



# 百年经典 美国奥豪斯



## Ingenious Portfolio

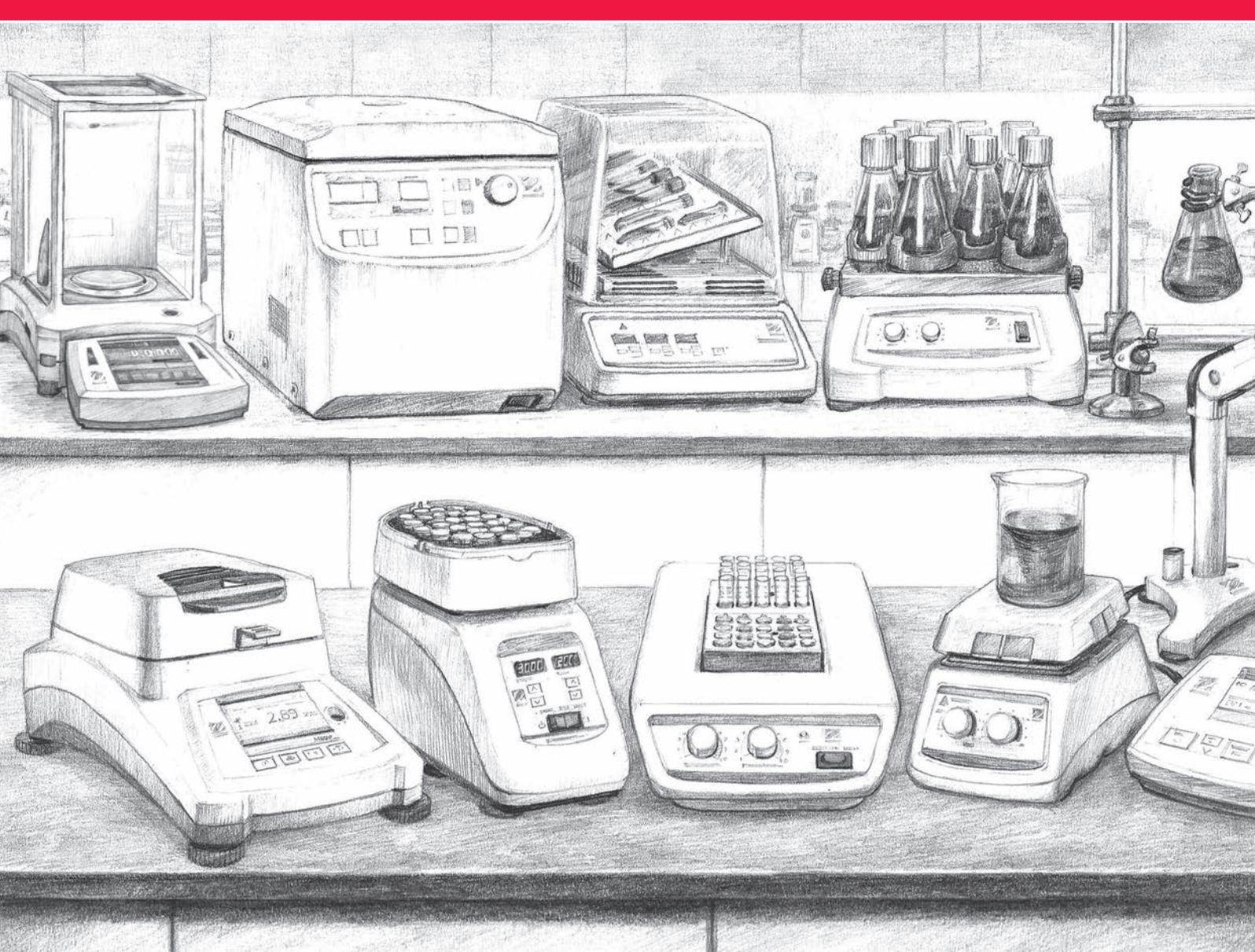
百年品牌美国奥豪斯具有悠久的历史，在仪器设备行业积累了丰富的设计、研发和制造经验。其产品应用广泛，性能卓越，以超凡性价比满足客户的多种使用需求，深受青睐。

