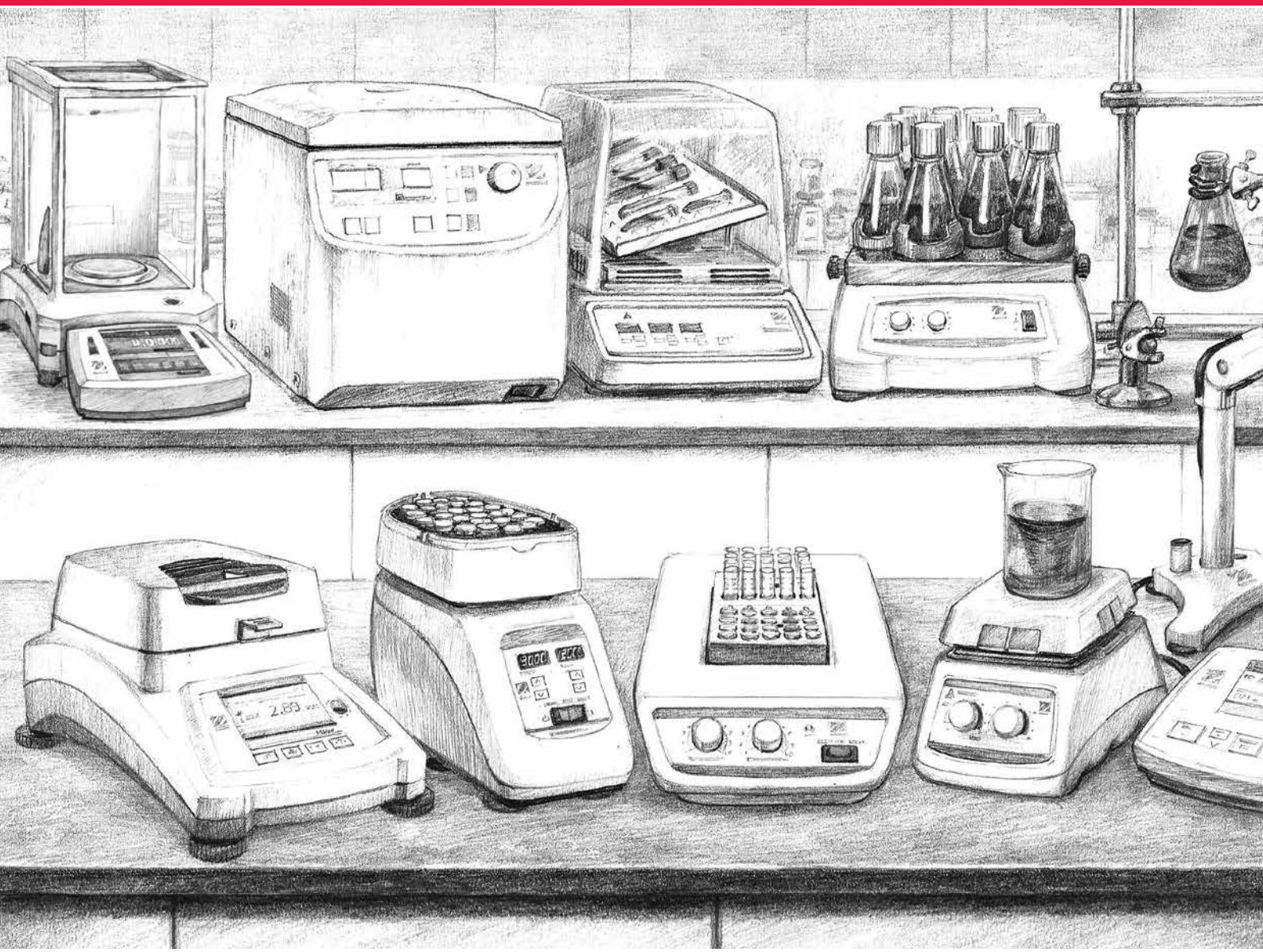
百年奥豪斯



摇床和均质器综合目录

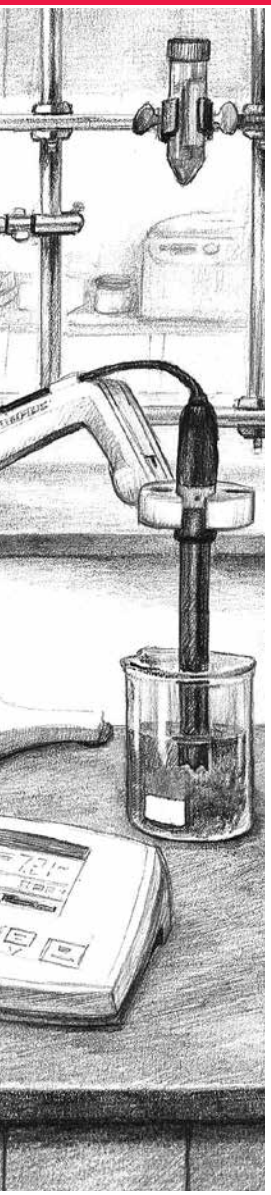


装配实验室每一个角落

奥豪斯一直关注并满足不断扩大的客户群的需求，持续丰富实验室设备，并将专业技术和服务扩展到实验室的每一个角落。奥豪斯提供了完整的产品组合，帮助实验室提率和提高准确度。我们丰富的实验室仪器设备产品线包括电子天平、摇床、涡旋振荡器、干式金属浴、实验室升降台、离心机和电化学产品等。

从创意的产生，到工程设计、生产及服务，我们管理产品的整个生命周期。

Do More With OHAUS — 您可以在奥豪斯选购实验室设备、分析仪器和称量产品，获取统一的产品设计、销售&市场支持，以及完善的服务。



实验室设备

- 提高实验室效率

  提高实验室效率是我们设计每一件产品的核心理念，奥豪斯产品具有友好直观的人机界面（MMI），易于操作，开箱即用，几乎无需培训。

- 确保操作人员安全

  简化实验工作的同时，我们还承诺确保操作人员的安全。我们所有的产品均通过检测实验室的安规认证，其中，实验室电子设备必须经过100%测试并达标后才会安排发货。

- 重视质量控制

  奥豪斯产品是根据ISO 9001质量体系设计开发，采用了失效模式与影响分析（FMEA）流程来设计产品和流程控制，同时计算机建模技术可提供更高级、准确的模拟和分析。

- 高性价比

  与我们称量产品一样，我们的实验室设备具有高性价比、性能可靠、持久耐用的特点。此外，产品在设计研发过程中会经过高加速寿命测试（HALT），确保符合可靠性标准。

- 满足各种应用

  奥豪斯实验室设备具有功能完善，选件丰富、定制空间大的特点，可满足您的各种应用和预算需求。

为什么与奥豪斯实验室设备产品线合作?

- 实验室中受信任的品牌

  奥豪斯成立于1907年，是实验室设备提供商中受信任的品牌之一，也是高性价比、高质量、高可靠性产品的代名词，其旗下产品涉及实验室设备、分析仪器和称重产品等多个产品线。

- 奥豪斯业务模型

  奥豪斯承诺采用经销销售模式，不直接销售给最终用户。同时，奥豪斯还积极进行品牌建设和市场推广，每年为经销商提供近万条销售线索。与奥豪斯合作不仅意味着拥有出色的产品组合，而且还意味着在整个过程中都将得到奥豪斯全面的销售支持和完善的售后保障。

- 通过交叉销售增加合作机会

  与奥豪斯全新产品线合作的最大优势之一是您已拥有了成熟的实验室客户群，他们一直在寻求购买更多的实验室设备（与我们全新产品线相吻合）。这些新产品还会帮助您吸引那些正在寻找实验室设备的新客户，为您提供更多交叉销售的机会。

- 统一的技术支持和客户服务

  无论您在世界哪个角落，奥豪斯都将为您提供优质的支持和完善快捷的服务。

目录

开放式摇床 ---------- ***1***

开放式摇床选型指南 ---------- 2

轻负载圆周式摇床 ---------- 4

极端环境摇床 ---------- 6

大负载圆周式摇床 ---------- 8

2D摇摆摇床、3D波动摇床 ---------- 15

往复式摇床 ---------- 20

高速微孔板摇床 ---------- 22

混匀器、培养摇床 ---------- ***24***

混匀器、培养摇床选型指南 ---------- 25

恒温混匀器 ---------- 27

恒温培养轻负载圆周式摇床 ---------- 30

恒温培养大负载摇床 ---------- 33

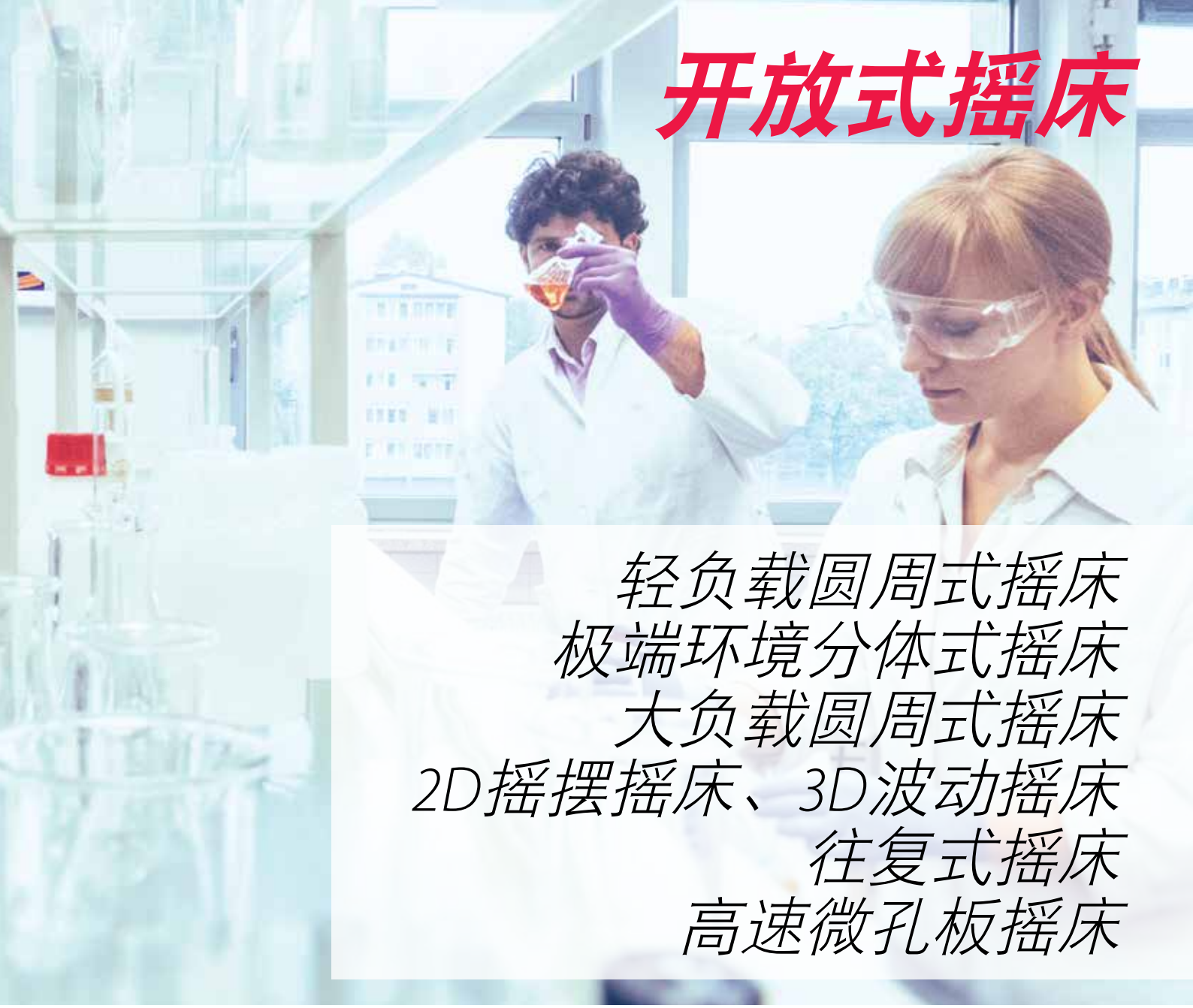
冷冻恒温培养圆周式摇床 ---------- 35

恒温培养2D摇摆摇床、恒温培养3D波动摇床 ---------- 39

摇床选件 ---------- 42

生物样品均质器 ---------- ***52***

高通量生物样品均质器 ---------- 53



开放式摇床

轻负载圆周式摇床
极端环境分体式摇床
大负载圆周式摇床
2D摇摆摇床、3D波动摇床
往复式摇床
高速微孔板摇床

命名规则

产品类别	类型	最大载重量	圆周直径	控制模式	层数
e-E51 Endeavor™ 5000 SH 开放式摇床	LD = Light Duty 轻负载 HD = Heavy Duty 大负载 RC = Reciprocating 往复式 RK = Rocking 2D摇摆 WV = Waving 3D波动 EX = Extreme Environment 极端环境 HS = High Speed 高速	02 = 2 kg 04 = 4 kg 07 = 7 kg 16 = 16 kg 23 = 23 kg 45 = 45 kg 68 = 68 kg MP = Microplates 微孔板	03 = 3 mm 15 = 15 mm 19 = 19 mm 25 = 25 mm 50 = 50 mm	AL = Analog 模拟 DG = Digital 数显	1 = 1层 2 = 2层
SHHD1619DG：数显控制大负载圆周式摇床 (最大载重量16kg, 圆周直径19mm)					
SH	HD	16	19	DG	
e-E51LD0420脱色摇床：Endeavor 5000轻负载圆周摇床 (最大载重量4kg, 圆周直径20mm)					
e-E51	LD	04	20		

开放式摇床选型指南





产品系列	脱色摇床	微孔板摇床	高速圆周摇床
型号	e-E51LD0420	e-E51LDMP03	e-E51LD0403
转速范围	50-300rpm	100-1200rpm*	100-800rpm
定时器	1分钟至99小时59分钟	1分钟至99小时59分钟	1分钟至99小时59分钟
运动方式	圆周式	圆周式	圆周式
圆周直径	20 mm	3 mm	3 mm
最大载重量	4.0 kg	/	4.0 kg
声音提示	●	●	●
程序运行功能	8组程序存储，每组最多5个梯度	8组程序存储，每组最多5个梯度	8组程序存储，每组最多5个梯度
电机类型	直流无刷电机	直流无刷电机	直流无刷电机
CO_2环境	●	●	●
过载保护	●	●	●
RS232接口	●	●	●
托盘尺寸（长×宽）	30 x 22.2 cm	28 x 19.7 cm	30 x 22.2 cm
托盘/安置平台选件（长×宽）	22 x 30 cm 通用安置平台 2夹持杆可调平台	4 块微孔板 2 个微型管架 4 个深微孔板套件	22 x 30 cm 通用安置平台 2夹持杆可调平台

