

使用说明书

Instruction Manual

恒温水浴(可拆卸)WB-80S(AC100V)

型号(产品编号) WB-80S(1-5944-11)



请先阅读 <安全注意事项> <安装和组装时的要求> <使用注意事项>	· · · · · · · · 2 · · · · · · · · 5 · · · · · · · 6
使用前 <产品概述 >	· · · · · · · 7 · · · · · · 7 · · · · ·
使用方法 <操作方法> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9
保养和维修检查 <保养/维修> <维修检查> ••••	13
设备故障时 <故障原因及处理>	14
关于产品规格和保修 <产品规格> •••• <外置方法> ••••	· · · · · · 15 · · · · · · 15

感谢您此次购买Azone产品。

在使用产品前,请务必仔细阅读本说明书,确保安全正确地使用。阅读完毕后,请将说明书妥善保管以备查阅。

当转让或出借产品时,请将本说明书附于产品显眼位置,随产品一并移交。

请先阅读

<安全注意事项>

使用产品前请仔细阅读"安全注意事项",安全正确地使用产品。避免因错误操作导致危险或损害的重要注意事项。

● 错误操作可能导致的危害和损害程度如下所示。

⚠ 警告	可能导致死亡或严重受伤。
⚠ 注意	可能会造成伤害或财产损失。

●本书及主机中所使用的图示符号的含义如下:

0	表示"必须要做的事情"。
0	表示"不能做的事"。
À	表示"请注意"。

本书按主要使用场景进行分类。

	表示禁止接触。
A	表示触电警告。
•	带有安全接地端子的产品表示连接到接地线。
	禁止拆卸、改造。
	当心夹伤手指。
A	谨防设备倾倒。
	高温部件请勿触碰。
	小心爆炸。
	当心旋转部件。
8 ±5	请拔下电源插头。
	禁止明火。
	禁止用湿手接触。
	禁止水淋。
	当心起火。