**更多产品信息详见内页!**



# 实验室设备-开放式摇床目录 (2019)



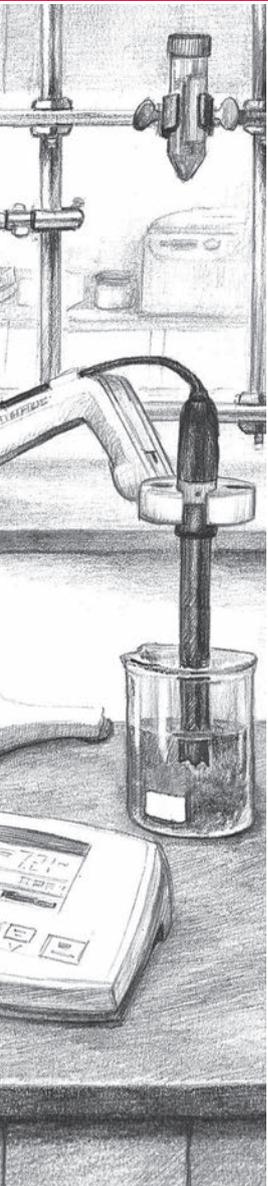


## 装配实验室每一个角落

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，帮助实验室实现高效率和高精确度。我们丰富的实验室仪器设备产品线包括摇床、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

奥豪斯来自美国新泽西州，是实验室设备提供商中最受信任的品牌之一，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。

- 全球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高效的支持和完善快捷的服务。

# 目录

<b>开放式摇床</b> .....	1
开放式摇床选型指南 .....	2-3
<b>轻负载圆周式摇床</b> .....	4-7
<b>极端环境摇床</b> .....	8-9
<b>大负载圆周式摇床</b> .....	10-16
<b>2D摇摆摇床、3D波动摇床</b> .....	17-21
<b>往复式摇床</b> .....	22-23
<b>摇床选件</b> .....	24-31

# 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

# 开放式摇床选型指南



产品系列	模拟控制轻负载圆周式摇床	数显控制轻负载圆周式摇床	数显控制轻负载圆周式摇床	数显控制轻负载圆周式摇床
型号	SHLD0415AL	SHLD0403DG	SHLD0415DG	SHLDMP03DG
转速范围	40-300 rpm	100-1200 rpm	40-300 rpm	100-1200 rpm
定时器	N/A	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
圆周直径	15 mm	3 mm	15 mm	3 mm
最大载重量	3.6 kg	3.6 kg	3.6 kg	4微孔板/2微型管架
警报器	—	●	●	●
负载传感器	—	—	—	—
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 <sub>2</sub> 环境	●	●	●	●
过载保护	—	●	●	●
用户校准 (速度)	—	—	—	—
RS232接口	—	—	—	—
内置托盘尺寸 (长×宽)	29.9 × 22.2 cm	29.9 × 22.2 cm	29.9 × 22.2 cm	27.9 × 19.7 cm
托盘/安置平台选件 (长×宽)	N/A	可调安置平台	可调安置平台	N/A



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	16 kg	16 kg	22.7 kg
警报器	●	—	●	—
负载传感器	●	—	●	—
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 <sub>2</sub> 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	22.7 kg	45.4 kg	45.4 kg	68 kg	68 kg
警报器	●	●	●	●	●
负载传感器	●	●	●	●	●
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 <sub>2</sub> 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
型号	SHRK04DG	SHRK07AL1 SHRK07AL2	SHWV02DG	SHWV02AL	SHRC0719DG
转速范围	1-50 rpm*	1-75 rpm*	1-30 rpm*	1-75 rpm*	20-300 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
运动方式	2D摇摆	2D摇摆	3D波动	3D波动	往复运动
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
最大载重量	4.5 kg**	7.3 kg**	2.3 kg**	2.3 kg**	6.8 kg
警报器	●	—	●	—	●
负载传感器	—	—	—	—	●
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
CO <sub>2</sub> 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
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

# 轻负载圆周式摇床



轻负载圆周式摇床专为低于3.6 kg应用而设计。根据圆周直径和速度进行选型，以满足用户摇荡不同样品的需求。数显控制型号标配微处理控制器，模拟控制型号提供基本的速度控制功能，所有型号标配可拆除防滑垫和托盘，可拆除防滑垫方便客户将烧瓶固定架或试管架安装在托盘上。数显控制轻负载微孔板摇床最多可承载4个微孔板或2个微型管架。

- 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的服务和持续的负载操作
- 安全功能包括缓慢升速设计和过载保护



