间可调: 1-999S

超声功率: 100W

超声功率可调范围: 40-100%

水位显示: —

加热功率: 400W

制冷功率: —

温度设定范围: 室温-80℃

工作时间可调: 1-480min

溶液过滤: —

其他配置: 清洗网篮、降音盖、手控进排水、220V/50Hz 电源



KQ-200VDV 双频数控超声波清洗机

台式双频数控超声波清洗机其特性为一台设备拥有两种不同的超声频率, 突破常规一机单频的传统形式, 可进行合理交替转换工作, 能让清洗物件在清洗机中完成清洗、精细的全部过程, 对不同性质的污垢进行全方位的清洗, 成功克服清洗中的死角与盲区; 此清洗机并可针对不同的清洗物或污物选择不同的频率清洗, 达到一机多用的特性, 广泛运用于各个行业、各级实验室的清洗等需求。

此系列产品可用于: 超声波清洗、乳化、混匀、提取、溶解、消泡、萃取、置换、脱气等

主要性能特点

清洗机采用单片机软件操作

清洗机降音盖、外壳、清洗槽均采用优质不锈钢

“VDV 型”系列清洗机密封性好，并具有隔音、隔热效果

数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示

数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、超声频率、超声频率自动转换时间、进液液位（及实际液位）、加热温度（及实际温度）

清洗机电路具有自动扫频功能，能产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，工作更稳定

清洗机电路及器件升级并匹配，电功转换率高、无功损耗低

可选两种组合超声频率有 20/40KHz、28/50KHz、40/60KHz、40/100KHz、45/80KHz、45/100KHz、80/100KHz

主要技术参数

型号：KQ-200VDV

外形尺寸：410*265*440mm

内槽尺寸：300*150*180mm 容量：8L

标准超声频率：45/80KHz

超声频率可选择替换

频率转换时间可调：1-999S

超声功率：200W

超声功率可调范围：40-100%

水位显示：30-140mm

加热功率：400W

温度设定范围：室温-80℃

工作时间可调：1-480min

其他配置：清洗网篮、降音盖、手控进排水、220V/50Hz 电源



SB-3200DTDN 超声波清洗机

产品特点

- 1、大屏幕液晶显示器
- 2、显示器上菜单参数选择
- 3、功率 40%—100%可调
- 4、数显设定超声清洗时间
- 5、仪器的操作程序采用单片机软件
- 6、工作时间倒计时显示
- 7、室温-80℃的温度设定范围
- 8、1-999min 总工作时间设定
- 9、配有专用不锈钢网篮、降音盖
- 10、仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢
- 11、实时显示清洗槽内实际温度
- 12、工作参数断电记忆功能



型 号	SB-3200DTDN
内槽 长·宽·高(mm) L/W/H	300*155*150
容 量 L	6
频 率 KHz	40
功 率 W	180
功率可调%	40-100
加热功率 W	400
温度可调℃	室温-80
时间可调 min	1-999
网架	有
降音盖	有
排 水	/

实验室洗瓶机 FL160A

实验室洗瓶机 FL160A

性能特点：

- 4.3 寸 LCD 液晶触摸显示屏，显示各种程序、运行阶段、温度以及机器故障。
- 一键式操作，简单方便；8 个自定义程序，8 个可更改存储程序组。
- 标配两个蠕动泵，控制清洗剂加入量，（蠕动泵加剂能力 360ML/MIN）。
- 配有进口液位控制传感器，防止清洗舱中水和清洗剂缺失。
- 标配两个 PT100 温度传感器分别提供水加热、舱温显示。
- 自动故障诊断程序，蜂鸣器自动报警，仪器故障时屏幕会显示故障信息，提示发现问题位置并方便工程师提供维护；仪器还提示警示信息，提示用户及时处理。
- 提供符合国际标准 EN ISO 15883-1/2 规定的 93℃ 热消毒。
- 可连接冷水、热水或去离子水等多种水源，设备为双路进水，连接的冷水、热水或去离子水，根据程序设计从不同的水源进水，加快清洗速度，节约能源。
- 舱内两侧标配蒸汽冷凝器，避免外排空气污染室内空气。
- 外部采用 304 拉丝板不锈钢材质，美观大方，防磨耐腐蚀，舱体采用 AISI 316L 不锈钢无缝焊接成型制造，耐腐蚀不锈钢舱体圆角和斜坡底座无焊接设计，无死角避免污垢残留、及细菌生成。
- 标配三层不锈钢过滤网，有效截留污物，延长泵寿命。清洗舱过滤网附带提拉结构，方便用户清理。
- 双层绝缘门能够减少热损失和电的消耗，低噪音设计，噪音维持在 45DB 以下。
- 标配 HEPA 过滤器，清洁干燥空气。
- 独有的 ESL 电路控制技术，设备运行阶段强制开门，设备及时断电，停止运行。
- 可放置两层清洗篮架，上层可清洗器皿可达到 170mm，两层同时放置时下层器皿高度可达到 240mm，下层单独清洗时，器皿可达到 480mm。



技术参数：

FL160A 技术参数			
外型尺寸	600X670X1610mm	清洗舱尺寸	500X530X610mm
清洗舱容积	160L	清洗空间	150L
电源	220V/50Hz	额定总功率	5KW
最大噪音	45DB	工作环境	5℃-- 40℃
循环泵功率	0.75KW	循环泵流量	400L/MIN
水加热功率	4KW	干燥风机功率	1.1KW
干燥加热功率	2.4KW	蠕动泵加剂量	360ML/MIN

实验室玻璃器皿清洗机或实验室洗瓶机 Aurora-1

适用行业及用途：

政府机构行业：卫生系统、环保系统、质监系统、农业系统、食品药品监督管理系统、出入境检验检疫系统、公安系统、烟草系统、电力系统、林业系统、自来水公司、大专院校、研究机构等

