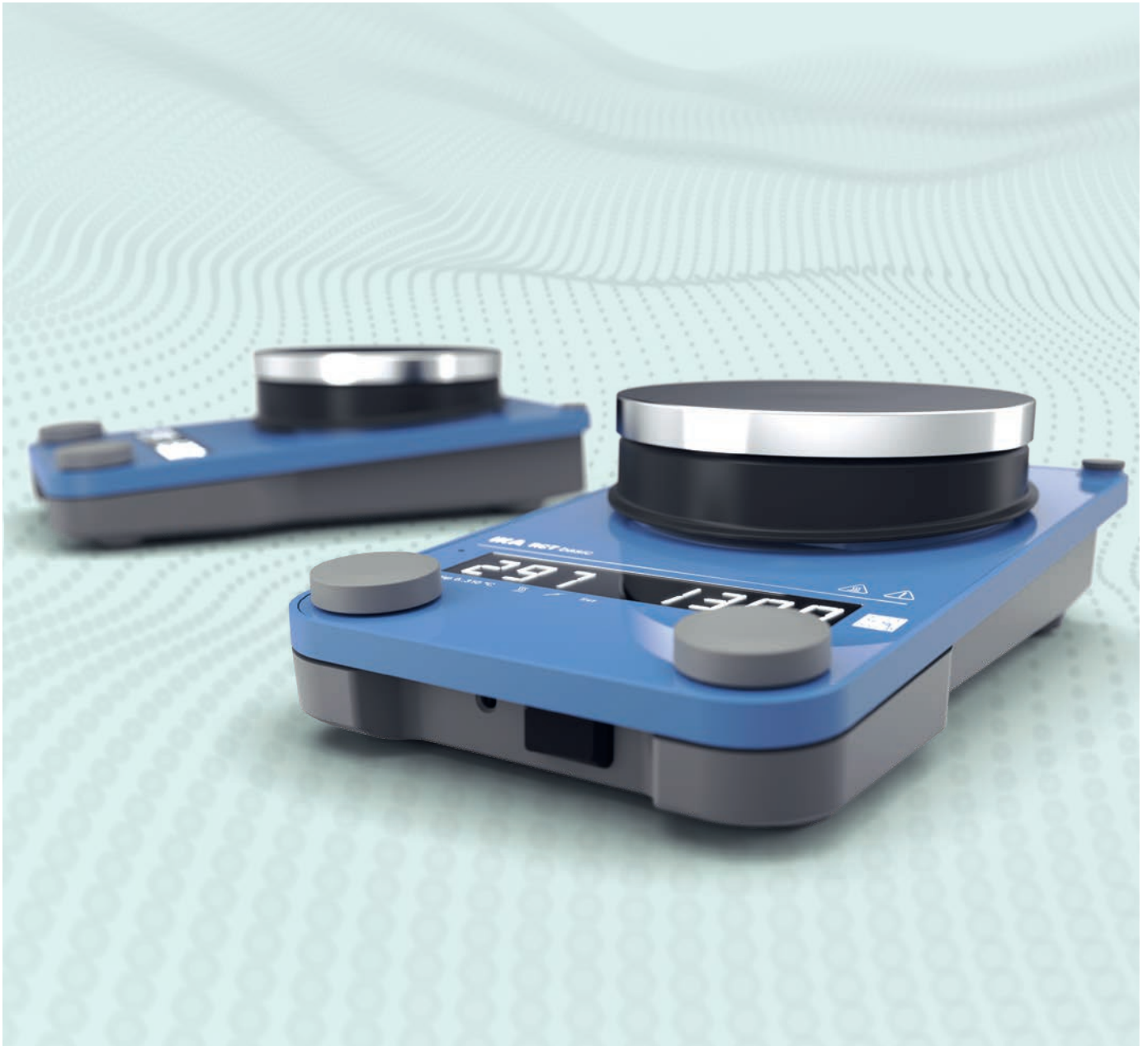


IKA

designed for scientists

CN



经典再造, 焕新升级 | RCT basic 升级版



个性化的应用方案

在 IKA 应用中心, 您可以看到为您量身打造的这款升级的磁力搅拌器。我们的应用工程师可以给您提供多样化的应用实例及组装方案展示。



我们为全球客户提供全方位的服务

选择 RCT Basic 升级版, 即刻享受 IKA 提供的卓越服务。我们的服务团队遍布全球, 能更好地为您提供应用支持和售后服务。我们能确保您的 IKA 设备的配件 10 年内依然可选配。



