

ANgni instruments



Model.DS-1

实验室组织捣碎机

Laboratory organization compactor

请保持说明书的完整性以供将来使用时之参考

请在产品组装前按说明书中的装箱清单核对零部件

内附保修单

使用说明书

Operation manual

上海昂尼仪器仪表有限公司
ShangHai Angni Instruments & Meters Co., Ltd.

公司地址/ADD: 上海市民星路201号37幢 邮编/P.C: 200433
电话/TEL: 021-55086048 55086046 传真/FAX: 021-55086048 55086046
<http://www.angni17.com> E-mail: angni17@126.com
全国服务热线: 400-0185-099 021-51673230



上海昂尼仪器仪表有限公司

ShangHai Angni Instruments & Meters Co., Ltd.



产品装箱清单：

序号	名 称	单位	数量	序号	名 称	单位	数量
1	捣碎主机	台	1	4	内六角扳手	件	1
2	电 源 线	根	1	5	产品合格证	份	1
3	电刷 (备件)	付	1	6	使用说明书	本	1

3-14. 本机在使用时若出现电机不运转，应先检查电源插座是否有电源，接插件有否松动、电刷是否接触良好，排除以上故障后仍不能正常运转，请直接联系 AN 昂尼公司售后服务部，切勿请不熟悉本机性能的人员拆装，以免造成事故。



注意事项：

- 本机应置于清洁干燥处，保持整洁，防止受潮，使用环境温度不超过40℃，严格防止各类异物溅入电机内。
- 本机在较潮湿环境中使用时，请配用漏电保护装置，确保操作者人身安全。
- 本机在电压激烈波动电网中使用，会造成转速失控，请配用电源稳压装置。
- 本机在强腐蚀环境中使用时，为防止设备的机械及电气性能损伤，请注意做好必要保护措施。
- 本机在若遇挥发性易燃等介质用于实验，必须有严格防止易燃气体散发的有效措施，避免易燃、易爆气体遇电火花而爆燃，造成火灾事故。

4. 售后服务

- 4-1. 本机自购买之日起一年内，因产品本身质量造成问题，AN 昂尼公司将负责保修。如因用户使用不当或人为损坏，AN 昂尼公司则不承担任何责任及相关的维护费用。
- 4-2. 本机保修必须持有保修单。
- 4-3. 本机内部结构自行拆卸过的或自行拆卸本公司在说明书中注明禁止拆卸的零部件的将视为人为损坏。
- 4-4. 本机超过保修期，产生的维修费用由用户自己承担。

WARRANTY FORM No.

Dear Customer:

Thank you for choosing AN product. we promise to offer you maintenance service freely if it's proved that. Due to quality defects. There are malfunctions of product occurred during the committed warranty period. For the sake of your benefit. we need your support by doing as follow:

1. Please keep the Warranty Card properly after purchasing the unit and read the Operation Instruction carefully.
2. Please show the warranty Card and invoice (or by fax) while delivering the unit for maintenance. If failed to show the warranty card, maintenance of the unit will be charged even if it's during the Warranty period.
3. If the unit required to be delivered for maintenance by post, the postage shall be born by you. NO free-charge maintenance is provided for the following situations while maintenance service is still warranted: The unit is damaged due to dismantlement, installation or repairing done by the customer himself or herself.
1. The unit is damaged due to dismantlement, installation or repairing done by the customer himself or herself.
2. The unit is damaged due to improper installation, usage and maintenance by the customer violating requirements in the Operation Instruction.
3. For units expiring the Warranty period, we still provide the customer with quality service, however, a certain amount of service fee will be charged as per relevant regulations.

Registration of information



Device Name: Laboratory organization compactor Production Date: _____
Device model: DS-1 The warranty period: _____

Sales unit name	
Unit address	
Telephone number	
Maintenance unit name	
Unit address	
Telephone number	

上海昂尼仪器仪表有限公司
Shanghai Angni Instruments & Meters Co., Ltd.

公司地址/ADD: 上海市民星路201号37幢 邮编/P.C.: 200433
电话/TEL: 021-55086048 55086046 传真/FAX: 021-55086048 55086046
http://www.angni17.com E-mail: angni17@126.com
全国服务热线: 400-0185-099 021-51673230

感谢您采用“AN 昂尼仪器”液体介质混合实验仪器设备。为了本产品更好地为您服务，在使用本产品前，请详细地阅读使用说明书，并妥善保存以备查用。

1. 产品概述

DS-1 实验室组织捣碎机适用于生物制药、基因研究、病理分析、聚合反应等实验领域，是液体介质与软质固体混合捣碎的实验设备。产品设计新颖，制造工艺先进。驱动电机采用功率大转速高、结构合理紧凑的串激式微型电机，运行状态控制采用高、低两档调速器，调速方便；玻璃捣碎瓶体采用优质原料制成，透明度佳，实验效果观察清楚；不锈钢捣碎刀轴采用联轴器与驱动电机连接，拆装简便灵活等特性。



- 请特别注意带此符号的警示事项



- 为避免人身伤害，请特别注意说明书中带此符号的内容

2. 技术参数

额定电源	AC 220 V 50 Hz	捣碎瓶材质	强化玻璃器皿
输入功率	280 W	捣碎刀轴质材	Ss304 (不锈钢)
输出功率	200 W	处理容量	500 ml
额定转矩	0.68 Nm	整机外形尺寸	240×240×480 mm
额定转速	10000/23000 rpm	允许环境温度	不大于 40 °C
工作制式	S1-5min (断续)	允许相对湿度	不大于 80 %