* 支持多种类型的微孔板和深微孔板，不同微孔板的最大支持转速会有所调整。






产品系列	极端环境分体式摇床	模拟控制大负载圆周式摇床	数显控制大负载圆周式摇床	模拟控制大负载圆周式摇床
型号	SHEX1619DG	SHHD1619AL	SHHD1619DG	SHHD2325AL
转速范围	15-500 rpm	25-500 rpm	15-500 rpm	25-500 rpm
定时器	1秒至160小时	1至120分钟	1秒至160小时	1至120分钟
运动方式	圆周式	圆周式	圆周式	圆周式
圆周直径	19 mm	19 mm	19 mm	25 mm
最大载重量	16 kg	75 rpm下为16 kg 线性下降到 500 rpm下为2.3 kg	75 rpm下为16 kg 线性下降到 500 rpm下为2.3 kg	125 rpm下为23 kg 线性下降到 500 rpm下为4.5 kg
声音提示	●	—	●	—
电机类型	无刷直流电机	无刷直流电机	无刷直流电机	无刷直流电机
CO_2环境	●	●	●	●
过载保护	●	—	●	—
用户校准（速度）	●	—	●	—
RS232接口	●	—	●	—
内置托盘尺寸(长×宽)	27.9 × 33 cm	27.9 × 33 cm	27.9 × 33 cm	45.7 × 61 cm
托盘/安置平台选件(长×宽)	27.9 × 33 cm，33 × 33 cm，45.7 × 45.7 cm，45.7 × 61 cm 可调安置平台 分液漏斗安置平台	27.9 × 33 cm，33 × 33 cm，45.7 × 45.7 cm，45.7 × 61 cm 可调安置平台 分液漏斗安置平台	27.9 × 33 cm，33 × 33 cm，45.7 × 45.7 cm，45.7 × 61 cm 可调安置平台 分液漏斗安置平台	45.7 × 61 cm，45.7 × 76.2 cm 可调安置平台 大容器支承平台

● 是

开放式摇床



产品系列	数显控制大负载圆周式摇床	数显控制大负载圆周式摇床	数显控制大负载圆周式摇床	数显控制大负载圆周式摇床	数显控制大负载圆周式摇床
型号	SHHD2325DG	SHHD4525DG	SHHD4550DG	SHHD6825DG	SHHD6850DG
转速范围	20-500 rpm	15-500 rpm	15-300 rpm	15-500 rpm	15-300 rpm
定时范围	1秒至160 小时	1秒至160小时	1秒至160小时	1秒至160小时	1秒至160小时
运动方式	圆周式	圆周式	圆周式	圆周式	圆周式
圆周直径	25 mm	25 mm	51 mm	25 mm	51 mm
最大载重量	125 rpm下为23 kg 线性下降到 500 rpm下为4.5 kg	125 rpm下为45 kg 线性下降到 300 rpm下为18 kg	125 rpm下为45 kg 线性下降到 300 rpm下为18 kg	125 rpm下为68 kg 线性下降到 300 rpm下为18 kg	125 rpm下为68 kg 线性下降到 300 rpm下为18 kg
声音提示	●	●	●	●	●
电机类型	无刷直流电机	无刷直流电机	无刷直流电机	无刷直流电机	无刷直流电机
CO_2环境	●	●	●	●	●
过载保护	●	●	●	●	●
用户校准（速度）	●	●	●	●	●
RS232接口	●	●	●	●	●
内置托盘尺寸（长×宽）	45.7 × 61 cm	61 × 61 cm	61 × 61 cm	61 × 91 cm	61 × 91 cm
托盘/安置平台选件（长×宽）	45.7×61 cm、45.7×76.2 cm 可调安置平台 大容器支承平台	61 × 61 cm 大容器支承平台	61 × 61 cm 大容器支承平台	61 × 91 cm 大容器支承平台	61 × 91 cm 大容器支承平台



产品系列	数显控制2D摇摆摇床	模拟控制2D摇摆摇床	数显控制3D波动摇床	模拟控制3D波动摇床	数显控制往复式摇床	高速微孔板摇床
型号	SHRK04DG	SHRK07AL1 SHRK07AL2	SHWV02DG	SHWV02AL	SHRC0719DG	SHHSMPDG
转速范围	1-50 rpm*	1-75 rpm*	1-30 rpm*	1-75 rpm*	20-300 rpm	600-2500 rpm
定时器	1秒至160小时	1至120分钟	1秒至160小时	1至120分钟	1秒至160小时	1秒至160小时
运动方式	2D摇摆	2D摇摆	3D波动	3D波动	往复运动	圆周式
圆周直径	倾斜角度：0-15°	倾斜角度：0-15°	倾斜角度：0-20° *	倾斜角度：0-16°	行程：19 mm	3.6 mm
最大载重量	4.5 kg**	7.3 kg**	2.3 kg**	2.3 kg**	6.8 kg	48 microplates
声音提示	●	—	●	—	●	—
电机类型	步进电机	步进电机	步进电机	步进电机	无刷直流电机	无刷直流电机
CO_2环境	●	—	●	—	●	—
过载保护	—	—	—	—	●	—
用户校准（速度）	—	—	—	—	●	—
RS232接口	—	—	—	—	●	●
内置托盘尺寸 (长×宽)	32.4 × 25.4 cm	35.6 × 27.9 cm	29.9 × 22.2 cm	35.6 × 27.9 cm	27.9 × 33 cm	27.9 × 31.1 cm
托盘/安置平台选件 (长×宽)	堆叠托盘	堆叠托盘	堆叠托盘	—	27.9 × 33 cm， 33 × 33 cm， 45.7 × 45.7 cm， 45.7 × 61 cm 分液漏斗安置平台	—

● 是　* 载重量和不平衡装载可能影响最大速度/倾斜角度　** 托盘中心装载

轻负载圆周摇床



Endeavor™ 5000系列轻负载摇床，包括三个型号：脱色摇床、微孔板摇床和高速圆周摇床，均配备三偏心轴平衡驱动系统和直流无刷电机，确保稳定、准确、长时间工作；过载保护和不平衡检测功能，确保实验安全。三个型号均支持在培养箱和冷冻室中使用。

- 标配多功能托盘，可直接安装锥形瓶夹、弹力绳、橡胶防滑垫、粘垫、试管架等各种选配件，广泛适用于各种实验。
- 支持8组程序存储，每组程序可自由设置转速与时间，最多可达5个梯度。轻松调用程序，满足您的专有应用需求。
- 支持最近5组不同的实验参数调用，操作方便，提高实验效率。
- RS232接口支持PC远程控制和记录运行状态，满足远程控制应用、实验室自动化和管理要求。

Endeavor™ 5000轻负载圆周摇床

轻负载圆周摇床，可靠地为您服务每一天

应用：
微生物学、分子生物学、ELISA分析、细胞培养、免疫测定、蛋白质研究、细菌和酵母培养、染色/去染色、印迹技术、DNA研究、溶解性研究、环境和食品科学、化学、通用混合。

显示屏：
直观读数，独立的LED显示屏分别显示速度和时间，操作人员可同时查看两个参数的值；独立控制旋钮分别控制速度和时间。

操作：
简单旋钮控制转速和时间，标配支持锥形瓶夹连接点的托盘和防滑橡胶垫，可选配件包括通用平台和20多个锥形瓶夹和管架。

通讯：
RS232接口可提供数字储存和设备控制两路通信。

结构：
易于清洁的航空铝材标准托盘；选配通用安置平台支持扩展实验容量；IP21防护等级，配备三偏心轴平衡驱动系统和直流无刷电机，确保稳定、准确、长时间工作。

设计特点：
当定时运行结束或遇到异常时，机器会发出声光提示；占地面积小，可节省工作台空间；先进的微处理器控制可将摇床托盘缓慢提升至所需速度，避免飞溅；安装选件操作简单。

e-E51LD0403



e-E51LDMP03





	产品描述	脱色摇床	脱色摇床套装	微孔板摇床	高速圆周摇床	高速圆周摇床套装
订货信息	型号	e-E51LD0420	e-E51LD0420 +P	e-E51LDMP03	e-E51LD0403	e-E51LD0403 +P
	订货号	30770919	30772768	30770920	30770918	30772767
	配置	-脱色摇床主机 -标配托盘 -防滑垫	-脱色摇床主机 -标配托盘 -防滑垫 -通用安置平台	-微孔板摇床主机 -微孔板固定器	-高速圆周摇床主机 -标配托盘 -防滑垫	-高速圆周摇床主机 -标配托盘 -防滑垫 -通用安置平台
技术参数	圆周直径	20 mm	20 mm	3 mm	3 mm	3 mm
	转速范围	50-300rpm	50-300rpm	100-1200rpm*	100-800rpm	100-800rpm
	托盘尺寸（长×宽）	300 x 222 mm	300 x 222 mm	280 x 197 mm	300 x 222 mm	300 x 222 mm
	托盘/安置平台	4 x 500 ml 锥形瓶 6 x 250 ml 锥形瓶 6 x 125 ml 锥形瓶 从 39 x 10 ml 到 3 x 1 L 锥形瓶**		4 块微孔板	4 x 500 ml 锥形瓶 6 x 250 ml 锥形瓶 6 x 125 ml 锥形瓶 从 39 x 10 ml 到 3 x 1 L 锥形瓶**	
	最大载重量	4.0 kg	4.0 kg	/	4.0 kg	4.0 kg
	控制方式	数显				
	定时器	1分钟至99小时59分钟				
	托盘材质	铝				
	程序运行功能	8组程序存储，每组最多5个梯度				
	参数调用	最近5组不同的实验参数调用				
	外壳防护等级	IP21				
	外形尺寸	420 x 262 x 119 mm（长×宽×高）				
	净重	7.5 kg				

* 支持多种类型的微孔板和深微孔板，不同微孔板的最大支持转速会有所调整。
** 30770938 通用安置平台支持容量扩展为从39 x 10 ml 到 3 x 1L 锥形瓶。

极端环境摇床



适用于细胞培养对二氧化碳和湿度有特殊要求的应用，奥豪斯极端环境摇床可用于严苛的环境，如二氧化碳培养箱等。分体式控制器（通过磁铁固定在大多数培养箱的外侧）可实现外部控制，摇床基座放在培养箱内部。微处理控制器确保摇荡一致性的同时兼顾升速的安全。

- 摇荡系统可确保准确性与速度的控制性
- 外部控制设计，避免干扰培养箱空气
- 控制器带显示速度与时间的LED屏

极端环境分体式摇床

- 适合在二氧化碳恒温培养箱内使用
- 可耐受湿度高达100%的极端环境
- 控制器通过磁铁固定在大多数恒温培养箱上

奥豪斯极端环境分体式摇床适合于多种应用，如：细胞培养，需要在二氧化碳与湿度环境中实现细胞有效生长的应用。微处理控制器确保设备升速时的安全、摇荡动作一致和均匀。



操作特点：

摇荡系统：摇荡系统可确保出色的速度控制、准确性与耐久性。该系统不断监视摇荡速度，使其稳定在设定值，即使负载改变时也是如此。设定速度大于100 rpm时，速度准确性为设定速度的± 1%，设定速度小于100 rpm时，速度准确性为± 1 rpm。
微处理控制器：变速微处理控制器可确保设备一致和均匀的摇荡动作。微处理器将显示最后一个设置点，可在断电后重新启动。
三偏心轴平衡驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。
控制器：控制器可放在恒温培养箱外部，方便在外部查看或更改设置，且不会干扰培养箱的温度。细带状电缆长度1.68米，可穿过培养箱的多用途端口或培养箱门。控制器通过磁铁固定到大多数恒温培养箱的门上，也可放置在实验室工作台上。
LED显示屏：通过触摸板进行控制，并带有易于读数、独立显示速度和时间的LED屏，操作人员可同时查看两种设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。
RS232接口：为数据记录和设备控制提供双向通信。
速度校准模式：允许用户自动重新校准速度。

安全保障：

过载保护：当系统检测到障碍物时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢升至目标设定值，以免样品溅出。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音。警报器可通过触控面板调为静音。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

可在冷冻室、培养箱或温度-10至60°C、湿度高达100%的二氧化碳环境中运行。

应用：

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

装箱附件：

电源线、27.9 × 33 cm防滑橡胶垫。

技术参数		
转速范围	15-500 rpm	
速度准确性	设定速度高于100 rpm时，准确性为设定速度的 ± 1% 低于100 rpm时，准确性为 ± 1 rpm	
定时器	1秒至160小时	
圆周直径	19 mm	
最大载重量	16 kg	
托盘材质	铝	
托盘尺寸（长 × 宽）	27.9 × 33 cm	
外形尺寸（长 × 宽 × 高）	摇床	29.4 × 35.5 × 14.9 cm
	控制器	15.0 × 35.6 × 11.2 cm
运输重量	22.2 kg	

描述	型号	订货号
摇床，极端环境，SHEX1619DG, CN	SHEX1619DG	30391818

大负载圆周式摇床



奥豪斯大负载圆周式摇床载重量大（16 kg-68 kg），超70个选件供客户选择，应用广泛。模拟控制和数显控制两类产品均配置微处理控制器，在摇荡过程中不仅方便用户变速、确保升速至设定速度时样品的安全，而且摇荡动作始终一致、均匀。微处理控制器将显示最后一个设置值，可在断电后重新启动。所有产品均含内置托盘和防滑橡胶垫。

- 摇荡系统可确保摇荡准确性与速度的控制性
- 数显控制型号操作面板含显示速度与时间的LED屏
- 安全功能包括缓慢升速设计和负载传感器

16kg模拟控制大负载圆周式摇床

- 微处理控制器
- 连续运行或定时运行
- 16 kg载重量

奥豪斯16 kg模拟控制大负载圆周式摇床适用于需要基本摇荡控制的各种应用，且摇床的摇荡动作可均匀分布在托盘表面。



操作特点：

微处理控制器：变速微处理器控制装置可确保一致和均匀的摇荡动作。该摇床会在断电后可自动重启。
三偏心轴平衡驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。
调节旋钮：带有1至10级可调基本速度旋钮和时间旋钮。

安全保障：

缓慢升速设计：将速度缓慢升至目标设定值，以免样品溅出。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

可在冷冻室、培养箱或温度0至40°C、湿度高达80%、非冷凝的二氧化碳环境中运行。

应用：

细菌悬液、染色/脱色以及其他常见混合应用。

装箱附件：

电源线、27.9 × 33 cm防滑橡胶垫。

技术参数	
转速范围	25-500 rpm
定时器	1至120分钟
圆周直径	19 mm
最大载重量	75 rpm下为16 kg 线性下降到 500 rpm下为2.3 kg
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	27.9 × 33 cm
外形尺寸（长×宽×高）	41.3 × 35.5 × 14.9 cm
运输重量	22.2 kg

