

SWB-2000 恒温水浴摇床

使用说明书

杭州微米派科技销售
联系人：邹经理 17681886759

天津奥特赛恩斯仪器有限公司
AUTOMATIC SCIENCE INSTRUMENT CO.,LTD

目录

一、简介	2
二、工作原理和应用	2
三、特点	3
四、技术指标	3
五、操作	4
六、注意事项	5
七、装箱单	5
八、选配件	6
九、客户回执	7

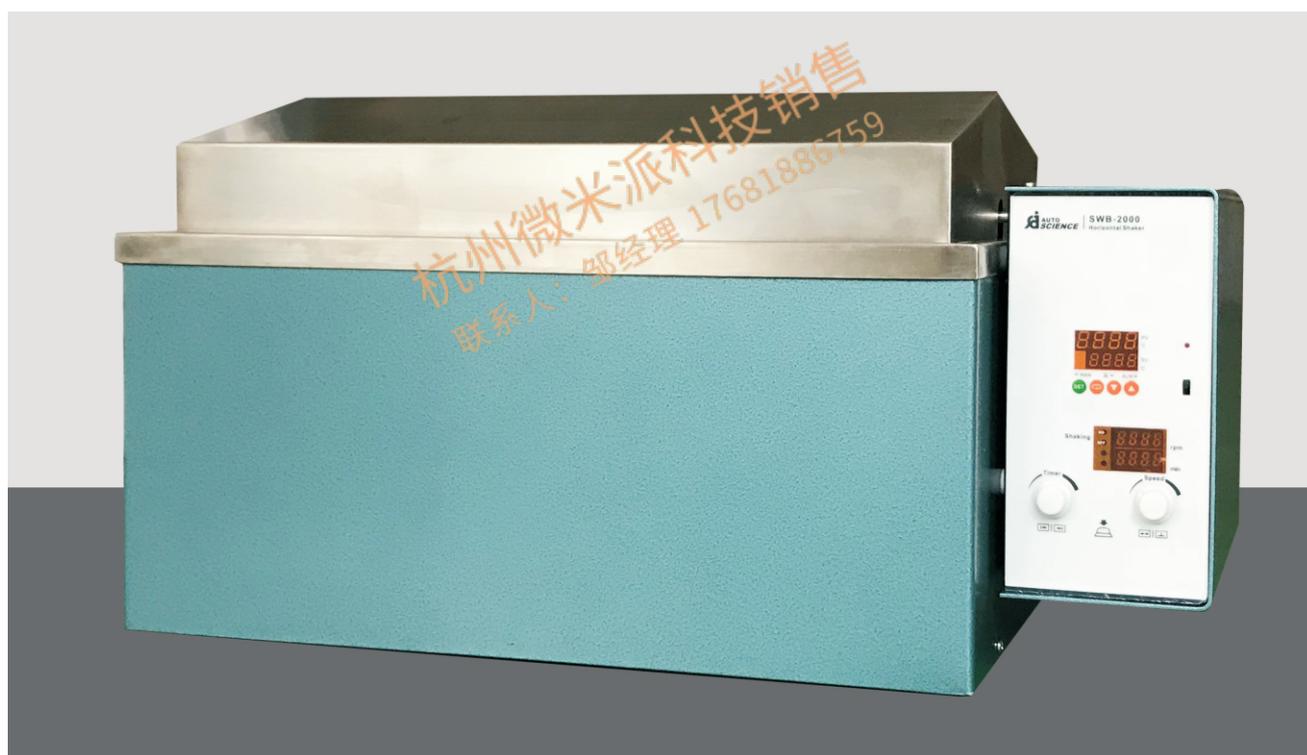
杭州微米派科技销售
联系人：邹经理 17681886759

一 公司简介

天津奥特赛恩斯仪器有限公司是加拿大MEDILAB公司于1992年在天津经济技术开发区注册的独资企业，集研发、生产、销售于一体的分析测试仪器及实验室设备的公司。公司目前研发的产品有：PCX-500柱后衍生系统、PCX-100光化学衍生器、AT系列色谱柱温箱、UH系列超声波细胞粉碎仪/均质仪、AS系列超声波清洗器、SPE系列固相萃取装置、MH-2800系列多用恒温柱箱、DG系列流动相在线脱气机、AL系列溶剂过滤器、AP系列无油真空泵、MTN系列氮吹仪、AM/AMM系列恒温磁力搅拌器、SWB-2000恒温水浴摇床、ATP-3200蠕动泵、ATBM-400B拍击式样品均质仪等产品。

二 工作原理和应用

该产品温度控制精度高，摇动频率和时间均连续可调，且工作稳定、操作简便，槽体及槽盖均采用优质不锈钢材料，耐腐蚀，易清洁。实为生物、医药、化学等各类实验室的必备设备。



