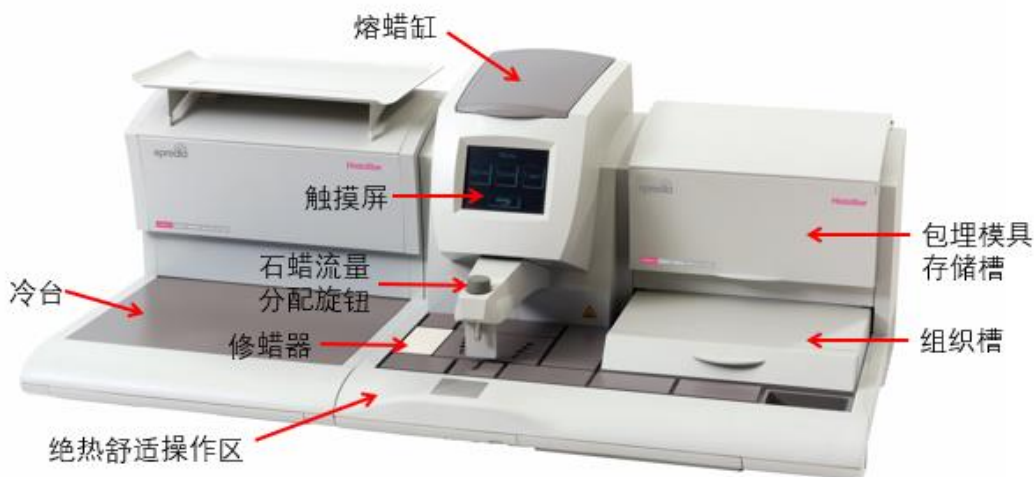


HistoStar 快速操作手册



一、日常使用

1.首次开机 HistoStar 分成冷台和包埋两个模块，冷台模块的背面有两个开关，分别是计时器控制开关和冷台电源开关，包埋模块的背面有 1 个包埋电源开关。

开机顺序如下（图 1）：（1）切换计时器控制开关至“计时器”位置。

（2）将冷台模块的电源开关切换到“开”位置。

（3）将包埋模块的电源开关切换到“开”位置。

（4）根据要求配置仪器设置：设置时间和日期，设置计时器，设置温度。

注意：若启用计时器功能后，HistoStar 会按用户设置定时开启/关闭工作状态。



图 1 HistoStar 背面开关视图

2. 仪器设置 HistoStar 具有一个内嵌式触摸屏，用户通过触摸屏可设置所有自定义的信息和计时器功能。开机完成初始化以后，触摸屏进入休眠状态，按“开”中止休眠状态，设备开始工作（图 2）。

注意：如果将冷却模块设置为计时器控制，进入休眠状态会将其关闭，包埋模块上的冷却点和热台也会断开，但不会关闭熔蜡缸、组织槽。



图 2 HistoStar 休眠状态与工作状态

按屏幕上的“菜单”键，进入菜单界面，下面在“菜单界面”下介绍几个用户常用设置。

(1) 设置日期和时间

具体步骤如下（图 3）：

- ① 按“菜单”上的“计时器”按钮；
- ② 按“菜单”上的“设置时间/日期”按钮，使用方向箭头设定参数。
- ② 完成后直接按“返回”按钮退出此屏幕，Histostar 即可开始计算时间。

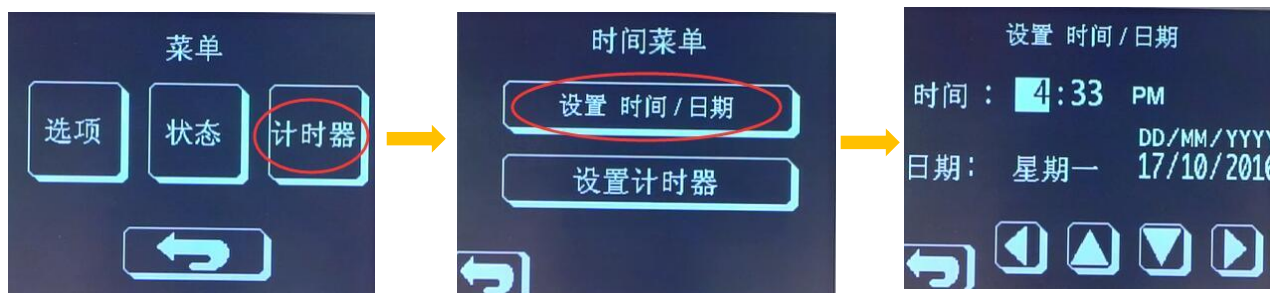


图 3 设置日期和时间图

(2) 设置计时器 在使用 HistoStar 时，计时器功能允许用户自定义某个时间段内使用此设备，某个时间段内自动关闭仪器，计时器允许每周七天均可单独定义程序。根据需要，计时器功能还允许在特定日期禁用 HistoStar。