描述	型号	订货号
摇床，大负载，SHHD1619AL, CN	SHHD1619AL	30391804

开放式摇床

16kg数显控制大负载圆周式摇床

- 卓越速度控制、准确性和耐久性
- LED屏可显示速度与时间
- 速度校准模式

奥豪斯16 kg数显控制大负载圆周式摇床适用于要求结果准确和可重复的各种应用，包括细胞培养等。微处理控制器可确保升速至设定速度时的安全和摇荡动作的一致与均匀。



操作特点：

摇荡系统：摇荡系统可确保出色的速度控制、准确性与耐久性。该系统不断监控摇荡速度，使速度稳定在设定值，即使负载改变时也是如此。设定速度大于100 rpm时，速度准确性为设定速度的± 1%，设定速度小于100 rpm时，速度准确性为± 1 rpm。
微处理控制器：变速微处理控制器可确保摇荡动作的一致和均匀。也可显示最后一个设置点，在断电后重新启动。
三偏心轴平衡驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。
LED显示屏：通过触控面板进行控制，并带有易于读数、显示速度和时间的LED屏，操作人员可同时查看两种设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。
RS232接口：为数据记录和设备控制提供双向通信。
速度校准模式：允许用户自动重新校准速度。

安全保障：

负载传感器：内置的负载传感器会检测到不平衡状态，并将速度自动降低至安全速度以保护样品。
过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免样品溅出。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音。警报器可通过触控式操作面板调为静音。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

设备可在冷冻室、培养箱或温度-10至60°C、湿度高达80%、非冷凝的凝二氧化碳环境中运行。

应用：

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

装箱附件：

电源线、27.9 × 33 cm防滑橡胶垫。

技术参数	
转速范围	15-500 rpm
速度准确性	设定速度高于100 rpm，准确性为设定速度的 ± 1% 设定速度低于100 rpm，准确性为 ± 1 rpm
定时器	1秒至160小时
圆周直径	19 mm
最大载重量	75 rpm下为16 kg 线性下降到 500 rpm下为2.3 kg
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	27.9 × 33 cm
外形尺寸（长×宽×高）	41.3 × 35.5 × 14.9 cm
运输重量	22.2 kg

描述	型号	订货号
摇床，大负载，SHHD1619DG, CN	SHHD1619DG	30391813

23kg模拟控制大负载圆周式摇床

- 微处理控制器
- 连续运行或定时运行
- 载重量23 kg

奥豪斯23 kg模拟控制大负载圆周式摇床适用于大负载应用，摇床的摇荡动作可均匀分布在托盘表面。

操作特点：

微处理控制器：变速微处理控制器可确保摇荡动作一致和均匀，使摇床在断电后自动重启。
三偏心轴平衡驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。
调节旋钮：带有1至10级可调基本速度旋钮和时间旋钮。

安全保障：

缓慢升速设计：将速度缓慢升至目标设定值，以免样品溅出。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

可在冷冻室、培养箱和0至40°C、湿度高达80%、非冷凝的二氧化碳环境中运行。

应用：

细菌悬液、染色/脱色以及其他常见混合应用。

装箱附件：

电源线、45.7 × 61 cm防滑橡胶垫。



技术参数	
转速范围	25-500 rpm
定时器	1至120分钟
圆周直径	25 mm
最大载重量	125 rpm下为23 kg 线性下降到 500 rpm下为4.5 kg
托盘材质	铝
托盘尺寸	45.7 × 61 cm
外形尺寸（长×宽×高）	61.0 × 67.8 × 14.9 cm
运输重量	49.5 kg

描述	型号	订货号
摇床，大负载，SHHD2325AL, CN	SHHD2325AL	30391839

开放式摇床

23kg数显控制大负载圆周式摇床

- 微处理控制器确保摇荡动作一致和均匀
- LED屏可显示速度与时间
- 23 kg载重量

奥豪斯数显控制23 kg大负载圆周式摇床适用于要求结果准确和可重复的各种大负载应用。



操作特点：

摇荡系统：摇荡系统确保出色的速度控制、准确性与耐久性。摇荡系统不断监控摇荡速度，使速度稳定在设定值，即使负载改变时也是如此。设定速度大于100 rpm时，速度准确性为设定速度的± 1%，设定速度小于100 rpm时，速度准确性为± 1 rpm。
微处理控制器：微处理控制器确保摇荡动作一致和均匀，也可显示最后一个设置点，可在断电后重新启动。
三偏心轴平衡驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。
LED显示屏：触摸式操作面板带易于读数、显示速度和时间的LED屏，操作人员可同时查看两种设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。
RS232接口：为数据记录和设备控制提供双向通信。
速度校准模式：允许用户自动重新校准速度。

安全保障：

负载传感器：内置的负载传感器会检测到不平衡状态，自动将速度降低至安全速度以保护样品。
过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免样品溅出。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音，通过触控式操作面板可将警报器调为静音。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

设备可在冷冻室、培养箱或温度-10至60°C、湿度高达80%、非冷凝的二氧化碳环境中运行。

应用：

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

装箱附件：

电源线、45.7 × 61 cm防滑橡胶垫。

技术参数	
转速范围	20-500 rpm
速度准确性	设定速度高于100 rpm，准确性为设定速度的± 1% 设定速度低于100 rpm ，准确性为± 1 rpm
定时器	1秒至160小时
圆周直径	25 mm
最大载重量	125 rpm下为23 kg 线性下降到 500 rpm下为4.5 kg
托盘材质	铝
托盘尺寸	45.7 × 61 cm
外形尺寸（长×宽×高）	61.0 × 67.8 × 14.9 cm
运输重量	49.5 kg

描述	型号	订货号
摇床，大负载，SHHD2325DG, CN	SHHD2325DG	30391846

45kg数显控制大负载圆周式摇床

- 微处理控制器可确保一致和均匀的摇荡动作
- 45.4 kg载重量
- 圆周直径25 mm或51 mm

奥豪斯45 kg数显控制大负载圆周式摇床是一种大负载摇床。其驱动机制更强劲，圆周直径更大，可实现大容器的摇荡。



操作特点：

摇荡系统：摇荡系统可确保出色的速度控制、准确性与耐久性。该系统不断监控摇荡速度、使其稳定在设定值，即使负载改变时也是如此。设备设定速度大于100 rpm时，速度准确性为设定速度的± 1%。设备设定速度小于100 rpm时，速度准确性为± 1 rpm。
微处理控制器：微处理控制器可确保一致和均匀的摇荡动作。微处理控制器将显示最后一个设置点，可在断电后重新启动。
三偏心轴平衡驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。
LED显示屏：触控式操作面板带易于读数、独立显示速度和时间LED屏，操作人员可同时查看两种设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。
RS232接口：为数据记录和设备控制提供双向通信。
速度校准模式：允许用户自动重新校准速度。

安全保障：

负载传感器：内置负载传感器会检测到不平衡状况，并自动将速度降低到安全速度以保护样品。
过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢升至目标设定值，以免样品溅出。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音。通过触控式操作面板将警报器调为静音。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

设备可在冷冻室、培养箱或温度-10至60°C、湿度高达80%、非冷凝的二氧化碳环境中运行。

应用：

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

装箱附件：

电源线、61 × 61 cm防滑橡胶垫。

技术参数	
转速范围 SHHD4525DG SHHD4550DG	 15-500 rpm 15-300 rpm
速度准确性	设定速度高于100 rpm，准确性为设定速度的 ± 1% 设定速度低于100 rpm ，准确性为± 1 rpm
定时器	1秒至160小时
圆周直径 SHHD4525DG SHHD4550DG	 25 mm 51 mm
最大载重量	125 rpm下为45 kg 线性下降到 300 rpm下为18 kg
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	61 × 61 cm
外形尺寸（长×宽×高）	72.9 × 67.8 × 17.0 cm
运输重量	90.8 kg

描述	型号	订货号
摇床，大负载，SHHD4525DG, CN	SHHD4525DG	30391867
摇床，大负载，SHHD4550DG, CN	SHHD4550DG	30391874

开放式摇床

68kg数显控制大负载圆周式摇床

- 变速微处理控制器可确保摇荡动作一致和均匀
- 圆周直径25 mm或51 mm
- 速度校准模式

68 kg数显控制大负载圆周式摇床是奥豪斯载重量最大的摇床，适用于大负载。驱动电机是奥豪斯所有摇床中较强劲的，其大直径圆周运动可实现更大容器的摇荡。



操作特点：

摇荡系统：摇荡系统可确保出色的速度控制、准确性与耐久性。该系统不断监控摇荡速度，使其稳定在设定值，即使改变负载时也是如此。设定速度大于100 rpm时，速度准确性为设定速度的± 1%。设定速度小于100 rpm时，速度准确性为± 1 rpm。
微处理控制器：变速微处理控制器可确保摇荡动作一致和均匀，也可显示最后一个设置点，在断电后重新启动。
三偏心轴平衡驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。
LED显示屏：触控式操作面板带易于读数、显示速度和时间的LED屏，操作人员可同时查看两种设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。
RS232接口：为数据记录和设备控制提供双向通信。
速度校准模式：允许用户自动重新校准速度。

安全保障：

负载传感器：内置负载传感器会检测不平衡状态，可将摇荡速度自动降低至安全速度以保护样品。
过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢升至目标设定值，以免样品溅出。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音。可通过触控式操作面板将警报器调为静音。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

设备可在冷冻室、培养箱或-10至60°C、湿度高达80%、非冷凝的二氧化碳环境中运行。

应用：

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

装箱附件：

电源线、61 × 91 cm防滑橡胶垫。

技术参数	
转速范围 SHHD6825DG SHHD6850DG	 15-500 rpm 15-300 rpm
速度准确性	设定速度高于100 rpm，准确性为设定速度的 ± 1% 设定速度低于100 rpm ，准确性为± 1 rpm
定时器	1秒至160小时
圆周直径 SHHD6825DG SHHD6850DG	 25 mm 51 mm
最大载重量	125 rpm下为68 kg 线性下降到 300 rpm下为18 kg
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	61 × 91 cm
外形尺寸（长×宽×高）	74.4 × 91.4 × 17.0 cm
运输重量	104.4 kg

描述	型号	订货号
摇床，大负载，SHHD6825DG, CN	SHHD6825DG	30391881
摇床，大负载，SHHD6850DG, CN	SHHD6850DG	30391888

2D摇摆摇床
3D波动摇床



奥豪斯2D摇摆摇床、3D波动摇床适用于各种环境下的应用。2D摇摆摇床提供了一种类似于跷跷板的动作模式，3D波动摇床提供了平滑的、样品不易起泡的3D波动模式。用户可选含微处理控制器的数显控制型号和经济、实用的模拟控制型号。所有型号均带有防滑垫，多数型号提供堆叠托盘选件。

- 微处理控制器提供准确控制
- 设备运行的过程中完成倾斜角度和速度调节
- 安全功能包括缓慢升速设计和过载保护

开放式摇床

模拟控制2D摇摆摇床

- 速度、倾斜角度和时间可调
- 7.3 kg载重量
- 双层型号让设备样品处理量倍增

奥豪斯模拟控制2D摇摆摇床是适用于各种摇荡需求，经济、实用之选。2D摇摆摇床可用于细胞培养和印迹技术，针对各种环境条件而设计，标配35.6 × 27.9 cm防滑橡胶垫。

操作特点：

低机身设计：占用空间更少，可放入大多数通风橱和培养箱。双层选件使设备占用空间相同的情况下样品处理量倍增，两层平台之间的空间为8.9 cm。铸铝基座提供了耐久性和更高稳定性。
微处理控制器：微处理控制器使托盘倾斜角度可调，设备运行中也可轻松调节倾斜角度（0˚ - 15°）。同时，该功能确保摇床低速摇荡时速度平滑、可控。
独立控制旋钮：独立旋钮控制速度、倾斜角度和时间，调节轻松便捷。

安全保障：

过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声音信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免样品溅出。
定时功能：当定时器到零时，会自动停止摇摆动作。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

设备可在冷冻室、培养箱和-10至60°C，湿度高达80%、非冷凝的二氧化碳环境中运行。

应用：

凝胶染色和脱色、核酸杂交、血液学和印迹技术。

装箱附件：

电源线、35.6 × 27.9 cm防滑橡胶垫。
双层型号含第二个托盘、防滑垫和支撑杆。



技术参数		
转速范围		1-75 rpm*
倾斜角度		0-15°*
定时器		1至120分钟
最大载重量		7.3 kg**
托盘材质		铝
托盘尺寸（长×宽）		35.6 × 27.9 cm
外形尺寸（长×宽×高）	单层	42.5 27.9 14.0 cm
	双层	42.5 × 27.9 × 24.1 cm
运输重量		7 kg

* 最大速度/倾斜角度可能随较重或不平衡的负载而变化。
** 位于托盘中心。

描述	型号	订货号
摇床，2D摇摆，1层，SHRK07AL1, CN	SHRK07AL1	30391956
摇床，2D摇摆，2层，SHRK07AL2, CN	SHRK07AL2	30391963

数显控制2D摇摆摇床

- 设备运行中倾斜角度可电动调节（范围0° -15°）
- LED屏显示速度、倾斜角度与时间
- 定时器带警报器

奥豪斯数显控制2D摇摆摇床适用于细胞培养等应用，针对各种环境而设计。



操作特点：

低台面设计：占用空间更少，可轻松进入大多数通风橱和培养箱。铸铝基座提供了耐久性和更高稳定性。
微处理控制器：微处理器控制提供了电动倾斜角度调节，设备运行的同时轻松地调节摇摆角度（0 - 15°）。准确的速度控制功能，不仅能够保证摇荡动作的均匀性，而且速度最低可达1 rpm。
LED显示屏：触控式操作面板带易于读数、显示速度、倾斜角度和时间的LED屏，操作人员可同时查看所有设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。

安全保障：

过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免样品溅出。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

设备可在冷冻室、培养箱或-10至60°C、湿度高达80%、非冷凝的二氧化碳环境中运行。

应用：

凝胶染色和脱色、杂交技术、血液学和印迹技术。

装箱附件：

电源线、32.4 × 25.4 cm防滑橡胶垫。

摇摆动作



技术参数	
转速范围	1-50 rpm*
速度准确性	± 1 rpm
倾斜角度	0-15°*
定时器	1秒至160小时
最大载重量	4.5 kg**
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	32.4 × 25.4 cm
外形尺寸（长×宽×高）	42.5 × 25.4 × 14.0 cm
运输重量	7 kg

