

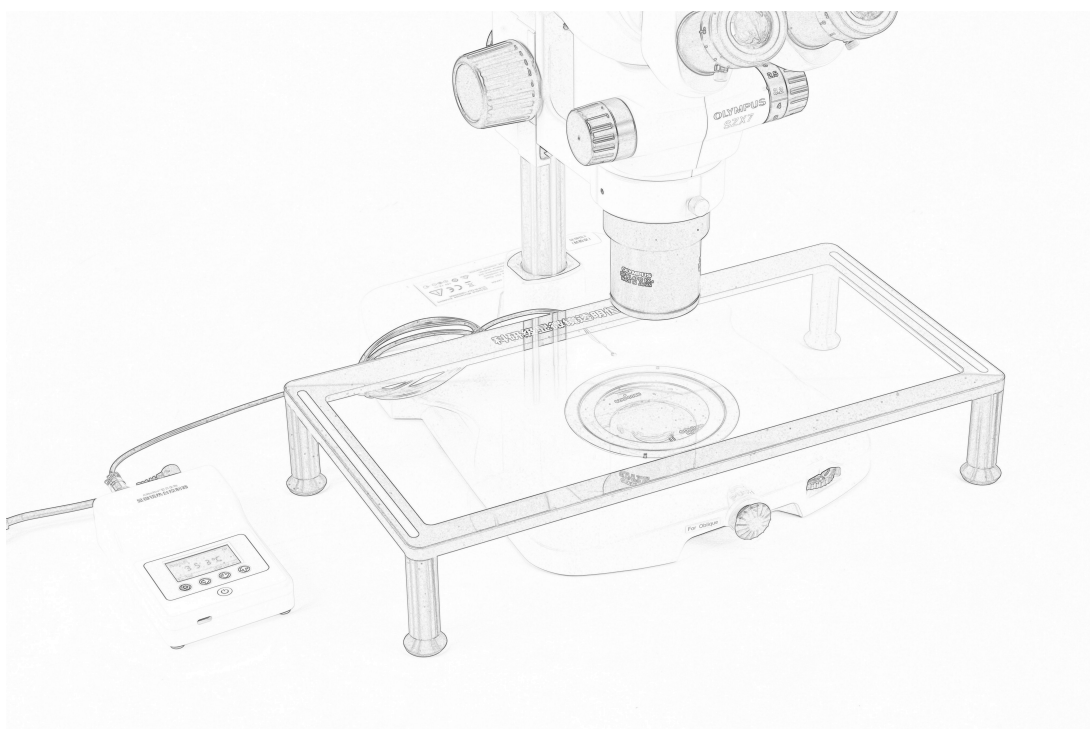
显微镜透明恒温热台

使用说明书 v_{2.0}

型号 ABHOT21/ ABHOT23

SN: _____

重要资料 妥善保管



南京爱贝生物科技有限公司
Nanjing Aibei Biotechnology Co., Ltd

一、产品安全使用须知

使用前请务必仔细阅读本用户使用说明手册，并正确使用设备。此外，请保管好本用户使用说明书。

如因偏离使用手册导致设备损坏及其他附带损害，本公司不承担任何责任以及连带责任。

➤ 使用及存放环境

请勿在以下条件下使用或保存本产品

- (1) 有可燃性或腐蚀性气体存在的环境。
- (2) 有使电器类绝缘性能下降的油类喷雾及微粒存在的环境。
- (3) 剧烈震动的场所。
- (4) 高压电线附近或强磁场附近。
- (5) 凝露环境或阳光长期直射环境。
- (6) 多尘环境。

➤ 安装透明恒温热台需注意的事项

- (1) 必须使用指定的变压器及电缆，使用非本公司配套电源可能导致设备损坏。
- (2) 请勿将设备放置在热源及易燃材料附近，避免温度控制异常导致火灾。
- (3) 请勿用力敲打或按压玻璃，避免玻璃破碎导致割伤。
- (4) 请将室温控制在 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 范围内，并尽量减少室温波动。
- (5) 请勿让玻璃热台处于风口附近，空气流动会导致加热玻璃散热过快，温度出现波动。
- (6) 紧急情况下请立即拔掉电源插头，电源插头位置应方便拔插。