企业单位行业：食品药品生产企业、化妆品生产企业、化工生产企业、第三方检测机构、石化企业、钢铁企业、生物制品企业等

使用用途：用于实验室玻璃、陶瓷、金属或塑料等材质器皿的自动清洗及烘干，同时可以清洗实验室容量瓶，进样小瓶，广口瓶、

三角瓶、量筒、鸡心瓶、比色管、培养皿等实验室器皿

基本技术参数:

进水要求:市政自来水和漂洗用实验室纯水

工作环境: 5-40℃

电源:220V -230V , 单相电 50HZ

清洗腔容积:176L

循环泵功率: 900W

加热功率: 2000/4000W 可选;保证迅速达到合格的清洗和漂洗温度

316 不锈钢外壳和 316L 不锈钢内胆, 具有超强的防腐功能

可放置两层清洗篮架,上层可清洗容器可达到为 170mm, 两层同时放置容器时下层高度可达到 210mm, 单层时清洗容器高度可达到 450mm



内置软化水系统, 去除水中钙镁离子, 防止水垢, 保护不锈钢内胆, 配有自动再生装置

*内置清洗剂除泡系统(清洗时没有泡沫, 保证清洗效果)

*不锈钢腔体圆角和斜坡底座无焊接设计

设备可独立安装或内钳式安装

*控制面版有四种颜色(黑色、橙色、海蓝、黄绿)可供用户选择

外型尺寸: 长×宽×深 (880×600×640mm)

技术性能:

*开机自检、LED 显示、触摸控制、在线同步显示水温、运行时间、运行步骤等参数

*控制系统具有十个标准清洗程序和两个自定义编程清洗程序保证满足用户的清洗要求

循环系统: 400L/min 的循环速度提供极强的清洗能力

原装进口循环泵及循环速度感测器保证高速适压的喷淋过程

*进水管与自来水连接处标配网状过滤器, 保证流量控制器的监测数据

清洗机的内腔都是由整版的 316L 不锈钢板经过弯曲、冲压加工而成, 无焊接, 防腐蚀, 内腔采用 AISI 316L 镜面抛光不锈钢, 圆角和底面斜坡设计, 保证内腔清洁

椭圆形扁平旋转水臂带有一字矩形型喷水缝隙, 水柱喷洒范围广, 清洗更彻底

双蒸汽冷凝系统, 保证清洗腔内的热蒸汽能迅速转换成水

*标配 PT1000 双探头温度传感器, 确保清洗过程中的温度准确

*可选择粉末和液态两种清洗剂, 同时设备标配一个粉末清洗盒和两个液态清洗剂液位控制系统, 以保证清洗过程中清洗剂正常使用

漏水保护装置和设备过温保护能够保护仪器出现漏水或超温时能自动关闭进水阀并关机

仪器带有多重过滤系统, 过滤系统中带有垃圾收集杯, 易于清理

双蠕动泵设计, 原装进口电机, 保证进液的准确性, 清洗剂量可调

*故障诊断、防水控制面版、电子安全锁、仪器开门自动断电保护, 让用户更安全的运用仪器

可选择 RS232 接口、SD 卡、打印机、纯水增压泵、等部件加以更加完善仪器功能

提供内胆重力对流干燥系统, 可对清洗后的玻璃器皿进行烘干

Q620 实验室洗瓶机

*优良的材料和最佳的内腔: 外壳材质, 304 不锈钢, 内腔材质, 316L 不锈钢, 清洗容积 163L, 占地面积<0.5 m²;

*完美的控制系统: 微电脑芯片控制技术, LED 显示程序参数, 可升级无线控制。内置多种清洗程序, 包括快速、标准等 10 个程序, 清洗温度最高为 95℃;

*最简易的安装环境: 电源 220V, 50Hz, 峰值功率≤3.5KW, 加热功率≤2.5KW, 清洗剂分配泵, 蠕动泵内置型, ≥2 个; 内置

纯水增压泵, 无需考虑纯水压力;

*循环泵软启动变频控制, 水循环量 0--400L/min 可调节; 最多可配置三层喷淋臂, 进水流量精确控制, 动态注水系统使用户无需担心临时停水、给水造成的清洗中断问题, 给水后仪器会自动进水, 运行清洗程序;

*高压的水循环结构: 机器采用顶部供水结构, 为清洗篮架供水, 高重力势能水位供水方式和中心分水方式(清洗栏架通过分水底座由中央向四周清洗喷嘴分散清洗用水), 使得水压更均匀一致, 避免了水平供水的喷水压力不一致性和非中心分水的均匀性

*水加热盘管隐藏在水箱内部, 不直接裸露在底板之上, 防止清洗过程中加热管裸露干烧的情况发生;

*箱式热风烘干, 配蒸汽冷凝器

*外型尺寸(长*宽*高) 708*705*1000 (mm)



洁净工作台、生物安全柜

SW-CJ 系列洁净工作台(标准型)

洁净工作台以空气流向可分为水平层流和垂直层流两大形式, 在这两大形式下形成了标准型、医用型、新颖型、分离套入型、桌上型、生物型等品种。

特点:

- 1.高效率、低能耗的风量可调送风系统;
- 2.照明和杀菌系统的安全互锁;
- 3.数显式控制界面, 更具人性化设计。
- 4.可为静脉输液配置中心专门设计上进风、水平层流的型式。



型 号 参 数	SW-CJ-1B	SW-CJ-1C	SW-CJ-1BU	SW-CJ-1CU	
型式	下进风, 水平层流				上进风, 水平层流
空气洁净度	ISO 5 级, 100 级 (美联邦 209E)				
平均风速(m/s)	≥0.3(可调)				
噪声(dB(A))	≤62				
照度(Lx)	≥300				
电源	AC220V, 1φ, 50Hz				
额定功率(W)	250	500	250	500	600
重量(Kg)	100	160	100	160	260
工作区尺寸(W1XD1XH1)	820X480(300)X600	1680X480(300)X600	820X480(300)X600	1680X480(300)X600	1700X560X720 /W
外形尺寸(WXDXH)	900X700X1450	1760X700X1450	900X700X1450	1760X700X1450	1780X780X1820
高效过滤器规格及数量	820X600X50X①	820X600X50X②	820X600X50X①	820X600X50X②	840X680X69X②
沉降菌浓度	-		≤0.5cfu/皿*0.5h		
适用人数	单人单面	双人单面	单人单面	双人单面	

