



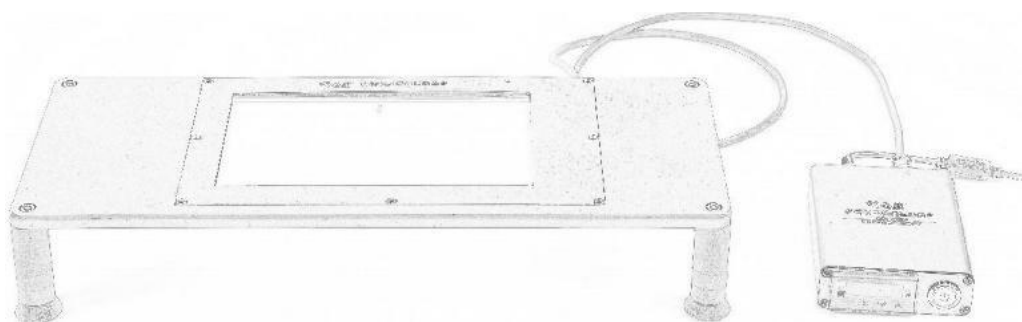
显微镜透明恒温热台

使用说明书V1.0

型号 ABHOT01□ ABHOT03□

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15-30℃范围内，尽量减少室温变化。
- (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

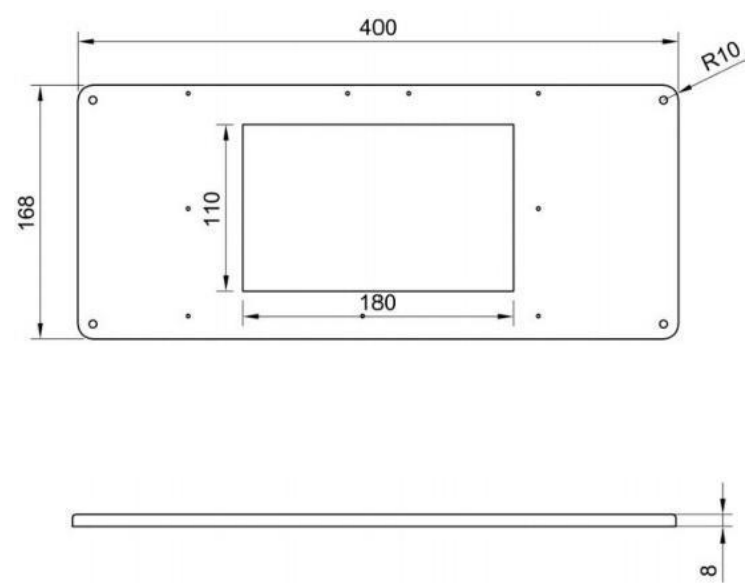
请先确认包装盒内是否有下述物品

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12v 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	1	将ABHOT01框架式热台固定在载物台上的双面胶	
支撑脚配件	4	ABHOT03桌面式热台的四个可调节高度支撑脚	
台面气泡水平仪	1	用于微调ABHOT03桌面式支撑脚高度，保持台面水平	

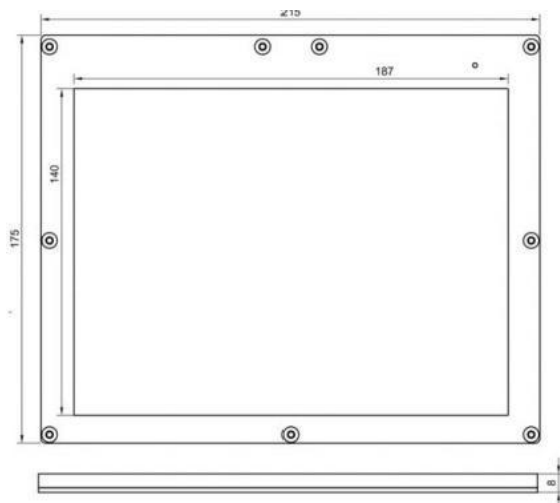
三、产品参数

尺寸参数

(1) ABHOT03 桌面式热台



(2) ABHOT01框架式热台



设备参数

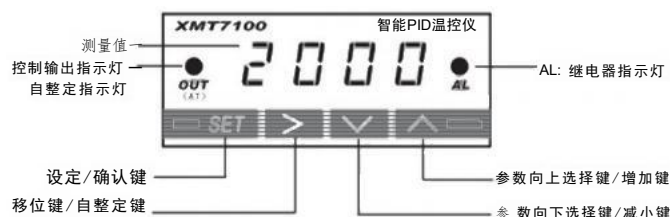
型号	ABHOT01框架式热台	ABHOT03桌面式热台
温控范围	室温-60℃	室温-60℃
温控精度	±0.1℃	±0.1℃
输入电压	220v	220v
适配器转换电压	24v DC	24v DC
最大功率	72w	72w
可调节高度	无	7-10cm(发货默认高度，如需更改请联系技术支持)
台面尺寸	21.5*17.5cm	40*16.8cm
透明区域尺寸	18.7*14cm	18*11cm

四、安装方法

- (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) 按下控制器电源按键，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 ABHOT01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:透明热台框架左上角标有“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。
- (5) ABHOT03桌面式热台有四个可调节高度支撑脚，请根据体式显微镜载物台高度，通过加减高度模块的方式调节四个脚高度。接触台面的四个支撑脚可以通过旋进旋出方式微调节台面水平，用气泡水平仪测水平。

五、温度调节方法

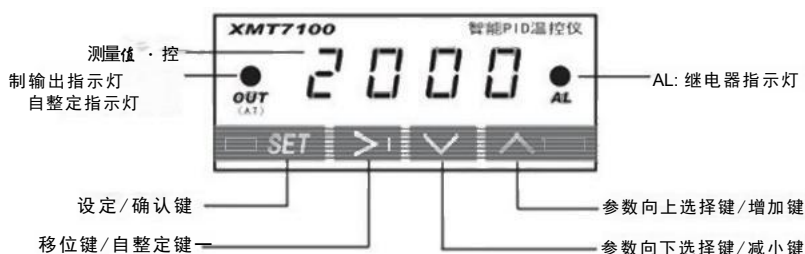
- (1) 通电后屏幕显示实时温度，按参数向上选择键 $\wedge$ 或参数向下选择键 $\vee$ ，温度数值开始闪烁，进入设定状态；
- (2) 通过 $\wedge/\vee$ 键调整至目标温度；停止按键操作，等待数秒，温度数值停止闪烁，即完成温度设置；



- (3) 设置温度值自动记忆保存，开关机及断电无需重复调节；
- (4) 温度调节无需按“SET”键确认；若操作中误触按键，重新开机后按上述步骤 1~2重新设定即可。

六、自整定调节的使用方法

当热台出现加热速度慢，过冲明显(温度超过设定值再缓慢回落)这两种现象，需要进行仪器自整定调节，仪器自动运行程序，寻找适合的加温参数并自动保存。



自整定步骤:

- (1) 设定好目标温度值。
- (2) 按住“>”自整定键直到OUT灯开始规律闪烁，设备开始自整定，OUT灯停止规律闪烁代表自整定程序结束，参数自动保存。
- (3) 自整定过程中，设备会自动运行1~3次的从室温加热到目标温度的加热过程，从而寻找适合的加热参数，因此在自整定过程中请勿触摸热台，否则会影响加热速度，造成程序误判。自整定过程可能持续1-10分钟，请耐心等待。

七、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。

八、常见故障排除及技术服务支持

- (1) 控制器屏幕显示EEEE,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，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。

九、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（工作日 9:00-18:00）

电子邮件：njabsw@163.com