## 模拟控制轻负载圆周式摇床

- 变速微处理控制器
- 低机身设计
- 圆周直径15 mm

奥豪斯模拟控制轻负载圆周式摇床针对教育行业实验室或基本摇荡应用而设计的经济型摇床。

### 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。

**微处理控制器:** 变速微处理控制器可确保一致和均匀的摇荡动作。

**三偏心轴平衡驱动:** 永久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。

### 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%的非冷凝、二氧化碳环境中工作。

### 应用:

印迹技术、染色/脱色以及一般摇荡过程。

### 订货信息:

标配可拆3脚插头、29.9 × 22.2 cm防滑橡胶垫。



技术参数	
转速范围	40-300 rpm
圆周直径	15 mm
最大载重量	3.6 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 × 10.2 cm
运输重量	11.3 kg

描述	型号	订货号
模拟控制轻负载圆周式摇床	SHLD0415AL	30391895

# 开放式摇床

## 数显控制轻负载圆周式摇床



- 通用摇床
- LED屏显示速度与时间
- 圆周直径3 mm或15 mm

奥豪斯数显控制轻负载圆周式摇床满足多种振荡应用。托盘包含一个防滑橡胶垫，去除该橡胶垫可将各种烧瓶夹或试管架直接安装在托盘上。

### 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。

**微处理控制器：**变速微处理控制器确保一致和均匀的振荡动作。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：**永久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：**通过触摸面板进行控制，并带有易于读数的独立速度和时间LED显示屏，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。

### 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、培养箱和二氧化碳环境中操作。

SHLD0403DG: -10-60°C

SHLD0415DG: -10-40°C

最高80%相对湿度，非冷凝。

### 应用：

细胞培养、免疫测定与蛋白质研究。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、29.9×22.2 cm防滑橡胶垫。



技术参数		
转速范围	SHLD0403DG SHLD0415DG	100-1200 rpm 40-300 rpm
速度准确性		100 rpm以上+/-2% 100 rpm以下+/-2 rpm
定时器		1秒至160小时
圆周直径	SHLD0403DG SHLD0415DG	3 mm 15 mm
最大载重量		3.6 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 × 10.2 cm
运输重量		11.3 kg

描述	型号	订货号
数显控制轻负载圆周式摇床，圆周直径3 mm	SHLD0403DG	30391902
数显控制轻负载圆周式摇床，圆周直径15 mm	SHLD0415DG	30391916



## 数显控制轻负载微孔板摇床

- 可承载多达4个微孔板或2个微型管架
- 可用深孔板
- 带警报器的定时器

奥豪斯数显控制轻负载微孔板摇床适用于免疫分析和一般微孔板摇荡，为应对各种环境条件而设计。

### 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。底座提供了耐久性和更高稳定性。

**微处理控制器：**变速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上一个设定值，并会在断电后重启。

**三偏心轴平衡驱动：**永久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、培养箱或温度-10至60°C、湿度高达80%的非冷凝二氧化碳环境中操作。

### 应用：

ELISA测定和DNA研究。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头。



技术参数	
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)	41.3 × 25.4 × 10.2 cm
运输重量	11.3 kg

描述	型号	订货号
轻负载微孔板摇床	SHLDMP03DG	30391909

### 使用奥豪斯类似产品发表的部分文章（来自google scholar）：

[1] A Novel Chimeric Avidin with Increased Thermal Stability Using DNA Shuffling

Author: Barbara Taskinen<sup>1,2</sup>, Tomi T. Airene<sup>3</sup>, Janne Järnäs<sup>4</sup>, Rolle Rahikainen<sup>1,2</sup>, Mark S. Johnson<sup>3</sup>, Markku S. Kulomaa<sup>1,5</sup>, Vesa P. Hytönen<sup>1,2\*</sup>

[2] Release and detection of nanosized copper from a commercial antifouling paint

Author: Adeyemi S. Adeleye, Ekene A. Oranu, Mengya Tao, Arturo A. Keller

[3] Determination of oxyntomodulin, an anorectic polypeptide, in rat plasma using 2D-LC-MS/MS coupled with ion pair chromatography

Author: Matthew S. Halquist, Masahiro Sakagami, H. Thomas Karnes

# 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：**永久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%的二氧化碳环境中操作。

### 应用：

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、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
	遥控器	15.0×35.6×11.2 cm
运输重量	22.2 kg	

描述	型号	订货号
极端环境分体式摇床	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：**永久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%的非冷凝二氧化碳环境中操作设备。

