

使用说明书

Instruction Manual

加热搅拌机

3-6514-01 DSHS-1N
 3-6514-02 ASHS-1N
 3-6513-01 DSHS-1HP
 3-6513-02 ASHS-1HP

非常感谢您选购我们的产品。

为了您能够好地使用本产品，请在使用前仔细阅读本使用说明书。

阅读后，请妥善保管好该手册，以备在使用过程中随时查阅相关操作说明。

当产品移交或转租时，请将本说明书附上，以便新使用者能正确安全地操作。



DSHS-1N



ASHS-1N



目 录

安全注意事项	2	余热警告	8
包装内容	4	感到疑惑时	8
各部分名称	4	维护与清洁	8
操作方法	5	选配品指南	8
关于过热保护功能	7	规格	9
使用外部温度传感器的操作	7		


安全注意事项

在使用前，请细读这个《安全上的注意点》后，正确使用本仪器。在这里显示的注意事项，根据情况不同可能会引发严重的后果。记载的全部都是关于安全的重要内容，所以请务必遵守。






警告标识和它的意义

 警告	如果进行错误的操作，可能会造成死亡或者重伤事故。
 注意	如果进行错误的操作，可能会造成伤害事故或者发生财产损失。




安全标识和它的意义

	○符号表示禁止(不能做的事)。		△符号表示注意(包括危险·警告)。
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------





<产品安装时的注意事项>

 警告	
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> • 请确认设备上贴的标签，并确保产品连接到正确电压的电源上。 • 如果发现电源线或插头有磨损或损坏，或者出现异常运行时，请立即停止操作，并将电源插头从插座中拔出。拔出时，请请勿拉动电源线，而是直接握住电源插头拔出。 • 请注意，请勿将电源线接触顶板。 • 安装本产品时，请确保安放在平整防滑，且干燥清洁的地方，与墙壁或其他设备至少保持100mm的间隙。安装表面应保持清洁，无污渍。
 请接地	<ul style="list-style-type: none"> • 使用前请确保接地。否则当产品故障·漏电时，会导致触电。
 注意	
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> • 请务必在使用前检查主体和安装件。如果发现有问題，切勿使用。 • 如需选配件，请使用《选配品指南》中列出的原厂配件。 • 安装温度传感器和支撑夹到主体时，请确保牢固安装，以防掉落或松动。拆卸时请务必先拔掉电源线。 • 外部温度传感器的末端应距离容器底部或侧面5~10mm。

<操作运行时的注意事项>

 警告	
 禁止	<ul style="list-style-type: none">• 本设备旨在用于学术、教育机构和研究所中的液体加热。• 请务必由具有相关操作经验的人员操作。• 操作时必须佩戴安全眼镜和适当的防护设备，以应对溶液的有害性。如果防护设备不足或存在缺陷，可能会导致溶液飞溅、突然沸腾、碎片飞溅以及有害或可燃气体的产生，这非常危险。• 请勿在无人看管的情况下运行设备，这可能引发火灾等危险。• 设备仅限室内使用。• 切勿在设备上覆盖任何物品。• 切勿在设备放置重物或从外部加热顶板表面，否则可能会损坏顶板。• 本产品不防爆，也不防水。请勿在易燃·易爆的环境中、混合含有危险或有毒物质的样品或在水浸泡下使用本设备。• 切勿在燃点附近加热样品。• 切勿在接近点火点的地方加热样品，避免使用低温易燃的样品加热，以及使用存在裂纹或有破损等不适当的容器。这些操作非常危险。
 注意烫伤	<ul style="list-style-type: none">• 顶板会变得非常热（超过480°C），请小心烫伤。 不仅在加热过程中，即使在断电后一段时间内，主体和天板也会保持高温。

<维护和保养说明>

 警告	
 禁止拆卸	<ul style="list-style-type: none">• 请勿拆卸或改装本产品。否则可能导致触电或受伤。
 注意	
 禁止	<ul style="list-style-type: none">• 长时间不使用产品时，请务必将电源插头从插座中拔出。• 请勿在高温、高湿、冷凝或阳光直射的环境下使用或存放本产品。

