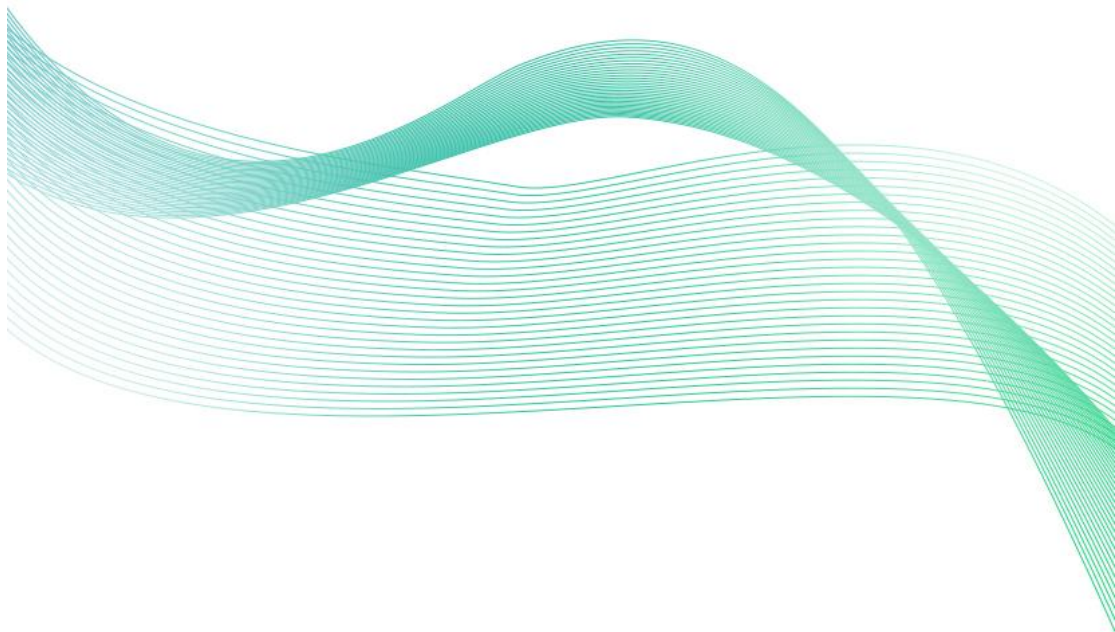


# 多功能快速消解仪

**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。

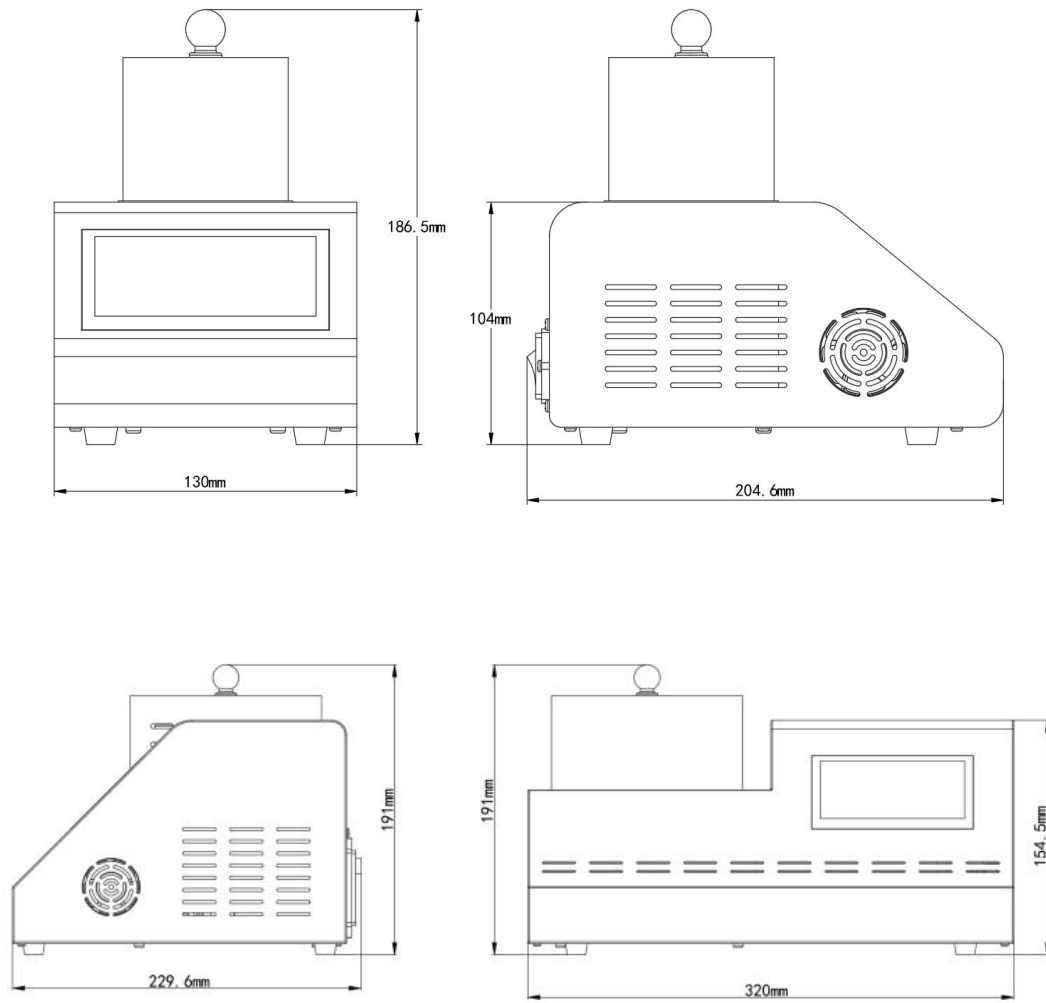
## 1.2 功能特点

- 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℃

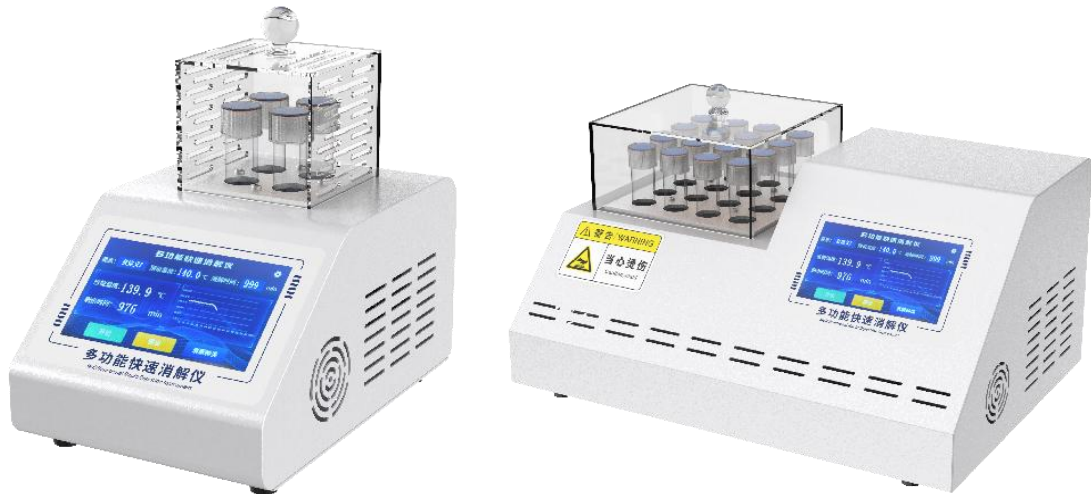
设备尺寸：



## 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



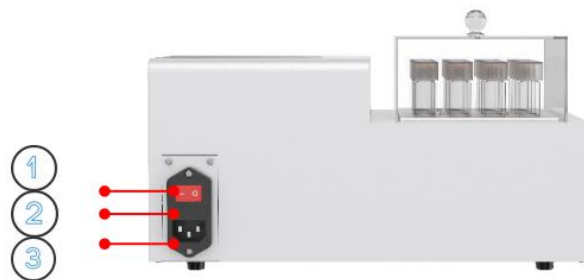
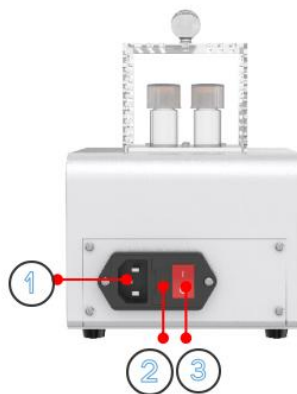