图一 SWB-2000 恒温水浴摇床

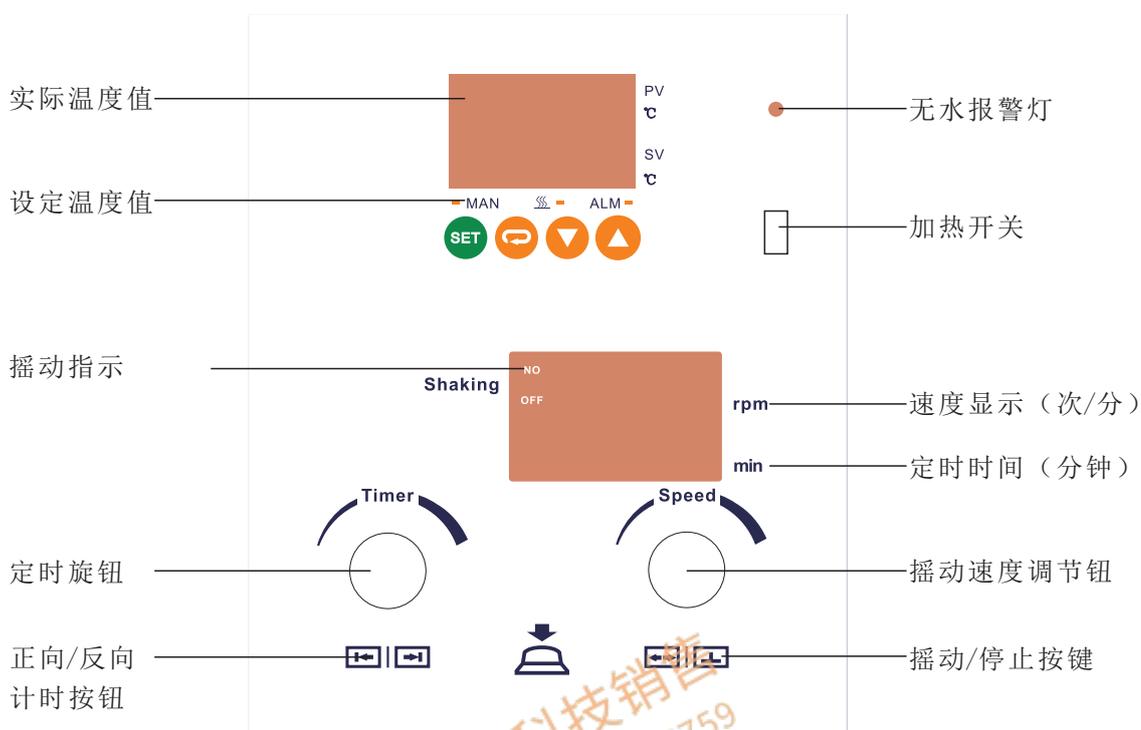
三 特点

1. 温控精度高。该产品温控电路采用先进的“自整定”、“PID”微处理器温控单元，使温控精度高达 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。槽底设有磁力泵循环，加热时可使液温均匀。
2. 显示清晰。面板采用大尺寸双三位LED数码显示屏，可同时清晰地观察设定温度和槽内溶液实际温度。
3. 摇动频率和时间均连续可调，可适应不同类型实验。
4. 经久耐用。大容积的溶液槽和上盖均采用高强度不锈钢制作，防腐防锈，易于清洗。独特的槽盖斜顶设计使得凝结在盖上的蒸馏水不至于滴落至样品中。
5. 使用安全可靠。具有可调节的超温报警和自动断电功能及低水位报警功能，充分保证设备正常安全运行。
6. 摇动部分备有防卡手而设计的传感器装置以保护操作人员不会受到伤害。
7. 设备装有脚轮，可方便地近距离移动。
8. 多种固定试验器皿装置，可满足不同类型试验器皿的需要。

四 技术指标

型号：	SWB-2000
温度设定：	双四位数字“LED”显示。面板微动开关控制 0.1°C 增加或减少。
恒温范围：	室温 $+5^{\circ}\text{C}$ ~ 100°C
恒温精度：	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
超温保护设定：	设定值 $+10^{\circ}\text{C}$ （出厂时设定，可更改）
加热功率：	600W~1200W
摇动次数：	40~150次/分钟
摇动位移：	水平18mm
摇动定时：	10~90分钟~连续
水浴容积：	20 (L)
槽内尺寸：	490mmW×295mmL×150mmD
外型尺寸：	700mmW×365mmL×380mmD