包装内容

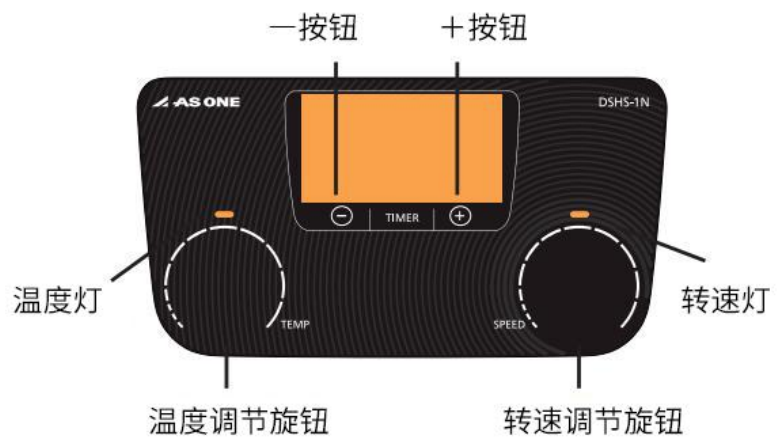
购买时，包装中包含以下物品：

内容	数量
主机	1
搅拌子（ $\phi 8 \times 50 \text{mm}$ ）	1
SD卡（仅数码型）	1
使用说明书（本手册）	1

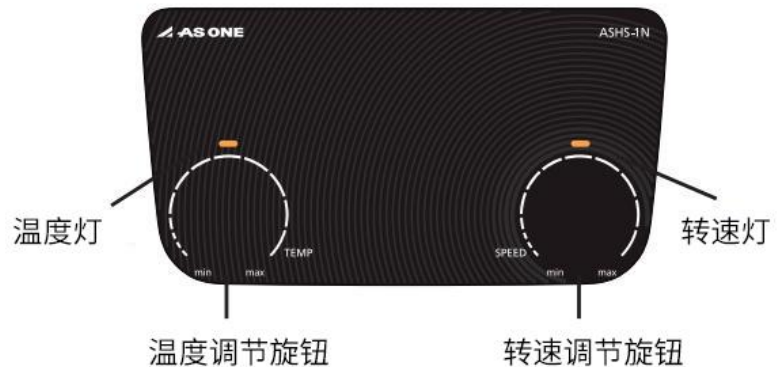
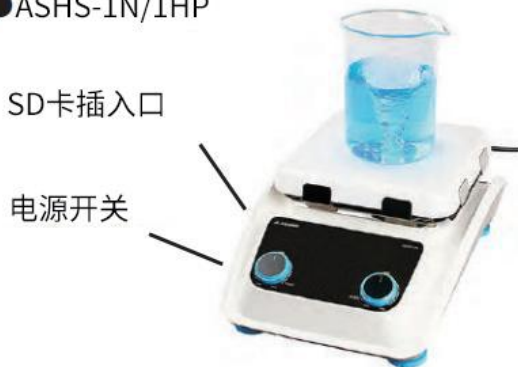
在拆包时请小心操作。另外，请确认是否有由于运输而造成的设备损坏。如果发现任何损坏，请勿通电，请直接联系敝司或代理店。

各部分名称

●DSHS-1N/1HP



●ASHS-1N/1HP



名称	功能
电源开关	ON/OFF主机电源
温度调节旋钮	设定加热温度
转速调节旋钮	设定转速
+按钮	设定定时器时间（增加）
—按钮	设定定时器时间（减少）。
温度灯	加热功能ON时亮灯
速度灯	搅拌功能ON时亮灯
SD卡插入口	SD卡的插入口

■ 显示界面

● DSHS-1N/1HP (仅数码型)



显示	内容
Temp °C	在调节温度时，或加热功能ON时显示
Mot	在调节转速时，或加热功能ON时显示
Hot	顶板温度高于50°C时显示
Timer	设置定时器时显示
Probe	连接外部温度传感器时显示
当前值/设定值	显示当前温度和设定值（或是当前转速、设定转速）

⚠ 注意 如果操作不当，可能导致人身事故或产品损坏。

- 同时进行搅拌和加热时，将优先显示温度。改变设定转速时，屏幕会显示设定转速3秒钟，然后返回温度显示。

操作方法

● ASHS-1N/1HP (模拟型)

