

500℃精密恒温工作热台



产品简介

该仪器是专为材料学、生物化学、冶金学、有机化学、高分子及纳米材料科学而研制。与光学或电子显微镜配合使用，在微观上观察纪录其溶化、升华、结晶过程中的状态和各种变化。并采用人性化“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。

产品特性

- ☆ **独特的实体无缝隙热体结构** 导热快,温度均匀一致,热源无氧化,寿命长久,体积小,功率大,能耗低,升温迅速,能耐受长时间高温连续不间断工作。
- ☆ **独特的热力学隔离设计** 高、低温区有效隔离,高温载物台高达 500℃时,其外体可安全握持不烫手,且无需水冷!
- ☆ **直流低电压加热** 安全、无辐射。
- ☆ **人性化“傻瓜”设计** 使用操作极为方便。
- ☆ **环境自适应模糊逻辑控制模式**, 整定迅捷,精度极高,波动度微小,能适应恶劣环境,即使强阵风吹拂载物台,系统也能实现高精度有效控制。
- ☆ **给物体在高低温度变化的显微观察提供了极好的帮助**

恒温工作热台操作

恒温工作热台部分是由精密温度控制仪和载物恒温台二部分组成,二者由一根 5 芯线缆插口连接。载物恒温台置于光学显微镜载物台上使用。

1)、显示部分

精密温度控制仪显示窗口由上下二排四组数字及文字(英文组成)

上排: 测量显示组,例如显示“gau 300”时,即表示当前即时测量实际温度为 300℃

下排: 设定显示组,例如显示“set 400”时,即表示设定目标温度为 400℃

2)、“温度设定”钮

该按钮观察设定显示组“set X X X” 同时旋转此钮，用于改变目标温度。在任何情况下均可根据需要随时改变温度设定

3)、“升温速度设定” 钮。

该按钮用于改变升温速度。置 MAX 位时，系统以最大能力升温，时间温度曲线为自然对数曲线，室温升至 100℃ 大约只需 30 秒。如置于 36 S/℃ 时，表示每 36 秒升温 1℃，即每小时升温 100℃。设置为 1-36 S/℃ 范围内时，室温—500℃ 全温度范围内，升温速度均保持均匀一致，时间温度函数图像为一理想直线，调整升温速度是只改变其斜率。工作中可依据需要随时调整升温速度。(使用“MAX”最大升温速度功能后，即取消了“升温速度设定”之功能，不能再次设定升温速度。如需要改变升温速度，可先设定好升温速度 1 S/℃ 以上后，关机 5S 后再开机即可)

4)、“即刻恒温” 钮

按钮 AN：为循环按钮。在升温过程中的任意时刻按下此钮后，对应的黄色“即刻恒温”指示灯亮起，系统立即自动停止升温，并恒温在此时刻的即刻温度值上。再按一次后，对应的黄色“即刻恒温”指示灯亮灭，即解除“即刻恒温”功能，系统仍然依照原先设定的目标温度和速度继续升温。

黄色“即刻恒温”指示灯开机后处于发光状态时，表示系统恒温在稍高于室温的温度上，需开始升温时请触压“AN”，对应的黄色“即刻恒温”指示灯灭后，系统即开始按照约定程序升温。(使用“MAX”最大升温速度功能后，“即刻恒温”功能自动取消。如需要使用此功能，可先设定好升温速度 1 S/℃ 以上后，关机 5S 后再开机即可)

技术指标

1.1 输入电源:	交流 220V ±10% 45-60HZ
1.2 热台加热工作电源:	直流 24V 1.5A
1.3 功 耗:	75W
1.4 温度范围:	室温—500℃
1.5 热台外体最高温度:	当热体 500℃；室温 25℃ 时 ≤70℃
1.6 热体最大载物重量:	200 克
1.7 工作方式:	连续
1.8 精 度: 测量精度:	全范围 ≤±0.5%
1.9 系统波动度:	±1℃
2.0 最大升温速度 (MAX 位):	室温—100℃ ≤40 秒
2.1 可设置最慢升温速度:	36 秒/℃，达 500℃ 时间: 4 小时

-
- 2.2 可设置升温速度范围: MAX—36 秒/°C
- 2.3 即刻恒温响应时间: ≤0.01 秒
- 2.4 工作台外形尺寸: Φ 110mm , 厚度: 12mm
- 2.5 工作台工作面尺寸: Φ 30mm
- 2.6 重量: 7.6KG