



# 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 (往复)	THZ-82 (回旋)	SHA-B (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 $\phi$ 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。③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“v”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。

特殊规格要求欢迎来函来电订制。

## 江苏金坛市宏华仪器厂

电话: 0519-82334281 82334280

传真: 0519-88201375