BSC-IIB2 系列生物安全柜(00 型)

- 1.符合中国 CFDA 的 YY0569 标准和美国 NSF/ANSI 49 标准中二级生物安全柜分类为 B2 型的要求。
- 2.垂直层流负压机型。100%的空气经过过滤后向室外排出或接到排风系统。
- 3.在送风和排风系统都设置“零泄露”专利技术的优质 HEPA 或 ULPA 过滤器, 确保达到洁净度 ISO 5 级(100 级)或 ISO4 级(10 级)。(专利号: ZL200520140347.2)
- 4.负压环绕的双层箱体, 确保无污染泄露。工作区全部采用 SS304 不锈钢, 圆弧角内胆一次成型增加自洁功能。
- 5.配置大于 4 升的 SS304 全不锈钢集液槽。
- 6.隔离操作面 10° 倾斜设计, 更符合人体工程学原理, 使操作者更舒适。
- 7.滑动前窗采用日本进口的悬挂升降系统, 使用大于 5mm 厚的安全玻璃能任意升降定位、性能可靠、免维护。关闭密封后便于灭菌处理。(专利号: ZL97235425.5)
- 8.前吸入口采用无阻碍回风的专利技术。(专利号: ZL200520140353.8)
- 9.可卸式圆弧型搁手板, 减少作业疲劳, 便于搬运。
- 10.全中文人机对话界面, 轻触按键操作。液晶屏实时显示下降风速、吸入口风速、过滤器使用寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数。
- 11.前窗开启高度限位声光报警系统与照明控制联动。
- 12.照明和杀菌系统的安全互锁系统。
- 13.工作区配置防溅安全电源插座和各种气管连接阀门, 便于操作者使用。
- 14.进口的风机智能风量自动补偿系统, 确保在过滤器阻力增加 50%的情况下风机风量变化小于 10%, 提高安全性。
- 15.送、排风管路采用 BELIMO 执行器 PDI 控制阀门, 有效降低外界气流对安全柜的影响。
- 16.严格的柜体防泄漏检测, 确保柜体在 500Pa 的条件下无任何泄露。
- 17.严格的 HEPA/ULPA 过滤器防泄露检测, 确保可扫描过滤器漏过率≤0.01%, 不可扫描过滤器漏过率≤0.005%。



参 数 \ 型 号		BSC-1000ΠB2	BSC-1300ΠB2	BSC-1600ΠB2
空气洁净度		HEPA: ISO 5 级(100 级)/ULPA: ISO 4 级(10 级)		
过滤器级别/过滤效率		HEPA: ≥99.995%, @0.3μm/ULPA: ≥99.999%, @0.12μm		
下降风速(m/s)		0.35		
流入风速(m/s)		0.55		
噪声(dB(A))		≤56	≤58	≤60
电源		AC220V/50Hz		
气流 平衡 生物 防护	交叉感染防护	A. 撞击式采样器的菌落总数≤10CFU./次 B. 狭缝式采样器的菌落总数≤5CFU./次		
	人员防护	菌落总数≤5CFU./次		
	受试产品防护	菌落总数≤2CFU./次		
额定功率(含备用插座)(kw)		2.0	2.1	2.2
重量(Kg)		260	340	380
工作区尺寸(mm) (W*D*H)		970*600*620	1270*600*620	1570*600*620
外形尺寸(mm) (W*D*H)		1200*790*2050	1500*790*2050	1800*790*2050
照明灯规格(W)和数量		36*②	36*②	36*③
紫外灯规格(W)和数量		20*①	30*①	40*①
照度(Lx)		≥800	≥800	≥800
排风方向		顶出		

BSC-IIA2 系列生物安全柜(01 型,02 型)

- 1.10° 倾斜设计, 符合人体工程学, 提高操作人员的舒适性。
- 2.宽体圆弧形搁手架的设计结合无阻碍回风专利技术, 既保证流入风速的通畅又降低操作人员的工作疲劳程度。(专利号: ZL200520140353.8)
- 3.独特的负压环绕双层箱体和“零泄露”专利技术的结合, 有效防止污染因子的扩散。(专利号: ZL200520140347.2)
- 4.工作型腔 SUS304 一体成型, 圆弧交接增加自洁功能。
配备符合欧盟标准的备用插座。
- 5.增强的侧壁引流技术, 有效防止逆流、湍流形成的可能, 降低交叉污染的可能性。
- 6.独有的前窗悬挂升降系统与大于 5mm 的安全玻璃的结合, 免维护、任意升降定位。(专利号: ZL97235425.5)
- 7.前窗开启高度限位声光报警系统与照明控制联动。
- 8.严格的柜体防泄露检测, 保证柜体在 500Pa 静压的条件下, 无任何泄露。
- 9.选用符合 IEST-RP-CC021、IEST-RP-CC001.4 标准的 H14 或 U15 等级以上的空气过滤器并严格实施 HEPA/ULPA 过滤器泄露检测。



- 10.独特的 EGDM 风机及 DSC 全数码调速系统, 精确有效控制系统的运行状态。
- 11.CAV 恒风量技术与 CPAS 恒压气流稳定系统, 有效保证安全柜时时处于稳定安全的工作状态。
- 12.大屏 LED 友好人机对话界面, 轻触按键, 实时显示安全柜运行状态, 监控安全柜运行参数。
- 13.直流电机与 LED 灯等节能技术的运用, 使安全柜的实际运行功耗下降 30%。
- 14.全部选用符合美国保险商试验所电气安全规范标准 UL 认证的电气元器件。
- 15.用户可自行选配 UV 消毒灯、外排系统排风罩及气流外泄警报系统, 更有效保护操作空间的无菌和气流安全。
- 16.30%外排气流, 70%循环气流层流方式, 可使层流保持均匀。
- 17.安全柜具有安全值机模式, 当移窗全部关闭时, 安全柜可在 30%的节能模式运行, 降低运行功耗。

