

多功能快速消解仪

SN-3001-XJY-K4/K16-*

Ver 2.0





目录

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

第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

本产品是一款常用的样品前处理设备，用于降解难测的物质，并转化成易测的化合物或离子。智能 PID 控温程序，温度调节更准确，支持多种项目消解，也可自定义消解模式。搭配 4.3 寸触摸屏显示更全面更清晰，还配有实时温度曲线显示，消解过程一目了然。

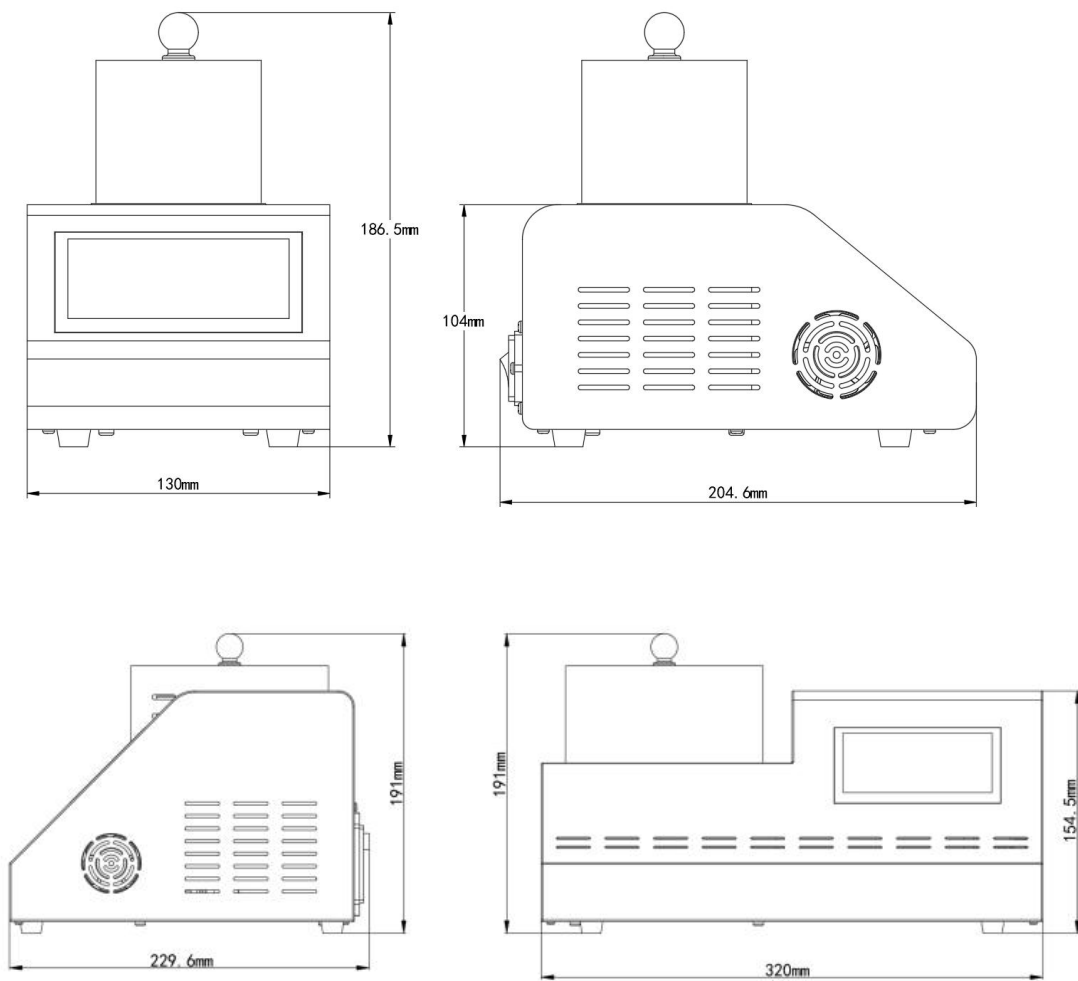
1.2 功能特点

- 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	14 分钟内加热到 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



