

IKA

designed for scientists

Hula dancer basic
Hula dancer digital

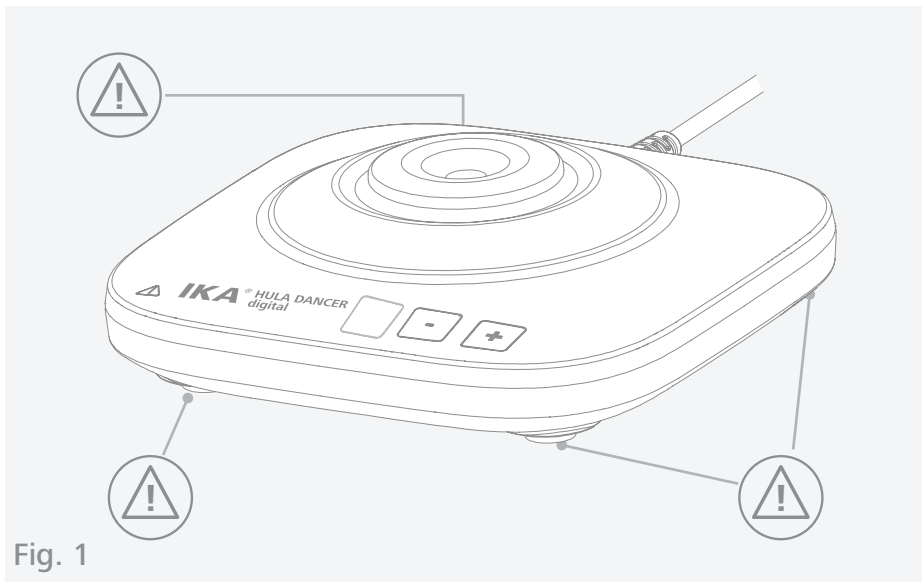


Fig. 1

	欧盟标准(EU)符合性声明	6
	警示符号说明	6
	安全说明	7
	正确使用	8
	开箱	9
	安装	9
	操作	10
	清洁维护	12
	选配件	12
	技术参数	13
	保修	13



源语言: 德语

欧盟标准(EU)符合性声明

我公司自行负责声明本产品符合 2014/35/EU, 2006/42/EC, 2014/30/EU和2011/65/EU 指令, 并符合以下标准或标准性文档: EN 61010-1, EN 61010-2-051, EN 61326-1, EN 60529 和EN ISO 12100.

完整版本欧盟标准(EU)符合性声明可通过sales@ika.com索取。



警示符号说明

/// 警示符号



危险! 表示极端危险情况, 如果不加以避免将导致死亡或严重人身伤害。



警告! 表示危险的情况, 如果不加以避免将导致死亡或严重人身伤害。



小心! 表示会产生潜在伤害的情况, 如果不加以避免将导致人身伤害。



注意! 提示实际应用, 如果不加以避免将导致仪器受损。

/// 一般符号

A— 序号



正确/结果!
表示正确的操作步骤或结果。



错误!
表示错误的操作步骤或结果。



注意!
表示需要特别注意的操作细节。

安全说明

/// 一般信息

- › **操作仪器前请认真阅读使用说明并遵守安全操作规范。**
- › 请将本使用说明放置于使用者方便查阅的地方。
- › 确保只有受过相关训练的人员才能操作本仪器。
- › 请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。

/// 仪器设计

⊗ **危险!**

- › 注意Fig. 1中所示的部位。
- › 禁止在爆炸性环境中使用本仪器; 本仪器不具有防爆功能。
- › 使用能够形成爆炸性混合物的物质, 必须采取合适的安全措施, 例如, 在通风橱下工作。
- › 为避免人身伤害和财产损失, 请在处理危险物品时遵守相关的安全和事故预防措施。

⊗ **小心!**

- › 将仪器放置于平稳、干净、防滑、干燥并防火的桌面。
- › 仪器支脚必须清洁无损。
- › 若液体装得过满, 那么在振荡时可能会导致介质溅出。因此, 请仅使用封闭的试管。
- › 使用前请检查仪器和配件并确保无损, 请勿使用损毁的仪器和配件。

/// 仪器操作

- › 请于技术上完善的条件下操作仪器。

⊗ **危险!**

- › 根据处理介质的种类, 在操作仪器时请佩戴合适的防护装置: 否则可能出现下列危险:
 - 液体溅出或挥发,
 - 释放出有毒或者易燃的气体,
 - 身体部位、头发、衣物以及饰品被勾住。
- › 出现以下状况时, 请降低转速:
 - 仪器运转不平稳 (仅适用于**IKA Hula dancer digital**)。
- › 仪器在使用中可能发热。
- › 本仪器仅适用于对处理过程中产生的能量不发生危险反应的介质: 同时被处理的物质也不能与其他方式产生的能量反应, 如光照。

ⓘ **警告!**

- › 注意以下可能产生的危险:
 - 由于机械震荡导致的玻璃容器的破碎。

⚠ 注意!