- 1** 在插入电源插头前，请确认温度调节旋钮是否已完全转至最左端。插入插头后，请打开机身左侧的电源开关。
- 2** 将加热对象放置在顶板上。
- 3** 将温度调节旋钮顺时针旋转即可ON。请慢慢转动旋钮。在ON状态下，加热指示灯将点亮。
- 4** 如要停止，请将旋钮完全转至最左端。停止后，灯将熄灭。

● DSHS-1N/1HP (数码型)

- 1 将电源插头插入插座并打开机身左侧的电源开关，即可启动自检功能。
 - 2 将加热对象，或是搅拌容器放置在顶板上。
 - 3 顺时针旋转温度调节旋钮，以将显示设置值调至所需温度。
按下温度调节旋钮即可启动加热功能。此时，加热指示灯将点亮。再次按下温度调节旋钮可关闭加热功能。
 - 4 顺时针旋转转速调节旋钮，以将显示设置值调至所需转速。
按下转速调节旋钮即可启动搅拌功能。此时，转速指示灯将点亮。再次按下转速调节旋钮可关闭加热功能。
- ※ 通过旋转旋钮可更改温度·速度设定。设定值将闪烁，以便根据所需值进行调整。3秒后，设定值将自动更改。
- ※ 加热功能OFF时，如果搅拌功能ON，显示屏将显示转速。
- ※ 为了检查操作，请务必按照以上步骤进行试运行。
- ※ 如果在首次开机时无法正常运行，则可能在运输过程中受到了损坏。请联系敝司或代理店咨询故障内容。

<定时功能 (自动OFF功能) > ※仅数码型

如要使用定时功能，请按下+按钮或-按钮。设定值将闪烁，请根据目标时间进行调整（以1分钟为单位）。将其设定为“00:00”时，设备将连续运行。

※ 当加热功能开启时，无法更改定时时间。请关闭加热功能后重新设置。

<记录功能> ※仅数码型

请在关闭电源开关的情况下，将SD卡插入面板左侧的插槽中。
插入后，请打开电源开关，并按照上述方式进行加热和搅拌操作。设备将间隔1分钟自动记录设定温度、当前温度、设定转速和当前转速。
可将SD卡连接到电脑上以Excel格式查看记录的数据。

SD卡插入口
※屏幕左侧



※记录功能将在按下温度调节旋钮或转速调节旋钮时自动启动，并再次按下时停止。
※取出SD卡时，请务必关闭电源开关。否则可能导致故障。

警告 如果操作不当，可能导致人身事故或产品损坏。

- 请将设备安装在安全稳定的地方。
- 请确认设备铭牌，并务必从能够提供正确电压的电源中取电。
- 请务必接地。
- 在设备操作过程中，请勿移动加热目标物或搅拌容器。
- 虽然陶瓷顶板具有耐热和耐化学性能，但由于其低导热率特性，中心区域和周边区域的温度分布可能存在差异。

关于过热保护功能

如要设置过热温度，请使用一字螺丝刀等工具，旋转位于主体右侧的旋钮。此时当前值的显示屏将显示"SAFE"，并且设定值显示部分会闪烁。您可以在50°C~550°C范围内进行设置，请根据需要调整到目标值。

※温度设置不能超过过热保护温度设定值的20°C以下。
(例如：将过热保护温度设置为100°C，则最高只能将温度设定为80°C。)

当过热保护功能启动时，当前值部分将显示"Err5"且当前温度会交替闪烁。除非顶板温度下降或者更改过热保护温度，否则将不会恢复。
(但请注意，这不是自动恢复，需要再次按下温度调节按钮)