♠ 警告 为安全且正确地使用产品,请务必遵守。



安装时,请务必使用与额定电源电压、频率和容量相匹配的单独插座。请勿使用 分线插座或插线板。

会导致火灾、触电。

→ 本产品的电源电压为AC100V。

安装

为防止触电,请务必将地线接地(请使用带接地端子的插座)。



如果产品本体出现异常,请立即停止使用,关闭电源开关,拔掉电源插头。然后请联系经销商或维修中心。

运行操作

操作本产品时,请佩戴适当的防护装备,例如安全眼镜和防护手套。

请勿放入有机溶剂等易燃物质。请勿将此类物品放置于产品附近。存在着火、爆炸的危险。

■ 例如,主要的爆炸性物质包括硝酸酯和硝基化合物,易燃物质包括过氧化物 盐、无机过氧化物、硝酸盐和有机溶剂。

本设备为水介质专用加热槽。请勿加入任何其他液体。

运行中及停机后,水槽把手及存水均处于高温状态。 根据设定温度可能产生高温,有烫伤危险。

严禁将铁丝等异物插入热交换口及产品孔洞。可能导致触电。



请勿将本产品用于其原始用途以外的任何用途。本产品专为研究用途设计。可能导致意外事故。

请勿用湿手触摸电源插头或进行开关操作。可能导致触电。

请勿在爆炸性或易燃性气体环境中使用本产品。

→ 开关通断时产生的火花可能引发爆炸或火灾。本产品不具备防爆性能。

请勿私自改装或拆卸本产品。会导致火灾、触电。

■ 如有私自改装或拆解将导致保修失效,本公司概不承担责任。

⚠ 警告 为安全且正确地使用产品,请务必遵守。



请勿使用易燃或易燃液体或会腐蚀或损坏产品或储罐材料的液体。 存在可能引发重大事故的危险。



清洁本产品时,请勿吸入周边附着的化学品、蒸汽或粉尘。 存在危害健康的风险。

保养与检查

保养本产品时,请戴上防护手套。请注意产品边角,避免划伤。

/ 注意 为安全且正确地使用产品,请务必遵守。 安装时请确保电源线及插头无灰尘或水渍附着。另外,请确保电源插头牢牢 插入,以免卡住。 会导致火灾、触电。 安装



本产品主体采用不锈钢材质。产品结构存在锋利部位。安装(拆包)、搬迁 、保养时,请注意不要受伤。

运行期间需实时监控槽内水位及试样状态。为确保安全,使用时严禁无人操作。

请务必在专业人员指导下使用本产品。



雷雨天气请立即断电,以防触电。

运行操作

启动前请确认槽内水位,确保水量正常后运行。此外,长时间运行会因蒸 发等原因导致水量发生变化。运行期间需定期检查槽内状态,严防干烧。 干烧可能导致过热起火。

由于干烧引起的产品故障不在保修范围内。

运行操作

请勿损坏电源线。

・放置重物

- ・加工 ・强行弯曲・拉扯
- 捆绑 ・靠近加热器具 ・电源线受压

扭曲

可能导致破损,引发火灾或触电。

请勿在附近有爆炸性或易燃物质的地方操作本产品。会因冒烟、起火而引起火灾。

注意 为安全且正确地使用产品,请务必遵守。



请注意不要让幼儿触摸或使用。

运行操作

使用树脂制容器和零件时,根据设定温度的不同,可能会熔化并起火。

0

保养时,请关闭电源开关,并从插座上拔下电源插头。另外,使用后部分部件仍保持高温。请在温度恢复到常温后进行清洁和保养。

可能导致火灾、触电、烧伤。

保养与维修

定期检查电源插头刀片和刀片安装表面是否有灰尘,并确保将其插入刀片根部,以 免松动。

积尘或接触不良可能引发触电及火灾。



操作结束后,由于绝缘劣化可能导致触电或漏电火灾,请从插座上拔下电源插头。

<安装和组装时的注意事项>

注意 会对产品性能造成影响,甚至成为故障成因。烦请务必严格遵守以下项目,非常感谢您的配合。

请远离高频噪声设备(如超声波清洗机、微波炉等)安装。可能导致系统失控或意外 停机。

请安装于低尘通风场所。另外,使用时请定期进行室内换气。

为保持产品性能,请确保产品左右、背面距离天花板约20cm,距离产品天花板约60cm。

请勿将其安装在以下位置。

· 结露的地方 · 不稳定的地方 · 湿气多的地方

· 有水滴的地方 · · 阳光直射的地方 · · · · · 烟火附近

·加热设备直接加热的地方 · · 振动较多的地方 · · 室外 · · · · 斜坡

<使用注意事项>

全主章 会对产品性能造成影响,甚至成为故障成因。烦请务必严格遵守以下项目,非常感谢您的配合。

使用环境温度为5~35℃。请勿在此范围外操作。

请勿将产品组装到其他设备中。

➡ 擅自改装将导致安全性能失效,且不予保修。

请勿在户外使用本产品。

★本产品专为室内使用设计。请勿在户外使用。

请避免产品坠落、倾倒或受到剧烈撞击。

操作腐蚀性样品时请小心谨慎。

将装有样品的容器放入罐中时,请注意以下事项。

- · 将容器放入水箱时防止水溢出
- ・请勿使用低于水箱水深的容器。

请定期通风。可能产生有毒气体时,请使用通风柜等排气设备。 在通风柜内使用会显著降低产品寿命,请务必注意。

使用中如有液体洒漏,请立即擦拭干净。如果产品内部进水,请停止使用并要求维修柜台检查。

➡ 本产品不具备防水性能。

进行槽内给排水操作时,请先关闭电源开关并拔掉插头。操作时请严防进水,避免电器部件受损。会导致漏电和电气系统故障。

仅可清洗拆卸下的水槽,其他部件严禁水洗。谨防内部进水。

使用后请及时排空槽内积水。运行结束后,请排空槽内积水并晾干设备。

使用前

<产品概述>

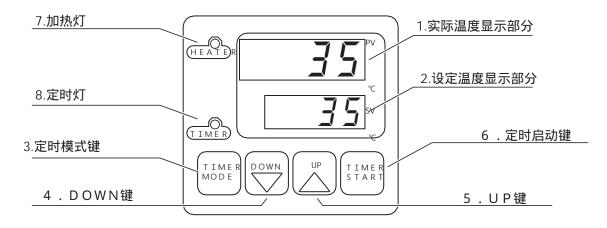
操作开关采用面板防水 (符合IP67) 类型的可拆卸式水浴。

<各部的名称和功能>

外观



操作面板部分



NO.	名称	功能
1 .	实际温度显示 (PV)	显示当前水箱内温度。 设置定时器时,显示功能设置。
2 .	设定温度显示 (SV)	显示设定温度/定时器设定时间。设置定时器时显示设置时间。 时显示设置时间。 显示设定时间时 , " 1.02 " 表示1小时02分钟。
3 .	定时模式键	用于定时器功能选择时操作
4 .	DOWN键	用于减少设置值显示区域的数值。
5.	UP键	用于增加设置显示区域的数字。
6 .	定时器启动键	用于启动/停止计时器操作。
7 .	加热灯	加热器工作时指示灯亮起。
8 .	定时灯	计时器计数时闪烁,计数结束后亮起。

