

# Pyxis<sup>®</sup>

## RD-300 型智能消解仪

### 操作说明书



**Water Professionals Deserve Better Tools.**

[www.pyxis-lab.cn](http://www.pyxis-lab.cn)

# RD-300 型智能消解仪

## 操作说明书

2022-6-18  
版本号：V2.0

**Pyxis Lab, Inc.**

上海市浦东新区  
新金桥路 1299 号  
1 栋 406 室  
[www.pyxis-lab.cn](http://www.pyxis-lab.cn)

## 商标专利

Pyxis® 为Pyxis Lab, Inc. 注册商标，可注册于一个或多个国家。

## 机密申明

本手册中包含的信息属于机密专有，为Pyxis Lab, Inc. 的财产。信息披露内容不得用于生产，制造或其他披露内容的物品再生产。没有Pyxis Lab, Inc. 的书面同意，信息披露内容不得向他人透露或以任何方式公开表达。

## 有限质量保证

Pyxis申明其产品在材料和工艺上的缺陷，将选择性修复或更换零件，零件需被证明为全新但有缺陷的，或再生产的（即等同于新的）。本保证具有唯一性，无其他格式，无论书面、口头、明示或暗示。

## 保修期限

Pyxis的保修期限从出厂开始为12个月。任何情况下标准有限质量保证范围只延伸至装运日期开始，为时12个月。

## 保修服务

产品可退还至Pyxis维修或更换，在某些情况下，我们可短期借出或出租适合的工具。

Pyxis保证任何提供的服务必须遵循技术能力的合理标准，并且交货时产品的性能有效。所有的服务处理的正确性和完整性将在客户代表或指定人员处被审核并认可，同时Pyxis保证这些服务授权后将纠正任何生产中的认证缺陷。

我们提供维修组件（零件和材料），但不包括耗材，在修复过程中或可单独购买，我们同时也为90天之前的用料和做工而保证。在任何情况下，被担保的维修组件如果纳入仪器超出原定期限，则整个仪器的保修时间会对应延长。

## 返修寄送

任何一个退至工厂的产品接受技术支持之前都必须提前联系Pyxis，可通过客户服务邮箱（[service@pyxis-lab.com.cn](mailto:service@pyxis-lab.com.cn)）或热线电话（400 998 3350）联系，

Pyxis将支付至客户现场进行更换或维修的产品货运费，不包括任何税项及关税。客户应支付所有退还至Pyxis的运费，包括所有税项和关税。任何产品返至工厂，如没有提前联系Pyxis，将存在可能被退回的可能。

## 目录

1 总则 .....	3
1.1 典型应用 .....	3
1.2 产品特点 .....	3
1.3 技术参数 .....	3
1.4 订购信息 .....	4
1.5 打开仪器 .....	4
2 安全警告 .....	4
3 注意事项 .....	5
4 操作说明 .....	5
4.1 消解仪供电 .....	5
4.2 系统设置 .....	6
4.3 消解温度和消解时间设置 .....	6
4.4 启动消解仪 .....	7
4.5 进行消解 .....	7
5 联系我们 .....	8

## 1 总则

RD-300 数控消解仪，与 RD-800 型相比，是一款便携、可电池供电的消解仪器。RD-300 型便携式消解仪采用两种供电模式，一是 220V AC 供电，仪器自带 AC 220V 转 DC 12V 电源模块。另一种是 12V DC 供电，可使用车载 12V 电源供电，或选配可充电锂电池，容量大寿命长，至少连续工作 4 小时，方便用户野外检测。



### 1.1 典型应用

广泛用于环保、医疗、卫生、食品、造纸、印染、石化、冶金等行业的水质检测。

### 1.2 产品特点

- 结构紧凑，同一温度下可同时进行 4 个样品消解反应。
- 采用智能温控算法，温控稳定精度高，环境适应性强。
- 采用高精度温度传感器，测温稳定，温度偏差小。
- 消解时间 0-120 分钟任意设定，并有消解结束提示音，操作简单。

### 1.3 技术参数

项目	规格参数
温度设定范围	室温~180°C
控温精度	±0.1°C
温度公差	±1°C
升温时间	<15 分钟
计时范围	1-120 分钟
消散样品数	最多 4 个
电源	DC 12V/10A
使用环境温度	-5~38°C
尺寸	110X170X125mm
重量	918g