五 操作



1. 关闭放水阀，将槽内加入溶液至所需液面。

2. 确定本设备后部的一条白色电缆和一条黑色电缆已经可靠的插入到对应的插座中。

a. 将设备配置的电源线的一端插入的设备的电源插座中，另一端插入的实验室的电源插座中。

b. 按下本设备电源电缆旁的电源开关，此时两个 LED 显示窗口都会点亮。

3. 水温设定：按动“”选择要设定的数字位置，按动“”或“”设定所需的温度。

此时如果“加热开关”是在“ON”的位置，显示屏中的绿色LED显示数字值将上升，表示加热已经开始，直到达到温度设定值。如果不需要加热水温可以将“加热开关”关闭。

4. 启动/停止摇框摇动：

a. 按下“Speed”旋钮则会启动篮筐摇动，再次按下则会停止 摇动。

b. 按下“Speed”旋钮启动篮筐摇动后不再按下该钮，摇框将一直摇动直到到达设定时间后自动停止。

c. 左右旋转“Speed”旋钮可以调节摇框的摇动速度，下方显示屏第一行的数字表示的是每分钟的摇动次数。

d. 左右旋转“Timer”可以设定摇框摇动的时间，下方显示屏的第二行的数字表示的是定时时间，单位为分钟。

e. 按下“Timer”旋钮可以选择第二行显示的数字是按“递增”或“递减”方式指示定时时间。

“递增”显示的是当前摇框已经摇动的时间（分钟）。

“递减”显示的当前摇框还要摇动的时间（分钟。）

5. 保护：当障碍物(手或其它物品)不慎卡至摇动部分与水槽之间时,传感器便会感知,并使摇动部分迅速停止运动,同时机器发出报警声。当解除故障后,按“STOP”按键以退出保护状态。重新按“START”键可再次进入工作状态。

六 注意事项

1. 为保证安全，使用前请确认电源插座接地良好。
2. 严禁无水加电使用，以防止您的设备损坏。
3. 本设备属精密电子产品，工作时避免剧烈震动。
4. 用后请及时切断电源，放出溶液。
5. 当设定温度较高时，应避免人体直接接触，防止烫伤。需打开箱盖时，请用箱盖左侧的把手，以免高温蒸气灼伤手。
6. 请不要使溶液进入控制箱，以防止电路损坏。
7. 请勿自行拆卸，如有问题请与本公司联系。
8. 当水槽内的液位太低或者水槽内无液体时，控制面板的液位指示灯将闪亮，此时请您务必向水槽内加入足够的液体。

七 装箱单

序号	部件名称	数量
1	主机	1台
2	电源线	1根
3	说明书	1本
4	试管架	1套
5	网架	1套
6	集液瓶托架	1套

八 选配件

(选配件 1)

集液瓶托架 (用于内置若干集液瓶
35ml、75ml、250ml、500ml)

说明: 将集液瓶放于与之相匹配的瓶架
中, 再用弹簧紧固, 置于网架中。)

试管架 (用于内置若干试管)

说明: 将试管插入相应的试管孔
中, 再置于网架中。)



将实验所
需相应网
架挂于摇
摆杆上。



尊敬的用户：

首先对贵您购买我公司的产品表示衷心的感谢。

为了能及时提供售后服务,请您尽快将填妥的回执单寄回我公司,并请妥善保存包装箱及内部的填充物至少一个月。

本公司产品的无偿保修期限为一年(从收到产品的日期记)。但当发生下列情况时即使是在保修期内也要酌情收取维修费用。

1. 因用户安装、使用不当或因运输、保管不当而造成的机器损坏。
2. 未经我公司或我公司指定的维修单位允许而拆卸或改装造成的机器损坏。

当我公司的产品因维修需寄回我公司时,寄来的运费由贵单位负担(我公司不接受到付),维修后我公司将负担寄回到贵单位的费用。

在您寄出我公司产品时请一定妥善包装以免在运输途中造成损坏。

产品保修说明

欢迎您使用天津奥特赛恩斯仪器有限公司生产的产品。为了维护您的利益,请仔细阅读产品保修说明:

1. 本仪器自购买之日起,享有壹年的免费维修服务。下列情况除外:

- (1) 在未经本公司允许的情况下,对本公司产品擅自自行拆机。
- (2) 非正常使用条件下所产生的故障,如人为操作不当。
- (3) 不可抗拒灾害造成的仪器损坏。

2. 凡是返修的本公司产品,邮寄至本公司的费用由客户承担,维修好后的回寄费用由本公司承担(包括超出保修期的产品)。

3. 对于维修产品的运输费用,我公司不接受“到付款”。特殊情况下,请客户与我公司联系,协商解决。



客户回执

产品名称:	出厂号:		
用户名称			
详细地址			
邮编		联系电话	
Email		购买日期	
供应商			

 天津奥特赛恩斯仪器有限公司

杭州微米派科技销售
联系人：邹经理 17681886759



天津奥特赛恩斯仪器有限公司

地 址：天津市津南八里台泰达科技工业园区 科达一路二号

邮 编：300350

电 话：022-88715820/21/22/23

传 真：022-88715825

网 址：[Http://www.autoscience-tj.com](http://www.autoscience-tj.com)

Email:autoscience@autoscience-tj.com

2019年5月 第一版

天津奥特赛恩斯仪器有限公司产品不断改进，产品参数如有改变，请您联系公司。天津奥特赛恩斯仪器有限公司保留所有解释权利。