<选项>

产品编号和规格可能会发生变化。

品名	产品编号	说明
添加/更换水箱		
	62-2643-59	WB-80S用

使用方法

<操作方法> 操作方法

请仔细阅读前文"安全注意事项"及"安装和组装时注意事项"并确保 安装环境符合所有规定条件。

注意

运行期间须实时监控槽内水位及试样状态,严禁无人值守操作。 将样品容器放入罐中时,请注意以下事项。

- · 将容器放入水箱时防止水溢出
- . 请勿使用低于水箱水深的容器。

排水时请严防液体渗入电器部件

禁止使用井水等劣质水源



运行中及停机后,水槽把手及存水均处于高温状态。 谨防烫伤。



操作时请配合前文「部件名称与功能」章节参照阅读。

确认电源插头已从插座上拔下,然后将水注入水箱中。

注水量标准:按步骤 放入样品容器后,水位应达槽体深度的80%

(参考)空载水位基准;注入液量约为槽体深度的80%。 约3.6 L(从水面到水箱上端约36mm)

将温度传感器安装至测温支架

注意:请务必将温度传感器放入水箱中。未安装温度传感器持续运行 将导致温控失效,可能引发过热失控或设备损坏。

确认"电源开关"处于"OFF"位置,将电源插头连接到三芯接地 插座。 将"电源开关"设置为"ON"。

如下所述 请参阅《使用加热器功能》开始操作。 "如何正常操作(参见第10页)"、"如何操作计时器(参见第11页)

接下页

接上页

- ⑥ 达到目标温度后,将样品容器置于槽体中央。
- ⑦实验结束后,将"电源开关"设置为"OFF",然后从插座上拔下电源插头。

使用加热器功能时(注意)

如果在设定温度(SV)较高的情况下关闭电源,下次使用时通电后立即开始加热操作。为安全起见,建议关机前先按▲/▼键将设定温度(SV)调至出厂默认值"0°C"。

⑧取出样品容器,从温度计安装支架上拆下温度传感器。



确认水箱冷却后,用双手握住水箱手柄,将其从产品上取下。

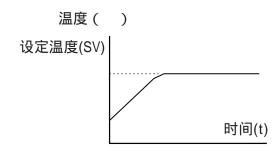
倒掉水槽中的水,用水清洗取下的水槽后,用干布等擦去水分。

使用加热器功能

可以选择正常操作和定时器操作。请根据您的目的进行选择。

正常工作方法

根据所需的设定温度进行加热。 通过PID控制,可以实现稳定的温度调节。



操作时请配合前文「部件名称与功能」章节参照阅读。

如果"电源开关"设置为"ON",操作面板将显示初始画面,4秒后进入"正常运行模



操作顺序

(显示示例)当前水箱温度25 上次设定温度40



如果要将温度控制在与上次不同的温度,请按"向上/向下键(//)更改设定温度(SV)。注:此操作在温度控制过程中仍可执行。

达到设定温度后,加热指示灯将间歇闪烁。

定时器操作方法

下表列出本产品可选的定时运行模式。定时器以1分钟为单位,可设置范围:1分钟至99小时59分钟。

定时器操作名称	图表
开启计时器 设置温度控制开始前的时间 (设置示例) 当前设定:1小时后启动加热, 使槽温升至预设温度。	温度 () 操作面板显示 (SV) 时间
关闭定时器 设置完成时间 (设置示例) 将水箱温度升高至设定温度并保 持2小时。 定时器结束后,温度控制结束, 自然冷却。	温度 () 操作面板显示 (SV) 5 graph
SV-OFF定时器 当达到设定温度时开始定时器 计数,定时器结束后结束温度 控制。 (设置示例) 将水箱升温至设定温度,达到 设定温度后保持水箱温度1小 时,结束温度控制。	温度 (操作面板显示