### 应用：

细菌悬液、染色/脱色以及一般摇荡。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、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	16 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
16 kg模拟控制大负载圆周式摇床	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 $\pm 1\%$ ，设定速度小于100 rpm时，速度准确性为 $\pm 1$  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：**永久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%的非冷凝二氧化碳环境中操作。

### 应用：

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、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 $\pm 1\%$ 设定速度低于100 rpm，准确性为 $\pm 1$ 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）	41.3×35.5×14.9 cm
运输重量	22.2 kg

描述	型号	订货号
16 kg数显控制大负载圆周式摇床	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：**永久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：

**缓慢加速设计：**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%的非冷凝二氧化碳环境中操作设备。

### 应用：

细菌悬液、染色/脱色以及一般摇荡。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、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	22.7 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
23 kg模拟控制大负载圆周式摇床	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 $\pm 1\%$ ,设定速度小于100 rpm时,速度准确性为 $\pm 1$  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:** 永久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%的非冷凝二氧化碳环境中操作。

### 应用:

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

### 订货信息:

标配可拆3脚插头、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 $\pm 1\%$ 低于100 rpm, 准确性为 $\pm 1$ rpm
定时器	1秒至160小时
圆周直径	25 mm
最大载重量	22.7 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
23 kg数显控制大负载圆周式摇床	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：**永久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%的非冷凝二氧化碳环境中操作。

### 应用：

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、61 × 61 cm防滑橡胶垫。



技术参数		
转速范围	SHHD4525DG	15-500 rpm
	SHHD4550DG	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% 低于100 rpm，准确性为± 1 rpm	
定时器	1秒至160小时	
圆周直径	SHHD4525DG	25 mm
	SHHD4550DG	51 mm
最大载重量	45.4 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
45 kg数显控制大负载圆周式摇床，圆周直径25mm	SHHD4525DG	30391867
45 kg数显控制大负载圆周式摇床，圆周直径51mm	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。驱动电机是所有摇床中最强劲，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：**永久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%的非冷凝二氧化碳环境中操作。

### 应用：

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、61 × 91 cm防滑橡胶垫。



技术参数		
转速范围	SHHD6825DG	15-500 rpm
	SHHD6850DG	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% 低于100 rpm，准确性为± 1 rpm	
定时器	1秒至160小时	
圆周直径	SHHD6825DG	25 mm
	SHHD6850DG	51 mm
最大载重量	68 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
68 kg数显控制大负载圆周式摇床，圆周直径25 mm	SHHD6825DG	30391881
68 kg数显控制大负载圆周式摇床，圆周直径51 mm	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、样品不易气泡的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。

- 微处理控制器提供精确控制
- 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振荡需求，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。铸铝底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振荡时速度平滑、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超载时，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：

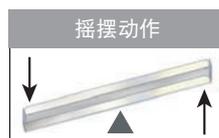
设备可在冷冻室、培养箱和-10至60°C，湿度高达80%的非冷凝二氧化碳环境中操作。

### 应用：

凝胶染色和脱色、核酸杂交、血液学和印迹技术。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、35.6 × 27.9 cm防滑橡胶垫。双层型号含第二个托盘、防滑垫和硬件。



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
模拟控制2D摇摆摇床单层	SHRK07AL1	30391956
模拟控制2D摇摆摇床双层	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。

**微处理器控制器：**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°）。精确的速度控制功能，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。

**缓慢加速设计：**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：

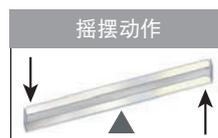
设备可在冷冻室、培养箱或-10至60°C、湿度高达80%的非冷凝二氧化碳环境中操作。

### 应用：

凝胶染色和脱色、杂交技术、血液学和印迹技术。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、32.4 × 25.4 cm防滑橡胶垫。



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
数显控制2D摇摆摇床	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%的非冷凝环境中操作。

### 应用：

染色和脱色凝胶、杂交程序、血液学和印迹技术。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、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
模拟控制3D波动摇床	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波动摇床提供了精确的速度控制，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°。速度控制精确，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超载时，将发出声光信号。

**缓慢提速设计：**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%的非冷凝环境中操作。

### 应用：

混合血样、DNA提取、印迹技术和各种尺寸试管的一般混合。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、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
数字控制3D波动摇床	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。永久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。微处理控制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：**永久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超载时，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%的非冷凝二氧化碳环境中操作。