二、各部件名称

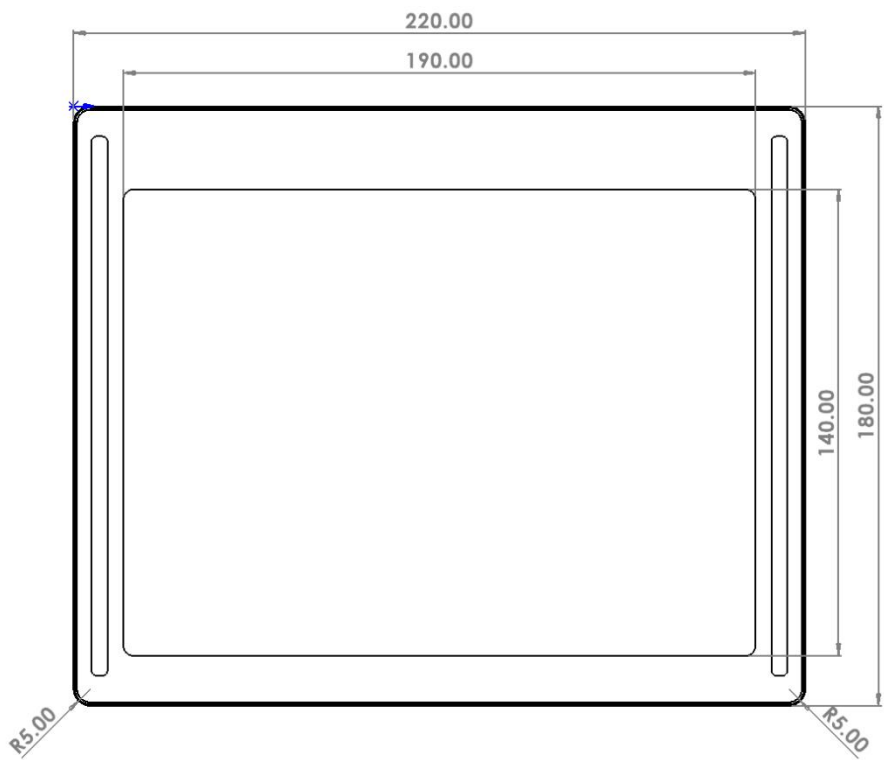
请先确认包装盒内是否有下述物品

部件	数量	描述	出厂核对
控制器	1	对恒温热台进行调节的控制器	
透明热台	1	安装在显微镜载物台上对样品进行加热的透明恒温台	
AC 适配器	1	220v 转 24v DC 的变压器，给设备供电	
擦镜纸	10	用于清洁加热玻璃	
强力双面胶 (仅用于 ABHOT21 型)	1	将 ABHOT21 框架式热台固定在载物台上的双面胶	
支撑脚 (仅用于 ABHOT23 型)	4	旋转可调，高度调节范围 70-110 mm	