使用计时器时的注意事项

长时间定时运行时,请注意补水以防干烧。

试机建议:空载(仅注水)状态下,以低温短时模式运行,避免误操作或参数设置错误。此时,请务必确认温度控制按照设定启动和停止。

定时运行期间暂停后,无法从剩余时间点恢复运行。

定时运行中按下"定时启动键"将立即终止程序(运行中强制停止将:1.剩余时间归零2.切断加热器输出)再次按压"定时启动键",将按设定时间重新开始完整运行周期。

在OFF定时器操作中,如果设定时间太短,操作可能会在未达到设定温度的情况下结束。

操作时请配合前文「部件名称与功能」章节参照阅读。

开启电源开关后,操作面板将依次显示:初始化界面 当前槽温及上次设定温度

(显示示例)当前水箱温度25 上次设定温度40

接下页



接上页

按 / 键设定目标温度(SV值)。

按"定时器模式键"。接下来,按"向上/向下键(/),然后选择值"1"。

<u>Ł∏o</u>|~

/0:正常运行模式 |1:定时器运行模式

如果选择"0",则执行步骤 时返回"温度设定画面"。

按"定时器模式键"。接下来,"向上/向下键(//)并选择所需的定时器类型。

´值 2:ON定时器 值 5:OFF定时器 值 7:SV-OFF定时

ON定时器选择示例

按"定时器模式键"。接下来,按"向上/向下键(/)"并输入时间。

显示格式为"小时.分钟"。定时器的设定时间最少1分钟起 ,最大可设置99小时59分钟,以1分钟为单位递增。

示例:1小时32分钟

按"定时器模式键"时,将显示定时器剩余时间。



定时器剩余时间显示屏

按"定时器启动键"开始定时器运行。



注意 选择ON定时器、OFF定时器时,按"定时器启动键",定时器立即开始计数。

选择SV-OFF定时器时, 当达到设定温度时, 定时器开始计数。

计时器开始计时

计时器计数时,"计时器灯"会闪烁。当定时器运行结束时"定时器灯"从闪烁变为常亮。

按"定时器模式键",返回步骤的画面(正常)。

保养和维修检查

<保养、维修>

以下为本产品的清洁方法说明。



保养本产品时,请戴上防护手套。请注意产品边角,避免划伤。

保养时,请关闭电源开关并从插座上拔下电源插头。另外,使用后部分部件仍保持高温。请在温度恢复到常温后进行清洁和保养。可能导致火灾、触电、烧伤。

请用拧干的软布进行擦拭清洁。另外,难以去除的污垢请使用中性洗涤剂,用干布擦拭。 请避免直接冲洗外壳及内部,并防止异物进入。严禁使用去污粉、稀释剂、汽油、煤油、酸性溶剂等 同类化学品。

<修理检查>

如需在保修期后进行维修,请联系经销商或维修中心。若维修后可恢复功能,将根据客户需求提供有 偿服务。



为保障维修人员安全,送修本产品或部件时请务必遵守以下事项: 若符合 、 项情况,请务必完成专业去污处理,确保安全状态后再送修。

当本产品或零件的一部分暴露于传染性危险物质或放射性物质时。

当本产品或部件残留血液等化学品,且存在人体接触风险时。

如未进行专业去污处理,我们将谢绝维修,敬请知悉。

设备故障时 <故障原因及处理>

断电恢复操作说明

如果因停电等原因断电,则停止运行。电力恢复后,系统将自动按断电前设定温度重启升温程序。若断电前启用定时功能:系统保留原定时参数运行中的定时程序将重置(恢复常规模式),请按第11页步骤重新启动定时器。

为安全起见,建议断电时立即关闭电源并做好恢复准备。关闭电源时,请在断电恢复后进行设置操作,然后重新启动。

雷击等突发断电可能导致过电压冲击控制电路板,引发设备故障。如果停电恢复后仍无法正常工作, 请联系经销商或维修人员。

超温保护装置触发时的应对方法

谨防烫伤及机械伤害。

当超温保护装置启动时,请立即:关闭电源开关拔除电源插头检查设备及周边是否异常。在查明超温保护触发原因并彻底排除前,严禁重启设备。

设备重启前需满足:待水温及机体温度降至室温 用绝缘棒插入背面复位孔按压内部开关完成复位 。 注意:水温或机体温度过高时,超温保护装置将无法复位。

关于产品规格和保修

<产品规格>

产品编号	1-5944-1 1
型号	WB-80S
使用温度范围	室温+5 ~80
温度显示精度	±2
加热器容量	800W
水箱内部尺寸(mm)	180x深度180
水箱容量80%时	约3.6L
外部尺寸(毫米)(包括突起	宽260x深280x高266
重量	7.1公斤
安全装置	手动复位型超温保护装置AC
电源	AC 100V 50/60Hz 10A
电源线	2.5米 三芯 带接地插头

产品规格如有变更,恕不另行通知。敬请知悉。

<处置方法>

请遵照《废弃物处理法》及所在地市政规定进行废弃处理。

AS ONE

亚速旺(上海)商贸有限公司 企业QQ: 800050617 客服热线: 021-54033266

邮箱: information@mail.as-1.cn 官方网站: https://www.asonline.cn/