



多功能消解器

操作手册



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。

第一节 引言

尊敬的用户：您好！

感谢您选用我公司研制生产的 CR218 型多功能消解仪。为确保正确使用仪器，请在使用前仔细阅读本手册。

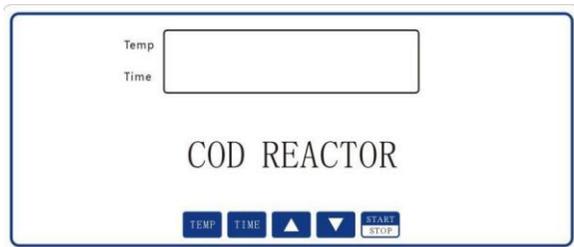
CR218 型多功能消解器是我公司最新开发的消解装置，全新智能化功能设计，给用户更简约的操作体验。可进行 COD、总氮、总磷等水样的消解预处理，消解温度可调（室温 ~ 200℃）、定时时间 1 ~ 999min 范围内选择。

CR218 型多功能消解器，无论从稳定性、准确性、还是测定范围、实用性都有很大的改进。可适合不同用户的多种需求，多项功能并获国家专利，可在化工、石油、焦化、造纸、冶金、酿造、医药等工业废水及各种生活污水监测应用。

CR218 型多功能消解器，为实验室及野外两用型智能测定仪，产品的设计性能满足国家环境保护行业标准要求。能够广泛的应用于各种行业（工业废水、城市污水、生活污水及江湖流域地表水）废水的检测。

第二节、结构及组成

1、 按键功能介绍



【TEMP】按此键后，可对预设消解温度进行修改；长按此键，进入高级参数设定；

【TIME】按此键后，可对预设消解时间进行修改；

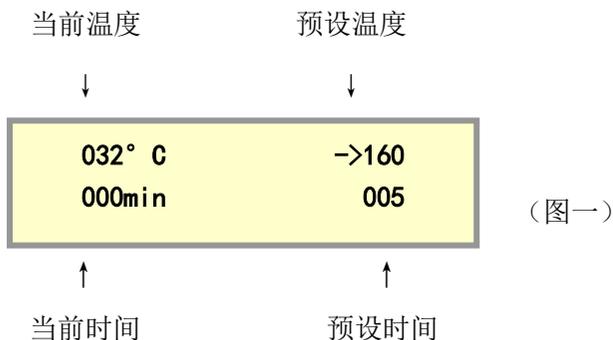
【▲】数值增加，长按此键，数值快速增加；

【▼】数值减少，长按此键，数值快速减少；

【START/STOP】启动与停止消解工作；

2、主工作界面及说明

CR218 采用 2*16 字符式 LCD 液晶屏显示，带背光，方便用户操作。以下界面为 CR218 上电时的界面，我们称之为主工作界面（图一）。我们可以通过按键，很方便的对主工作界面中的预设参数进行修改。



第三节、技术指标及参数

1. 温度可调范围：室温~200℃
2. 温度稳定性：±1℃
3. 温场均衡性：≤2℃
4. 升温时间：（165℃）≤10min
5. 消解时间：1~999min 可任意调整
6. 加热样品数：9/25 个
7. 孔径：φ 16mm
8. 最大功耗：600W
9. 电源要求：AC220V/50Hz
10. 操作环境：10~45℃，最大湿度90%无冷凝
11. 尺寸（mm）：240 x280 x120
12. 重量：4.1kg（9孔）/4.3kg（25孔）

第四节、操作说明

(1) 设置温度参数：按【TEMP】键,使屏幕上的光标箭头指上预设温度（如图二），通过【▲】、【▼】键修改预设温度，停止修改后，系统会将用户预设的温度自动保存。再次启动仪器时，CR218 会自动记忆用户上次设定的温度。

032° C	->160
000min	005

（图二）

(2) 设置定时参数：按【TIME】键,使屏幕上的光标箭头指上预设定时（如图三），通过【▲】、【▼】键修改预设时间，停止修改后，系统会将用户预设的

时间自动保存。



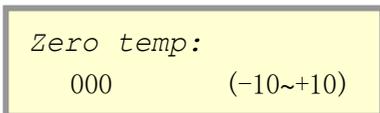
(3) 启动/停止消解过程：在待机状态下按【START/STOP】键将启动消解，并在屏幕上做相应加热指示“^”（如图四），在PID调节工作时，该符号会根据PID调解状态闪烁。再次按下【START/STOP】键将停止消解。



当消解工作完成后，CR218 会停止恒温控制，并会发出间歇的蜂鸣声以提醒用户。

(4) 设置PID参数

在主工作界面（见图一），长按【TEMP】键，消解器将进入到高级参数设置状态，在此状态，将可以设置PID参数及零点校正。PID参数的含义在此不做详细介绍，请用户参考相关资料，设备出厂以前，已经对PID参数做了校正，如没有必要，用户可不修改此参数，在每个参数后边有个参数的范围提示，请用户修改参数不要超出此范围。再次长按【TEMP】键，将退出高级参数设置。



温度校准，修改此值以校准显示温度。

P:
25 (0~60)

比例 (P) 控制

I:
28 (0~100)

积分 (I) 控制

D:
30 (0~50)

微分 (D) 控制

哈维森（苏州）环境科技有限公司

地址：苏州市相城区相城大道168号B座502室

电话：0512-65733561 传真：0512-65733562

网址：www.harveson.com.cn