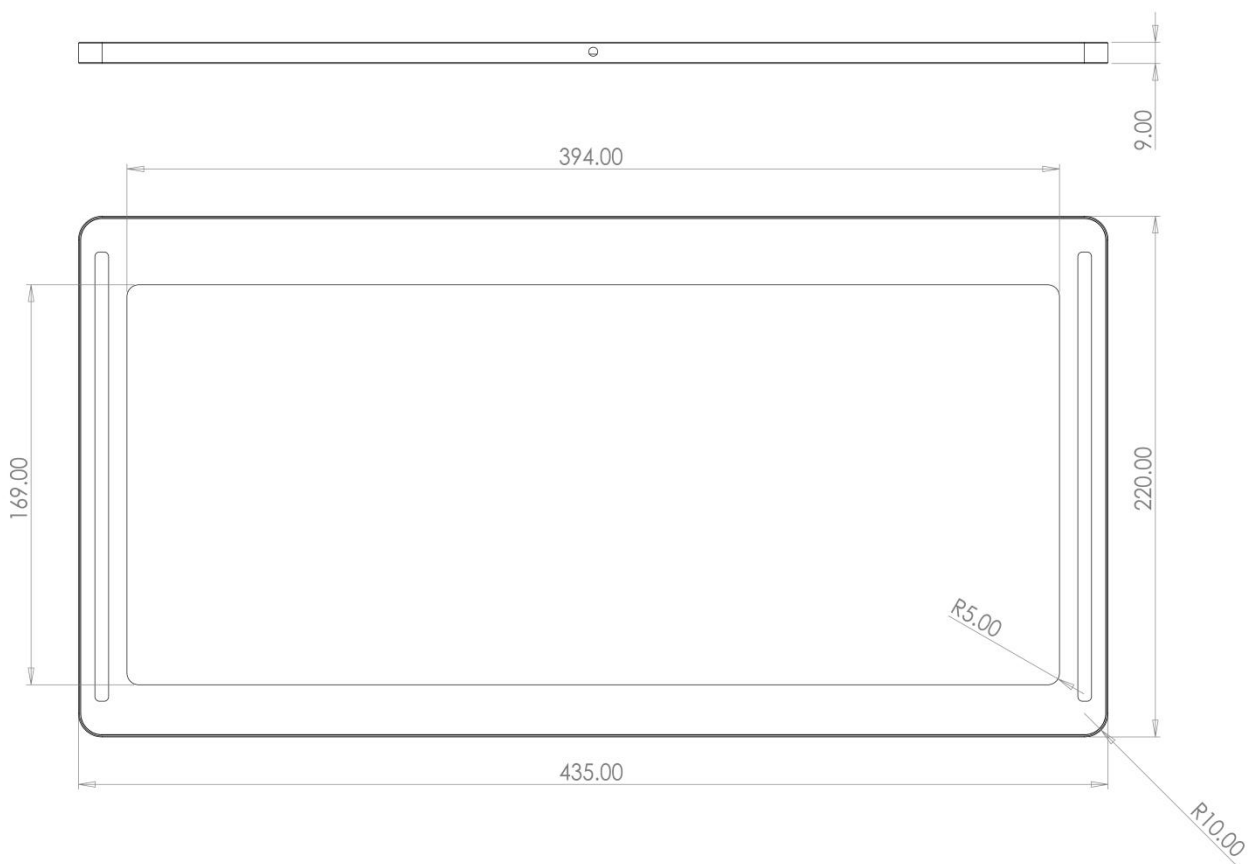
三、产品参数

➤ 尺寸参数

(1) ABHOT21 框架式热台



(2) ABHOT23 桌面式热台



➤ 设备参数

型号	ABHOT21 框架式热台	ABHOT23 桌面式热台
温控范围	室温-60℃	室温-60℃
温控精度	±0.1℃	±0.1℃
输入电压	220 V	220 V
适配器转换电压	24V DC	24V DC
最大功率	60 W	60 W
整机尺寸	220*180*9 mm	435*220*80 mm
透明区域尺寸	190*140 mm	394*169 mm
可用发热区	160*110 mm	330*130 mm

四、安装方法

◆ ABHOT21 框架式热台

- (1) 将所有部件从包装盒内取出，将透明热台的航空插头插入控制器后部插座内，锁紧旋帽（插入时请对准定位沟槽，请勿强行拔插）。
- (2) 将 AC 适配器插入控制器后部电源插座内，适配器接 220v 电源。
- (3) 长按控制器电源按键，控制器通电，屏幕显示温度数值。出厂设定温度为 37.0℃，观察温度显示数值是否能到达 37.0℃并稳定。用手触摸玻璃热台，判断温度是否上升。
- (4) 如上述一切正常，在 ABHOT21 框架热台反面四边框架上黏贴强力双面胶，将框架黏贴在体式显微镜载物平台上。请注意①：透明热台框架上角标有“显微镜透明恒温热台”字样的为热台正面，应朝上，安装时请分清正反面。②：强力双面胶黏贴力大，请预先规划好安装位置，一次性安装到位，再次取下会比较困难。