型 号		BSC-1301IIA2	BSC-1302IIA2
参 数			
过滤器级别		H14	
下降风速(m/s)		0.35	
流入风速(m/s)		0.54	
移窗 高度(mm)		250	
噪声(dB(A))		≤67	
电源		AC115V/60Hz	AC230V, 50/60Hz
气流 平衡 生物 防护	交叉感染防护	A. 撞击式采样器的菌落总数≤10CFU./次 B. 狭缝式采样器的菌落总数≤5CFU./次	
	人员防护	菌落总数≤5CFU./次	
	受试产品防护	菌落总数≤2CFU./次	
额定功率(含备用插座)(kw)		1.5	1
重量(Kg)		300	
工作区尺寸(mm) (W*D*H)		1270*600*620	
外形尺寸(mm) (W*D*H)		1500*790*2050	
照明灯规格(W)和数量		25*①	
紫外灯规格(W)和数量		11*②	
照度(Lx)		≥750	≥750
排风方向		顶出	
插头形式		美标插头(AC 250V/10A)	
备用插座规格		美标插座(AC 250V/2A) 2 个	

赛多利斯微生物检测、过滤产品

赛多利斯 NPS 微生物检测套装

Sartorius Stedim Biotech 不只简单提供培养基, 而是将各种培养基预先干燥在 50mm 直径的吸附垫上, 制成培养垫, 再放入 50mm 培养皿中, 灭菌后做成无菌包装。

另外, Sartorius Stedim Biotech 公司还会根据培养基垫所针对微生物种类的不同, 预先选配一种颜色和孔径最合适的网格膜(独立无菌包装)。

这种无菌包装的培养基垫和培养皿, 加上独立无菌包装的网格膜, 组成一套 NPS。

NPS 产品在膜过滤法微检领域已有 20 多年的成功应用经验。它操作简单, 结果准确, 重现性好, 是理想的微检工具。

使用 NPS 做微生物检测, 主要优点如下:

经济实用

不需要制备培养基、灭菌、清洗等步骤, 节省时间和人力。

操作简单

即使在没有微检设备的实验室, 也能用 NPS 做微检。无菌水可以用连续加样器配 0.2mm 针头滤器来制备

结果准确, 重现性好

在生产过程中, 严格的 QA 程序保证了 NPS 质量的稳定性和良好的重现性。

贮存方便

室温保存, 不用冷藏, 有效期 1-2 年。

添加成分灵活

可以在无菌溶液中加入添加成分, 作为润湿液, 以适合不同的检测需要。例如用 5-8% 的乙醇作为润湿液, 润湿 Wort NPS 或 Orange Serum NPS, 可以促进醋酸菌的生长。

- 一 加入 3.5ml 无菌水润湿, 即可使用
- 一 使用 NPS 没有条件限制, 不用特殊培训, 任何实验室都能用
- 一 NPS 是经过验证的。避免了配培养基产生的人工偏差, 使培养条件更规范
- 一 随取随用、避免了培养基配制和贮存时造成的浪费
- 一 检测方法更先进更灵活

微生物检测培养基套件

用于膜过滤进行菌落计数的培养基, 这些培养基是经过脱水处理的培养基, 为无菌包装, 单个插入有盖培养皿中。与琼脂培养基相比, 这种培养基在室温下保存可长达 24 个月。



赛多利斯独立无菌包装膜

单独包装或预分布的无菌膜可用于菌落计数、颗粒测试、微检以及无菌测试等。膜过滤器由硝酸纤维素（纤维素酯混合物）、醋酸纤维素或再生纤维素等材料制成, 可选择带网格或不带网格, 不同材质的膜, 带或不带疏水边缘等不同类型。



产品名称 货号	膜材料	直径	孔径
醋酸纤维素(CA) 膜滤器 11106--47----ACN	醋酸纤维素(CA)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13006--50----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13006--50----ACR	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13106--47----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13106--47----HEN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13106--50----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13107--47----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,2 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13107--50----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,2 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13506--47----ACN	Cellulose Acetate (CA)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13506--47----ALS	Cellulose Acetate (CA)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13506--50----ACN	Cellulose Acetate (CA)	50 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13507--47----ACN	Cellulose Acetate (CA)	47 mm	0,2 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13806--47----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13806--50----ACR	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13906--47----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13906--50----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13906--50----ACR	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 139H6--47----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 139H6--47----ACR	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 139H6--50----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,45 µm

产品名称 货号	膜材料	直径	孔径
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 11404--50----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,8 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 11405--47----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,65 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 11405--50----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,65 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 11406--47----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 11406--50----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 11407--47----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,2 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 11407--47----ACR	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,2 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 11407--50----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,2 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 11407--50----ACR	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,2 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 114H6--47----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 114H6--47----ACR	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 114H6--50----ACR	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,45 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13004--50----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,8 µm
膜过滤器 13004--80----ALN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	80 mm	0,8 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13005--47----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,65 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13005--50----ACN	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,65 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13005--50----ACR	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	50 mm	0,65 µm
硝酸纤维素(CN) 膜过滤器 13006--47----ACR	Cellulose Nitrate (CN; Cellulose Mixed Ester)	47 mm	0,45 µm

用于微生物检测不锈钢过滤系统 sartorius



不锈钢六联式过滤器



不锈钢三联式过滤器



单联式过滤器
不锈钢滤器+抽滤瓶+胶塞

微生物检测用不锈钢过滤器有单联式、三联式和六联式过滤器三种,其主要优点为:

