百年经典 美国奥豪斯

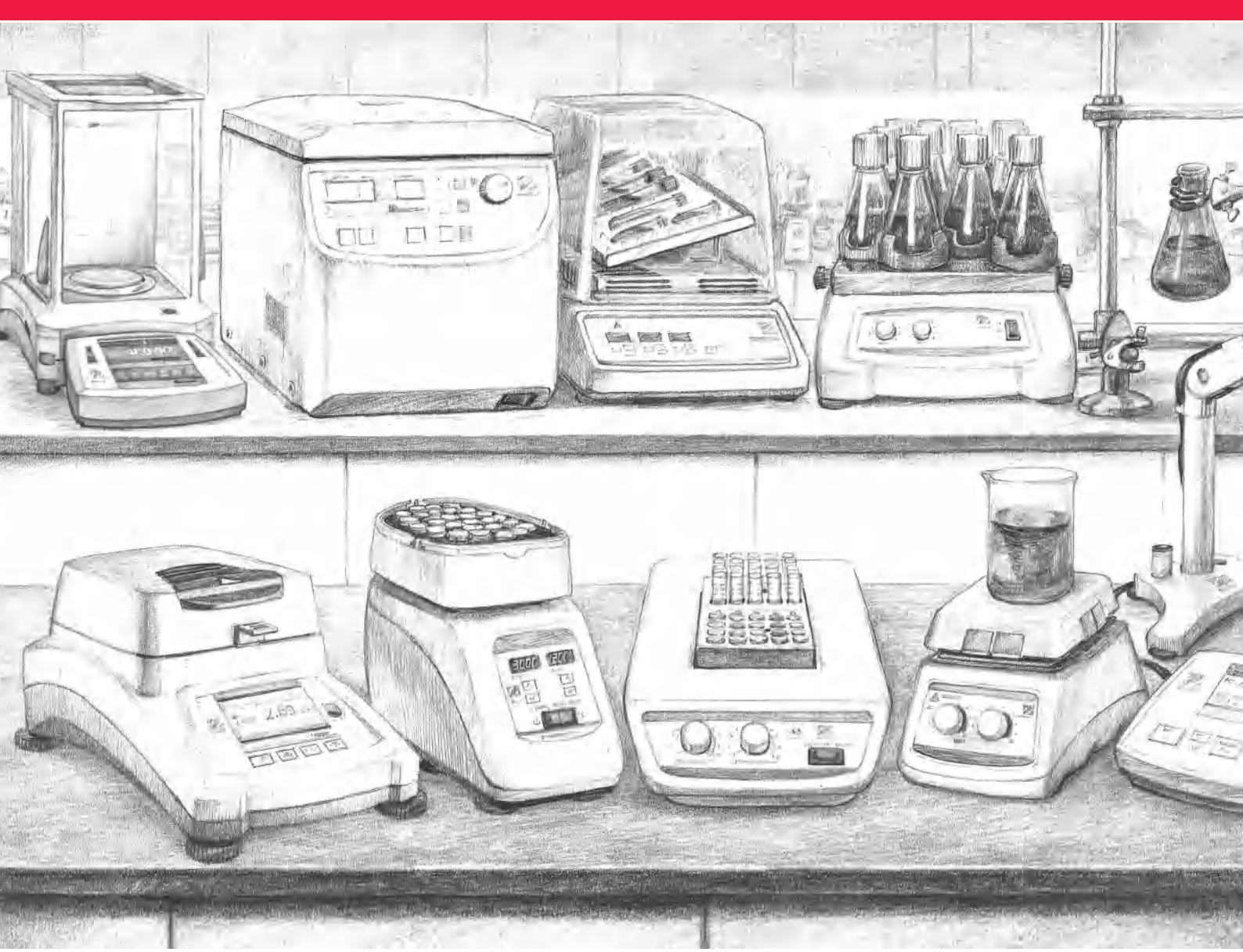
Ingenious Portfolio

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-金属浴目录 (2019)