### 应用：

细胞培养、溶解度研究与提取工艺。

### 订货信息：

标配可拆3脚插头、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±1% 低于100 rpm，准确性为±1 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
数显控制往复式摇床	SHRC0719DG	30391832

# 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。



描述	适用摇床	订货号
27.9 × 33 cm通用平台	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床	30400052
33 × 33 cm通用平台	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床	30400053
45.7 × 45.7 cm通用平台*	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床**	30400054
45.7 × 61 cm通用平台*	模拟/数显控制16 kg和23 kg摇床**和往复式摇床**	30400056
61 × 61 cm通用平台	数显控制45 kg摇床	30400057
45.7 × 76.2 cm通用平台*	模拟/数显控制23 kg摇床	30400058
61 × 91.4 cm通用平台	数显控制68 kg摇床	30400059
两层支撑 (4个一组)	模拟/数显控制16 kg和23 kg摇床	30400051

### 橡胶垫

描述	适用摇床	订货号
27.9 × 33 cm橡胶垫	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床	30400060
33 × 33 cm橡胶垫	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床	30400061
45.7 × 45.7 cm橡胶垫	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床	30400062
45.7 × 61 cm橡胶垫	模拟/数显控制16 kg摇床、往复式摇床和模拟/数显控制23kg摇床	30400063
61 × 61 cm橡胶垫	数显控制45 kg摇床	30400064
61 × 91.4 cm橡胶垫	数显控制68 kg摇床	30400065

### 培养平台

适用于低速振荡应用，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。304型不锈钢制成的，配防滑橡胶垫选配。



描述	适用摇床	订货号
45.7 × 45.7 cm培养平台*	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床**	30400066
45.7 × 61 cm培养平台*	模拟/数显控制16 kg*和23 kg摇床和往复式摇床**	30400067
两层支撑杆 (4个一组)	模拟/数显控制16 kg和23 kg摇床	30400051

\*可使用两层

\*\*对于往复式摇床不建议平台堆叠

## 摇床选件

### 烧瓶专用安置平台

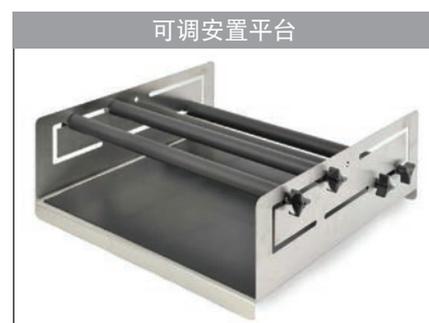
预安装烧瓶固定架的烧瓶专用平台，最大程度利用平台空间，允许堆叠使用，由304不锈钢精制而成。烧瓶固定架由PVC制成，适用于聚碳酸酯烧瓶。



描述	烧瓶容量	适用摇床	订货号
33 × 33 cm烧瓶专用平台/125 mL烧瓶固定架	16	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床	30400075
33 × 33 cm烧瓶专用平台/250 mL烧瓶固定架	12	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床	30400076
33 × 33 cm烧瓶专用平台/500 mL烧瓶固定架	8	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床	30400077
33 × 33 cm烧瓶专用平台/1 L烧瓶固定架	4	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床	30400078
45.7 × 45.7 cm烧瓶专用平台/125 mL烧瓶固定架*	27	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床 **	30400079
45.7 × 45.7 cm烧瓶专用平台/250 mL烧瓶固定架*	20	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床 **	30400080
45.7 × 45.7 cm烧瓶专用平台/500 mL烧瓶固定架*	13	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床 **	30400081
45.7 × 45.7 cm烧瓶专用平台/1 L烧瓶固定架	9	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床 **	30400082
两层支撑（4个一组）		模拟/数显控制16 kg摇床	30400051

### 可调安置平台

可调夹具可容纳各种容器。由不锈钢制成，底座平台带防滑橡胶垫。



描述	夹持杆尺寸	外形尺寸	适用摇床	订货号
2夹持杆可调平台	21.8 cm	21.8 × 29.7 cm	数显控制4 kg摇床	30400121
4夹持杆可调平台	45.7 cm	45.7 × 45.7 cm	模拟/数显控制16 kg摇床	30400068
4夹持杆可调平台	45.7 cm	45.7 × 61 cm	模拟/数显控制23 kg摇床	30400069