- ✦ 采用 316L 标准不锈钢, 不易损坏, 经久耐用
- ✦ 清洗灭菌方便, 可高压灭菌(121℃或 134℃), 干热灭菌(180℃), 火焰灼烧灭菌或用酒精浸泡
- ✦ 检测过程中, 建议用火焰对漏斗和滤膜支撑网进行灭菌, 其能冷却迅速, 很快就能投入再次使用
- ✦ 三联式/六联式滤器每个漏斗均配备独立开关, 可以过滤单个样品或同时过滤多个样品, 在检测样品量多时会节省大量时间
- ✦ 三联式/六联式滤器较低的高度设计, 适合在无菌工作台上操作
- ✦ 带盖漏斗, 中央通气孔可安装空气滤器, 避免抽滤中的二次污染
- ✦ 漏斗内部带有内置刻度, 方便定量加样
- ✦ 烧结不锈钢滤膜支撑网, 保证被截留的微生物在滤膜表面分布均匀一致
- ✦ 一体化设计, 独特不锈钢滤膜卡具, 单手操作, 便于滤膜的取放

产品编号	产品说明
16831	不锈钢 500ml 六联式过滤系统*
16832	不锈钢 100ml 六联式过滤系统*
16828	不锈钢 500ml 三联式过滤系统*
16824	不锈钢 100ml 三联式过滤系统*
16201	不锈钢 500ml 单联式过滤系统
16219	不锈钢 100ml 单联式过滤系统
16220	不锈钢 40ml 单联式过滤系统
16672	2 升抽滤瓶
17173	带孔胶塞
6981065	100ml 带滤膜卡具的不锈钢漏斗
6981002	500ml 带滤膜卡具的不锈钢漏斗

*. 包括, 滤膜卡具、漏斗、漏斗盖, 滤膜支撑网, 独立开关等

赛多利斯 Minisart-针头滤器 Sartorius - Minisart Syringe Filters



针头滤器在实验室中应用广泛，它不需要换膜和清洗滤器，省去了复杂费时的准备工作，是过滤少量样品的首选方法。

主要应用于:

- 液体除菌过滤 澄清/除颗粒过滤
- 气体除菌过滤

Minisart 针头滤器的优点:

- 操作简便、质量可靠
- 经济适用

Minisart 针头滤器的种类:

可换膜针头滤器

可换膜的针头滤器，由夹具和膜片两部分组成，通过更换膜片并对夹具进行清洗灭菌，达到可重复使用的目的

除菌过滤

Minisart-N 型和 Minisart-plus 型针头滤器，采用醋酸纤维素膜、聚醚砜膜、或玻璃纤维+醋酸纤维素膜为过滤材料，用于亲水溶液和液体培养基的除菌过滤以及难滤过水溶液的预滤/澄清/除菌过滤

除颗粒过滤

Minisart-N 型和 Minisart-plus 型针头滤器，采用醋酸纤维素膜、聚醚砜膜、或玻璃纤维+醋酸纤维素膜为过滤材料，用于亲水溶液的除颗粒过滤

澄清过滤和预过滤

Minisart-N 型和 Minisart-GF 型针头滤器，采用醋酸纤维素膜或玻璃纤维膜为过滤材料，用于亲水溶液的澄清过滤和预过滤

亲水水溶液/有机溶剂的高精度澄清过滤

Minisart-RC 型针头滤器，采用再生纤维素膜为过滤材料，具有良好的亲水性，化学兼容性强，适合于 HPLC、GC 等的样品和溶剂过滤

强酸、强碱和强有机溶剂的高精度澄清过滤

Minisart-SRP 型针头滤器，采用聚四氟乙烯膜(PTFE)为过滤材料，具有良好的化学稳定性，适合于 HPLC、GC 等的样品和溶剂过滤

气体的除菌过滤

Minisart-HY 型针头滤器，采用聚四氟乙烯膜(PTFE)为过滤材料，具有良好的化学稳定性和热稳定性，用于小体积容器的气体除菌过滤



残氧仪

制药顶空残氧/溶氧分析仪 X-325i

X-325i 是基于光学感应的荧光衰减法检测原理，顶空分析过程不对样品进行采样，对顶空样气体积及顶空条件（如负压）无要求，最小样气量仅需 0.1ml 即可完成精准分析。有别于传统方法诸如电化学、氧化锆等对样气量、顶空条件（负压）有要求的采样分析方式。

使用荧光法特质的荧光贴片 OXYDOT，可以实现无损检测分析，应用于长期的包装稳定性研究。也可应用于溶液配液罐顶空残氧分析。

原理：配置探针适配器安装荧光探针，针头通过胶塞刺入包装内部同时对顶空残氧及液体溶氧检测分析。 荧光检测原理：氧分子和荧光贴片中的荧光物质接触后，使得荧光物质发射的荧光信号减弱。信号衰减程度和氧含量成正比。

特征：

- 零样气消耗，只需要极的样气量，最 0.1ml
- 可实现对顶空氧及液体解氧同时分析检测
- 自动生成数据随时间变曲线
- 内置温度和压力补偿
- 支持无损检测分析，实现留样分析
- 传感器免维护，无需更换
- 设备零维护，零耗材
- 数据自动无限储存，PDF 导出



液体溶解氧量程：	15ppb-O ₂ 饱和度
顶空残氧分析量程：	0.03%-30%
取样量：	最小 0.1ml
操作温度：	-10-70℃
操作湿度：	0-100%
响应时间：	1 秒
精度：	5% 读数 ±0.0015%-±0.25% (0-5%)
尺寸：	6" x 6" x 2.5"
电源：	100V - 240V (50/60 Hz)
接口：	USB 2.0

