

小动物智能热板仪

产品名称	小动物智能热板仪
公司名称	南通小科仪器有限公司
价格	9000.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省南通市如东县丰利镇环农村二十五组43-1号（注册地址）
联系电话	19709265627

产品详情

小动物智能热板仪

XK101型

一、概述

热板法是镇痛药物筛选、检测中常用的一种方法，也是一种能确定区分中枢神经和末梢神经镇痛机理的方法，有较宽的使用范围，过去由于在使用中温度控制不严格，计时不准确和人员操作上的误差，往往使实验做出的结果特异性不高，根据以上问题，南通小科XK101型智能热板仪进行了全新的设计，拥有更精准的温度控制。

同时，为了兼容不同体重的老鼠，我们创新性的将热盘尺寸做到了直径 24cm，这是行业首创。众所周知，热盘尺寸越大，对控温的技术要求就越高，我们采用了**于行业的模糊 PID 控制算法做到了温度的精准控制，实现了大尺寸的同时又能保证温度的精准控制。得益于 PID 控制算法，XK101 型智能热板仪不仅仅可以完成恒温实验，还可以完成线性加温（匀速加温）实验。

二、核心特点

（一）工业设计

1. 创新的羽翼化机身造型，全金属机身，符合人体工程学设计；
2. 合理的散热布局，有效改善设备内部电子元件与机壳的自然传热能力，保证仪器高强度运行稳定；
3. 精致的程序 UI 设计，人性化的人机交互界面；

（二）热板表面

1. 全新材料：具有较强的耐磨性，抗腐蚀性；
2. 特殊工艺：具有较高的光洁度、导热性；
3. 大尺寸热盘：可兼容不同体重的老鼠，热盘直径达到了惊人的 24cm；

（三）温度控制

1. 核心算法：模糊 PID 控制算法，使温度控制更加精准
2. 多实验模式：恒温实验模式、线性加温实验模式、外控实验模式（选配）

（四）控制方式

1. 单机模式：脚踏开关控制及触摸屏按钮控制
2. 上位机模式（选配）：配备全新的、用户友好的软件，可以配置实验和管理结果数据导出方式

（五）数据导出方式

1. USB 数据导出：直接插入 U 盘，一键快读导出数据
2. 热敏打印机打印数据：可选配打印机进行数据打印

三、技术参数

1. 设备拥有两种实验模式：恒温模式及线性加温模式
2. 采用开发的模糊 PID 控制算法，可进行斜率比例、斜率积分、斜率微分等温度控制参数的设置
3. 系统拥有快速降温模式
4. 温度控制精度：0.1 ；温度显示精度：0.1
5. 时间显示精度：0.01s
6. 温度传感器：采用进口数字温度传感器
7. 温度设置范围：室温~80
8. 显示方式：触摸屏
9. 显示内容：实际温度、设定温度、痛阈时间、分组信息等
10. 数据导出方式：可进行 USB 数据导出，也可选配热敏打印机进行数据打印
11. 控制方式：脚踏开关控制、触摸开关控制、上位机软件控制
12. 可选配疼痛实验数据管理软件进行数据的详细管理
13. 电源电压：AC110~220V \pm 20V

14.热板加热盘尺寸不低于 23cm，可同时满足不同体重的老鼠进行实验

15.仪器自带动物防烫伤参数设计，防止实验过程中烫伤老鼠皮肤

16.选配外控加热模式，可满足动物温度相关课题的研究需要，支持第三方软件控制温度