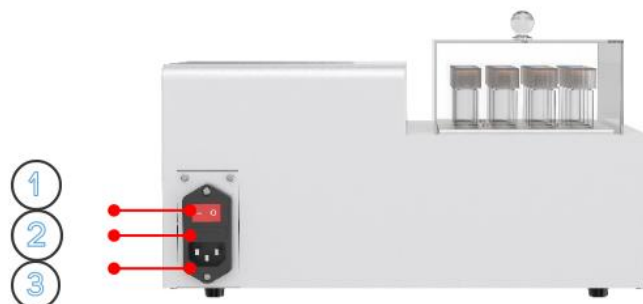
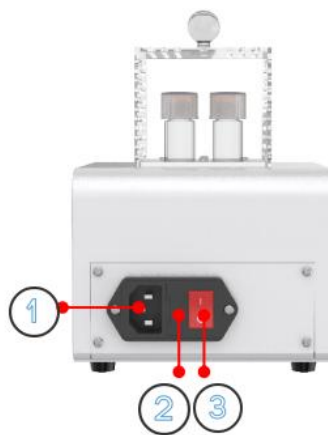
第 2 章 硬件连接

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（16孔则携带十六支消解管）
- ◆ 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。



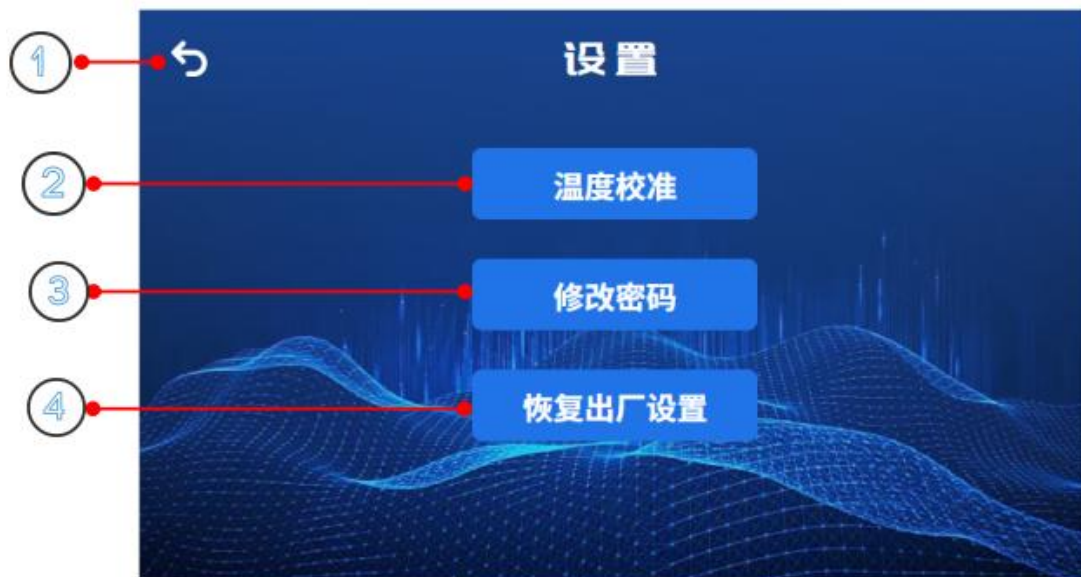
如图中所示设备有 COD，总磷，总氮三种预设的工作模式，也可点击空白可进行自定义工作模式。



序号	名称	说明
1	要素名称	可编辑当前消解模式的名称
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后返回到设备主页面，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，最多加热 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 的蜂鸣器叫声，屏幕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

- ◆ 操作该设备时应穿戴防护服，佩戴防护眼镜及手套。
- ◆ 避免在该设备附件放置可燃以液体，以避免造成火灾危险。
- ◆ 消解管内液体高度应低于加热箱上表面 5mm。
- ◆ 消解完成后断开仪器开关，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、断开仪器开关，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。
- ◆ 若所设置温度高于当前测量温度，请等待温度降至室温后在进行消解。