- › 边缘锋利的容器会磨损仪器夹具。
- › 手动操作时,请按照下述操作(指令 2002/44/EC):
 - 尽可能地使样品容器保持竖直
 - 混合过程中请施加所需最小的压力
 - 处理多个样品时,请使用多样品夹具

/// 电源/关闭仪器

⚠ 注意!

- › 只有拔下仪器电源插头才能完全切断电源。
- › 本仪器电源装置必须配合相关国家标准转换插头。
- › 电源插座必须易于操作。
- › 该仪器无需维护,切勿私自打开。

/// 弃置说明

- › 仪器、包装和选配件必须根据当地政府的规定进行丢弃处理。



正确使用

/// 应用

- › **IKA Hula dancer**用于振荡试管内的液体介质。
只需轻轻地将试管按入柔软且带弹性的夹具内,振荡运动即会启动。一旦用户将试管提起,振荡则会停止。

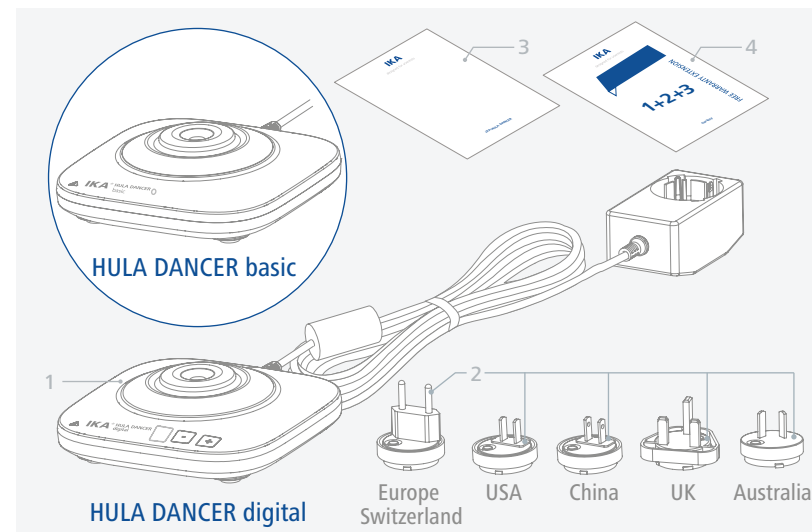
/// 使用区域

仪器适用于类似于研发、教学、商业和工业实验室的室内环境下使用。

- › 出现下列情况时我们将无法确保安全:
 - 如果仪器操作有误或者违反了厂家的操作规范;
 - 如果仪器或者电路板被第三方非法修改。

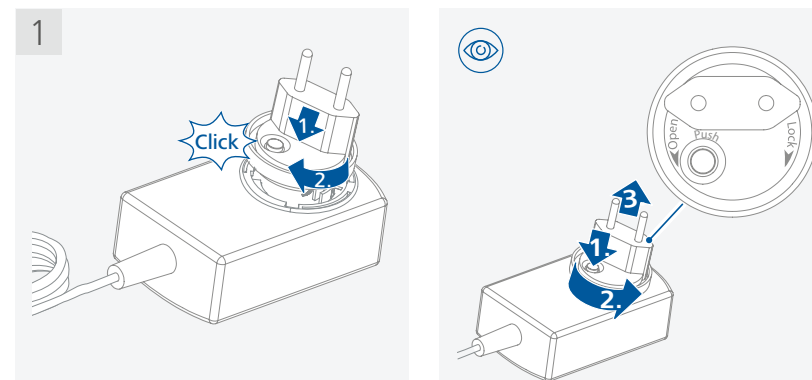
开箱

- › 请小心拆除包装并检查仪器。
- › 如果发现任何破损,请立即通知货运公司(邮局、铁路或者物流公司)。

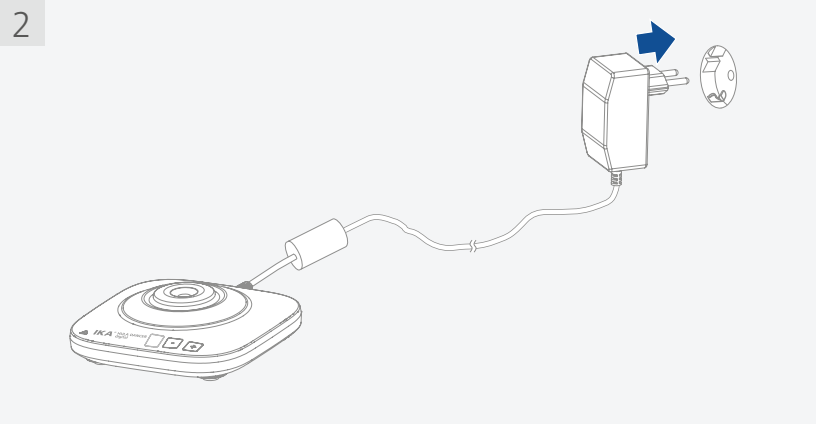


1	IKA Hula dancer basic/digital	3	用户指南
2	电源装置可更换插头	4	保修卡

安装

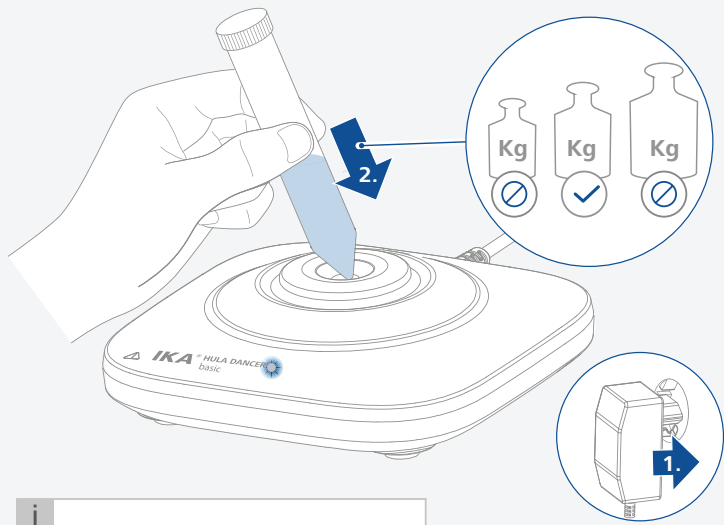


2



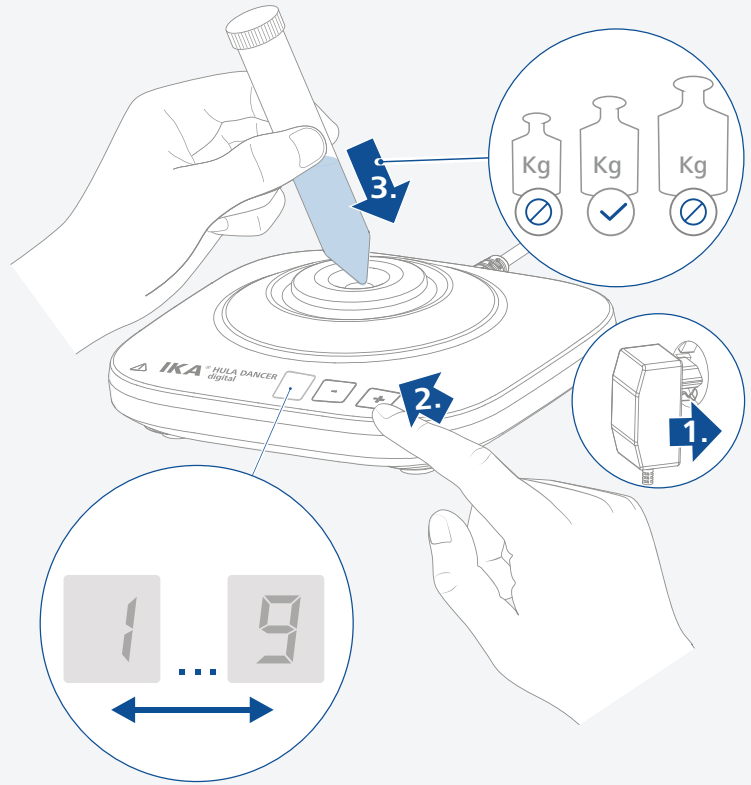
操作

HULA DANCER basic



i Fix: 2800 rpm

HULA DANCER digital



i	-	1 : 1200 rpm	↓	6 : 2200 rpm
	↑	2 : 1400 rpm		7 : 2400 rpm
		3 : 1600 rpm		8 : 2600 rpm
		4 : 1800 rpm		9 : 2800 rpm
		5 : 2000 rpm		+

清洁维护

本仪器无需特殊保护。只会出现零部件的自然磨损及磨损后可能的偶然统计失效。