### 可更换部件

描述	适用安置平台	订货号
21.8 cm可调夹持杆（含紧固螺栓）	30400121	30400122
45.7 cm可调夹持杆（含紧固螺栓）	30400068 & 30400069	30400073

\*可使用两层

\*\*对于往复式摇床不建议平台堆叠

# 选件

## 摇床选件

### 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，大负载设计，由不锈钢制成。基座平台带防滑橡胶垫。

大容器支撑平台



描述	夹持杆尺寸	外形尺寸 (长×宽×高)	适用摇床	订货号
4夹持杆大容器平台	45.7 cm	76.4 × 45.9 × 35.3 cm	模拟/数显控制23 kg摇床	30400070
4夹持杆大容器平台	61 cm	61.9 × 61.7 × 36.0 cm	数显控制45 kg摇床	30400071
5夹持杆大容器平台	61 cm	93.7 × 61.7 × 36.0 cm	数显控制68 kg摇床	30400072
可更换部件			适用升降台	订货号
45.7 cm可调夹持杆 (含紧固螺栓)			30400070	30400073
61 cm可调夹持杆 (含紧固螺栓)			30400071 & 30400072	30400074

### 分液漏斗安置平台

在45.7 × 45.7 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、固定架和紧固螺栓来固定3个漏斗。

分液漏斗安置平台



描述	适用摇床	订货号
45.7 cm可调夹持杆 (含紧固螺栓)	模拟/数显控制16 kg摇床和往复式摇床	30400083

### 微孔板固定架

可承纳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	平台订货号	微孔板固定架
27.9 × 33 cm	30400052	4
33 × 33 cm	30400053	6
45.7 × 45.7 cm	30400054	12
45.7 × 61 cm	30400056	18
45.7 × 76.2 cm	30400057	21
61 × 61 cm	30400058	24
61 × 91.4 cm	30400059	36

微孔板固定架



描述	适用摇床	订货号
微孔板固定架	模拟/数显控制16 kg、23 kg、45 kg和68 kg摇床	30400104

## 摇床选件

### 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	数显控制4 kg开放式圆周式摇床	30400123



### 防滑垫

适用于安全固定离心试管、小瓶、培养试管和微型管。  
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, 25.4 × 19.1 cm	恒温培养2D摇摆摇床	30400141
防滑垫, 23.5 × 18.4 cm	恒温培养3D波动摇床	30400143
防滑垫, 29.9 × 22.2 cm	开放式4 kg圆周式摇床	30400124
防滑垫, 35.6 × 27.9 cm	模拟控制2D摇摆&3D波动摇床	30400144