* 最大速度/倾斜角度可能随较重或不平衡的负载而变化。
** 位于托盘中心。

描述	型号	订货号
摇床，2D摇摆，SHRK04DG, CN	SHRK04DG	30391991

开放式摇床

模拟控制3D波动摇床

- 速度、倾斜角度和时间可调
- 2.3 kg载重量
- 35.6 × 27.9 cm大托盘

奥豪斯模拟控制3D波动摇床是一种适用于各种波动需求，简单、经济实用的摇床。可满足细胞培养、细胞印迹技术，专为复杂应用环境而设计。



操作特点：

低机身设计：占用空间更少，可轻松进入大多数通风橱和培养箱。铸铝基座提供了耐久性和更高稳定性。
微处理控制器：倾斜角可调节，设备运行的同时能轻松调整波动角度，角度调节范围0°到16°。低速波动时确保摇荡动作平滑、可控。
独立控制旋钮：独立旋钮控制速度、倾斜角度与时间，调节轻松便捷。

安全保障：

过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免样品溅出。
定时功能：自带定时器，当时间达到零时，设备自动停止波动。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

设备可在冷冻室、培养箱或温度-10至60°C、湿度高达80%、非冷凝的二氧化碳环境中运行。

应用：

染色和脱色凝胶、杂交程序、血液学和印迹技术。

装箱附件：

电源线、35.6 × 27.9 cm防滑橡胶垫。

技术参数	
转速范围	1-75 rpm*
倾斜角度	0-16°*
定时器	1至120分钟
最大载重量	2.3 kg**
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	35.6 × 27.9 cm
外形尺寸（长×宽×高）	42.5 × 27.9 × 16.5 cm
运输重量	7 kg

* 最大速度/倾斜角度可能随较重或不平衡的负载而变化。
** 位于托盘中心。

描述	型号	订货号
摇床，3D波动，SHWV02AL, CN	SHWV02AL	30391970

数显控制3D波动摇床

- 设备运行中倾斜角度可电动调节（范围0 - 20°）
- 速度、倾斜角度与时间显示
- 带警报器的定时器

奥豪斯数显控制3D波动摇床提供了准确的速度控制，以及平滑的、样品不易气泡的“3D”波动模式，满足实验室中各种应用，为应对复杂环境而设计。托盘配备防滑橡胶垫，适合盛放皮氏培养皿等。

操作特点：

低机身设计：占用空间更少，可轻松放入大多数通风橱和培养箱。铸铝基座提供了耐久性和更高稳定性。
微处理控制器：微处理控制器提供了电动倾斜角度调节，在设备运行的同时轻松地将波动角度从0°调节到20°。速度控制准确，不仅保证摇荡动作的均匀性，而且速度最低可达1 rpm。
LED显示屏：触控式操作面板带有易于读数、显示速度、倾斜角度和时间的LED屏，操作人员可同时查看所有设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器可显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次的设置，即使断电后也可显示。

安全保障：

过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免样品溅出。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

可在冷冻室、培养箱或温度-10至60°C、湿度高达80%、非冷凝的二氧化碳环境中运行。

应用：

血液样本混合、DNA提取、印迹技术，以及各种尺寸试管的常规混合操作。

装箱附件：

电源线、29.9 × 22.2 cm防滑橡胶垫。



技术参数	
转速范围	1-30 rpm*
速度准确性	± 1 rpm
倾斜角度	0-20°*
定时器	1秒至160小时
最大载重量	2.3 kg**
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	29.9 × 22.2 cm
外形尺寸（长×宽×高）	41.3 × 25.4 × 16.5 cm
运输重量	7.3 kg

* 最大速度/倾斜角度可能随较重或不平衡的负载而变化。
** 位于托盘中心。

描述	型号	订货号
摇床，3D波动，SHWV02DG, CN	SHWV02DG	30391951

往复式摇床



奥豪斯往复式摇床适用于要求结果准确和可重复的各种应用，包括细胞培养和提取等。摇床配备微处理器控制器，可提供一致均匀的摇荡动作。前后往复动作的行程长度19mm。润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。

- 操作面板带独立显示速度与时间的LED屏
- 安全功能包括缓慢升速设计和负载传感器
- 过载保护系统检测障碍物和托盘过载

数显控制往复式摇床

- 卓越的速度控制、准确性和耐久性
- 带显示速度与时间的LED屏
- 速度校准模式

奥豪斯数显控制往复式摇床适用于要求结果准确和可重复的各种应用，包括细胞培养等。微处理控制器保证速度安全上升至设定速度，同时确保摇荡动作一致、均匀。

操作特点：

摇床在摇荡过程中不断监视摇荡速度，使速度始终稳定在设定值，即使在负载改变时也是如此。设定速度大于100 rpm时，速度准确性为设定速度的±1%，小于100 rpm时，速度准确性为± 1 rpm。

微处理控制器：变速微处理控制器可确保摇荡动作一致和均匀。微处理器将显示最后一个设置点，可在断电后重新启动。

单偏心轴驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。

LED显示屏：触控式操作面板带易于读数据、显示速度和时间的LED屏，操作人员可同时查看两种设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。

RS232接口：为数据记录和设备控制提供双向通信。

速度校准模式：允许用户自动重新校准速度。

安全保障：

负载传感器：内置的负载传感器会检测不平衡状态，并自动降低至安全速度以保护样品。

过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。

缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免样品溅出。

警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音。可通过触控式操作面板将警报器调为静音。

防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

工作条件：

设备可在冷冻室、培养箱或温度-10至60°C、湿度高达80%、非冷凝的二氧化碳环境中运行。

应用：

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

装箱附件：

电源线、27.9 × 33 cm防滑橡胶垫。



技术参数	
转速范围	20-300 rpm
速度准确性	设定速度高于100 rpm时，准确性为设定速度的 ± 2% 设定温度低于100 rpm ，准确性为± 2 rpm
定时器	1秒至160小时
行程	19 mm
最大载重量	6.8 kg
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	27.9 × 33 cm
外形尺寸（长×宽×高）	41.3 × 35.5 × 14.6 cm
运输重量	22.2 kg

描述	型号	订货号
摇床，往复，SHRC0719DG, CN	SHRC0719DG	30391832

高速微孔板摇床



高速微孔板摇床可为微孔板、深孔板和小直径管（高度最高可达12.7cm）提供600至2500 rpm 的可变高速振荡。

- 顶板坚固且方便调节，可固定48个微孔板或6个深孔板或多个小直径管（高度最高12.7cm），最大负载高达3.2kg。
- 产品具有脉冲功能，可在1至59秒之间设置脉冲频率，适用于难以混合的样品，同时可防止样品在振荡时过热。
- LED屏幕和控制面板可以独立显示和控制转速和时间，可实现精准控制，保证实验的可重复性。

高速微孔板摇床

- 可编程脉冲功能
- 可振荡微孔板或深孔板
- 单批次处理量高达48个微孔板

OHAUS高速微孔板摇床可用于各种应用并满足高通量的需求。设备最大转速可达2500rpm，并能够固定深孔板和高度不超过12.7cm的小直径试管。

操作特点：

LED显示屏：按键式操作面板带易于读数，显示温度、速度和时间的LED屏，操作人员可同时查看所有设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。

可编程“脉冲”功能：增强混匀效果，允许用户编程设备在各种间隔内停止和启动。

RS232接口：为数据记录和设备控制提供双向通信。

工作条件：

设备可以在4至40°C、相对湿度20%至80%（非冷凝）的冷冻室和培养箱中运行。

应用：

细胞裂解、乳化、振荡微孔板、DNA制备。

装箱附件：

电源线。







技术参数	
转速范围	600-2500rpm
控制方式	数显
定时器	1秒至160小时
圆周直径	3.6 mm
最大载重量	48个微孔板/6个深孔板/小于12.7cm的小直径管
数据接口	RS-232接口
托盘尺寸（长×宽）	31.1 x 27.9 cm
外形尺寸（长×宽×高）	32.5 x 39.4 x 30.5 cm
净重	21.8 kg

描述	型号	订货号
高速微孔板摇床 SHHSMPDG	SHHSMPDG	30573787

混匀器、培养摇床



恒温混匀器
恒温培养轻负载圆周式摇床
恒温培养大负载摇床
冷冻恒温培养圆周式摇床
恒温培养2D摇摆摇床
恒温培养3D波动摇床

命名规则

产品类别	类型	最大载重量	温度控制	控制模式	遮光盖
IS 培养摇床	LD = Light Duty 轻负载 HD = Heavy Duty 大负载 RK = Rocking 2D摇摆 WV = Waving 3D波动 IC = Incubating/Cooling 冷冻恒温 TH = Thermal Shakers 恒温混匀仪	02 = 2 kg 04 = 4 kg 16 = 16 kg 23 = 23 kg MP = Microplates 微孔板 MB = Modular Blocks 微孔板或模块 BL =Thermal Shaker Blocks 恒温混匀仪模块	C = Heats & Cools 加热和冷冻 H = Heat Only 单加热	DG = Digital 数显 TS = Touch Screen 触摸屏	L = Light Sensitive Samples 光敏感样品
ISTHBLCTS： 恒温混匀仪(加热/冷冻)					
IS	TH	BL	C	TS	
ISLD04HDG： 恒温培养轻负载圆周式摇床(最大载重量4kg, 单加热)					
IS	LD	04	H	DG	

混匀器、培养摇床选型指南







产品系列	制冷恒温混匀仪	恒温混匀仪	恒温培养轻负载圆周式摇床	微孔板恒温培养摇床	恒温培养大负载摇床	恒温培养大负载摇床
型号	ISTHBLCTS（加热/冷冻）	ISTHBLHTS（加热）	ISLD04HDG	ISLDMPHDG ISLDMPHDGL（不透明盖）	ISHD16HDG	ISHD23HDG
温度范围	低于环境温度17℃至100℃	高于环境温度4℃至100℃	高于环境温度5℃至65℃	高于环境温度5℃至65℃	环境温度5℃至65℃	环境温度5℃至65℃
转速范围	300-3000 rpm	300-3000 rpm	100-1200 rpm	100-1200 rpm	15-500 rpm	15-500 rpm
定时器	1分钟至99小时59分钟	1分钟至99小时59分钟	1秒至160小时	1秒至160小时	1秒至160小时	1秒至160小时
运动方式	圆周式	圆周式	圆周式	圆周式	圆周式	圆周式
圆周直径	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	19 mm	25 mm
最大载重量	单模块	单模块	3.6 kg	4个微孔板/ 2个微型管架	当承重为16kg时，最大转速为75rpm 当承重为2.3kg时，最大转速为500rpm	当承重为22.7kg时，最大转速为125rpm 当承重为4.53kg时，最大转速为500rpm
警报器	●	●	●	●	●	●
负载传感器	●	●	—	—	●	●
驱动系统	—	—	三偏心轴	三偏心轴	三偏心轴	三偏心轴
电机类型	无刷直流电机	无刷直流电机	无刷直流电机	无刷直流电机	无刷直流电机	无刷直流电机
设定值保持	● 显示上一次设置	● 显示上一次设置	● 显示上一次设置	● 显示上一次设置	● 显示上一次设置	● 显示上一次设置
重启/电源中断	●	●	●	●	●	●
加减速	●	●	●	●	●	●
过温保护	●	●	—	—	●	●
过载保护	●	●	●	●	●	●
用户校准（温度）	●	●	●	●	●	●
用户校准（速度）	●	●	—	—	●	●
接口	USB	USB	—	—	RS-232	RS-232
外形尺寸（长×宽×高）	26 × 24.8 × 13.2 cm	26 × 24.8 × 13.2 cm	43.2 × 27.9 × 26.7 cm	43.2 × 27.9 × 19.7 cm	40.6 x 64.8 x 35.6 cm	59.6 x 81.5 x 67.5 cm
内置托盘尺寸（长×宽）	N/A	N/A	27.9 × 19.7 cm	27.9 × 19.7 cm	33 x 27.9 cm	45.6 x 45.7 cm
平台选件（长×宽）	N/A	N/A	N/A	N/A	33 x 28 cm	46 x 46 cm

● 是

* 最大速度/倾斜角度可能随较重或不平衡的负载而变化。
** 位于托盘中心。

混匀器、培养摇床选型指南







产品系列	冷冻恒温培养圆周式摇床	恒温培养2D摇摆摇床	恒温培养3D波动摇床
型号	ISICMBCDG	ISRK04HDG	ISWV02HDG
温度范围	低于环境温度10°C至65°C	高于环境温度5°C至65°C	高于环境温度5°C至65°C
转速范围	100-1200 rpm	1-50 rpm	1-30 rpm
定时范围	1秒至160小时	1秒至160小时	1秒至160小时
运动方式	圆周式	2D摇摆	3D波动
圆周直径	3 mm	倾斜角度：0-15° *	倾斜角度：0-20° *
最大载重量	2个微孔板 2个模块	4.5 kg**	2.3 kg**
警报器	●	●	—
负载传感器	—	—	—
驱动系统	三偏心轴	线缆	线缆
电机类型	无刷直流电机	步进电机	步进电机
设定值保持	● 显示上一次设置	● 显示上一次设置	● 显示上一次设置
重启/电源中断	●	●	—
加减速	●	●	—
过温保护	—	—	—
过载保护	●	●	—
用户校准（温度）	—	—	—
用户校准（速度）	—	—	—
接口	—	—	—
外形尺寸（长×宽×高）	45.5 × 27.9 × 26.7 cm	43.2 × 27.9 × 26.7 cm	43.2 × 27.9 × 26.7 cm
内置托盘尺寸（长×宽）	N/A	25.4 × 19.1 cm	23.5 × 18.4 cm
平台选件（长×宽）	N/A	N/A	N/A

● 是

* 最大速度/倾斜角度可能随较重或不平衡的负载而变化。
** 位于托盘中心。

恒温混匀器



恒温混匀器适用于温度（低于100°C）控制准确、摇荡速度高且均匀一致的实验。混匀器具有加热和摇荡功能，使用可换模块适配多种试管和微孔板。用户通过清晰直观的LCD触摸屏可保存或终止实验，设备可存储5个用户设置的处理程序，每个程序最多5步。更先进的电子设计，可在不同操作条件下提供可靠的温度控制。

- 可存储5个程序，每个程序最多5步
- 模块自动识别
- 先进的电子设计确保温度控制准确
- USB端口轻松存储和传输数据及软件升级

混匀器、培养摇床

恒温混匀器

- 4.3寸彩色LCD触摸显示屏操作界面直观、清晰
- 模块自动识别
- 快速加热与冷却以及快速摇荡功能
- 可存储5个独立试验程序，也可存储至U盘

奥豪斯恒温混匀器适用于需要一致和准确结果的应用。具有加热、冷却和摇荡功能。恒温混匀器使用可换模块来放置各种试管和微孔板。设备配备清晰、直观的4.3寸彩色LCD触摸屏，通过显示屏，用户可查看程序的实时状态栏并保存，也可跟踪进度。更先进的电子元件设计和双温传感器，可在不同操作条件下提供准确可靠的温度设置。



