

多功能快速消解仪

SN-3001-XJY-K4/K16-*

Ver 2.0



声明

1. 本说明书版权归山东塞恩电子科技有限公司（以下简称“本公司”）所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式（包括但不限于复制、翻译、存储于数据库或检索系统，或以电子、翻拍、录音等方式进行传播）使用本说明书的全部或部分内容。
2. 感谢您选用山东塞恩电子科技有限公司的系列产品。为确保您能够更好地使用本公司产品，并避免因操作不当导致的设备故障，请您在使用前仔细阅读本说明书，并严格按照建议方法进行操作。如因用户未按说明使用，或擅自拆卸、更换设备内部组件而造成的任何损失，本公司不承担相关责任。
3. 本公司始终以科技进步为宗旨，持续致力于产品改进与技术创新。因此，本公司保留随时对产品进行优化和更新而不另行通知的权利。在使用本说明书时，请确认您所持有的是最新有效版本。
4. 请您妥善保管本说明书，以便在需要时能够及时查阅并获取相关帮助。

山东塞恩电子科技有限公司

目录

第 1 章 产品简介	4
1.1 产品概述	4
1.2 功能特点	4
1.3 主要参数	4
1.4 产品选型	5
1.5 产品外观	5
第 2 章 硬件连接	6
2.1 设备安装前检查	6
2.2 接线说明	6
第 3 章 使用说明	7
3.1 设备主页面	7
3.2 消解种类页面	8
3.3 设置页面	8
3.4 操作说明	9
第 4 章 注意事项及维修维护	10
第 5 章 质保说明	10

第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

本产品是一款常用于样品前处理的设备，主要用于降解难以测量的物质，将其转化为易于测量的化合物或离子。产品采用智能 PID 控温程序，使温度调节更加准确。同时，产品支持多种项目的消解，并且也可自定义消解模式。此外，它还配备了 4.3 寸触摸屏显示屏，可以清晰地展示更完整的信息，实时温度曲线更直观，消解过程一目了然。