高低温循环水浴、粘度计、搅拌器

15 升超级恒温槽

产品特点：

- 1，具有先进的内循环/外循环泵系统，内循环保证温度均匀恒定，外循环泵可把槽内被加热液体通过循环泵可以把槽内被恒温液体外引建立第二恒温场。
- 2，LED 双窗口分别数显温度测量值及温度设定值，数显分辨率 0.01℃，触摸按键操作方便。
- 3，测量值偏差修正功能，温度精度可达 0.1℃。
- 4，具有超温保护功能，防止仪器失控；上限超温报警，可自己设定，超出范围，即刻报警。
- 5，内胆、台面均为高质量不锈钢，耐腐蚀，易清洁，仪器工作稳定可靠，操作非常方便。

型 号	CH1015
温度范围(℃)	室温+10~100
温度波动度(℃)	± 0.05
控温方式	微机温控、PID 调节
显示分辨率(℃)	0.01
内胆容积(L)	15
开口尺寸(长×宽×深(mm))	235 × 160 × 200
泵循环方式	内/外循环
泵流量(L)	8
功率(KW)	1.5
内胆尺寸(长×宽×深 mm)	280 × 250 × 200



◆可选配 RS232 或 RS485 通讯接口，实现数据传输进行远距离控制。

◆可以选配程序控温系统，其特点为：

大屏幕液晶显示，软件程序控制，可编辑时间/温度曲线。

多段可编程温度、时间程序，控制升温、恒温、降温过程，且升温速度、降温速度可按用户要求设置自动控制。

最多编写储存 30 个温度/时间段，每个程序可设置 0~9999 分钟运行时间。

多种参数设定方式:方便快捷的输入键、移位键和增键、减键，设定温度/时间段及其他高级控制参数或直接调储存的温度/时间设定程序。

主要应用领域：

分析仪器:光谱仪、质谱仪、粘度计、旋光仪、发酵装置、旋转蒸发仪等配套使用。

真空获得及医疗:分子泵、扩散泵、降温毯、X 光机核磁共振加速器等配套使用。

工业设备及其他:激光设备、真空镀膜设备、生物制药、模具机床、真空炉、焊接机反应釜等配套使用。

低温恒温槽

低温恒温槽采用微机温控 PID 调节、自整定控制技术，控温精度高；

有断偶保护功能，防止仪器失控；上限超温报警功能，可自己设定，

超出范围，即刻报警；全封闭品牌压缩机，降温快、效率高、噪声低；

仪器工作稳定可靠，操作非常方便；微机修正温度测量值偏差，数显

精度 0.01 度或 0.1 度；循环泵可进行恒温液体外引循环并可控制。

可选配 RS232 或 RS485 通讯接口，实现数据传输进行远距离控制。

低温恒温槽广泛用于化工、石油、医学、生物学、物理化学、计量、

大专院校、电子仪表、科研机构等领域进行实验、检测和企业生产的一个冷热受控、温度均匀的场所对试验样品或生产的产品进行恒定温度试验或测试。

低温恒温槽主要应用领域：

分析仪器:光谱仪 质谱仪 粘度计 旋光仪 发酵装置 旋转蒸发仪。

真空获得及医疗:分子泵 扩散泵 降温毯 X 光机 核磁共振 加速器。

工业设备及其他: 激光设备 真空镀膜设备 生物制药 模具 机床 真空炉 焊接机 反应釜。

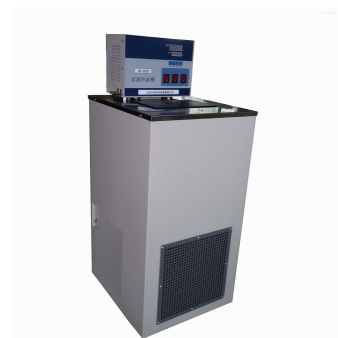
低温恒温槽特点：

大屏幕液晶显示，软件程序控制，可编辑时间/温度曲线。

多段可编程温度、时间程序，控制升温、恒温、降温过程，且升温速度、降温速度可按用户要求设置自动控制。

最多编写储存 30 个温度/时间段，每个程序可设置 0~9999 分钟运行时间。

多种参数设定方式:方便快捷的输入键、移位键和增键、减键，设定温度/时间段及其他高级控制参数或直接调储存的温度/时间设



定程序。

产品型号	温度范围	温度波动度	分辨率	内胆尺寸	开口尺寸	容积	泵流量
DC-0510	-5-100℃	0.05	0.01	250×200×200	180×140×200	10	6
DC-2010	-20-100℃	0.05	0.01	250×200×200	180×140×200	10	6
DC-3010	-30-100℃	0.05	0.01	250×200×200	180×140×200	10	6
DC-4010	-40-100℃	0.1	0.1	250×200×200	180×140×200	10	6
DC-5010	-50-100℃	0.1	0.1	250×200×200	180×140×200	10	6
DC-6010	-60-100℃	0.1	0.1	250×200×200	180×140×200	10	6
DC-7010	-70-100℃	0.1	0.1	250×200×200	180×140×200	10	6
DC-8010	-80-100℃	0.1	0.1	250×200×200	180×140×200	10	6

数显旋转粘度计 NDJ-5S

本仪器采用先进的机械设计技术、制造工艺和微电脑控制技术，数据采集正确；显示器选用蓝背光、高亮度的 LCD 显示屏，数据显示清晰。本仪器具有测量灵敏度高，测试结果可靠，使用操作方便，造型美观大方等特点，是用来测量牛顿型液体的绝对粘度和非牛顿型液体的表观粘度的仪器，可广泛应用于油脂、油漆、塑料、药物、食品、涂料、洗涤剂等各种流体粘度的测量。

技术参数：

型 号	NDJ-5S
测量范围	1~1×10 ⁵ mPa.s
转子规格	1—4 号转子 选配 0 号转子可测低粘度至 0.1mPa.s
转子转速	6、12、30、60 转/分
自动档	能自动选择合适转子号和转速
操作界面选择	中文/英文
读数稳定光标	竖条方块光标满格时显示读数基本稳定
测量精度	±2%（牛顿液体）
供电电源	交流 220V±10% 50Hz±10%
工作环境	温度 50C~350C，相对湿度不大于 80%
外形尺寸	370×325×280mm
净 重	6.8 kg