操作特点：

低机身设计：低机身设计较大限度减少设备占用工作台的空间。
LCD触摸屏：快速设置温度、速度与时间，并可查看到所有信息。显示屏清晰直观，显示多个帮助菜单，多达六种操作语言，即使手带实验室用橡胶手套也可触摸LCD屏。标配USB端口，方便数据保存、记录和程序存储及软件升级。
程序控制：允许用户进行编程操作，从而实现自动化运行与存储。设备内存可存储5个试验程序，每个程序最多5步，可使用USB存储无限量程序。
升温速率：可调节升温速率，以0.5°C/min的增量定义加热与冷却速率。
单点校准模式：为确保试验温度的准确性，单点校准程序允许用户校准多达六个定义温度。
脉冲功能：设备配有一种适用于快速涡流应用的脉冲模式。

安全保障：

冷触式壳体：采用高质量耐高温和耐化学腐蚀聚合物制成。在正常操作温度条件下，设备外壳始终保持低温。
最大温度控制功能：确保温度不会超过设定值，允许用户处理温度敏感型样品。
高温指示器：当腔体内温度达到40°C时，高温指示器亮起，在温度冷却下来之前一直保持亮起状态。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值或者达到设定温度时，警报器将发出声音警告。另外，当设备识别到内部异常时，加热功能自动关闭。

工作条件：

设备可在温度5-35°C、最大相对湿度为80%、非冷凝的环境件下运行。

应用：

细胞培养、DNA、RNA与蛋白质研究。

装箱附件：

电源线、一个1.5 mL模块、透明支架与保护罩。

技术参数	
温度范围 恒温混匀器 制冷恒温混匀器	 高于环境温度4°C至100°C /精度0.1℃ 低于环境温度17℃至100℃/精度0.1℃
温度准确性 恒温混匀器 制冷恒温混匀器	 20°C与45°C之间为± 1°C 高于45°C时为± 2°C 20°C与45°C之间为± 0.5°C 低于20°C和高于45°C时为± 2°C
转速范围	300-3000 rpm /步进10rpm
速度准确性	± 2%
定时器	1分钟至99小时59分钟 /步进1分钟
圆周直径	3 mm
冷却速率	高于环境温度时，速率2-3°C/min 低于环境温度时，速率0.5-1.0°C/min
加热速度	5°C/min
外形尺寸 （长×宽×高）	26 × 24.8 × 13.2 cm
运输重量	5.4 kg

描述	型号	订货号
恒温混匀器，加热， ISTHBLHTS, CN	ISTHBLHTS	30392007
恒温混匀器，加热/制冷，ISTHBLCTS, CN	ISTHBLCTS	30392000

恒温混匀器模块


30400126


30400127


30400128


30400129


30400130


30400131


30400136


30400250


30400134


30400135

微孔板模块

样品类型	孔尺寸	孔深度	尺寸（长×宽×高）	订货号
微孔板加热模块	10.7 × 7.1 × 0.25 cm	2.30 cm	11.9 × 16.3 × 7.6 cm	30400126

样品类型	孔直径	孔深度	尺寸（长×宽×高）	订货号
384孔微孔板加热模块	0.40 cm	0.81 cm	11.9 × 16.3 × 7.6 cm	30400127
0.2 mL PCR板/管加热模块	0.64 cm	1.27 cm	11.9 × 16.3 × 7.6 cm	30400128

试管模块

样品类型	孔数目	孔直径	孔深度	尺寸（长×宽×高）	订货号
30 × 0.5 mL恒温模块*	30	0.79 cm	2.46 cm	10.2 × 14.2 × 4.6 cm	30400129
24 × 1.5 mL恒温模块*	24	1.11 cm	3.53 cm	10.2 × 14.2 × 5.3 cm	30400130
24 × 2.0 mL恒温模块*	24	1.15 cm	3.53 cm	10.2 × 14.2 × 5.3 cm	30400131

* 配有透明支架和保护罩

支架和保护罩

描述	订货号
30 × 0.5 mL试管模块架	30400250
24 × 1.5 mL/24 × 2.0mL试管模块架	30400251
0.5 mL/1.5 mL/2.0 mL模块保护罩	30400252

锥形管模块

样品类型	孔数目	孔直径	孔深度	尺寸（长×宽×高）	订货号
9 × 5mL锥形管恒温模块	9	1.68 cm	4.9 cm	10.4 × 14.5 × 7.1 cm	30400134
9 ×15mL锥形管恒温模块	9	1.73 cm	10.44 cm	10.7 × 14.7 × 12.7 cm	30400135
4 × 50mL锥形管恒温模块	4	3.0 cm	10.09 cm	10.2 × 14.5 × 12.2 cm	30400136

恒温培养轻负载圆周式摇床



奥豪斯恒温培养轻负载圆周式摇床适用于最低环境温度以下10℃到最高65°C的样品培养，具体温度取决于型号。恒温培养轻负载圆周式摇床载重量3.6 kg，而恒温培养微孔板摇床最多可装载4个标准微孔板或深孔板。冷冻恒温培养摇床可容纳两个微孔板或两个不同的试管模块。所有型号摇床的触控面板均带LED显示，可以显示温度、速度和时间。

- 微处理控制器可实现持续一致的摇荡动作
- 三偏心轴平衡驱动提供可靠服务和持续负载
- 安全功能包括缓慢升速设计和过载保护

恒温培养轻负载圆周式摇床

- LED屏显示温度、速度与时间
- 带警报器的定时器
- 温度校准模式

奥豪斯恒温培养轻负载圆周摇床适用于加热并摇荡多种样品。



操作特点：

微处理控制器：变速微处理控制器可确保摇荡动作一致和均匀。微处理控制器将显示最后一个设置点，可在断电后重新启动。
PID温度控制器：高于环境温度5°C至65°C的环境下可实现准确的温度控制。操作简便的控件让用户能够以1°C为增量调节温度。
三偏心轴平衡驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。
LED显示屏：触控式操作面板带易于读数、显示温度、速度和时间的LED屏，操作人员可同时查看所有设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。
温度校准模式：允许用户根据外部温度校准设备进行温度校准。

安全保障：

过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免样品溅出。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音。
高温指示器：当腔体内空气温度达到40°C时，高温指示器亮起，在温度冷却下来之前一直保持亮起状态。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。
透明聚碳酸酯盖：允许查看样品，且不干扰内部温度。

工作条件：

设备可在5-40°C，最大相对湿度为80%、非冷凝的环境中运行。

应用：

细胞培养、细菌悬液与杂交技术。

装箱附件：

电源线。

技术参数	
温度范围	高于环境温度5°C至65°C
温度一致性	37°C时温度偏差± 0.5°C
转速范围	100-1200 rpm
速度准确性	设置速度的± 2%
定时范围	1秒至160小时
圆周直径	3 mm
最大载重量	3.6 kg
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	27.9 × 19.7 cm
内部尺寸（长×宽×高）	28.7 × 21.1 × 14.5 cm
外形尺寸（长×宽×高）	43.2 × 27.9 × 27 cm
运输重量	13.6 kg

描述	型号	订货号
恒温培养摇床，轻负载，ISLD04HDG, CN	ISLD04HDG	30391921

混匀器、培养摇床

恒温培养轻负载微孔板摇床

- LED屏可显示温度、速度与时间
- 带警报器的定时器
- 针对光敏感样品提供不透明盖型号

奥豪斯恒温培养微孔板摇床针对摇荡微孔板、深孔板或微型管设计。



操作特点：

微处理控制器：变速微处理控制器确保摇荡动作一致和均匀。微处理器将显示最后一个设置点，可在断电后重新启动。
PID温度控制器：高于环境温度5°C至65°C的环境下实现准确的温度控制。操作简便的控件让用户能够以1°C为增量调节温度。
三偏心轴平衡驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。
LED显示屏：触摸式操作面板带易于读数，显示温度、速度和时间的LED屏，操作人员可同时查看所有设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。
温度校准模式：允许用户使用外部温度校准设备进行温度校准。

安全保障：

过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免样品溅出。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音。
高温指示器：当腔体内空气温度达到40°C时，指示器亮起，并在温度冷却下来之前一直保持亮起状态。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。
聚碳酸酯盖：透明盖允许查看样品，而不干扰内部温度。不透明盖用于保护光敏感样品

工作条件：

设备可在温度5-40°C、最大相对湿度为80%、非冷凝的环境中运行。

应用：

免疫分析和杂交技术。

装箱附件：

电源线。

技术参数	
温度范围	高于环境温度5°C至65°C
温度一致性	37°C时温度偏差±0.5°C
转速范围	100-1200 rpm
速度准确性	± 2%
定时器	1秒至160小时
圆周直径	3 mm
最大载重量	4个微孔板或 2个微型管架
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	27.9 × 19.7 cm
外形尺寸（长×宽×高）	43.2 × 27.9 × 19.7 cm
运输重量	13.6 kg

描述	型号	订货号
恒温培养摇床，轻负载，ISLDMPHDG, CN	ISLDMPHDG	30391935
恒温培养摇床，避光盖，ISLDMPHDGL, CN	ISLDMPHDGL	30391928

使用奥豪斯类似产品发表的部分文章（来自google scholar）：

【1】Triggered exocytosis of the protozoan Tetrahymena as a source of bioflocculation and a controllable dewatering method for efficient harvest of microalgal cultures
Author: Gisela Jakoba, Evan Stephensa, Rafael Fellera, b, Melanie Oeya, Ben Hankamera, Ian L. Ross

【2】Wagging more, barking less: Glucocorticoid and behavioral responses of shelter dogs to human interaction
Author: Hirsch, Emily

恒温培养大负载摇床



恒温培养大负载摇床提供卓越的温度均匀性，专为各种摇荡和培养应用而设计。

- 设备配备独有的Opti-Flow强制通风系统，采用双感应风扇，将空气在周围偏转，而不是直接在样品上，从而形成空气的循环流动，确保温度均匀性。
- 独有的Accu-Drive摇荡系统，确保了速度的准确性，帮助您获得可重复的实验结果。三偏心驱动在整个速度范围内提供一致的摇荡运动，从而保证实验结果的一致性。
- 更大的培养空间，ISHD23HDG最多可容纳2个6 L锥形瓶，并可选配平台和多种夹具，满足复杂实验需求，方便实验操作。

混匀器、培养摇床

恒温培养大负载摇床

- 卓越的温度均匀性
- 针对您苛刻应用的精确摇荡
- 大型腔室可容纳高达6L的烧瓶



操作特点：

Accu-Drive摇荡系统：独特的Accu-Drive摇荡系统提供卓越的速度控制、准确性和耐用性。该系统持续监测振动速度，并在负载变化时维持设定点。当设备设定速度超过100rpm时，速度准确性为设定速度的±1%；当设定速度低于100rpm时，速度准确性为±1rpm。

Opti-Flow强制通风系统：独特的Opti-Flow强制通风系统采用双感应风扇和空气导流器，以提供卓越的温度均匀性和稳定性。

微处理控制器：变速微处理控制器确保摇荡动作一致和均匀。微处理器将显示最后一个设置点，可在断电后重新启动。

PID温度控制器：在高于环境温度5°C至65°C之间维持精确的温度控制。易于使用的控制面板使用户能够以1°C的增量调整温度。符合ASTM E1292关于温度均匀性的规范。

三偏心轴平衡驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。

LED显示屏：触摸式操作面板带易于读数，显示温度、速度和时间的LED屏，操作人员可同时查看所有设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。

温度校准模式：允许用户使用外部温度校准设备进行温度校准。

速度校准模式：允许用户自动重新校准速度显示。

RS232接口：为数据记录和设备控制提供双向通信。

安全保障：

负载传感器：内置负载传感器能够检测不平衡状态，并自动降低转速至安全速度，以保护样品。

过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。

过温保护：如果温度偏离设定点±1°C，将发出声光信号。

缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免溅出。

警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音，通过触控式操作面板将警报器调为静音。

高温指示器：当腔体内空气温度达到40°C时指示器将亮起，在温度冷却下来之前一直保持亮起状态。

防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

透明聚碳酸酯盖：允许查看样品，且不干扰内部温度。

工作条件：

设备可在温度15-32°C、最大相对湿度为80%、非冷凝的环境中运行。

应用：

细胞和细菌培养、可溶性研究，提取实验。

装箱附件：

电源线。

技术参数	
温度范围	高于环境温度5°C至65°C
温度一致性	37°C时温度偏差±0.5°C
转速范围	15-500rpm
速度准确性	＞100 rpm时，±1%的设定值 ＜100 rpm时，±1 rpm的设定值
定时器	1秒至160小时
最大载重量 ISHD16HDG ISHD23HDG	 当承重为16kg时，最大转速为75rpm 当承重为2.3kg时，最大转速为500rpm 当承重为22.7kg时，最大转速为125rpm 当承重为4.53kg时，最大转速为500rpm
控制方式	数控
托盘尺寸（长×宽） ISHD16HDG ISHD23HDG	 33 x 27.9 cm 45.6 x 45.7 cm
外形尺寸（长×宽×高） ISHD16HDG ISHD23HDG	 40.6 x 64.8 x 35.6 cm 59.6 x 81.5 x 67.5 cm
开盖总高度 ISHD16HDG ISHD23HDG	 84 cm 114 cm
运输重量	13.6 kg

描述	型号	订货号
大负载恒温培养摇床 ISHD16HDG	ISHD16HDG	30573772
大负载恒温培养摇床 ISHD23HDG	ISHD23HDG	30573777

冷冻恒温培养圆周式摇床



奥豪斯冷冻恒温培养圆周式摇床适用于在最低环境温度以下10°C到最高65°C培养的样品。冷冻恒温培养摇床可容纳两个微孔板或两个试管模块，用户可灵活选择多种模块。所有型号摇床的触控面板均带LED显示，可以显示温度、速度和时间。

- 微处理控制器可实现持续一致的摇荡动作
- 三偏心轴平衡驱动提供可靠性能和持续负载
- 安全功能包括缓慢升速设计和过载保护

混匀器、培养摇床

冷冻恒温培养圆周式摇床

- 加热至65°C或冷却至环境温度以下10°C
- LED屏显示温度、速度与时间
- 温度校准模式

奥豪斯冷冻恒温培养圆周式摇床无需任何选件即可装载微孔板。可选模块可容纳各种离心管、试管、管形瓶和培养试管。设备可承载的微孔板或模块最大高度为12.7 cm，可用于恒温、特定温度下试验分析。



