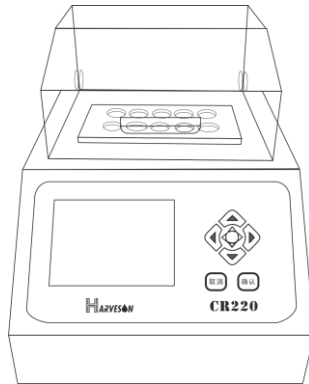




多功能消解器 CR220-10 使用说明书



哈维森（苏州）环境科技有限公司
Harveson (SuZhou) Environmental Technology Co., Ltd.

免责

1. 本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。
2. 该产品用于专业性较强的特殊行业。对其使用和操作的人员，必须要具备相关专业知识和操作能力，以避免操作失误所造成的使用事故，由此造成的事故本公司概不负责。

质保

1. 本公司对所有产品在出厂前，都进行了严格的产品检验，并对所有制造和质量上的问题，自出厂之日起免费保修一年。
2. 如在仪器质保期内，因不规范的操作、不符合要求的使用环境、人为过失、意外事件、不当的存储或运输原因造成的问题，我公司仍负责维修，但需根据仪器故障程度收取适当的成本费用。
3. 对于超过质保期的仪器，本公司将采取有偿保修和服务。
4. 当发生以下情况之一时，该产品将不再受到我公司的保修及服务：
 - (1) 一切将仪器分解、再组装、拆机或改造的行为；
 - (2) 非我公司直属机构及授权的人员，擅自维修过的仪器；
 - (3) 产品防拆机易碎膜破裂的仪器；
 - (4) 未使用厂家原装耗材而造成仪器测定故障的仪器；
 - (5) 通过非正常渠道购买到的我公司产品。

仪器概述

CR220-20型多功能消解器，可以自动完成恒温计时，无需人工参与。温度漂移小，恒温精度高。它采用新型PID温控器，时间控制器、升温速度较快，温度缓冲小、温度恒定均匀等特点，操作简便。

可进行COD、总磷、总氮等水样的消解过程，所得数据与经典方法完全对应，可广泛用于环保、高等院校、医药、卫生、食品、自来水、化工、污水处理、造纸、石化、冶金、印染等行业。

注意事项

检测试剂有刺激性，请勿直接接触皮肤，佩戴手套和防护镜是良好的操作规范。如接触到化学药品，立即用水彻底清洗。详细了解测定步骤，需特别注意危险信息提示。在使用前阅读产品说明，认真按说明操作。如不能按要求操作，可能使操作者受伤或仪器损坏。如对试剂或仪器操作过程有疑问，请联系我公司。

特别提醒：化学试剂请远离未成年人。

技术参数

温度可调范围：室温~180℃

温度稳定性：±1℃

温场均衡性：≤2℃

升温时间：（165℃）≤10min

消解时间：24h内任意调整

消解方式：自动

内置消解程序：COD_{cr}（2小时）、COD_{cr}（快速）、COD_{Mn}、总磷、总氮、自定义

消解样品数：10个

孔尺寸：φ16mm×深度57mm

最大功耗：500W

电源要求：AC220V/50Hz

操作环境：10~45℃，最大湿度90%无冷凝

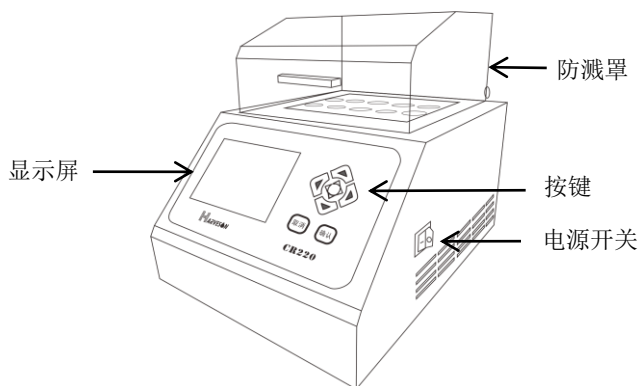
尺寸（mm）：230×180×120（不含防溅罩）

重量：2.7kg（10孔）

产品特点

- 3.5寸彩屏，中英文切换，操作简单方便；
- 内置消解程序，支持用户一键消解；
- 支持用户自定义消解温度和时间；
- 过热保护装置（ $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 自动断电）；
- 附带PTFE隔热板，预防不慎触碰烫伤；
- 附带透明防溅保护罩。

仪器说明



各按键功能如下：

“取消”键：撤销当前操作，即返回消解界面。

“确认”键：进行选中操作。

“▲▼▶◀”键：将聚集框上下左右移动选择项目或调整参数。

仪器操作

开启消解仪

1、开机页面



2、快捷项目界面



- 开机自检完毕自动进入主界面；
- **进入消解：**按“▲▼▶◀”键选中消解项目，再按“确认”键进入程序，按“▲▼▶◀”键选择程序并“确认”后，仪器自动开始升温；
- **取消消解：**按“▲▼▶◀”键选中消解项目，然后长按“取消”键，该温区会取消执行程序，并返回空闲状态；
- 仪器到达设定消解温度并发出提示音；
- “消解倒计时”时间从**设置时间**开始倒计时直到0；
- 计时结束，仪器发出30s提示音后即自动关闭。

备注：

用户需在消解器倒计时开始前放入待消解的试管。

注意

温区屏幕右上角提示“空闲中”和“加热中”表示仪器是否在加热状态。



自定义消解项目

- 通过“▲▼▶◀”键实现温度或时间数值的加减，按“确认”键选定修改。
- 通过“取消”键回到自定义过的消解界面。



进入设置

通过点击主界面右上角的“设置”图标，进入设置界面，如图：



- 语言：可以切换中文与英文两种语言（出厂默认语言为中文）。
- 温度校准：当传感器温度与实际温度有所偏离时，可修正消解仪传感器温度数值。

注：温度出厂时已校准，一般用户只需要设置语言。

仪器配置清单

标准配置：

- 1) 主机 1 台；
- 2) 220V/10A 电源线 1 根；
- 3) 透明防护罩 1 个；
- 4) 说明书 1 本；
- 5) 合格证/保修卡 1 张。

售后服务

专业的技术人员将竭诚为您服务！

哈维森（苏州）环境科技有限公司对所生产的仪表提供保修服务，具体保修服务时间请参照购买时附带的保修卡，但不包括使用不当所造成损坏。并且提供终身维修服务。若需要维修，请联系经销商或本公司，得到确认后，方可寄回。寄回时需确定仪表包装良好以避免运送途中损坏。

HARVESON 哈维森（苏州）环境科技有限公司

地址：江苏省苏州市工业园区杨东路 58 号 H 栋 4 楼

电话：400-667-5887

网址：www.harveson.com.cn