/// 清洁

清洁前仪器须断开电源插头。

清洁仪器时请仅用IKA公司认可的清洁液：含表面活性剂的水溶液/异丙醇

- › 清洁时，请佩戴防护手套。
- › 清洁时，请勿将电子设备放置于清洁剂中。
- › 清洁时，请勿让潮气进入仪器。
- › 使用其他非IKA推荐的清洁剂时，必须向IKA公司确保该清洁方式不会对仪器造成损坏。

/// 备件订购

订购备件时，需提供：

- › 机器型号
- › 序列号，见铭牌
- › 备件的名称和编号，见www.ika.com备件图和备件清单

/// 维修

在送检您的仪器之前，请先清洁并确保仪器内无任何对人健康有害的物料残留。

维修时，请向IKA索取或官方网站(www.ika.com)下载打印并填写“消除污染证明”。

如需维修服务，请使用原包装箱妥善包装后将仪器寄回。如原包装不存在时请采用合适的包装。

选配件

更多选配件请登录www.ika.com。

技术参数

	Hula dancer basic	Hula dancer digital
一般参数		
振荡方式	圆周振荡	
周转直径	4.5 mm	
最大承重(含夹具)	0.1 kg	
马达输入功率	9.5 W	
马达输出功率	5 W	
工作制	100%	
转速	固定转速: 2800 rpm	可调转速: 1200...2800 rpm
点动	是	
尺寸(W x D x H)	123 x 123 x 42	
重量	0.7 kg	
允许周边温度	+5 ... +40 °C	
允许相对湿度	80 %	
IP等级(EN 60529)	IP 42	
电源装置		
输入	100 ... 240 VAC 0.4 A 50 / 60 Hz	
输出	12 VDC / 1.25 A 15 W.LPS (限功率电源)	
保护等级	II (双重绝缘)	

内容若有变更，恕不另行通知！

保修

根据IKA公司保修规定本机保修两年；保修期内如果有任何问题请联络您的供货商，您也可以将仪器附发票和故障说明直接发至我们公司，运费由贵方承担。

保修不包括零件的自然磨损，也不适用于由于过失、不当操作或者未按使用说明书使用和维护引起的损坏。





designed for scientists

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Germany