操作特点：

微处理控制器：变速微处理控制器确保摇荡动作一致和均匀。微处理控制器将显示最后一个设置点，可在断电后重新启动。
PID温度控制器：在最低环境温度以下10°C至最高65°C的环境下可实现准确的温度控制。易操作的触控式操作面板让用户能够以1°C为增量调节温度。
三偏心轴平衡驱动：润滑滚珠轴承以及无需维护的无刷直流电机确保可靠运行和连续工作。
LED显示屏：触控式操作面板带易于读数、显示温度、速度和时间的LED屏，操作人员可同时查看所有设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。
温度校准模式：允许用户使用外部温度设备进行温度校准。

安全保障：

过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免溅出。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音，通过触控式操作面板将警报器调为静音。
高温指示器：当腔体内空气温度达到40°C时指示器将亮起，在温度冷却下来之前一直保持亮起状态。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。
透明聚碳酸酯盖：允许查看样品，且不干扰内部温度。

工作条件：

设备可在温度5-40°C、最大相对湿度为80%、非冷凝的环境中运行。

应用：

细胞和细菌培养、杂交技术和酶反应。

装箱附件：

电源线，金属固定架。

技术参数	
温度范围	低于环境温度10°C至65°C
温度一致性	37°C时温度偏差± 0.5°C
使用微孔板时速度范围	100-1200 rpm
使用模块时速度范围	100-600 rpm
速度准确性	± 2%
定时器	1秒至160小时
圆周直径	3 mm
最大载重量	2个微孔板或 2个模块
外形尺寸 （长×宽×高）	45.5 × 27.9 × 26.7 cm
运输重量	15.4 kg

描述	型号	订货号
冷冻恒温培养摇床，ISICMBCDG, CN	ISICMBCDG	30391942

恒温培养轻负载圆周式摇床模块

微孔板



试管



管形瓶



模块

模块由坚固、耐用的氧化铝制成。试管与模块壁的紧密接触可实现最大的温度传输。
模块尺寸（长×宽×高）： 9.5 × 7.6 × 5.1 cm
应用： 细胞培养、杂交与提取工艺

模块也适用于奥豪斯干式金属浴。
模块由氧化铝制成，温度传导快速、防腐蚀能力强。



30400157



30400159



30400191



30400172

微型离心管模块

单模块

样品类型	孔数目	孔直径	孔深度	订货号
0.5 mL离心管模块	30	7.9 mm	27.6 mm	30400157
1.5 mL离心管模块	20	11.1 mm	39.1 mm	30400159
2 mL离心管模块	20	11.5 mm	38.1 mm	30400191



30400168

锥形底离心管模块

单模块

样品类型	孔数目	孔直径	孔深度	订货号
15 mL离心管模块	12	17.1 mm	44.5 mm	30400172
50 mL离心管模块	5	29.0 mm	47.6 mm	30400168

选件

恒温培养轻负载圆周式摇床模块

标准试管模块

单模块

样品类型	孔数目	孔直径	孔深度	订货号
6 mm试管模块	30	8.3 mm	48.4 mm	30400158
10mm试管模块	24	10.7 mm	48.4 mm	30400151
12/13mm试管模块	20	13.9 mm	48.4 mm	30400152


30400158


30400151


30400152

组合模块

单模块

该模块针对一次摇荡多种规格的样品而设计。

样品类型	孔数目	孔直径	孔深度	订货号
试管组合模块				
6 mm	6	8.3 mm	48.4 mm	30400156
12/13 mm	5	13.8 mm	48.4 mm	
25 mm	3	26.2 mm	48.4 mm	
离心管组合模块				
1.5 mL	4	11.1 mm	39.1 mm	30400193
15 mL	3	17.1 mm	44.5 mm	
50 mL	2	29.0 mm	47.6 mm	
微型管组合模块				
0.5 mL	6	7.9 mm	27.6 mm	30400194
1.5 mL	10	11.1 mm	39.1 mm	
2 mL	5	11.5 mm	38.1 mm	


30400156


30400193


30400194

管形瓶模块

单模块

针对样品/血清和闪烁瓶。

样品类型	孔数目	孔直径	孔深度	订货号
12mm管形瓶模块	20	12.7 mm	30 mm	30400182
15mm管形瓶模块	20	15.8 mm	35 mm	30400183
17mm管形瓶模块	12	17.8 mm	45 mm	30400184
19mm管形瓶模块	12	19.7 mm	45 mm	30400185
21mm管形瓶模块	9	21.7 mm	45 mm	30400186
23mm管形瓶模块	8	23.8 mm	45 mm	30400187
25mm管形瓶模块	8	25.8 mm	45 mm	30400188
28mm管形瓶模块	6	28.8 mm	45 mm	30400189
16mm管形瓶模块	15	16.4 mm	45 mm	30400190


30400182


30400183


30400184


30400185


30400186


30400187


30400188


30400189


30400190

恒温培养2D摇摆摇床
恒温培养3D波动摇床



奥豪斯恒温培养2D摇摆摇床、3D波动摇床适用于在高于环境温度5°C至65°C环境下培养的样品，提供准确和可重复的结果。2D摇摆摇床提供了一种类似于跷跷板的动作模式，而3D波动摇床则提供了平滑的、样品不易起泡的“3D”波动模式。所有型号的触摸式板操作面板带LED显示屏，自带保护用户和样品安全的功能。

- 操作面板带有独立显示温度、速度、倾斜角度与时间的LED屏
- 带有PID温度控制的微处理控制器，可实现温度准确控制
- 设备正在运行时倾斜角度可电动调节

混匀器、培养摇床

恒温培养2D摇摆摇床

- 设备正在运行时倾斜度可电动调节（0° - 15°）
- LED屏可显示温度、速度、倾斜角度与时间
- 带警报器的定时器

奥豪斯恒温培养2D摇摆摇床设计紧凑，2D摇摆动作平滑、均匀，可用于常见样品的培养。



操作特点：

微处理控制器：微处理控制器使设备倾斜角度可电动调节，设备运行的同时用户也可调节倾斜角度（0° - 15°）。设备的速度控制功能不仅能准确控制速度，而且也能够保证摇荡动作均匀、一致，速度最低可达1 rpm。

PID温度控制器：高于环境温度5°C至65°C的环境下可实现准确的温度控制。操作简便的控件让用户能够以1°C为增量调节温度。

LED显示屏：触控式操作面板带有易于读数，显示温度、速度和倾斜角度以及时间的LED屏，操作人员可同时查看所有设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。

安全保障：

过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。

缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免样品溅出。

警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音。

高温指示器：当腔体内空气温度达到40°C时指示器将亮起，并在温度冷却下来之前一直保持亮起状态。

防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。

透明聚碳酸酯盖：允许查看样品，且不干扰内部温度。

工作条件：

设备可在温度5-40°C，最大相对湿度为80%、非冷凝的环境中运行。

应用：

细胞培养、凝胶染色和脱色、杂交技术和印迹技术。

装箱附件：

电源线。

技术参数	
温度范围	高于环境温度5°C至65°C
温度一致性	37°C时温度偏差± 0.5°C
转速范围	1-50 rpm*
速度准确性	± 1 rpm
倾斜角度	0-15° *
定时器	1秒至160小时
最大载重量	4.5 kg **
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	25.4 × 19.1 cm
内部尺寸（长×宽×高）	27.3 × 19.7 × 9.7 cm
外形尺寸（长×宽×高）	43.2 × 27.9 × 26.7 cm
运输重量	10 kg

* 最大速度/倾斜角度可能随较重或不平衡的负载而变化。
** 位于托盘中心。

描述	型号	订货号
2D摇摆恒温培养摇床，ISRK04HDG, CN	ISRK04HDG	30391977

使用奥豪斯类似产品发表的部分文章（来自google scholar）：

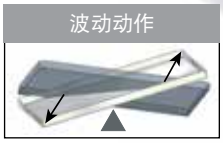
【1】Label-free and non-enzymatic detection of DNA based on hybridization chain reaction amplification and dsDNA-templated copper nanoparticles
Author: Chunxia Song, Xiaohai Yang, Kemin Wang, Qing Wang, Jin Huang, Jianbo Liu, Wei Liu, Pei Liu

恒温培养3D波动摇床

- 设备正在运行时倾斜角度可电动调节(0 - 20°)
- LED屏可显示温度、速度、倾斜角度与时间
- 带警报器的定时器

奥豪斯恒温培养3D波动摇床设计紧凑，3D“波动”动作稳定、一致，可用于一般样品培养。





操作特点：

微处理控制器：微处理控制器提供了电动倾斜角度调节，让用户在设备运行的同时轻松地将波动角度从0°调节到20°。准确的速度控制功能，不仅能够保证摇荡动作的均匀性，而且速度最低可达1 rpm。
PID温度控制器：高于环境温度5°C至65°C的环境下可实现准确的温度控制。操作简便的控件让用户能够以1°C为增量调节温度。
LED显示屏：触控式操作面板带有易于读数，显示温度、速度和倾斜角度以及时间的LED屏，操作人员可同时查看所有设置。设备始终提供可重复和准确的结果，在实验室工作台即可轻松查看。定时器将显示已用时间，也可将其编程为用户定义的限值，当时间达到零时设备自动关闭。显示屏将显示上一次使用的设置，即使断电后也可显示。

安全保障：

过载保护：当系统检测到障碍物或托盘过载时，将发出声光信号。
缓慢升速设计：将速度缓慢提升至目标设定值，以免样品溅出。
警报器：在定时模式下，当时间达到零值时，警报器将发出声音。
高温指示器：当腔体内空气温度达到40°C时指示器将亮起，温度冷却下来之前一直保持亮起状态。
防溢设计：通过导流槽使流体远离内部组件。
透明聚碳酸酯盖：允许查看样品，而不干扰内部温度。

工作条件：

设备可在温度5-40°C、最大相对湿度为80%、非冷凝的环境中运行。

应用：

细胞培养、杂交技术和印迹技术。

装箱附件：

电源线。

技术参数	
温度范围	高于环境温度5°C至65°C
温度一致性	37°C时温度偏差± 0.5°C
转速范围	1-30 rpm*
速度准确性	± 1 rpm
倾斜角度	0-20° *
定时器	1秒至160小时
最大载重量	2.3 kg **
托盘材质	铝
托盘尺寸（长×宽）	23.5 × 18.4 cm
内部尺寸（长×宽×高）	27.3 × 19.7 × 8.6 cm
外形尺寸（长×宽×高）	43.2 × 27.9 × 26.7 cm
运输重量	10 kg

* 最大速度/倾斜角度可能随较重或不平衡的负载而变化。
** 位于托盘中心。

描述	型号	订货号
3D翻滚恒温培养摇床，ISWV02HDG, CN	ISWV02HDG	30391984

选件
摇床选件

微孔板固定架
可放置一个标准微孔板或深孔板。由304型不锈钢制成。

微孔板固定架的平台容量		
平台尺寸	订货号	微孔板固定架
28 × 33 cm	30400052	4
33 × 33 cm	30400053	6
46 × 46 cm	30400054	12
46 × 46 cm	30400055	12
46 × 61 cm	30400056	18
46 × 76 cm	30400057	21
61 × 61 cm	30400058	24
61 × 91 cm	30400059	36

微孔板固定架



描述	适用摇床	订货号
不锈钢微孔板夹	模拟/数显控制16 kg、23 kg、45 kg和68 kg摇床/16 kg、23 kg恒温培养大负载摇床	30400104

通用固定线
放在托盘上以固定小体积容器

描述	适用摇床	订货号
通用固定线 e-E51LD	Endeavor5000 轻负载圆周摇床	30770940

通用固定线



防滑垫
专为稳固放置离心管、试剂瓶、培养管和微型管而设计。
试管需要清洁或移动时，可轻松移除防滑垫。

描述	适用摇床	订货号
防滑垫，32.4 × 25.4 cm	数显控制2D摇摆摇床	30400140
防滑垫，29.9 × 22.2 cm	数显控制3D波动摇床	30400142
防滑垫，35.6 × 27.9 cm	模拟控制2D摇摆&3D波动摇床	30400144

防滑垫



摇床选件

堆叠托盘

轻松安装在摇床托盘上，增加一层，适用于更高载重量的应用。
上下两层托盘之间的空间高度为8.9 cm。托盘包含紧固螺栓和橡胶垫。

描述	适用摇床	订货号
堆叠托盘，32.4 × 25.4 cm	数显控制2D摇摆摇床	30400137
堆叠托盘，29.9 × 22.2 cm	数显控制3D波动摇床	30400138
堆叠托盘，35.6 × 27.9 cm	模拟控制2D摇摆摇床	30400139

堆叠托盘



粘垫

通用型粘垫，易于拆卸，适用于不同类型、不同尺寸的容器。

描述	适用摇床	订货号
粘垫，22 x 18cm	所有摇床	30770939

粘垫



微型管架

可放置在托盘之上、安放1.5 mL至2 mL微型管，最多放置70个1.5 mL或2 mL微型管。
一个托盘最多可容纳2个微型管架。

描述	适用摇床	订货号
微型管架	数显控制开放式、微孔板恒温培养和恒温培养大负载摇床	30400114

微型管架



深孔板套件

e-E51LDMP03可选配，可用于固定4个深孔板

描述	适用摇床	订货号
深孔板套件	Endeavor5000 微孔板圆周摇床	30772773

深孔板套件



选件
摇床选件

不锈钢烧瓶夹

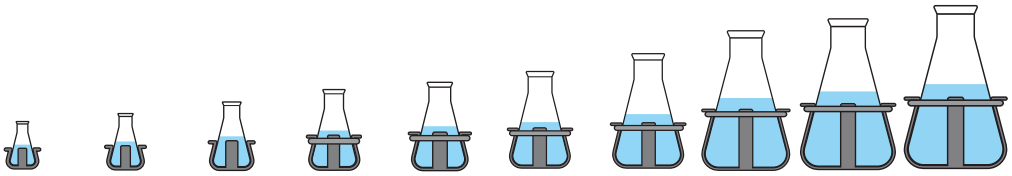
适用于容纳10 mL至6 L的锥形瓶，302或304不锈钢制成，含连接安置平台的紧固螺栓。锥形瓶夹配弹簧以装载容量达50 mL或更高容量烧瓶，确保锥形瓶始终稳定；2.8 L锥形瓶夹适合于费氏烧瓶，介质瓶夹具有与锥形瓶夹相同特点。