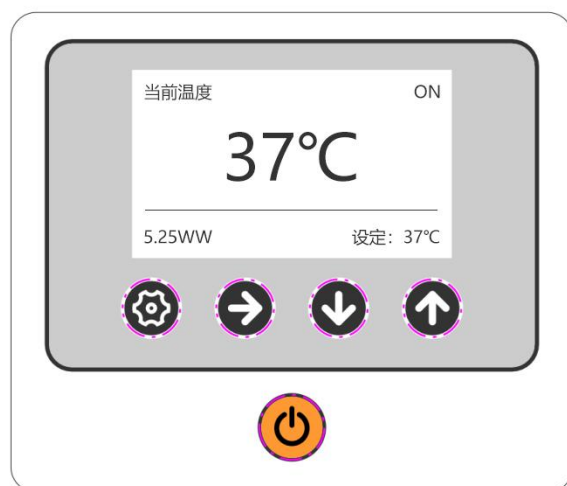
◆ ABHOT23 桌面式热台

ABHOT23 出厂已预先安装支撑脚，如需更换支撑脚，操作步骤如下：

- (1) 备好 M4 内六角扳手，将待更换支撑脚固定在面板上的螺丝拆卸下来，取下旧支撑脚。
- (2) 安装新支撑脚：将新支撑脚工艺楞线朝向面板内侧，从下方把螺丝孔与面板螺丝孔精准对齐，垂直拧入螺丝。适度拧紧，以支撑脚与面板无相对转动、螺丝受力紧实为准；严禁用力过大，避免造成支撑脚螺纹滑丝损坏。
- (3) 转动支撑底脚调节高度，调至面板四角平稳着地、支撑稳固即可。

五、温度调节方法

- (1) 通电后，屏幕中央显示实时温度，屏幕右下角显示设定温度；
按上/下键可直接调节设定温度，数值实时同步更新，松开按键即可将设定温度保存生效。
- (2) 设定温度值自动记忆保存，开关机及断电无需重复设定。



六、日常使用

- (1) 热台请勿受到空调风直吹，气流会导致温度出现波动。
- (2) 热台开启后到达设定值需要一段时间，可能还会存在轻微过冲（温度超过设定值再缓慢回落）现象，请预留 5 分钟左右预热时间。
- (3) 因发热玻璃保温性差，容易散热，本产品只能保证中心区域可达到设定温度值，发热玻璃四周温度可能会偏高 0.5-1℃，因此建议培养皿尽量放置在透明热台中心区域。
- (4) 使用完毕，请及时关闭热台，避免长时间开启热台。
- (5) 请勿用尖锐物体划伤热台，如热台有污渍，可用配套的含乙醇一次性擦镜纸或擦镜布擦拭。日常只需要擦拭接触样品的加热玻璃正面，玻璃反面尽量避免擦拭，防止擦坏温度传感器。
- (6) 请勿牵拉热台与控制器之间的导线，防止接触不良。
- (7) AC 适配器请务必用原厂配套适配器。

七、常见故障排除及技术服务支持

- (1) 控制器屏幕显示 **ERROR**，代表透明热台与控制器之间连接中断，请重新拔插热台与控制器之间航空插头，注意插头卡槽与插孔内凸起对齐再插入，以免造成损坏；如再次显示错误代码，请联系技术支持。
- (2) 如出现设备运行或加温异常请立即停止使用，拔下电源插头，联系本公司技术人员或经销商。

八、联系我们

地 址：江苏省南京市浦口区桥林街道大余所路 5 号高芯科谷中科创创新产业园 B4-4

网 址：www.njabsw.net

电 话：025-66068668 (9:00-18:00)

电子邮件：njabsw@163.com