3. 使用与维护

- 3-1. 本机在使用前，需清洗玻璃捣碎瓶体（3）和不锈钢刀轴（2）。为保证玻璃捣碎瓶体的不碎裂，清洗时应防止与其它物体撞击。消毒处置时，最好不采用高压高温处理。
- 3-2. 本机的玻璃捣碎瓶体安装，应先把联轴器（5）往上推，使玻璃捣碎瓶体的不锈钢刀轴与驱动电机（6）输出轴能轻松分离，再把玻璃捣碎瓶体从调速机座（1）上的橡胶定位座里取出放在平台上。然后将瓶盖（4）取下，把不锈钢刀轴从玻璃捣碎瓶体底部的胶木轴承中拔出，注意不锈钢刀轴上的刀片刃口伤手。



- 为了确保本机运行安全，请将各关键联接点用力固定，并请经常检查，以防松动。
- 在输入电源调试设备前，请仔细阅读“使用与维护”后，方可进行。



- 本机禁止在易燃易爆环境中使用。
- 输入本机的电源插座必须有良好接地。严禁将接地线引到电话线、金属水管、煤气管及避雷针线上。





- 本机禁止无液态介质捣碎实验。
- 本机禁止连续工作方式。
- 本机应注意实验介质的最大容量限度，避免发生溢出现象。
- 本机输入电源前，请认真检查调速旋钮（9）是否处于电源关闭状态。

- 3-3. 本机采用单相三线制，所需电源插座为 220V、10A 三孔插座。
- 3-4. 本机在输入电源前，应检查调速旋钮是否处于电源关闭状态，避免由于电源输入主机突然起动，造成操作者人身伤害和实验设备、实验物料等损坏。
- 3-5. 本机在准备捣碎前，应先进行驱动电机运行试验，试验时请不要安装玻璃捣碎瓶体。在确认驱动电机运行、调速控制正常后方可进行实验。
- 3-6. 本机的玻璃捣碎瓶体内放入带有液体的需捣碎软质固体物，应根据介质的不同性状调节容量，最多不得超过瓶体容积的三分之一，防止捣碎时的液体溅溢出瓶体。
- 3-7. 本机在启动操作前，请先检查不锈钢刀轴和瓶盖是否安装到位，玻璃捣碎瓶体是否放入调速机座上的橡胶定位座内，然后校准刀轴与驱动电机输出轴中心，往下按联轴器使弹性元件定位在传动轴槽中，使刀轴处于瓶盖的圆孔中心。用手指盘动联轴器，手感转动自然，不存在卡住现象，方可启动电机。
- 3-8. 本机的捣碎瓶体禁止在无液体介质下运行，避免机械部件在高速运行时无液体介质保护而损坏，确保捣碎瓶体中的胶木轴承使用周期。
- 3-9. 本机的运行工作制式为 S1-5min（断续）。启动运行应先选择慢速，然后转动调速旋钮变换快速运行。慢速运行适用于启动，不宜长久使用。由于电机高速运转而产生温升过快，降低了设备电气及机械性能，因此，不能长时间连续运行，必须遵循运行五分钟、停止五分钟的工作制式。
- 3-10. 本机工作完毕后，请将调速旋钮退至起始点，关闭电源开关，切断电源，拔出插头。并及时清洗玻璃捣碎瓶体和不锈钢刀轴，便于下次使用。
- 3-11. 本机在使用一段时间后或较长时间停用，若在再使用前应进行保养检查，特别是在电气安全性能方面，可用兆欧表检测绝缘电阻。
- 3-12. 本机的玻璃捣碎瓶体的胶木轴承和刀轴上的刀片都是易损件，用户应经常进行检查。胶木轴承和刀片的性能，直接影响捣碎实验效果。
- 3-13. 本机在使用一段时间后，应检查驱动电机上的电刷磨损。检查时请切断电源，拔出插头，旋下电刷帽/盖（7）抽出电刷即可。若发现电刷短于 6mm 时，应及时更换，更换的电刷应在刷管内活动自如，防止卡在管内，造成电火花大或电机不运转。

（下转第6页）

保修单

编号：

产品追溯条印码粘贴处

尊敬的客户：

感谢您选择 AN 昂尼产品。若在购机后承诺的保修期内出现确属产品质量问题所导致的故障，昂尼公司将为您提供免费的维修服务，希望您能协助做好以下工作：

1. 购机后妥善保管保修卡，并认真阅读说明书。
2. 保修时请出示保修卡、发票（也可传真出示），如无法出示保修单，即使在保修期内也将收费。
3. 如邮寄保修，邮寄费用需由您自行承担。

以下情况不在保修之列，但仍保证维修服务：

1. 用户自行拆装或修理引起的机器损坏。
2. 用户没有按照使用说明书安装使用、维护而引起的机器损坏。
3. 对超过保修期产品仍然提供优质的维修服务，但将按规定适当收取相应的服务费。

信息登记



设备名称：实验室组织捣碎机 购买日期：_____

设备型号：DS-1 保修期限：壹年

销售单位名称	
单位地址	
电话号码	
维修单位名称	
单位地址	
电话号码	

上海昂尼仪器仪表有限公司
Shanghai Angni Instruments & Meters Co., Ltd.

公司地址/ADD: 上海市民星路201号37幢 邮编/P.C: 200433
电话/TEL: 021-55086048 55086046 传真/FAX: 021-55086048 55086046
http://www.angni17.com E-mail: angni17@126.com
全国服务热线: 400-0185-099 021-51673230