Phone: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-98

eMail: sales@ika.de

USA

IKA Works, Inc.

Phone: +1 910 452-7059

eMail: usa@ika.net

KOREA

IKA Korea Ltd.

Phone: +82 2 2136 6800

eMail: sales-lab@ika.kr

BRAZIL

IKA Brazil

Phone: +55 19 3772 9600

eMail: sales@ika.net.br

MALAYSIA

IKA Works (Asia) Sdn Bhd

Phone: +60 3 6099-5666

eMail: sales.lab@ika.my

CHINA

IKA Works Guangzhou

Phone: +86 20 8222 6771

eMail: info@ika.cn

POLAND

IKA Poland Sp. z o.o.

Phone: +48 22 201 99 79

eMail: sales.poland@ika.com

JAPAN

IKA Japan K.K.

Phone: +81 6 6730 6781

eMail: info_japan@ika.ne.jp

INDIA

IKA India Private Limited

Phone: +91 80 26253 900

eMail: info@ika.in

UNITED KINGDOM

IKA England LTD.

Phone: +44 1865 986 162

eMail: sales.english@ika.com

VIETNAM

IKA Vietnam Company Limited

Phone: +84 28 38202142

eMail: sales.lab-vietnam@ika.com

Discover and order the fascinating products of IKA online:
www.ika.com



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide

Technical specifications may be changed without prior notice.