OHAUS® EST. 1907 NEWARK ☆ NJ ☆ USA



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

金属浴 1

干式金属浴 2-6

带盖双模块干式金属浴 7-8

选件 9-11

金属浴

干式金属浴
带盖双模块干式金属浴

干式金属浴

多用途干式金属浴适用于对温度稳定性有严格要求的应用。试管与模块壁紧密接触可实现最大的热量保留，并实现高效加热。高功率、固定温度的模拟控制型号是一种经济型选择，而数显控制型号则提供了卓越的温度一致性和稳定性，适合需要可重复结果的试验。设备可适配40多个可换恒温模块。

- 卓越的温度稳定性和一致性
- 带PID微处理器，温度控制精确、样品加热快（数显控制型号）
- 数显控制型号可以使用外部温度设备进行校准

数显控制干式金属浴

- 卓越的温度稳定性和一致性
- 选配外置温度探头
- 具有可换模块

适用于需要可重复结果和出色温度稳定性的应用。这些多用途金属浴适合培养、培养物活化、酶反应、免疫分析、熔点/沸点和诸多其他实验室流程。带有锁定旋钮的内置托杆支座，可安装外置温度探头组件。外置温度探头组件可检测模块或样品实际温度。5个型号金属浴均选配不同处理通量的试管模块，装载不同尺寸、0.2 mL微型管到50 mL离心试管。每个模块上带有一个用于测量模块温度的温度计槽。试管与模块的紧密接触可实现最大的热量保留，实现高效加热。金属浴需要使用奥豪斯加热模块运行。模块单独销售（详见73-75页）。

操作特点：

微处理控制器：带有外置RTD探头的PID温度控制装置，使温度稳定性的变化小于±0.1°C，温度均匀性变化也小于±0.1°C，确保加热速度快速、准确升温，且以± 0.1°C增量调节温度。
LED显示屏：触摸式操作面板带易于读数、显示温度和时间的LED屏。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。温度显示屏显示温度的设定值与实际温度。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校准温度。

安全保障：

高温指示器：当温度超过40°C时高温指示灯自动点亮。
过温保护：当超过设定温度10°C时，实验室设备将自动停止加热。
警报器：在定时模式下，当时间达到零或设备达到设定温度时，警报器将发出声音警报。
注意：为了避免造成触电危险，请勿用水或其他液体加注槽或加热块开口。设备可用于干浴器/恒温培养箱。

工作条件：

设备可在温度18至33°C，相对湿度为20%至80%的非冷凝条件下运行。

应用：

蛋白变性、DNA应用、ELISA测定和其他免疫研究。

订货信息：

标配可拆3脚插头。模块单独销售（详见73-75页）。

模块数量	温度范围	37°C时的温度稳定性	37°C时模块内的温度一致性	37°C时不同模块之间的温度一致性	60°C时的温度稳定性	60°C时模块内的温度一致性	60°C时不同模块之间的温度一致性	升温至100°C的加热时间
单模块	高于环境温度5°C至120°C	± 0.2°C	± 0.2°C	N/A	+/-0.4℃	+/-0.4℃	N/A	≤16分钟
双模块				± 0.1°C			+/-0.5℃	≤16分钟
四模块				± 0.2°C			+/-0.8℃	≤23分钟
六模块				± 0.3°C			+/-1℃	≤30分钟

数显控制干式金属浴

模块数量	尺寸（长×宽×高）	型号	订货号
单模块	31.5 × 20.3 × 8.9 cm	HB1DG	30392063
双模块	39.1 × 20.3 × 8.9 cm	HB2DG	30392084
四模块	42.9 × 20.3 × 8.9 cm	HB4DG	30392091
六模块	53.1 × 20.3 × 8.9 cm	HB6DG	30392098

外置温度探头组件

该组件能够读取模块或样品的真正温度，并在控制面板上显示该温度。外置温度探头组件包括不锈钢RTD PT100探头、45.7 cm不锈钢托杆、温度计/温度探头扩展固定架和连接钩。PT100 RTD探头设计完美适合每个模块的温度计孔。

描述	订货号
选配外置温度探头组件	30400246

模拟控制干式金属浴

- 多用途
- 具有可换模块
- 模拟控制

高功率、固定温度干式金属浴经济、灵活且紧凑。这些多用途金属浴极其适合于培养、培养物活化、酶反应、免疫分析、熔点/沸点和诸多其他实验室流程。5个型号均选配可换模块，适用于不同的样品容器，如微型管、离心管、小瓶、微孔板和PCR管或试管。每个模块上带有一个用于测量模块温度的温度计槽。氧化铝模块提供了卓越的温度稳定性和热传输性。金属浴需使用奥豪斯模块加热，模块单独销售（详见73-75页）。