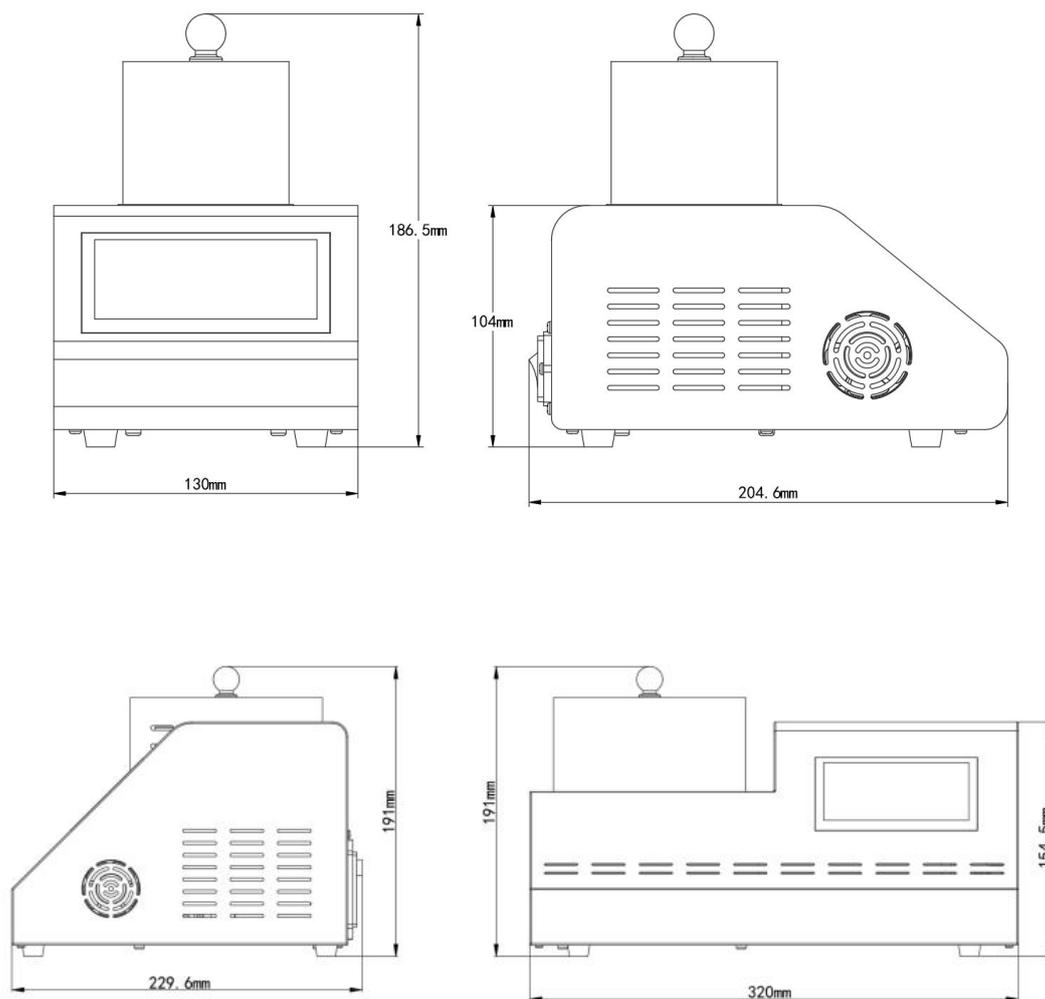
1.2 功能特点

- 快速消解预热时间短，14 分钟内到达指定温度；
- 耐高温透明防护罩，保证安全的同时让实验全程可见；
- 仪器预存 3 种消解程序，以及 6 套自定义程序；
- 配有 4.3 寸触摸显示屏，显示更清晰，操作更简单；
- 带有 4 支高透消解管最大耐温 200℃，耐压 600KPa（16 孔携带 16 支）
- 消解结束自带有蜂鸣器报警功能；
- 设备采用交流 220V 供电。

1.3 主要参数

供电	AC 220V
功耗	101W(16 孔为 1000W)
容量	4 支 16*100mm 的消解管 (16 孔为 16 支 16*100mm 的消解管)
显示	4.3 寸触摸屏
温度控制范围	室温~180℃
温度控制误差	±0.5℃（16 孔为±1℃）
温度测量分辨率	0.1℃
预定时间范围	0-999min
加热时间	14min 内加热到 165℃
设备工作条件	环境温度：0~50℃

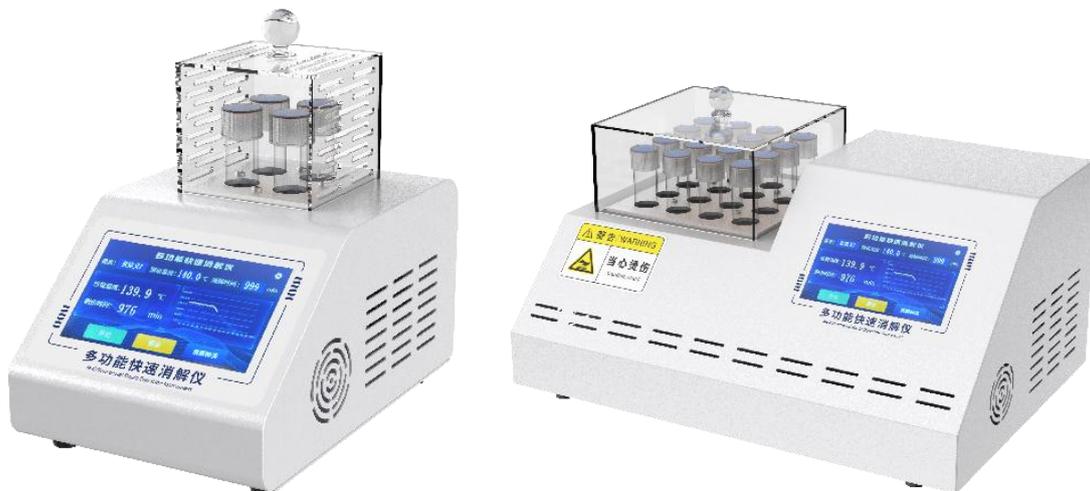
设备尺寸：



1.4 产品选型

SN-				公司代号
	3001-			1 代壳体
		XJY-	多功能快速消解仪	
			K4-	4 孔
			K16-	16 孔
			DY	电源供电
			DC	电池供电（16 孔无此选型）