### 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	数显控制2D摇摆摇床	30400139



### 稀释杯托盘

由304型不锈钢制成，可放置24 × 28 mm稀释瓶。

描述	适用摇床	订货号
稀释杯托盘	数显控制4 kg开放式圆周式摇床	30400125



### 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	数显控制开放式和微孔板恒温培养摇床	30400114

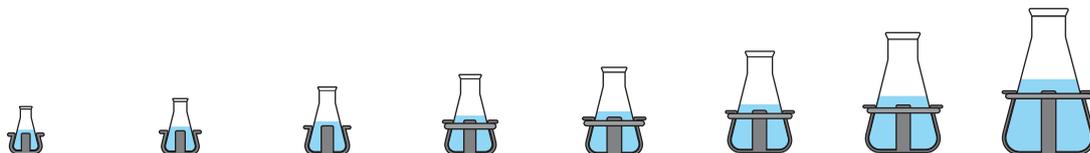


# 选件

## 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。



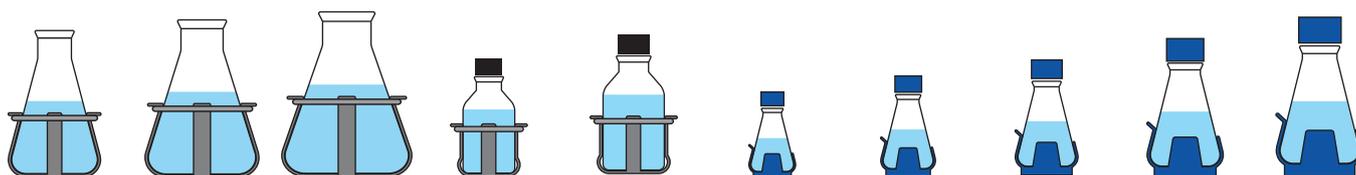
	10 mL 锥形瓶夹	25 mL 锥形瓶夹	50 mL 锥形瓶夹	125 mL 锥形瓶夹	250 mL 锥形瓶夹	500 mL 锥形瓶夹	1 L 锥形瓶夹	2 L 锥形瓶夹
固定架类型	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
订货号	30400084	30400085	30400086	30400087	30400088	30400089	30400090	30400091
托盘或安置平台	每个托盘或平台可安装的烧瓶固定架数量							
29.9 × 22.2 cm								
4 kg数显控制开放式摇床	35	20	15	12	6	4	N/A	N/A
27.9 × 19.7 cm								
4 kg恒温培养摇床	35	20	12	8	5	N/A	N/A	N/A
27.9 × 33 cm								
16 kg模拟控制/数显控制摇床	60	25	13	10	9	7	4	N/A
数显控制往复式摇床	60	25	13	10	9	7	4	N/A
33 × 33 cm								
16 kg模拟控制/数显控制摇床	60	30	15	12	12	8	4	3
数字显示往复式摇床	60	30	15	12	12	8	4	3
45.7 × 45.7 cm								
16 kg模拟控制/数显控制摇床	113	64	32	20	20	13	8	5
数显控制往复式摇床	113	64	32	20	20	13	8	5
45.7 × 61 cm								
16 kg模拟控制/数显控制摇床	158	88	44	28	28	20	12	6
数显控制往复式摇床	158	88	44	28	28	20	12	6
23 kg模拟控制/数显控制摇床	158	88	44	28	28	20	12	6
45.7 × 76.2 cm								
23 kg模拟控制/数显控制摇床	203	112	56	36	36	26	15	8
61 × 61 cm								
45 kg数显控制摇床	221	121	61	41	41	25	16	9
61 × 91.4 cm								
68 kg数显控制摇床	336	160	94	61	64	40	24	14

\*所有设备均需通用平台来安装烧瓶固定架或试管支架，但开放式数显控制摇床和4 kg培养摇床除外

# 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。



2.8 L & 3 L 费巴赫烧瓶固定架	4 L 锥形瓶夹	5 L & 6 L 锥形瓶夹	500 mL 介质瓶固定架	1 L 介质瓶固定架	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
不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
2.8L-30400092 3L-30400093	30400094	5L-30400095 6L-30400096	30400097	30400098	30400099	30400100	30400101	30400102	30400103

每个托盘或平台可安装的烧瓶固定架数量

N/A	N/A	N/A	3	N/A	12	6	4	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8	4	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	5	2	10	8	5	2	N/A
N/A	N/A	N/A	5	2	10	8	5	2	N/A
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	6	4	28	18	36	33	20	14	8
5	5	5	25	18	41	35	24	13	9
7	9	7	40	30	61	55	38	22	13