介质瓶夹



锥形瓶夹





摇床型号	固定架类型	10 mL 锥形瓶夹	25 mL 锥形瓶夹	50 mL 锥形瓶夹	125 mL 锥形瓶夹	250 mL 锥形瓶夹	500 mL 锥形瓶夹	1 L 锥形瓶夹	2 L 锥形瓶夹	2.8 L 锥形瓶夹	3 L 锥形瓶夹
	材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
	订货号	30400084	30400085	30400086	30400087	30400088	30400089	30400090	30400091	30400092	30400093
e-E51LD0403 e-E51LD0420	预装托盘上	7	7	7	6	6	4	-	-	-	-
	+ 平台 30770938	39	24	24	12	8	6	3	-	-	-
SHHD1619AL SHHD1619DG SHEX1619DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	60	25	13	10	9	7	4	-	-	-
	+ P平台 30400053	60	30	15	12	12	8	4	3	1	1
	+ 平台 30400054	113	64	32	20	20	13	8	5	2	2
	+ 平台 30400054 2x 堆叠式*	226	128	64	40	40	26	16	10	4	4
	+ 平台 30400056	158	88	44	28	28	20	12	6	3	3
	+ 平台 30400056 2x 堆叠式*	316	176	88	56	56	40	24	12	6	6
SHHD2325AL SHHD2325DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056	158	88	44	28	28	20	12	6	3	3
	+ 平台 30400058	203	112	56	36	36	26	15	8	3	4
	+ 平台 30400058 2x 堆叠式*	406	224	112	72	72	52	30	16	6	8
SHHD4525DG SHHD4550DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400057	221	121	61	41	41	25	16	9	5	5
SHHD6825DG SHHD6850DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400059	336	160	94	61	64	40	24	14	7	7
SHRC0719DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	60	25	13	10	9	7	4	-	-	-
	+ 平台 30400053	60	30	15	12	12	8	4	3	1	1
	+ 平台 30400054	113	64	32	20	20	13	8	5	2	2
	+ 平台 30400056	158	88	44	28	28	20	12	6	3	3
ISLD04HDG	预装托盘上	35	20	12	8	5	-	-	-	-	-
ISHD16HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	60	25	13	10	9	7	4	-	-	-
ISHD23HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400055	113	64	32	20	20	13	8	5	2	2

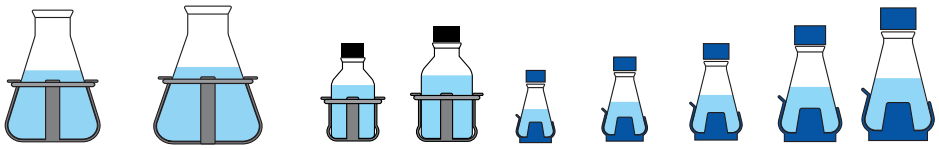
摇床选件

PVC烧瓶夹

PVC一体成型，高压灭菌，适用于聚碳酸酯烧瓶，避免像其他夹子一样刮擦烧瓶或留下痕迹。含连接通用平台的紧固螺栓，烧瓶放置和取出快速简便。

PVC烧瓶固定架





摇床型号	固定架类型	4 L 锥形瓶夹	5 L 锥形瓶夹	6 L 锥形瓶夹	500 mL 介质瓶夹	1000 mL 介质瓶夹	125 mL PVC烧瓶夹	250 mL PVC烧瓶夹	500 mL PVC烧瓶夹	1000 mL PVC烧瓶夹	2000 mL PVC烧瓶夹	微孔板固定夹
	材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	不锈钢
	订货号	30400094	30400095	30400096	30400097	30400098	30400099	30400100	30400101	30400102	30400103	30400104
e-E51LD0403 e-E51LD0420	预装托盘上	-	-	-	4	-	6	6	–	-	-	-
	+ 平台 30770938	-	-	-	6	-	12	8	4	-	-	-
SHHD1619AL SHHD1619DG SHEX1619DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	-	-	-	5	2	10	8	5	2	-	4
	+ P平台 30400053	1	1	1	6	5	12	10	6	4	3	6
	+ 平台 30400054	4	4	2	16	10	20	18	12	8	4	12
	+ 平台 30400054 2x 堆叠式*	8	8	4	32	20	40	36	24	16	8	24
	+ 平台 30400056	4	4	3	20	13	28	25	16	10	6	18
	+ 平台 30400056 2x 堆叠式*	8	8	6	40	26	56	50	32	20	12	36
SHHD2325AL SHHD2325DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056	4	4	3	20	13	28	25	16	10	6	18
	+ 平台 30400058	6	6	4	28	18	36	33	20	14	8	21
	+ 平台 30400058 2x 堆叠式*	12	12	8	56	36	72	66	40	28	16	42
SHHD4525DG SHHD4550DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400057	5	5	5	25	18	41	35	24	13	9	24
SHHD6825DG SHHD6850DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400059	9	7	7	40	30	61	55	38	22	13	36
SHRC0719DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	-	-	-	5	2	10	8	5	2	-	4
	+ 平台 30400053	1	1	1	6	5	12	10	6	4	3	6
	+ 平台 30400054	4	4	2	16	10	20	18	12	8	4	12
	+ 平台 30400056	4	4	3	20	13	28	25	16	10	6	18
ISLD04HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	8	4	-	-	-	-
ISHD16HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	-	-	-	5	2	10	8	5	2	-	4
ISHD23HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400055	4	4	2	16	10	20	18	12	8	4	12

选件
摇床选件

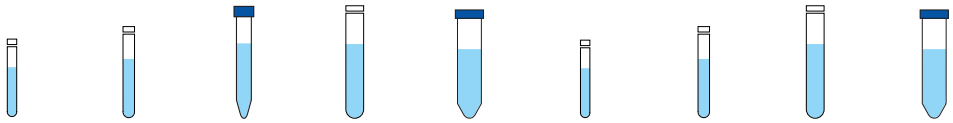
试管架

半尺寸固定
试管架材质为钢制，PVC涂层。含轻松连接平台的紧固螺栓。

尺寸：
12.7 × 17.8 × 10.2 cm /微型管架：4.3 cm高度。

试管架
半尺寸固定





摇床型号	试管类型	13 mm 全尺寸枢轴试管架（90支试管）	16 mm 全尺寸枢轴试管架（60支试管）	20 mm 全尺寸枢轴试管架（40支试管）	25 mm 全尺寸枢轴试管架（24支试管）	30 mm 全尺寸枢轴试管架（21支试管）	10-14 mm全尺寸固定试管架（48支试管）	16-20 mm 全尺寸固定试管架（33支试管）	21-25 mm 全尺寸固定试管架（21支试管）	50 mL 全尺寸固定离心管架（17支试管）
	试管容量	90	60	40	24	21	48	33	21	17
	订货号	30400105	30400106	30400107	30400108	30400109	30400110	30400111	30400112	30400113
e-E51LD0403 e-E51LD0420	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30770938	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHHD1619AL SHHD1619DG SHEX1619DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	1	1	1	1	1	-	-	-	-
	+ P平台 30400053	2	2	2	2	2	-	-	-	-
	+ 平台 30400054	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	+ 平台 30400054 2x 堆叠式*	4	4	4	4	4	6	6	6	6
	+ 平台 30400056	3	3	3	3	3	5	5	5	5
	+ 平台 30400056 2x 堆叠式*	6	6	6	6	6	10	10	10	10
SHHD2325AL SHHD2325DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056	3	3	3	3	3	5	5	5	5
	+ 平台 30400058	4	4	4	4	4	6	6	6	6
	+ 平台 30400058 2x 堆叠式*	8	8	8	8	8	12	12	12	12
SHHD4525DG SHHD4550DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400057	4	4	4	4	4	7	7	7	7
SHHD6825DG SHHD6850DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400059	6	6	6	6	6	5	5	5	5
SHRC0719DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	1	1	1	1	1	-	-	-	-
	+ 平台 30400053	2	2	2	2	2	-	-	-	-
	+ 平台 30400054	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	+ 平台 30400056	3	3	3	3	3	5	5	5	5
ISLD04HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISHD16HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	1	1	1	1	1	-	-	-	-
ISHD23HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400055	2	2	2	2	2	3	3	3	3

*如需堆叠平台，请选择2 个相同尺寸的可堆叠平台和1 个支架套件（订货号 30400051）

摇床选件

试管架

全尺寸固定

试管架材质为钢制，PVC涂层。包括轻松连接平台的紧固螺栓。

尺寸：

9.5 × 41.9 × 10.2 cm

全尺寸，枢轴

角度可调，用户根据需求调整角度。不锈钢支座含可拆除塑料支架。支架可轻松去除，以便从工作区转移到摇床。

内部旋转架尺寸：

12.9 × 27.4 × 9.9 cm

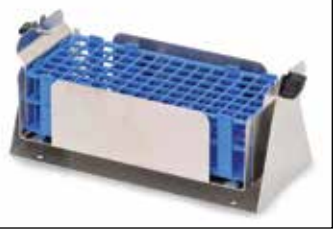
外部固定支架尺寸：

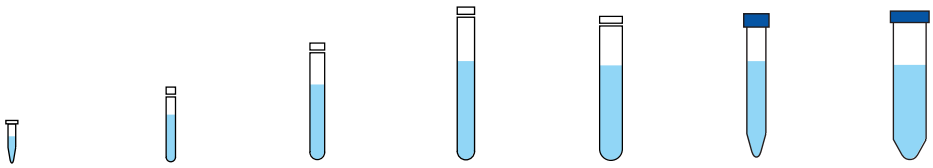
12.7 × 27.6 × 12.7 cm

试管架
全尺寸固定



试管架
全尺寸枢轴





摇床型号	试管类型	半尺寸固定微型管架（70支试管）	直径10-13 mm半尺寸固定试管架（63支试管）	直径14-16 mm半尺寸固定试管架（48支试管）	直径18-20 mm半尺寸固定试管架（35支试管）	直径22-25 mm半尺寸固定试管架（24支试管）	15 mL半尺寸固定离心管架（35支离心管）	50 mL半尺寸固定离心管架（12支离心管）
	试管容量	70	63	48	35	24	35	12
	订货号	30400114	30400115	30400116	30400117	30400118	30400119	30400120
e-E51LD0403 e-E51LD0420	预装托盘上	2	2	2	2	2	2	2
	+ 平台 30770938	2	2	2	2	2	2	2
SHHD1619AL SHHD1619DG SHEX1619DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	2	2	2	2	2	2	2
	+ P平台 30400053	2	2	2	2	2	2	2
	+ 平台 30400054	4	4	4	4	4	4	4
	+ 平台 30400054 2x 堆叠式*	8	8	8	8	8	8	8
	+ 平台 30400056	6	6	6	6	6	6	6
	+ 平台 30400056 2x 堆叠式*	12	12	12	12	12	12	12
SHHD2325AL SHHD2325DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056	6	6	6	6	6	6	6
	+ 平台 30400058	8	8	8	8	8	8	8
	+ 平台 30400058 2x 堆叠式*	16	16	16	16	16	16	16
SHHD4525DG SHHD4550DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400057	8	8	8	8	8	8	8
SHHD6825DG SHHD6850DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400059	7	7	7	7	7	7	7
SHRC0719DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	2	2	2	2	2	2	2
	+ 平台 30400053	2	2	2	2	2	2	2
	+ 平台 30400054	4	4	4	4	4	4	4
	+ 平台 30400056	6	6	6	6	6	6	6
ISLD04HDG	预装托盘上	2	1	1	-	-	1	1
ISHD16HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	2	2	2	2	2	2	2
ISHD23HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400055	4	4	4	4	4	4	4

*如需堆叠平台，请选择2 个相同尺寸的可堆叠平台和1 个支架套件（订货号 30400051）

选件
摇床选件

通用安置平台

允许安装烧瓶固定架、试管架和瓶固定架，且位置可调，使用螺栓固定，或选配自带螺栓的固定架。通用安置平台可堆叠使用，上下两层平台的最大间隙25.4cm。而且平台上可放橡胶垫，以增强表面的防滑性。该平台是由304型不锈钢制成的。

通用安置平台



摇床型号	类型	双层支架，1套4个	28×33 cm 通用平台	33×33 cm 通用平台	46×46 cm 通用平台	46×46 cm 通用平台，S/SI-IR	61×46 cm 通用平台	61×61 cm 通用平台	76×46 cm 通用平台	91×61 cm 通用平台	30×22cm 通用平台 e-E51LD
	材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
	订货号	30400051	30400052	30400053	30400054	30400055	30400056	30400057	30400058	30400059	30770938
e-E51LD0403 e-E51LD0420	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	+ 平台 30770938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHHD1619AL SHHD1619DG SHEX1619DG	预装托盘上	-	1	1	1+*	-	1+*	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ P平台 30400053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400054 2x 堆叠式*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056 2x 堆叠式*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHHD2325AL SHHD2325DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	1	-	1+*	-	-
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400058 2x 堆叠式*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHHD4525DG SHHD4550DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	+ 平台 30400057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHHD6825DG SHHD6850DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	+ 平台 30400059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHRC0719DG	预装托盘上	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISLD04HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISHD16HDG	预装托盘上	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISHD23HDG	预装托盘上	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*如需堆叠平台，请选择2 个相同尺寸的可堆叠平台和1 个支架套件（订货号 30400051）

摇床选件

橡胶垫和培养平台

适用于低速摇荡应用，如皮氏培养皿、培养烧瓶和其他平底、低高度容器。平台可堆叠，堆叠后两层平台之间的最大间隙为25.4 cm。平台由304型不锈钢制成，配防滑橡胶垫。

培养平台



摇床型号	类型	29×22 cm 橡胶垫	28×33 cm 橡胶垫	33×33 cm 橡胶垫	46×46 cm 橡胶垫	46×61 cm 橡胶垫	61×61 cm 橡胶垫	61×91 cm 橡胶垫	46×46 cm 带垫子的培养平台	46×61 cm 带垫子的培养平台
	材质	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	不锈钢	不锈钢
	订货号	30770935	30400060	30400061	30400062	30400063	30400064	30400065	30400066	30400067
e-E51LD0403 e-E51LD0420	预装托盘上	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30770938	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHHD1619AL SHHD1619DG SHEX1619DG	预装托盘上	-	1	-	-	-	-	-	1+*	1+*
	+ 平台 30400052	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	+ P平台 30400053	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400054	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400054 2x 堆叠式*	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	+ 平台 30400056 2x 堆叠式*	-	-	-	-	2	-	-	-	-
SHHD2325AL SHHD2325DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	+ 平台 30400058	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400058 2x 堆叠式*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHHD4525DG SHHD4550DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400057	-	-	-	-	-	1	-	-	-
SHHD6825DG SHHD6850DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400059	-	-	-	-	-	-	1	-	-
SHRC0719DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	+ 平台 30400052	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400053	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400054	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	1	-	-	-	-
ISLD04HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISHD16HDG	预装托盘上	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ISHD23HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400055	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*如需堆叠平台，请选择2 个相同尺寸的可堆叠平台和1 个支架套件（订货号 30400051）