1.5 产品外观



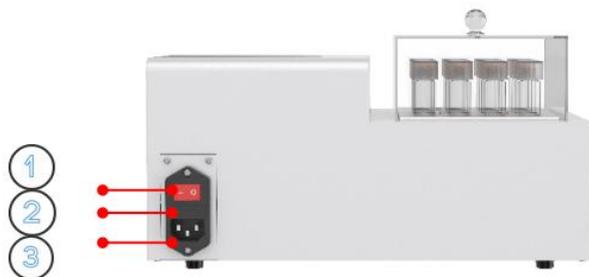
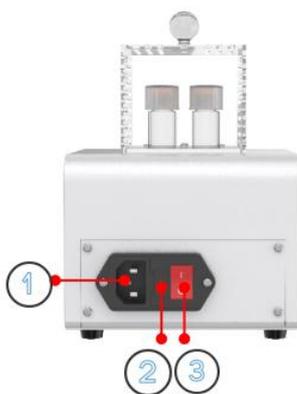
第 2 章 硬件连接

2.1 设备安装前检查

设备清单:

- ◆ 多功能快速消解仪一台
- ◆ 消解管四支
- ◆ 开关电源一个
- ◆ 合格证等

2.2 接线说明



序号	名称
1	电源品字插头
2	保险丝
3	电源开关

第 3 章 使用说明

3.1 设备主页面



序号	名称	说明
1	要素名称	当前消解要素名称
2	预设温度	消解当前物质的温度
3	预设时间	设定的消解时间
4	当前温度	实时显示当前的消解温度
5	剩余时间	剩余的消解时间
6	温度测量曲线	更直接的显示消解的温度变化
7	开始/暂停	开始消解/暂停消解
8	停止消解	停止当前的消解模式
9	消解种类	点击进入消解种类选择页面, 可选择预设的消解模式, 也可自定义消解模式
10	设置	点击输入密码进入设置页面, 可进行温度校准, 恢复出厂设置

