

程序控温显微镜精密恒温工作台WT-4000

产品名称	程序控温显微镜精密恒温工作台WT-4000
公司名称	上海微图仪器科技发展有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:微图 型号:WT-4000
公司地址	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区新四平公路468弄14幢17号（注册地址）
联系电话	021-51602884 15021118283

产品详情

一、仪器用途：

wt-4000-13s型精密温控加热台是专为材料学、生物化学、冶金学、有机化学、高分子及纳米材料学而研制。与光学或电子显微镜配合使用，在微观上观察其溶化、升华、结晶过程中的状态和各种变化和。该仪器采用人性化“傻瓜”设计，自动化程度高，操作简单，技术先进，性能优秀，结构新颖可靠，在该领域处于领先水平。加热台由精密温度控制仪和载物恒温工作台二部分组成，二者由一5芯线缆插口连接，载物恒温工作台置于光学或电子显微镜载物台上。特别适用配合偏光显微镜构成偏光熔点测量系统。

二、采用高速32位arm芯片，运算处理能力大大优于8位、16位主控的设备。核心代码采用本公司独立研发的基于模糊pid自适应算法的温度控制方法，具有控温准确，反馈迅速，参数自动学习等优点。发热元件采用陶瓷加热片，陶瓷加热器是一种高效热分部均匀的加热器、热导性极佳的金属合金，确保热面温度均匀，消除了设备的热点及冷点。对比传统电阻式加热，具有长寿命、保温性能好、机械性能强、耐腐蚀、抗磁场等优点。人机界面采用工业专用点阵式屏幕，显示信息量大，人机交互友好、直观。支持同上位机通信，提供通信协议，用户可自行设计软件或购买本公司软件进行参数、读取、设置以及设

备状态监控。

三、仪器特点：

大屏液晶屏显示，初始温度，设定温度，升温状态，运行时间，参数设定过程均可以在屏幕上直观显示

可以把升温过程分成六段程序设置，每一段的起始温度，与升温时间均可以设置，整个升温过程为线性升温

在升温过程中，可以随时暂停，并修改后面的设定参数，恢复运行后，则按照新的设定继续运行

一键自整定功能，是一种自适应调节温控器pid控制参数的过程。经过pid整定可取得更好的pid控制效果，以适应复杂多变的外部环境。传感器修正功能，可以根据客户的样品加载量，体积，及放置样品的玻片以及环境温度的影响，对温度传感器的温度进行线性修正

参数设置可以选择保存，重新开机可以默认保存的参数，减轻了试验的繁琐

三、技术参数：1)输入电源：交流 220v \pm 10% 45-60hz

2)热台加热工作电源：直流 12v 10a 3)功耗：75w 4)温度范围：室温——400

5)热台外体最高温度：热体400 ;室温25 时 70 6)热体最大载物重量：200克 加热体大小 37mm

7)工作方式：连续 8)精度：测量精度：全范围 \pm 0.5% 9)系统波动度： \pm 1

10)最大升温速度：室温——100 40秒 11)最慢升温速度达400 时间: 4小时

12)可设置升温速度范围：任意速率编程 13)即刻恒温响应时间： 0.01秒

14)可以选配气体保护装置，可以外接氮气作为放氧化保护，或者外接低温气体作为快速降温及冷冻试验需要