## 第 2 章 硬件连接

### 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。

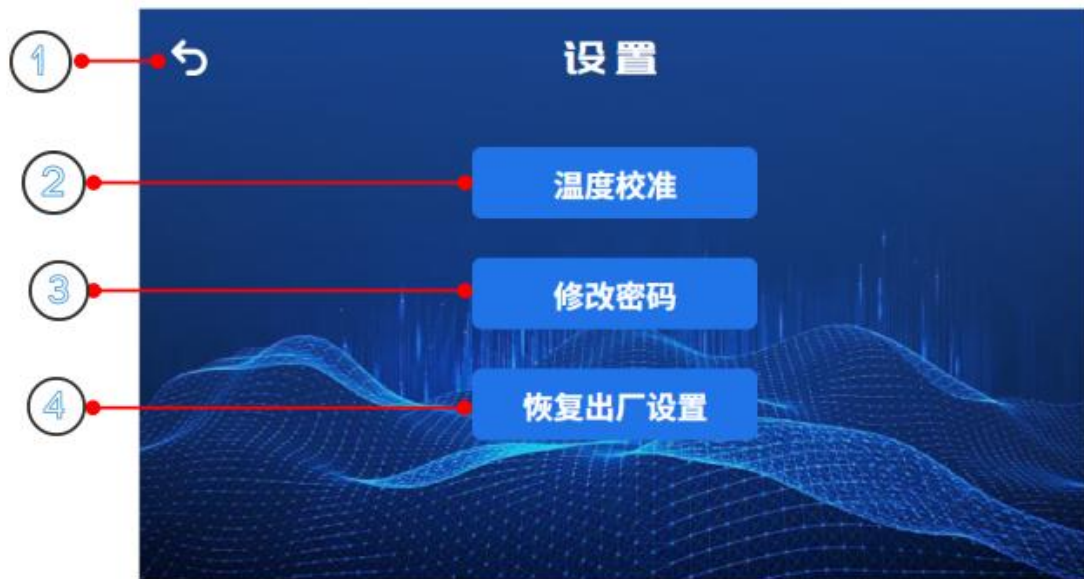


序号	名称	说明
1	要素名称	可编辑当前消解模式的名称
2	消解温度	设置消解的温度（室温~180℃）
3	消解时间	设定的消解时间（0~999min）
4	取消	退回到上一页面
5	确定	保存当前的设置并进入主页面

### 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，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

- ◆ 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。