如果您有产品或应用方面的疑问, 请拨打 IKA 免费服务热线:

+86 400-886-0358

2+1 年
质保期*



*2+1 年需要在 www.ika.com 注册才能享受
免费延保 1 年 (易损配件不在质保范围内)

全新的设计

IKA 磁力搅拌器自 1950 年在 ACHEMA 展会面市以来,就广受好评。RCT basic 作为我们多年来最畅销的产品,有着十分重要的意义。它不仅是一款入门级的流行机型,也是我们不断研发和创新的基石。RCT basic 精准的控温和稳定的搅拌性能,让其逐渐成为科研工作者非常信赖的、不可或缺的实验设备。当然,致敬经典的最好方式是超越经典。IKA 研发工程师倾力打造的 RCT Basic 升级版,立足经典,结合创新的设计,只为给您带来更好的体验。



4

/// 更加可靠

5

/// 更加安全

6

/// 更多功能

7

/// 技术参数

8

/// 完整解决方案

11

/// 选配件

更加可靠

RCT basic 甚至可以在实验室使用数十年

- › 配备了强劲的免维护无刷直流电机
- › 采用防爆钢化玻璃面板, 耐高温和化学腐蚀, 便于清洁和维护
- › 外壳由防火和坚固的压铸铝制成, 且覆有高质量的耐磨涂层
- › IP 42 的防护等级, 使其不惧实验室恶劣环境
- › 设备后方的接口采用特殊的保护式设计, 有效防止液体渗入



温度控制的安全功能

设备可以自动检测温度传感器发送的信号。当检测到温度传感器未浸入介质中或浸入方式不正确时, 将开启安全保护, 自动停止加热且屏幕提示“Erro 5”。系统识别温度传感器未浸入介质所需的时间可以单独设置。

更加安全



RCT Basic 升级版符合 DIN EN 61010-2-010 标准，满足加热型实验室设备的所有安全要求。该设备能监控所有与安全相关的组件，因此非常适合无人值守操作。即使单个组件发生故障，也能保证用户的安全。RCT basic 升级版不仅获得了 CE 认证，还通过了德国 TÜV 认证。



用于监控安全温度的独立温度传感器

RCT Basic 升级版除了拥有测量样品和盘面温度的温度传感器外，盘面下方还有一个独立的温度传感器。这可确保在任何情况下都不会超过盘面的临界温度——即使测量样品和盘面温度的温度传感器发生故障。

独立的安全温度设置

盘面的安全温度采用独立的工具设置，设定的安全温度可显示在显示屏上。为了保证安全，我们的设备是通过独立的电路监控盘面的温度。



盘面余热提示功能

为了避免盘面余热引起的灼伤，我们增加了余热提示功能，当加热功能停用时，只要盘面温度超过 50 °C，磁力搅拌器就会发出警告。即使设备关闭，警告也会显示在屏幕上。

安全温度确认模式 D

模式 D 的锁定功能可以防止因误碰旋钮而改变设定值。且在 D 模式下，每次重新开启设备时，都需要按下旋钮确认安全温度，从而具有更高的安全性。



更多功能

RCT basic 升级版具有更多的新功能：

更宽的温度范围

与老款相比，新款的 RCT basic 拥有更宽的温度范围，外接温度传感器，可以检测最低温度至 -20°C 。

高效能，符合可持续发展理念

由于盘面与 EC 电机和电子元件的散热及隔热性能非常好，从而实现了最佳的能效比和较低的自发热。

优化的温度控制模式

拥有快速升温和精确控温两种控温模式，既能实现迅速加热，又能避免温冲。

延续老款的优势功能

- › 超长的使用寿命
- › 强劲的动力
- › 出色的磁力感应性能
- › 温和的软启动功能，可以避免磁力搅拌子跳子
- › 导热性能优越的铝合金盘面
- › 可实现无人值守、自动运行
- › 标配 PT 1000，且兼容精度更高的 ETS-D 系列温度传感器