选件
摇床选件

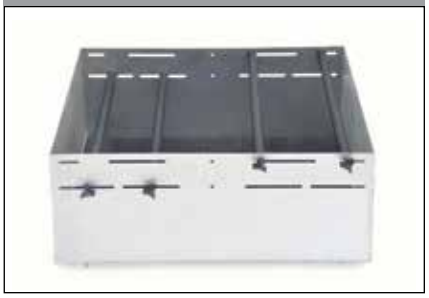
可调安置平台
可调夹具可容纳各种容器。平台由不锈钢制成，基座平台带防滑橡胶垫。

可调安置平台



大容器支撑平台
适用于大型样品容器，如大玻璃瓶、罐子与瓶子。平台的高侧壁会保护样品，为大负载设计。平台由不锈钢制成，基座平台带防滑橡胶垫。

大容器支撑平台



摇床型号	平台类型	46×46 cm 可调安置平台	61×46 cm 可调安置平台	22×30 cm 可调安置平台，2根固定杆	76×46cm 大容器支撑平台	61×61cm 大容器支撑平台	91×61cm 大容器支撑平台	46 cm间距可调固定杆	61 cm间距可调固定杆	22 cm间距可调固定杆（仅用于可调安置平台）	33×33 cm，125 mL烧瓶专用安置平台（16个烧瓶）
	托盘订货号	30400068	30400069	30400121	30400070	30400071	30400072	30400073	30400074	30400122	30400075
e-E51LD0403 e-E51LD0420	预装托盘上	-	-	1	-	-	-	-	-	1+	-
	+ 平台 30770938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHHD1619AL SHHD1619DG SHEX1619DG	预装托盘上	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	+ 平台 30400052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ P平台 30400053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400054 2x 堆叠式*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056 2x 堆叠式*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHHD2325AL SHHD2325DG	预装托盘上	-	1	-	1	-	-	1+	-	-	-
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400058 2x 堆叠式*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHHD4525DG SHHD4550DG	预装托盘上	-	-	-	-	1	-	-	1+	-	-
	+ 平台 30400057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHHD6825DG SHHD6850DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	1	-	1+	-	-
	+ 平台 30400059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SHRC0719DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	+ 平台 30400052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISLD04HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISHD16HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISHD23HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	+ 平台 30400055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*如需堆叠平台，请选择2 个相同尺寸的可堆叠平台和1 个支架套件（订货号 30400051）

摇床选件

烧瓶专用安置平台

预安装烧瓶固定架的烧瓶专用平台，较大程度利用平台空间，允许堆叠使用，由304不锈钢制成。烧瓶固定架由PVC制成，适用于聚碳酸酯烧瓶。

烧瓶专用安置平台



分液漏斗安置平台

在46 × 46 cm平台上一次可放置3个漏斗。平台由不锈钢制成，可以容纳500 mL到2 L分液漏斗。标配安置平台、固定架和紧固螺栓。

分液漏斗安置平台



摇床型号	类型	33×33 cm，250 mL烧瓶专用安置平台（12个烧瓶）	33×33 cm，500 mL烧瓶专用安置平台（8个烧瓶）	33×33 cm，1000 mL烧瓶专用安置平台（4个烧瓶）	46×46 cm，125 mL烧瓶专用安置平台（27个烧瓶）	46×46 cm，250 mL烧瓶专用安置平台（20个烧瓶）	46×46 cm，500 mL烧瓶专用安置平台（13个烧瓶）	46×46 cm，1000 mL烧瓶专用安置平台（9个烧瓶）	46×46 cm分离漏斗安置平台	22×30 cm防滑垫	22×18 cm粘垫
	托盘订货号	30400076	30400077	30400078	30400079	30400080	30400081	30400082	30400083	30400124	30770939
e-E51LD0403 e-E51LD0420	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1+
	+ 平台 30770938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
SHHD1619AL SHHD1619DG SHEX1619DG	预装托盘上	1	1	1	1+*	1+*	1+*	1+*	1	-	1+
	+ 平台 30400052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ P平台 30400053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400054 2x 堆叠式*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400056 2x 堆叠式*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
SHHD2325AL SHHD2325DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400058 2x 堆叠式*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
SHHD4525DG SHHD4550DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
SHHD6825DG SHHD6850DG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
SHRC0719DG	预装托盘上	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1+
	+ 平台 30400052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
ISLD04HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
ISHD16HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
ISHD23HDG	预装托盘上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
	+ 平台 30400055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+

*如需堆叠平台，请选择2 个相同尺寸的可堆叠平台和1 个支架套件（订货号 30400051）

生物样品均质器



高通量生物样品均质器

命名规则

产品类别	类型	控制模式
HO 均质器	HT = High Throughput 高通量	DG = Digital 数显
HOHTDG：生物样品均质器，高通量，数显		
HO	HT	DG

高通量生物样品均质器



奥豪斯高通量生物样品均质器为您所有研磨、裂解、破碎、混合和均质化样品制备应用提供优质的解决方案。高通量均质器配合奥豪斯研磨管，大大拓宽了您的研磨样品范围。从质地柔软的动物软组织或植物叶片到坚硬的土壤沙石或干燥种子，7款研磨管能帮您精准匹配样品。

- 灵活处理多个样品和样品管组合
- 内置5个预设程序便于快速使用
- 高通量样品处理提率

生物样品均质器

高通量生物样品均质器

- 快速，内置5个预设程序便于快速使用
- 高效、单次最多25个样品，提高处理效率
- 灵活，结合多种样品研磨管灵活处理各类样品

奥豪斯高通量生物样品均质器是为快速、高效、灵活应用于各类样品研磨的的理想方案。易装载托盘将微孔板或试管安全地固定在托盘上，高速直线运动能够快速处理样品，可灵活使用奥豪斯或任何其他品牌的样品管。

操作特点：

兼容性强：可兼容多种样品管、微孔板、深孔板等不同规格的容器，无需其他配件就可固定在托盘上。
研磨时限：为避免样品因长时间研磨而产热，仪器设有10分钟的单次操作限时。

工作条件：

可在室温5℃至40℃、相对湿度20%至85%、非冷凝的环境中工作。工作环境海拔0至2000米适用。

应用：

细胞破碎、植被根茎叶破碎、软组织研磨、环境物质研磨、基因研究实验样品前处理以及其他微量样品研磨。



技术参数	
速度范围	300 ~ 1600 rpm (1 rpm 递增)
运动方式	往复式，31 mm
定时范围	1 秒 ~ 10 分钟 (1 秒递增)
预设程序 1	5 分钟、1500 rpm
预设程序 2	2 分钟、1500 rpm
预设程序 3	3 分钟、1300 rpm
预设程序 4	4 分钟、1500 rpm
预设程序 5	1 分钟、1600 rpm
处理量	1 个 深孔板，4 个微孔板，或任意样品管组合，但需满足 102 x 127 x 64 mm 托盘固定范围
最大处理量	300 g
工作环境	5 ℃ – 40 ℃ , 湿度 20-85 %，非冷凝
尺寸 (长 x 宽 x 高)	446 x 286 x 518 mm
净重	26.8 kg
运输重量	47.2 kg

描述	型号	订货号
生物样品均质器，高通量，HOHTDG，CN	HOHTDG	30391398

裂解管选件

细菌裂解管

白色

订货号：30391402(100个/盒)

内含直径100微米的锆珠

适用预设程序1：研磨时间5分钟、研磨速度1500 rpm

操作方法：

1.沉降2毫升的样品或培养的细菌；

2.倒出上清液，在500微升适量的缓冲液中重新悬浮球团；

3.将溶液转移到细菌裂解管中；

4.以1500 rpm的转速裂解均质5分钟(按预设程序1按钮)；

5.在12,000 x g的条件下离心5分钟；

6.将上清液转移到干净的样品管中储存/处理。

适用样品：细菌/孢子

温馨提示：

•如果从革兰氏阳性细菌中获得的DNA浓度较低，则需延长裂解均质时间；

•可通过试验以评估最佳裂解均质条件。

酵母裂解管

黄色

订货号：30391404(100个/盒)



内含直径400微米的锆珠

适用预设程序1：研磨时间5分钟、研磨速度1500 rpm

操作方法：

1.沉降1毫升的样品或培养的酵母；

2.倒出上清液，在500微升适量的缓冲液中重新悬浮球团；

3.将酵母溶液转移到酵母裂解管中；

4.以1500 rpm的转速裂解均质5分钟(按预设程序1按钮)；

5.在12,000 x g的条件下离心5分钟，去除残渣；

6. 将上清液转移到干净的样品管中供储存/处理。

适用样品：酵母、藻类、孢子

温馨提示：

•裂解均质较小的酵母(如毕赤酵母)时，可能需要延长裂解均质时间；

•通过显微镜比较均质后的酵母和未均质样品来评估裂解均质效果。已裂解均质的酵母细胞呈现深灰色。

真菌裂解管(细胞、菌丝)

蓝色

订货号：30391405(100个/盒)



内含直径800微米的锆珠

适用预设程序1：研磨时间5分钟、研磨速度1500 rpm

操作方法：

1.培养的真菌细胞、假菌丝体和小薄膜形成可用真菌裂解管处理。样品可通过离心进行浓缩并用裂解缓冲液进行再悬浮，或者如果是固体，则直接加入到真菌裂解管中。样品量大约50微升，加入500微升适量的缓冲液；

2.以1500 rpm的转速裂解均质5分钟(按预设程序1按钮)；

3.在12,000 x g的条件下离心5分钟，去除残渣；

4.将上清液转移到一个干净的样品管中进行处理或储存。

适用样品：真菌菌丝体、细胞、孢子、真核藻类

软性样品裂解管

橙色

订货号：30391406(100个/盒)



内含直径1.4毫米的锆珠

适用预设程序1：研磨时间5分钟、研磨速度1500 rpm

操作方法：

1.对于培养的细胞或血液，先离心样品而后倒出上清液。在500微升适量的缓冲液中重新悬浮，然后转移到裂解管中。对于固体样品，将约50毫克样品置于裂解管中，加入500微升适量缓冲液，以1500 rpm的转速裂解均质2分钟(按预设程序1按钮)；

2.在12,000 x g的条件下离心5分钟，去除残渣；

3.将上清液转移到干净的样品管中进行处理或储存。

适用样品：软组织(例如脑、动物脂肪、肝脏、脾脏)；培养的细胞和血液，以及真菌菌体和软质植物材料的薄切片。

裂解管选件



植物裂解管

订货号：30391408(100个/盒)

绿色

内含直径3.0毫米的锆珠

适用预设程序3：研磨时间2分钟、研磨速度1500 rpm

操作方法：

1.添加50 - 70 mg的样品及500微升适量缓冲液至裂解管中；

2.首先以1500 rpm的转速裂解均质2分钟(按预设程序3按钮)。检查样品的裂解均质效果。如果样品没有完全被裂解均质，则需重复该步骤；

3.在12,000 x g的条件下离心5分钟，沉淀细胞残渣；

4.将上清液转移到干净的样品管中进行处理或储存。

适用样品：植物的茎、根和叶

温馨提示：

•植物样品质量不应超过70毫克；

•如果使用CTAB(十六烷基三甲基溴化铵)缓冲液，则需延长裂解均质时间，因为泡沫可能会减弱研磨球的运动；

•如果植物的茎没有被完全裂解均质，则需使用预填充不锈钢研磨球的动物组织裂解管，加入600微升裂解均质缓冲液；

•在裂解均质植物花粉裂解时，需使用装有600微升均质缓冲液的真菌裂解管；

•植物裂解管不是专为种子裂解均质而设计，较大的试管和研磨球更适合种子的裂解均质。



动物组织裂解管

订货号：30391409(100个/盒)

红色

内含直径3毫米的不锈钢球**

适用预设程序2：研磨时间2分钟、研磨速度1500 rpm

操作方法：

1.动物组织极难被裂解均质。尤其是胶原蛋白含量高的组织更难被裂解均质，头发也很难被裂解均质。对于大多数动物组织，裂解管中最多放入50毫克样品、500微升适量缓冲液；

2.以1500 rpm的转速裂解均质2分钟(按预设程序2按钮)。如果样品没有完全被裂解均质化，则重复该步骤；

3.在12,000 x g的条件下离心5分钟，去除不溶性残渣；

4.将上清液转移到干净的样品管中进行处理或储存。

适用样品：动物组织、肌肉、肿瘤、肺、昆虫

温馨提示：

•不锈钢研磨球在某些有机溶剂缓冲液中可能会被氧化；

•可用植物裂解管代替动物组织裂解管，但所需的裂解均质时间可能会比使用动物组织裂解管稍长。



环境样品裂解管

订货号：30391410(100个/盒)

棕色

内含直径100微米/800微米/3.0毫米三种锆珠

适用预设程序4：研磨时间2分钟、研磨速度1500 rpm

操作方法：

1.将约50毫克的样品和500微升适量缓冲液加入裂解管中；

2.以1500 rpm的转速裂解均质4分钟(按预设程序4按钮)；

3.在12,000 x g的条件下离心6分钟，沉淀残渣；

4.将上清液转移到干净的样品管中进行处理或储存。

适用样品：环境样品，包括排泄物、土壤、沉积物、生物膜

温馨提示：

•环境样品类型(如土壤、沉积物、生物膜)千差万别，裂解均质的样品量需要根据样品中目标生物分子的浓度进行调整，且样品量严重影响后续提取程序中使用的操作方法。



裂解管套件

订货号：30391433(14管/组)

内含2个细菌裂解管，2个酵母裂解管，2个真菌裂解管，2个软性样品裂解管，2个植物裂解管，2个动物组织裂解和2个环境样品裂解管。

安全及使用说明

- 裂解管应密封存放在阴凉、干燥、通风良好的地方，避免潮 湿并远离不相容的物质；
- 使用后要清洗干净。在通风良好的情况下使用，避免误食和吸入管内物质；
- 不使用时，将裂解管盖上盖子，避免污染裂解管；
- 不要将裂解管浸入液氮中；
- 请参照生物样品均质器手册和机构的安全指南/最佳操作方法，确保将裂解管安全地装入均质器中。







奥豪斯中国

奥豪斯成立于1907年，具有丰富的设计、研发和生产高精度电子天平、机械天平等产品的行业经验，满足多个行业的称量需求。奥豪斯不仅是实验室、工业和教育领域的仪器服务公司，同时在食品、制药和珠宝等专业市场也有出色的表现。作为 ISO9001:2015体系认证的制造商，奥豪斯产品准确、可靠、价格合理，并且拥有完善的客户支持体系。拨打4008-217-188或访问www.ohaus.com了解更多信息。







奥豪斯官方微信

Ingeniously Practical

奥豪斯仪器 OHAUS INSTRUMENTS
地址：上海市桂平路680号33号楼7楼
邮编：200233
http://www.ohaus.com
客户咨询邮箱：inquirychina@ohaus.com
售后服务邮箱：ohausservice@ohaus.com
4008 - 217 - 188
Customer Center

30962951 CN25-A4YJ