具体操作如下（图 4）：

- ① 确保连接好计时器控制线，且冷却模块上的计时器控制开关必须设置在“计时器”位置。
- ② 按菜单上的“计时器”按钮，按“设置计时器”按钮，进入设置计时器屏幕；

- ③ 按向左和向右按钮滚动日期，直至显示所需那天。
- ④ 按“编辑”按钮，使用向左和向右按钮突出显示要更改的值，使用向上和向下按钮增加和减少突出显示的值。
- ⑤ 完成时按“返回”按钮退出此屏幕。

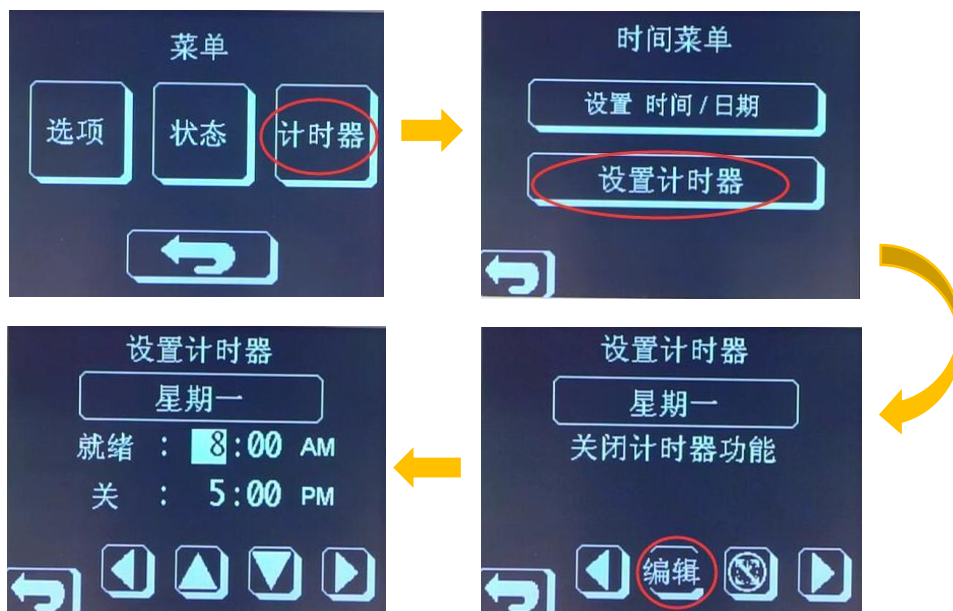


图 4 设置计时器图

(3) 设置温度 HistoStar 的“熔蜡缸”、“热台”、“组织槽”和“包埋模存储槽”都是独立控温的，根据需要可单独设置每个模块的温度。

具体操作如下（图 5）：

- ①按“菜单”上的“状态”按钮，进入状态菜单，会显示加热区的当前温度。
- ②选择所要更改的加热模块，进入模块设置界面（这里以设置熔蜡缸为例）。
- ③若要改变温度设置，使用向上和向下按钮调整显示的设置点值，最大值为 70℃，最小值为 50℃。

若要将所选区域的加热器切换至“关”，按“熔蜡缸”按钮，该按钮图像会改变显示出“关”，同时会停用此区域加热器；再次按下此按钮，将会使此加热器转变为“开”状态。

- ④按“返回”按钮，设置将被保存，同时会显示“状态”菜单。



图 5 熔蜡缸温度设置

(4) LED 照明设置 HistoStar 包埋模块上有两套照明灯照明,以提高用户工作区域可见度。一套照明灯位于石蜡分配臂的末端,也叫做“热台照明灯”。另一套照明灯位于触摸屏显示下面的仪器外套管上,也叫做“附件照明灯”。

热台照明灯和附件照明灯设置类似,这里以设置热台照明灯为例。

具体操作如下(图6):

- ①按“菜单”上的“选项”按钮,进入选项菜单。
- ②按“选项菜单”上的“照明灯”按钮,进入照明灯菜单。
- ③按“热台照明灯”按钮,进入“热台照明灯设置”屏幕
- ④此界面下,可使用“向上”和“向下”增加或减少照明灯闲置时间(分钟)设置,按“功能选项”按钮调节照明灯的亮度。