数显旋转粘度计 NDJ-5S 的工作原理：

本仪器为数显粘度计，由进口日本同步电机经变速带动转子作恒速旋转。当转子在液体中旋转时，液体会产生作用在转子上的粘度力矩，该粘性力矩也越大；反之，液体的粘度越小，该粘性力矩也越小。该作用在转子上的粘性力矩由传感器检测出来，经计算机处理后得出被测液体的粘度。

本仪器采用微电脑技术，能方便地设定量程（转子号及转速），对传感器检测到的数据进行数字处理，并且在显示屏上清晰地显示出测量时设定的转子号、转速、被测液体的粘度值及其满量程百分比值等内容。

数显旋转粘度计 NDJ-5S 配有 4 个转子（1、2、3、4 号）和 4 档转速（6、12、30、60 转/分），由此组成的 16 种组合，可以测量出测定范围内的各种液体的粘度。

数显旋转粘度计 NDJ-5S 的随机附件：

主机	1 台
1、2、3、4 号转子	1 套（注：0 号转子是选购件）
电源适配器	1 套
保护架	1 只
底座	1 只
升降立柱	1 套
使用说明书	1 本

合格证	1 张
保修单	1 张
内六角板头	1 只
呆扳手	2 只 (注: 大小各 1 只)

涡旋混匀器

混匀器主要适用于医学、生物工程、化学、医药等研究领域, 是生物实验室对各种样品、试剂等进行混匀处理的必备工具。本产品适用于试管、离心管和酶标板的振荡, 稳定可靠, 同时有多种夹具可供选择, 以适应不同的需求。

特点:

- 1、造型新颖, 体积小巧;
- 2、无级调速;
- 3、直流无刷电机驱动, 寿命长;
- 4、不同转速时力矩恒定;
- 5、运行稳定, 噪音低;
- 6、全球通用转头。



型号	VM-01U(HYQ-3110)	HYQ-3111
操作模式	点触定、时振动或连续振动	
转动幅度	回转直径 4.5mm (水平 360°)	
转速	200~3000rpm	
速度显示	面板刻度	LED 数显
标准平台尺寸	Φ76mm	
最大负载	0.5Kg	
环境温度	5℃~45℃	
相对湿度	<80%	
标准件	HYQF-1、HYQF-2、HYQF-4、HYQF-6	
外型尺寸	108×155×105mm	
电源、功耗、重量	AC100V~220V 50Hz~60Hz 、24W、4Kg	

附件:

名称	型号	说明	尺寸	图片
标准垫片	VMA01 (HYQF-1)	用于放置试管及直径不超过 50mm 小容器, 采用槽式结构, 防止工作时容器外滑。	Φ82×16.5mm	
通用夹具	VMA02 (HYQF-2)	与试管垫片配合使用, 可以同时振荡数个试管。	Φ85×19mm	
试管垫片	VMA04 (HYQF-4)	与通用夹具 HYQF-2 配合使用, 可摇匀 7 个直径为 12mm 的试管	Φ87.5×30mm	
	VMA05 (HYQF-6)	与通用夹具 HYQF-2 配合使用, 可根据需要自己打孔。	Φ87.5×30mm	

酶标板夹具	VMA06 (HYQF-7)	用于夹持酶标板。	136×92×15mm	
大垫片夹具	VMA03 (HYQF-3)	配合大规模 EVA 垫片使用	97×85×32mm	
酶标板垫片	VMA07 (HYQF-13)	装在大垫片夹具上使用, 用于夹持酶标板。	160×120×40mm	
组合垫片	VMA08 (HYQF-14)	装在大垫片夹具上使用, 用于多种规格试管。	Φ 140×40mm	
PCR 垫片	VMA09 (HYQF-15)	与大垫片夹具及酶标板垫片组合使用, 用于 PCR 板	130×85×22mm	

多点磁力搅拌器

MS-04SU、MS-06SU、MS-15SU 系列磁力搅拌器外型新颖美观, 控制盒与主机可根据不同搅拌场合组合与分离。多点位磁力线圈组提供磁力驱动, 搅拌转速控制响应灵敏, 提速快。搅拌子表面采用耐腐蚀 Teflon 涂层, 可用于搅拌各种溶液。仪器运行安静平稳, 广泛适用于化工、医疗、生物等领域。

特点:

- 1、拉丝不锈钢主机机身, 坚固耐用;
- 2、全封闭主机模块可在水中工作, 适用于对搅拌湿度要求高的场合;
- 3、采用多组磁力线圈驱动, 转速控制响应灵敏, 启动平稳, 噪音小, 寿命长;
- 4、具有 5 个粘度档可调功能, 针对不同粘度试剂可自由切换;
- 5、具有断电复位功能。仪器在一定的转速下断电后, 重新启动时, 仪器恢复上次设置转速;
- 6、整体机壳和外观采用一体设计, 可根据不同需要分离与组合。



型号	MS-04SU	MS-06SU	MS-15SU
转速	80~2000rpm		
点位数	4	6	15
点位距离	128mm		64mm
最大搅拌容量（水）	2L	2L	500ml
可使用搅拌子最大尺寸	Φ 12×50mm	Φ 12×50mm	Φ 12×20mm
粘度档	5 档		
工作区域尺寸	250×270mm	385×270mm	
工作盘材质	SUS304 不锈钢		
保护等级	IP21(控制线)，IP68S(主机模块)		
环境温度	5℃~50℃（水中），0℃~40℃（空气中）		

外形尺寸	528×280×40mm	
功率	30W	45W
电源	AC100~240V 50/60Hz	
重量	6.5kg	10kg

附件:

名称	型号	图片	备注
15 点位机Φ30 试管架	MSA10		15×Φ30 孔
15 点位机Φ20 试管架	MSA11		15×Φ20 孔
15 点位机Φ16 试管架	MSA12		15×Φ16 孔

