水浴恒温振荡器
使用说明书

1、产品简介:

水浴恒温振荡器(又为水浴恒温摇床)是一种温度可控的恒温水浴槽和振荡器相结合的生化仪器,是植物、生物、微生物、遗传、病毒、环保、医学等科研、教育和生产部门作精密培养制备不可缺少的实验室设备。其主要特点：①温控精确，数字显示。②振荡时小浪花，无浪花飞溅。③设有机械定时。④万能弹簧试瓶架特别适合作多种对比实验的生物样品的培养制备。⑤无极调速，运转平稳。操作简便安全。⑥内腔采用不锈钢制作，抗腐蚀性能良好。

2、技术指标：

指标＼型号	SHA-C（A）（往复）	THZ-82（A）（回旋)	SHA-B（A）（双功能）
转速范围	启动～300r/min		
温控范围	室温～99.9℃		
温控精度	±1℃		
振　　幅	20mm		
加热功率	1800W		
装 瓶 量	试管∮16×200　100ml×15　200ml×9		
定时范围	0～120min(或常开)		
电　　源	220V　50Hz		
外形尺寸	700×500×460		

3、使用说明：

3-1：在转速范围内中速使用，可延长仪器的使用寿命。
3-2：仪器应放置在较牢固的工作台上，环境应保持清洁整齐，通风干燥，给排水方便。
3-3：使用仪器前，先将调速旋钮置于最小位置，关“电源开关”。
3-4：装培养试瓶：①注意均匀分布。②注意装液量不能偏少，防止产生试瓶漂浮。②注意密封好试瓶口，防止凝结的水珠滴入试瓶。
3-5：将自来水注入水箱，水位应略高于培养试瓶的内液面。
3-6：接通外电源，将电源开关置于“开”的位置，指示灯亮。

3-7：双功能水浴恒温振荡器具备回旋和往复振荡两种功能，当需要选择不同的振荡方式时，只需把开关变换“往复”和“回旋”即可。
3-8：温度控制

按下“SET”键，数码管数字开始闪动，此时可以设定温控温度，按“∧”或“∨”键，使数码管显示为所需要的设定温度。再按“SET”键，回到标准工作模式。这时仪器已在加热，指示灯开始闪烁，待水箱水温已达到了所设定的温度，指示灯停止闪烁，开始自动恒温。
3-9：选择定时，将定时旋钮调至“定时“或“常开”位置。
3-10：缓慢调节调速旋钮，升至所需转速。
3-11：每次停机前，各开关置于非工作状态，定时器置 OFF。
3-12：**禁止在水箱无水状态使用加热器**。长期停用仪器，应将水箱内的水排除并用软布擦干水箱。

4、维护保养：

4-1：正确的使用和注意仪器的保养，使其处于良好的工作状态，可延长仪器的使用寿命。
4-2：仪器在连续工作期间，每三个月应作一次定期检查，检查是否有水滴、污物等落入电机和控制元件上。检查水箱内的水质及清洁程度，检查保险丝、控制元件及紧固螺钉。
4-3：传动部分的轴承在出厂前已填充了适量的润滑脂，仪器在连续工作期间，每六个月应加注一次润滑脂，填充量约占轴承空间的 1/3。