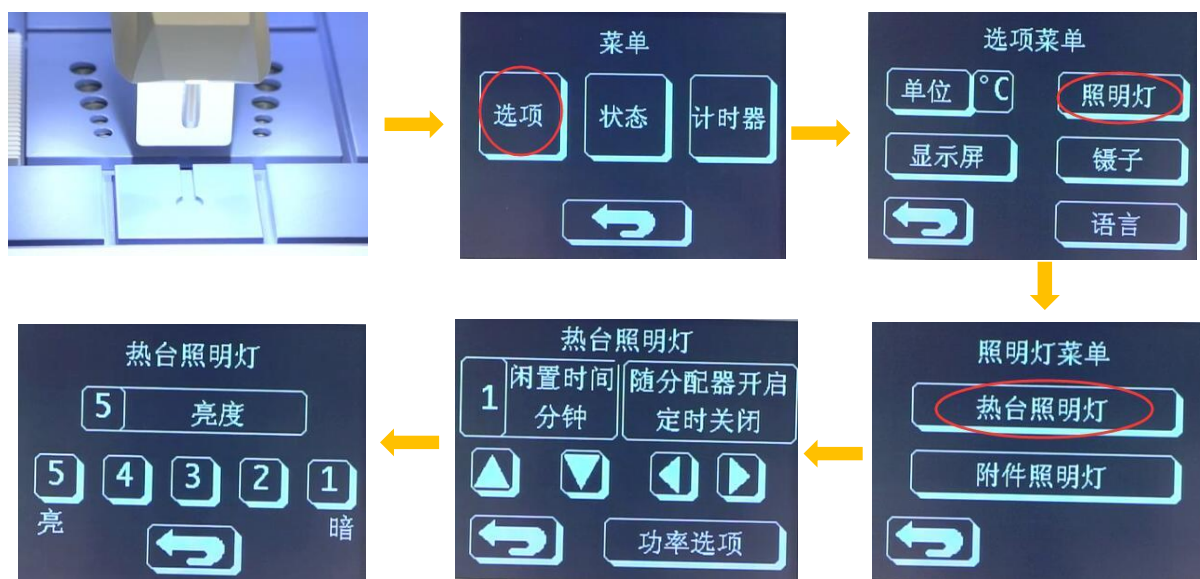


图6 热台照明灯设置

3. 安装电热镊子 HistoStar 上除了可以放置普通的镊子(缺点是易粘蜡,易出现交叉污染),还能安装可调节温度的电热镊。将电热镊的电源插头连接到设备,并在触摸屏上使电热镊开关置于“开”位置即可使用(图7),工作完成后使用不含棉绒纸的干布擦去尖端上多余的石蜡(切勿使用二甲苯清洁电热镊,切勿将电热镊浸泡在除熔化石蜡外的任何液体中)。



图7 启用电热镊功能

4.石蜡分配控制杆调节 HistoStar 允许调节分配控制杆的位置，以满足不同尺寸的包埋盒以及用户不同的操作习惯。

具体步骤如下（图 8）：

- ① 将分配控制杆位置调整旋钮松开将近 1 整圈。
- ② 根据需要向前或向后移动石蜡分配控制杆的机械装置。
- ③ 调到需要的位置以后，锁紧调整旋钮后即可工作。

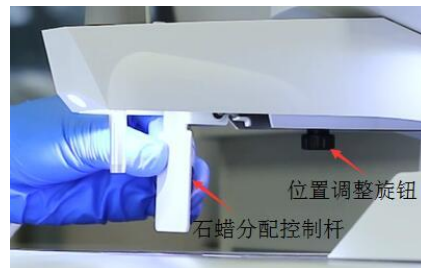


图 8 石蜡分配控制调节

5.关机 日常工作中只需将冷却模块关机，包埋模块不需要关机，只需切换到省电的“休眠模式”即可。若启用计时器功能，HistoStar 会按用户设置的时间点包埋模块自动进入休眠模式，冷却模块进入关机状态。若未启用计时器功能，可手动操作。

二、日常维护保养

1.每日例行操作

(1) 清洁仪器表面和工作台面

- ①在热条件下可用布擦拭以除去熔化的石蜡；冷条件下，用配带的塑料刮刀轻轻清除。
- ②需要用塑料刮刀刮掉或用布擦干冷却模块上霜和冷凝水。
- ③显示屏上的石蜡用纸巾或纱布轻轻去除，勿用矿物酸、研磨剂、苯或高压蒸汽清洁触摸屏。

(2) 清空废蜡抽屉

每日检查并排空废蜡槽并适当清洗，清洗后直接再装配。

(3) 擦拭包埋模具存储区，除去内面石蜡 – 尤其要注意石蜡集聚的前缘区

(4) 石蜡液位检查

检查熔蜡缸中石蜡液位，不足时及时补充。

2.每周清洁

- (1) 取下镊子温热器盖，然后擦除上面残余的所有石蜡。
- (2) 清洁触摸屏。
- (3) 取下废弃的石蜡托盘，然后清洁排水孔以及支撑托盘的金属台。
- (4) 必要时取下存储抽屉进行清洁。
- (5) 根据使用情况，可能有必要排空组织槽，然后用新鲜石蜡重新装填。