# 选件

## 摇床选件

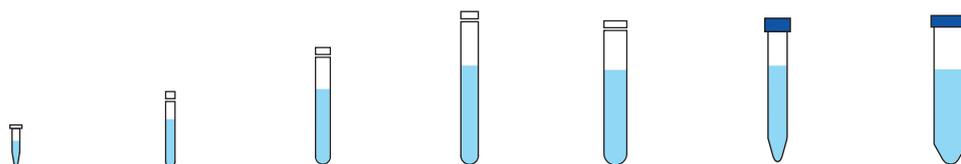
### 试管架

#### 半尺寸固定

试管架材质为PVC，表面涂钢，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。



试管类型	1.5至2 mL 微型管架 半尺寸固定	10至13 mm 试管架 半尺寸固定	14至16 mm 试管架 半尺寸固定	18至20 mm 试管架 半尺寸固定	22至25 mm 试管架 半尺寸固定	15 mL离心管架 半尺寸固定	50 mL离心管架 半尺寸固定
试管容量	70	63	48	35	24	35	12
订货号	30400114	30400115	30400116	30400117	30400118	30400119	30400120
托盘或安置平台	每个托盘或平台可安装的试管架数量						
29.9 × 22.2 cm 4 kg数显控制开放式摇床	2	2	2	2	2	2	2
27.9 × 19.7 cm 4 kg恒温培养摇床	2	1	1	N/A	N/A	1	1
4 kg数显控制开放式摇床	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
恒温培养微孔板摇床	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27.9 × 33 cm 16 kg模拟控制/数显控制摇床	2	2	2	2	2	2	2
数显控制往复式摇床	2	2	2	2	2	2	2
33 cm × 33 cm 16 kg模拟控制/数字显示摇床	2	2	2	2	2	2	2
数显控制往复式摇床	2	2	2	2	2	2	2
45.7 × 45.7 cm 16 kg模拟控制/数显控制摇床	4	4	4	4	4	4	4
数显控制往复式摇床	4	4	4	4	4	4	4
45.7 × 61 cm 16 kg模拟控制/数显控制摇床	6	6	6	6	6	6	6
数显控制往复式摇床	6	6	6	6	6	6	6
23 kg模拟控制/数显控制摇床	6	6	6	6	6	6	6
45.7 × 76.2 cm 23 kg模拟显示/数显控制摇床	8	8	8	8	8	8	8
61 × 61 cm 45 kg模拟控制/数显控制摇床	8	8	8	8	8	8	8
61 × 91.4 cm 68 kg模拟显示/数显控制摇床	7	7	7	7	7	7	7

\* 所有装置均需通用平台来安装烧瓶固定架或试管支架，但开放式数显控制摇床和4 kg培养摇床除外

# 摇床选件

## 试管架

### 全尺寸固定

试管架材质为PVC，表面涂钢。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

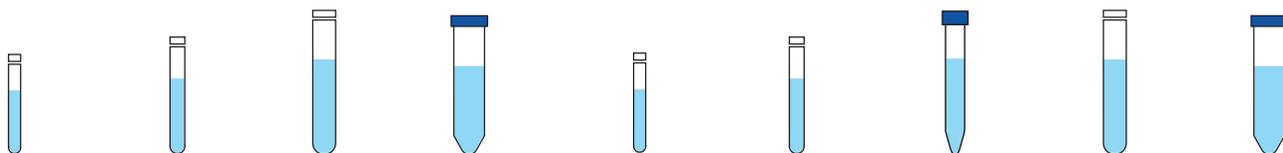
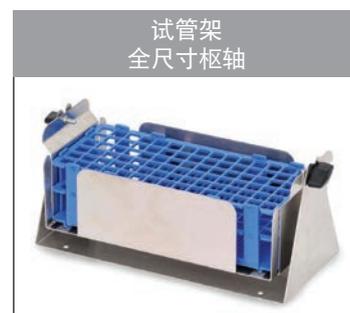
角度可调，用户根据需求调整角度。不锈钢支座含可拆除塑料支架。支架可轻松去除，以便从工作区转移到摇床。

#### 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



10至14 mm 试管架 全尺寸固定	16至20 mm 试管架 全尺寸固定	21至25 mm 试管架 全尺寸固定	50 mL离心 管架 全尺寸固定	13 mm 试管架 全尺寸枢轴	16 mm 试管架 全尺寸枢轴	20 mm 试管架 全尺寸枢轴	25 mm 试管架 全尺寸枢轴	30 mm 试管架 全尺寸枢轴
48	33	21	17	90	60	40	24	21
30400110	30400111	30400112	30400113	30400105	30400106	30400107	30400108	30400109

每个托盘或平台可安装的试管架数量

N/A								
N/A								
N/A								
N/A								
N/A	N/A	N/A	N/A	1	1	1	1	1
N/A	N/A	N/A	N/A	1	1	1	1	1
N/A								
N/A								
N/A								
5	5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	5	3	3	3	3	3
6	6	6	6	4	4	4	4	4
7	7	7	7	4	4	4	4	4
5	5	5	5	6	6	6	6	6



## 奥豪斯公司

奥豪斯总部位于美国新泽西州，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、工业和教育领域的全球领导者，同时在食品、制药和珠宝等专业市场也扮演着主导者的角色。作为ISO9001:2008体系认证的制造商，奥豪斯产品精确、可靠、价格合理，并且拥有行业领先的客户支持体系。拨打4008-217-188或访问 [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com) 了解更多信息。



奥豪斯官方微信

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

电话：(021)64855408

传真：(021)64859748

<http://www.ohaus.com>

客户咨询邮箱：[inquirychina@ohaus.com](mailto:inquirychina@ohaus.com)

售后服务邮箱：[ohauservice@ohaus.com](mailto:ohauservice@ohaus.com)

# Ingeniously Practical

4008-217-188

Customer Center

30000000 Printed in P.R. China 2019/04