3.2 消解种类页面

在主页面点击消解种类进入消解种类选择页面如下图所示，有三种预设消解模式以及 6 种自定义消解模式。



如图中所示设备有 COD，总磷，总氮三种预设的工作模式，也可点击空白可进行自定义工作模式。

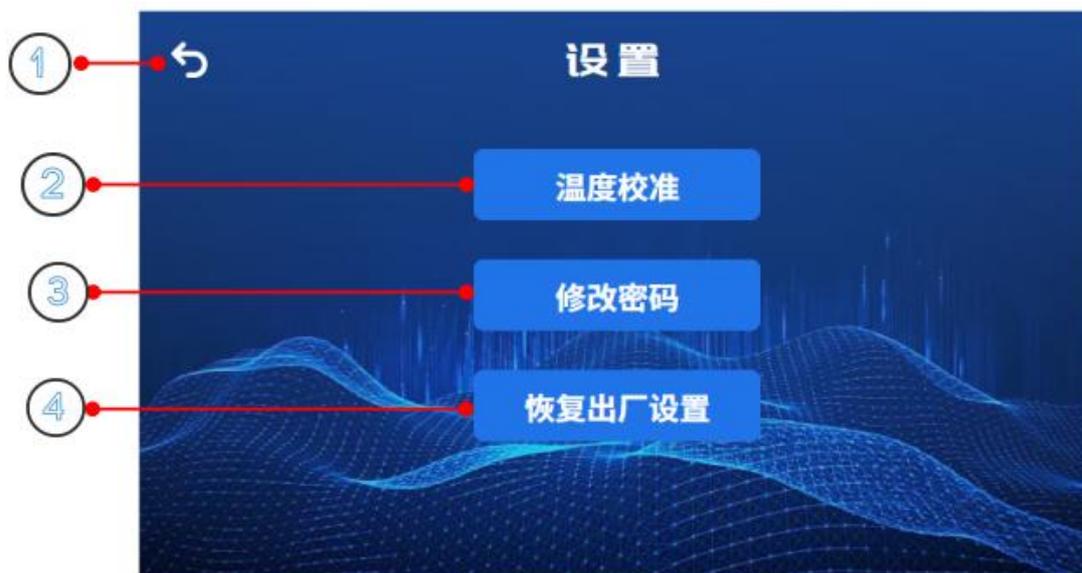


序号	名称	说明
1	要素名称	当前消解模式的名称格式为“自定义+N”
2	消解温度	设置消解的温度（室温~180℃）
3	消解时间	设定的消解时间（0~999min）
4	取消	退回到上一页面
5	确定	保存当前的设置并进入主页面

3.3 设置页面

主页面点击设置按钮进入到密码输入页面，输入正确密码后进入到设置主页

面（默认密码 1234）如下图所示：



序号	名称	说明
1	返回	返回主页面
2	温度校准	对温度测量进行校准
3	修改密码	修改进入设置页面的密码（默认密码：1234）
4	恢复出厂设置	恢复到出厂设置

3.4 操作说明

- 1、将设备放置在一个稳定、水平、耐热的平面上，接通电源后打开电源开关，此时设备进入主页面。
- 2、将配置好的待消解溶液装入到消解管中，务必拧紧管帽，以防止在消解过程中产生意外。
- 3、在设备主页面点击消解种类，进入到消解种类页面，选择已有的工作模式或者自定义工作模式后，点击确认，返回设备主页面，此时要素名称位置显示选择的工作模式名称。
- 4、点击开始，设备开始工作加热，最多 10 分钟加热到指定温度，消解时间开始到计时。
- 5、倒计时结束后，设备会发出 5s 的蜂鸣器声音提示，屏幕则提示消解完成的弹窗，点击屏幕任意位置弹窗消失。

第 4 章 注意事项及维修维护

◆ **警告：人身伤害风险**

严禁将此设备用作安全装置、紧急停止装置，或用于任何可能因设备故障导致人身伤害的场合。

◆ **使用限制**

本设备仅限按其设计用途及授权范围内使用。

在安装、操作或维修前，必须仔细阅读并理解技术手册中的相关说明。

未遵守上述警告和指引可能导致死亡或严重人身伤害。

◆ **操作该设备时应穿戴防护服，佩戴防护眼镜及手套。**

◆ **避免在该设备周边放置可燃性液体，以避免造成火灾发生。**

◆ **消解管内液体高度应低于加热箱上表面 5mm。**

◆ **消解完成后关闭仪器开关，拔下电源线插头让设备逐渐冷却下来。**

◆ **若有消解管破碎或者溢流请按以下步骤进行处理：**

1、关闭仪器开关，拔下电源插头线，让设备冷却下来。

2、用移液管吸取液体，避免溶液与皮肤有任何接触。

3、用镊子夹取玻璃碎片并擦拭掉所有残余液体，避免皮肤与残余液体有任何接触。

◆ **若设置温度高于当前测量温度，请等待温度降至室温后再进行消解。**

第 5 章 质保说明

本产品自购买之日起，享有 12 个月的质保期（以有效购买凭证为准）。在质保期内正常使用和维护的情况下，若因产品材料或工艺缺陷导致故障，经本公司检测确认后，我们将提供免费的维修或零件更换服务。质保期结束后，我们仍将为您提供终身的有偿维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1. 产品因错误安装，操作而导致设备损坏。
2. 曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
3. 疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。
4. 意外事件自然灾害导致的故障或损坏。
5. 超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。