注: MS-04SU、MS-06SU 转速参数以 $\phi 12 \times 30$ 搅拌子在盛有水溶液至满刻度的 1L 烧杯中工作为标准; MS-15SU 转速参数以 $\phi 5 \times 15$ 搅拌子在盛有水溶液至满刻度的 100ml 烧杯中工作为标准。

加热磁力搅拌器

本机的加热盘采用独特的设计, 由耐高温硅铝合金材料压铸而成, 表面经过阳极氧化处理, 具有良好的导热效果和耐腐蚀性; 同时双重隔热功能充分提高热效, 并能避免机体温度过高。

- 1、升温快, 从室温升至 300°C 仅需 8 分钟;
- 2、采用直流无刷电机, 运行可靠, 转速精确。
- 3、高磁通、耐高温磁铁提供强搅拌力。
- 4、高温警示灯, 提示表面高温, 防范烫伤。
- 5、双重安全防护: 表面温度超过 350°C 时或开始加热 30 秒后温度没有变化, 自动断电。
- 6、防腐涂层, 盘面易清洁, 耐腐蚀。



型号	MS-01H(MS2-P1H)
转速	80~1500rpm
转速分辨率	10rpm
显示模式	LCD
点位数	1
最大搅拌容量 (水)	10000ml
可使用搅拌子最大尺寸	$\phi 12 \times 80\text{mm}$
加热托盘温度	Ambient +5°C~300°C
温度偏差	@100°C: $\leq \pm 10^\circ\text{C}$
温度波动度	@100°C: $\leq \pm 5^\circ\text{C}$
温度分辨率	1°C
安全温度	350°C
工作区域尺寸	175×175mm
环境温度	5°C~40°C
外形尺寸	335×240×121mm
功率	1000W

其他

- 制药行业实验室仪器整体解决方案
 - 食品行业实验室仪器成套解决方案
 - 化妆品行业实验室仪器解决方案
 - 生物实验室仪器全面解决方案
 - 化玻试剂、实验耗材全面解决方案
 - 石油化工行业全面解决方案
 - 实验室纯水机、超纯水机解决方案
 - 卡尔菲休水份测定仪、自动电位滴定仪方案
 - 实验室振荡器、摇床、CO2 恒温振荡器方案
 - 手动、电动移液器全面解决方案
 - 实验室称量、工业称量全面解决方案
-
- 电泳仪、酶标仪、洗板机、北京凝胶成像系统
 - 超声波细胞粉碎机、无菌均质器、匀浆机、组织研磨器、基因导入仪、紫外交联仪、细胞融合仪、分子杂交炉、高压气体基因枪
 - 液氮罐、尘埃粒子计数器、空气浮游菌采样仪
 - 紫外分析仪、紫外检测仪、核酸蛋白检测仪、多联过滤器、溶剂过滤器、集菌仪、集菌培养器、菌落计数器、过滤膜、无菌隔离系统、完整性测试仪、过氧化氢灭菌系统、无菌传递系统
 - 闪式提取器、多级闪蒸器
 - 生物显微镜、倒置显微镜、偏光显微镜、体视显微镜
 - 北京海光原子荧光光度计、原子吸收、火焰光度计、红外光谱仪
 - 凯氏定氮仪、脂肪测定仪、粗纤维测定仪、黄曲霉毒素测定仪
 - 测厚仪、硬度计、拉力试验机
 - 空气发生器、氢气发生器、氮气发生器、氮氢空一体机
 - 氮吹仪、蠕动泵、固相萃取仪、石墨消解仪、加热板
 - PH 计、培养基电极、离子计、电导率仪、浊度计、COD 快速测定仪、BOD 测定仪、多参数水质分析仪、氨氮测定仪、总氮测定仪、总磷测定仪、重金属测定仪
 - 德国 IKA 磁力搅拌器、旋转蒸发器
 - 恒温水浴锅、数显恒温油浴锅、恒温沙浴、电动搅拌恒温水浴
 - 制冰机、雪花制冰机、除湿机
 - TOC 分析仪、超微量分光光度计

- 实验室电动搅拌器机、分散机、均质机、剪切乳化机
- 红外快速水份仪、卤素水份仪、肉类水份仪、塑胶专用水份仪、微波水份仪
- 烧杯烧瓶、量筒量杯、试管、锥形瓶、滴定管、移液管、吸管、冷冻管、培养皿、移液器吸头、超滤离心管、试纸滤纸、漏斗、洗瓶、干燥器等
- 食品、制药专用残氧仪
- 食品安全综合检测仪、农药残毒快速测定仪、肉类安全专用测试仪、蔬菜安全专用检测仪、细菌总数 ATP 荧光快速检测仪、培养基
- 全自动开口闪点试验器、克利夫兰开口闪点试验器、全自动闭口闪点试验器
- 恩氏粘度计、运动粘度计、表观粘度试验器
- 风速仪、声级计、辐射仪
- 德国赛多利斯工业称、油漆称, 赛多利斯称重模块, 美国华志电子天平, 日本岛津电子天平, 日本 AND 电子天平、水份仪, 上海佑科电子天平、水份仪, 砝码等

更多产品请登录 www.soke17.com 查询、搜索具体产品的参数、资料、视频资料!

Soke 广州市授科仪器科技有限公司

Guangzhou Soke Instrument Co.,Ltd

全国订购服务免费热线: 400-0302-800

热线电话: 020- 28982579 28982175 28909857 29055518

020- 28909648 29065803 29128531 22927637 28909907

手机快速联系: 13500227960 15622278920 13902290846 18814370546

13928967186 18814371376 13928823791 13928732821 13928789361

传真: 020-29001283 020-82108481

邮箱: sokeyq@yeah.net, sokeyq@163.com

地址: 广州市天河区东圃一横路 13 号汇宝商业中心 B 区 1A015

网址: www.soke17.com