※模拟型过热保护温度固定为550°C。
当过热保护功能启动时，温度指示灯会闪烁。当顶板温度下降时，它将自动恢复。



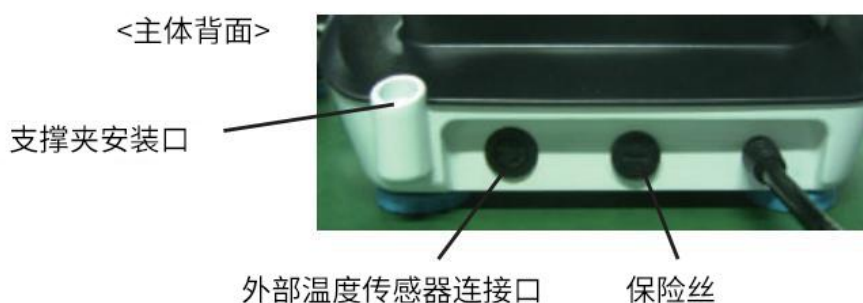
过热保护旋钮

使用外部温度传感器的操作

本设备可以连接外部温度传感器。使用外部温度传感器可以比通过控制面板更精确地控制样品温度。

连接外部温度传感器后，将始终显示 **Probe**，并显示设定值和外部温度传感器读数的探头温度。

※外部温度传感器仅可连接数码型。



警告 如果操作不当，可能导致人身事故或产品损坏。

- 请确保将外部温度传感器牢固插入主机后，再接入主电源。
- 在操作主机时，请勿安装或拆卸温度传感器。
- 请确认传感器完全浸入样品后再进行加热。

余热警告

为了防止烫伤，本设备配备了余热警告功能。

即使将加热功能关闭，如果顶板温度高于50°C，它会警告您不要触摸顶板，因为设备非常烫而危险。

当余热警告功能启动时，将显示 **Hot** ，并且即使关闭电源开关，电源也不会断开。

当警告图标闪烁并在屏幕上显示OFF时，即使关闭电源开关，电源也不会断开。一旦顶板温度降到50°C以下，电源将自动断开。另外请注意，如果电源插头未从插座中拔出，余热警告功能将无法运行，为确保安全，请勿拔掉插头直到余热警告停止为止。

感到疑惑时

如果您注意到设备存在以下问题，请确认以下事项。

如果问题仍然无法解决，请联系敝司或代理店。

现象	对策
无法接入电源	请检查电源插头的连接。 请检查保险丝是否损坏・松动。
打开电源后进行自检出现错误	请先将电源开关关闭，然后再次打开电源。
无法达到设定温度	请确认设定的过热防止温度值是否设置得过低。
即使开关调为OFF，电源也不会断开	由于余热警告功能，当顶板温度超过50°C时，电源不会自动断开。 当顶板温度降到50°C以下时，电源将自动关闭。

维护与清洁

- 零件的消耗和磨损是无法避免的，但通过适当的维护，可以让设备更长时间地使用。
- 顶板容易受温度变化和冲击影响，可能导致开裂和漆面剥落。
- 在清洁之前，请务必将电源插头从插座中拔出，并穿戴适合所使用洗涤剂的保护手套。另外，请勿直接将洗涤剂等喷洒到设备上，也不要将设备浸泡在水中。
- 修理或寄送设备时，请务必清洁主体，以防使用物质等的扩散。为了避免剧烈振动，建议您使用购买时的包装或使用运输包装。
- 长时间不使用设备时，请将电源插头从插座中拔出，并妥善存放在温度变化少、干燥且清洁稳定的地方。

选配品指南

商品编码	商品名称	尺寸
1-1700-11	支撑夹（外部温度传感器固定用）	φ10×450mm
3-7032-11	外部温度传感器（PT1000）	长度230mm

规格

产品编码	3-6514-01	3-6514-02	3-6513-01	3-6513-02
型号	DSHS-1N	ASHS-1N	DSHS-1HP	ASHS-1HP
类型	数码	模拟	数码	模拟
显示	液晶	旋钮式刻度	液晶	旋钮式刻度
顶板尺寸	184×184mm		254×254mm	
主体尺寸	248×341×135mm		328×424×138mm	
材质	主体/铝压铸、天板/陶瓷玻璃			
温度范围	室温~500℃		室温~480℃	
温度设定	1℃单位	—	1℃单位	—
温度显示精度	±0.5℃	—	±0.5℃	—
加热器功率	1000W		1400W	
转速	100~1500rpm	MAX1500rpm	100~1500rpm	MAX1500rpm
转速设定	10rpm单位	—	10rpm单位	—
电机	无刷电机			
搅拌容量(水)	20L		30L	
电源	AC110V 50/60Hz 1.8m (3P插头)			
使用环境	温度/5~40℃、湿度/80%以下			
防尘·防水	IP21			

※由于产品改良，产品规格及外观可能会发生变化，恕不另行通知。

切勿拆解、改装或自行修理产品。这可能导致火灾、触电等故障。
有关产品的咨询，请联系敝司或代理店。



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/>

2024年6月版