labworldsoft® 6 已收录

labworldsoft® 6 软件已收录 RCT basic 升级版，
可以连接软件实现远程控制。

新增二维码标识

扫描机身二维码，即可查询到设备信息，下载相关资料及注册延保。当然，您也可以直接联系我们获取这些信息。

RS 232 接口和 USB 接口

新增 RS232 和 USB 接口，可以连接计算机软件，实现远程控制。

技术参数

搅拌性能

最大搅拌体积	20 l
速度范围	50 – 1500 rpm
盘面自热(室温:22 °C/最大转速下持续1h)	+13 K

控温性能

加热功率	600 W
加热温度范围	室温+盘面自热 – 310 °C
可调的安全温度	50 – 360 °C
外接温度传感器	PT1000*, ETS-D5, ETS-D6
外接 PT1000 的温度测量范围	-20 – 310 °C

通用参数

盘面尺寸	Ø 135 mm
盘面材质	铝合金
尺寸 (W x H x D)	160 x 85 x 270 mm
重量	2,4 kg
USB / RS232 接口	是
允许环境温度	5 – 40 °C
允许相对湿度	80 %
DIN EN 60529 保护方式	IP 42

RCT basic 升级版
订货号: 0025006452

* 随主机附赠



RCT basic 通用型解决方案

完整的 RCT basic 通用型解决方案包含了高效加热和安全控温的所有组件：

随 RCT basic 主机附带的温度传感器 PT 1000 通过 H 38 固定支杆、H 16 V 支杆 和 H 44 夹头 安装在磁力搅拌器上。为了达到完美的定位和简洁的布局，安装支杆的孔位于磁力搅拌器的后部，左右各有 1 个孔。

BC1000 烧杯盖上带有温度传感器插孔，可适配容量为 600 或 1000 ml 的烧杯。耐化学腐蚀的烧杯盖具有三个功能：一是防溅作用，二是最大限度地减少散热，三是减少搅拌产生的噪音。

推荐 配置方案：

1. RCT basic 磁力搅拌器
PT 1000.60 温度传感器
2. H 16 V 支杆
3. H 44 夹头
4. H 38 固定支杆
5. BC 1000 烧杯盖



RCT basic 化学合成解决方案

该加热套适配圆底烧瓶加热温度高达 300 °C，可替代砂浴或油浴加热的方式。

该体系可确保从加热盘面到介质的热量传递效率更高。椭圆形的磁力搅拌子可适配多种规格的圆底烧瓶，确保完美的搅拌混合。用 IKA 加热套取代传统的油浴，不仅让圆底烧瓶的清洁变得更简便，而且大大减少了潜在的安全风险。

我们还提供多种类型的选配件，使得该解决方案可用于更多的应用。

应用:

- › 合成/研究: 药物 (例如阿司匹林), 杀虫剂 (例如环戊二烯), 染料 (例如荧光素), 表面活性剂 (例如凝乳肥皂), 塑料, 催化剂, 香料和调味剂 (例如乙酸戊酯) 和天然产物 (例如醋索夫工艺的纤维素)。
- › 实验室合成生物柴油 (例如菜籽油)
- › 格式反应
- › 苯甲酸的合成
- › 提取反应
- › 固体的蒸发
- › 重结晶
- › 简单的蒸馏



推荐 配置方案:

1. RCT basic 磁力搅拌器
- PT 1000.60 温度传感器
2. 250 ml 加热套
3. 或 500 ml 加热套
4. 或 1000 ml 加热套
5. H 16 V 支杆
6. H 44 夹头 (2 pcs.)
7. R 350 通用夹具
8. H 38 固定支杆
9. IKAFLON 25 磁力搅拌子
10. 或 IKAFLON 30 磁力搅拌子
11. 或 IKAFLON 40 磁力搅拌子

RCT Basic 升级版搭配 ETS-D5

搭配 ETS-D5 电子接触式温度计让 RCT Basic 更安全:

- › 增加的安全监测功能:当介质的温度超过设定温度时,磁力搅拌器将调到更安全的状态。当然,控制盘面温度不超过最高安全温度的独立控制电路依然继续发挥作用。
- › 控温精度达到 ± 0.5 K
- › 大屏显示温度示数

推荐 配置方案:

1. RCT basic 磁力搅拌器
2. ETS-D5 电子接触式温度计
3. H 16 V 支杆
4. H 44 夹头
5. H 38 固定支杆



选配件



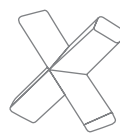
IKAFLOX 25 round (5 pcs.)