\* 随着 Pyxis 技术持续更新，此技术参数可能随时变更，恕不另行通知。

## 1.4 订购信息

产品型号	产品描述	货号
RD-300	RD-300 型智能消解仪（不含锂电池）	50630
INR18650	RD-300 配套锂电池	50632

## 1.5 打开仪器

从货运纸箱内卸下仪器及其附件，并检查每个物品细节，因为运输过程可能发生任何损坏，请确保所有装箱单的列出物品都有。如果有任何物品缺失或损坏，请联系 Pyxis 客户服务邮箱：[service@pyxis-lab.com.cn](mailto:service@pyxis-lab.com.cn)。

## 2 安全警告

检测试剂有刺激性，请勿直接接触皮肤，佩戴手套和防护眼镜是良好的操作规范。如接触到化学药品，立刻用水彻底清洗。请详细了解测定步骤，需特别注意危害信息提示。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损坏仪器。如对试剂或操作过程有疑问，请联系我公司。

**特别提醒：**化学试剂请远离未成年人。

危害信息提示如存在多种危害，本说明书将使用标语（危险、警告、注意）尽量避免危险的发生。

**危险**表明存在潜在的危险情况，如不能避免，可能引起死亡或严重受伤。

**警告**表明潜在的危险情况可能引起轻微或适度的受伤。

**注意**需要特别注意的信息。

**警告**标签请特别注意贴在仪器上的标签，如果不注意，可能引起对操作者或仪器的损伤。

## 3 注意事项

- ◆ 消解温度控制在 50-180°C
- ◆ 消解装置的温场均匀性应不大 3°C。
- ◆ 加热孔内不要有水或其他的异物。
- ◆ 环境温度：0~40° C，相对湿度：不大于 85%
- ◆ 供电电源：DC 12V/10A
- ◆ 周围空气中无腐蚀性气体存在
- ◆ 无影响性能的振动；除地磁场外无其他影响性能的电磁场干扰。
- ◆ 消解完成后将试管取出静置在试管架，自然冷却到 100° C 以下将试管内的试剂摇晃均匀，再将试管静置在试管架，待试管自然冷却至室温即可进行检测。

## 4 操作说明

### 4.1 消解仪供电

将交流 220V 转直流 12V 适配器（或车载 12V 转接线）接入消解仪背部右下角标有【12V DC】的插座中后，将右上角红色船型开关打开，此时消解仪液晶显示如图 2 所示。



图 1



图 2

## 4.2 系统设置

在图 2 界面，按下【MODE】按键可进入系统设置，如图 3 所示。



图 3

此界面可设置系统语言，校准温度（常温校准），恢复设置。

[MODE]—》“确认”。

[START]—》“返回”。

上下箭头选择项目或调整参数。

设置完成后，关机重启进入主界面。

**注：**温度出厂时已校准，一般用户只需要设置语言。

## 4.3 消解温度和消解时间设置



图 4



图 5

正常开机进入如图 4 界面，按上下箭头可快速切换预设消解温度和时间（四组）。

长按[MODE]按钮可进入调整预设温度和时间界面，再次长按返回，如图 5。



## 4.4 启动消解仪



图 6

设置完消解温度和时间后，单击或长按 [START]按钮，即可启动加热，再次单击 [START] 按钮停止加热，如图六。

## 4.5 进行消解

**单击[START]:**界面显示试管符号，需要在启动之前或升温过程中放入待消解试管，等待温度达到设定温度并稳定，界面出现时钟符号，开始计时，左侧时间从设置时间开始倒计时直到 0,消解仪发出提示音消解完成。

**长按[START]:**界面试管符号显示后消失，温度逐渐上升至设定温度并稳定，界面显示试管符号并闪烁，此时将待消解试管放入消解仪，消解仪自动识别试管插入，试管符号不再闪烁。温度有所下降，消解仪继续加热直到当前温度再次达到设定温度，界面出现时钟符号，开始计时，左侧时间从设置时间开始倒计时直到 0,消解仪发出提示音消解完成。

## 5 联系我们

如果您对 RD-300 型智能消解仪的使用或维护有疑问，请与我们联系：

### 启盘科技发展（上海）有限公司-中国总部

上海市浦东新金桥路 1299 号 1 号楼 406

400-998-3350

info@pyxis-lab.com.cn

www.pyxis-lab.cn

### Pyxis Lab, Inc.-全球总部

1729 Majestic Dr. Suite 5

Lafayette, CO 80026 USA

1-866-203-8397

www.pyxis-lab.com

service@pyxis-lab.com.cn

Pyxis Lab, Inc.



微信公众号



售后服务

## 文档版本号

版本	日期	描述	页面
V2.0	06/08	更新发布	