操作特点：

高功率、固定温度干式金属浴经济、灵活且紧凑。
微处理控制器：PID温度控制可以实现温度的精确控制。加热速度快和升温准确。
调节旋钮：双温度控制旋钮带有1至10刻度，用于低温和高温调节。低量程旋钮适用于室温至100°C的环境，大量程旋钮适用于75°C至150°C的环境。
注意：为了避免造成触电危险，请勿用水或其他液体加注槽或加热模块开口。设备可用于干浴器/恒温培养箱。

工作条件：

设备可在温度18至33°C，相对湿度为20%至80%的非冷凝条件下运行。

应用：

凝结和RH血型研究。

订货信息：

标配可拆3脚插头。模块单独销售（详见73-75页）。

模块数量	温度范围	37°C时模块内的温度一致性	37°C时的温度稳定性	37°C时不同模块之间的温度一致性	60°C时的温度稳定性	60°C时模块内的温度一致性	60°C时不同模块之间的温度一致性	升温至100°C的加热时间
单模块	低量程：高于环境温度5°C至100°C 高温量程：75°-150°C	± 0.2°C	± 1.5°C	N/A	+/-3°C	+/-0.6°C	N/A	≤16分钟
双模块			± 2.0°C	± 0.1°C	+/-4°C		+/-0.8°C	≤16分钟
四模块			± 2.5°C	± 0.2°C	+/-5°C		+/-1.2°C	≤23分钟
六模块				± 0.3°C	+/-5°C		+/-1.4°C	≤30分钟

模拟控制干式金属浴

模块数量	尺寸（长×宽×高）	型号	订货号
单模块	31.5 × 20.3 × 8.9 cm	HB1AL	30392049
双模块	39.1 × 20.3 × 8.9 cm	HB2AL	30392056
四模块	42.9 × 20.3 × 8.9 cm	HB4AL	30392070
六模块	53.1 × 20.3 × 8.9 cm	HB6AL	30392077

带盖双模块干式金属浴

多用途干式金属浴适用于对温度稳定性有严格要求的应用。试管与模块壁紧密接触可以实现最大的热量保留，实现高效加热。高功率、固定温度，数显控制型号提供卓越的温度稳定性和一致性，适合需要可重复结果的应用。设备可选40多个恒温模块。

- 提供卓越的温度稳定性和一致性
- 带加热盖型号可避免样品出现冷凝现象并保持样品体积不变
- 温度可校准，允许用户使用外部设备校准温度

数显控制带盖双模块干式金属浴

- 出色的温度调节功能，确保温度均匀性和稳定性
- 含加热盖型号可避免样品出现冷凝
- 选配外置温度探头

奥豪斯带盖数显干式金属浴适用于需要可重复结果和出色温度稳定性的应用。这些金属浴极其适合于恒温培养、酶反应、免疫分析、核酸变性和诸多其他实验流程。带有锁定旋钮的内置托杆支座，可容纳外置温度探头组件。外置温度探头组件可检测模块或样品实际温度。金属浴可容纳一个微孔板块或两个单独的可换模块，以适用于不同尺寸试管、0.2 mL微型管到高度达85 mm的试管或烧瓶。每个模块上带有一个用于测量模块温度的温度计槽。试管和模块壁紧密接触实现高效加热，确保出色的温度均匀性。加热盖有助于调节温度、减少样品出现冷凝的现象。金属浴需要使用奥豪斯加热模块运行。模块单独销售（详见73-75页）。

操作特点：

微处理控制器：带有外置RTD探头的PID温度控制装置，使温度稳定性的变化小于± 0.1°C，温度均匀性变化也小于± 0.1°C，加热快速、升温准确。允许用户以± 0.1°C增量调节温度。

LED显示屏：触摸式操作面板带易于读数、显示温度和时间的LED屏。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。LED屏显示设定值与实际温度。定时器显示已用时间，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：允许用户使用外部设备校准温度。

安全保障：

高温指示器：当温度超过40°C时高温指示灯自动点亮。

过温保护：当超过设定温度10°C时，设备将自动停止加热。

警报器：在定时模式下，当时间达到零值或设备达到设定温度时，警报器将发出声音警报。

注意：为了避免造成触电危险，请勿用水或其他液体加注槽或加热模块开口。设备可用于干浴器/恒温培养箱。

工作条件：

设备可在温度18-33°C，相对湿度20%-80%的非冷凝条件下运行。

应用：

等温孵育、酶反应、免疫测定、核酸变性及其他实验室流程。

订货信息：

标配一个可拆3脚插头，选件温度探头详见第68页，模块单独销售（详见73-75页）。

模块数量	温度范围	37°C时温度稳定性	37°C时模块内的温度一致性	37°C时不同模块之间的温度一致性	60°C时温度稳定性	60°C时模块内的温度一致性	60°C时不同模块之间的温度一致性	升温至100°C的加热时间
双模块	高于环境温度5°C至100°C	± 0.2°C	± 0.2°C	± 0.2°C	+/-0.4℃	+/-0.4℃	+/-0.5℃	≤30分钟

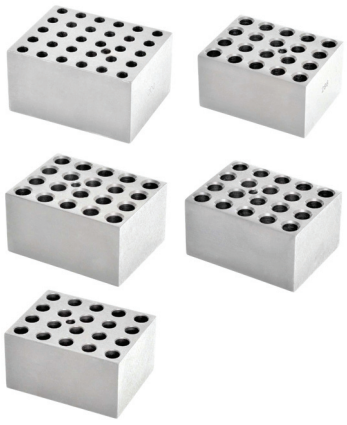
模块数量	尺寸（长×宽×高）	型号	订货号
双模块	39.1 × 20.3 × 17.8 cm	HB2DGHL	30392105

模块选件

模块由坚固、耐用的氧化铝制成，试管与模块壁紧密接触可实现最大的热量保持。每个模块上带有一个用于测量模块温度的温度计槽。

注意：为了避免造成触电危险，请勿用水或其他液体加注槽或加热块。装置适合用作干浴器/保温培养箱。

单模块尺寸（长×宽×高）：9.5 × 7.6 × 5.1 cm
双模块尺寸（长×宽×高）：15.2 × 9.5 × 5.7 cm



微型离心管模块

单模块

品牌/样品类型	孔数目	孔直径	孔深度	订货号
0.5 mL试管	30	7.9 mm	27.6 mm	30400157
1.5 mL试管	20	11.1 mm	39.1 mm	30400159
1.5 mL Eppendorf™试管	20	11.5 mm	36.9 mm	30400162
2 mL Eppendorf™试管	20	11.5 mm	38.1 mm	30400191
2 mL Corning™试管	20	10.9 mm	38.1 mm	30400192

滴定板模块

双模块（不可用于单模块金属浴池）
适合2/4/6模块干式金属浴，可96孔或384孔滴定板。凹孔使温度稳定性更佳，平滑的表面适合圆形、平底板。

样品类型	孔深度	订货号
滴定板	13.5 mm	30400164

锥形底离心试管模块

单/样品类型	孔数目	孔直径	孔深度	订货号
15 mL试管	12	17.1 mm	44.5 mm	30400172
50 mL试管 (不适用于HB2DGHL)	5	29.0 mm	47.6 mm	30400168

标准试管模块

单/样品类型	孔数目	孔直径	孔深度	订货号
6 mm试管	30	8.3 mm	48.4 mm	30400158
10 mm试管	24	10.7 mm	48.4 mm	30400151
12/13 mm试管	20	13.9 mm	48.4 mm	30400152
12/13 mm试管	16	13.9 mm	48.4 mm	30400165
15/16 mm试管	12	17.5 mm	48.4 mm	30400153
17/18 mm试管	12	19.1 mm	48.4 mm	30400195
20 mm试管	8	21.0 mm	48.4 mm	30400154
25 mm试管	6	26.2 mm	48.4 mm	30400155
35 mm试管	4	35.0 mm	47.6 mm	30400167

* 模块颜色可能变化

模块选件

组合模块

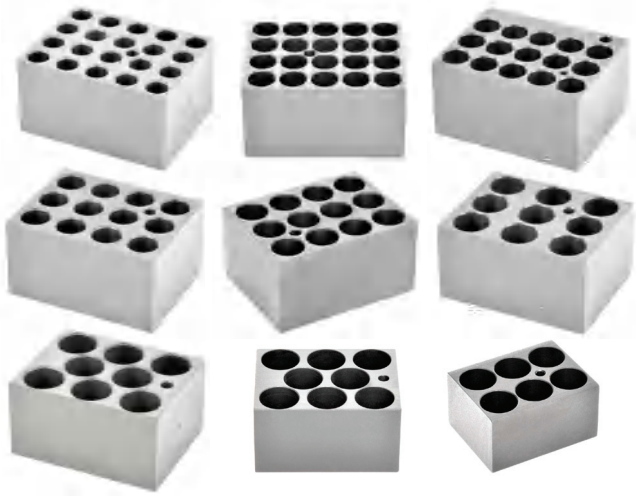
单模块
这些模块是针对不同规格的样品而设计。

样品类型		孔数目	孔直径	孔深度	订货号
试管组合	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	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	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	

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
12 mm瓶	20	12.7 mm	30 mm	30400182
15 mm瓶	20	15.8 mm	35 mm	30400183
16 mm瓶	15	16.4 mm	45 mm	30400190
17 mm瓶	12	17.8 mm	45 mm	30400184
19 mm瓶	12	19.7 mm	45 mm	30400185
21 mm瓶	9	21.7 mm	45 mm	30400186
23 mm瓶	8	23.8 mm	45 mm	30400187
25 mm瓶	8	25.8 mm	45 mm	30400188
28 mm瓶	6	28.8 mm	45 mm	30400189



PCR板、联排管、单试管模块

单模块和双模块
适用于0.2 mL试管的锥形管孔，易接触和取出。

样品类型	模块大小	孔数目	孔直径	孔深度	订货号
96孔PCR板	双	96	6.4 mm	15.5 mm	30400171
10 × 8联排管	单	80	6.4 mm	15.5 mm	30400169
单试管	单	64	6.4 mm	20.2 mm	30400170

比色皿模块

单模块
两个平行槽可在每个槽内并排装入6个比色皿。

样品类型	孔数目	孔深度	订货号
12个12.5 mm比色皿	2	25.4 mm	30400161

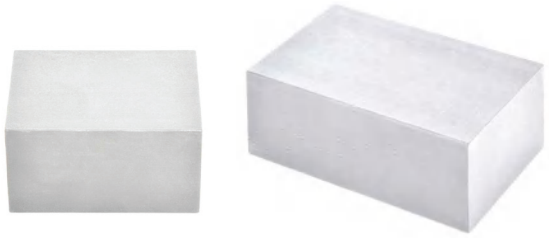
* 模块颜色可能变化

模块选件

固体模块

单模块和双模块

用作低温加热板、滑动干燥或定制钻孔以制作定制模块。



模块数量	尺寸（长×宽×高）	订货号
单	9.5 × 7.6 × 5.1 cm	30400160
双	15.2 × 9.5 × 5.7 cm	30400166

不锈钢砂浴

适用于不规则容器。不锈钢构造具有卓越抗腐蚀性能。适用于盛装砂子、不锈钢球或非挥发性液体。

适用设备	尺寸（长×宽×高）	订货号
单模块干式金属浴	9.5 × 7.6 × 6.4 cm	30400173
双模块干式金属浴	9.5 × 14.9 × 6.4 cm	30400174
四模块干式金属浴	14.7 × 19.1 × 6.4 cm	30400175
六模块干式金属浴	14.7 × 28.7 × 6.4 cm	30400176

选件	订货号
砂子，0.45 kg	30400177
不锈钢球，0.45 kg	30400178

低温盖

有机玻璃盖可减少空气流动，在低温应用中利于保持的温度稳定。两侧开口6.4 mm。

低温盖大小	尺寸（长×宽×高）	订货号
双模块盖	16.5 × 16.5 × 4.1 cm	30400179
四模块盖	21.6 × 21.6 × 4.1 cm	30400180
六模块盖	31.8 × 21.6 × 4.1 cm	30400181

* 模块颜色可能变化

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
电话：(021)64855408
传真：(021)64859748
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

3000000 Printed in P.R. China 2019/04