尺寸 (L x Ø): 25 x 8 mm.
光滑无棱角的圆柱形搅拌子确保均匀的混合效果
订货号: 0004488900



TRIKA 55 (5 pcs.)

尺寸 (L x Ø): 55 x 14 mm
适用于混合难以溶解或易产生沉淀的样品
订货号: 0004499500



IKAFLOX 20 cross (5 pcs.)

尺寸 (L x Ø): 20 x 20 mm
十字形搅拌子可产生较深的湍流漩涡, 实现快速高效的混合
订货号: 0004496400



ETS-D5

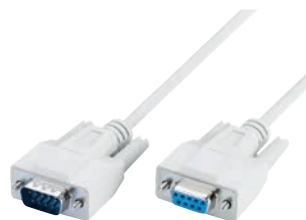
具有三种专利操作模式的电子接触式温度计。能有效控制加热介质或液体样品的温度, 即使在快速升温的状态下也不会超过所设定的温度
订货号: 0003378000



PT 1000.70 温度传感器, 玻璃覆膜
适用于腐蚀性样品, 如酸性和碱性溶液。材质: 硼硅酸盐玻璃 3.3
订货号: 0003736000



PT 1000.90 温度传感器, 带涂层
材质: AISI 316 Ti, 带涂层
订货号: 0004480600



PC 1.1 数据线

订货号: 0002616700

USB A-B 数据线

订货号: 0004220200



LABLIFT m

手动实验室升降机, 用于提升和支撑小型实验室设备或容器

最大动态负载: 7 kg
订货号: 0004022400



H 105 保护罩, 材质: 硅胶

订货号: 0025008136



合成配件—加热套

适用于带或不带手柄的圆底烧瓶。提供适合不同体积烧瓶的加热套



HG 1000 Heating jacket

HG 1000 加热套与 IKA 磁力搅拌器配合使用, 可提高介质内传热效率, 极大缩短加热时间
订货号: 0020003415

更多选配件可在
www.ika.com
查询



designed for scientists

CN

CHINA

艾卡 (广州) 仪器设备有限公司

广州经济技术开发区友谊路 173 号 - 175 号

电话: +86 20 8222 6771, 服务热线: 400 886 0358

邮箱: info@ika.cn

/// WORLDWIDE

GERMANY

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Phone: +49 7633 831-0

eMail: sales@ika.de

JAPAN

IKA Japan K.K.

Phone: +81 6 6730 6781

eMail: info_japan@ika.ne.jp

BRAZIL

IKA Brazil

Phone: +55 19 3772-9600

eMail: sales@ika.net.br

USA

IKA Works, Inc.

Phone: +1 910 452-7059

eMail: sales@ika.net

KOREA

IKA Korea Ltd.

Phone: +82 2 2136 6800

eMail: info@ika.kr

POLAND

IKA Poland Sp. z o.o.

Phone: +48 22 201 99 79

eMail: sales.poland@ika.com

MALAYSIA

IKA Works (Asia) Sdn Bhd

Phone: +60 3 6099-5666

eMail: sales.lab@ika.my

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.England@ika.com

VIETNAM

IKA Vietnam Company Limited

Phone: +84 28 38202142

eMail: sales.lab-vietnam@ika.com

THAILAND

IKA Works (Thailand) Co. Ltd.

Phone: +66 86 375 7451

eMail: sales.lab-thailand@ika.com

TURKEY

IKA Turkey

Phone: +90 216 394 43 43

eMail: sales.turkey@ika.com

产品技术变更, 不再另行通知。



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue

