

HUXI 沪析

上海沪析实业有限公司
Shanghai Huxi industry Co.,ltd

地址:上海市嘉定区顺达路300弄56号

电话:400-808-1508

网址:<http://www.huxishiye.com>



关注
沪析

旋涡混匀仪
产品说明书

[一] 注意事项	01
[二] 旋涡混匀仪概况	03
[三] 检查	03
[四] 选型指南	03
[五] 产品介绍	04
[六] 技术参数	07
[七] 操作	08
7.1 连续工作模式	08
7.2 点动工作模式	08
[八] 相关标准	09
[九] 维护和清理	09
[十] 配件信息	10
[十一] 应用	12

前言

欢迎使用《旋涡混匀仪说明书》。用户在使用本仪器前应仔细阅读本说明书，按说明书指导进行操作，并了解各种注意事项。如果您在安装和使用的过程中遇到任何问题和需要帮助，请及时与制造商 / 供货商的售后服务部门取得联系。上海沪析实业有限公司竭诚为您服务。

上海沪析实业有限公司本着不断创新的理念，公司的产品将不断的升级更新，本说明书仅供参考，如产品稍有变更，将不另行通知，请谅解！

请妥善保存本手册，以便日后查阅。

如何获取帮助

如果您在安装和使用可调式/固定式混匀仪的过程中遇到任何问题或需要帮助，请及时与制造商/供货商的售后服务部门取得联系（服务热线：400-808-1508）。

产品售后过程中请在质保卡上详细填写以下资料：

- 问题现象描述。
- 您为了解决问题所采取的方法及操作步骤。
- 您的电话、传真、Email、地址等联系方式。

一 注意事项

警告！

- 操作仪器前请认真阅读本操作手册并遵守安全操作规范。
- 经过专业培训的人员才能操作本仪器。

安全接地保护！

- 为保证安全，使用本仪器前请确认电源插座良好接地。
- 工作时，请穿戴防护工作服装，否则可能有以下事项引发危险：
 - 机械振荡力导致玻璃容器破碎。
 - 身体，头发，衣服和首饰被卷入。
- 手工操作时
 - 使用手持撑杆时务必用手按住仪器，尽可能让仪器保持平稳，防止仪器移动，导致液体溅出。
 - 保持样品管尽可能的竖直；
 - 混合过程中请施加所需最小的压力；
 - 处理多个样品时请使用配件。
- 请把仪器置于宽敞通风的区域内，并确保工作台平稳、干净、防滑、干燥和防火，请勿在易爆的环境中、危险物质或水下操作使用本仪器。
 - 工作时请按指示的区域内进行操作，连续运行请在低速区操作，点动运行请在高速区操作。
 - 开始工作前，请把调速旋钮调至最低，并逐渐增大转速（可调试）。
 - 如果振荡过程中仪器产生共振，请尽快降低转速。
 - 出现以下情况必须降低转速：
 - 转速过高导致液体溅出；
 - 仪器转动不平稳或开始移动。
 - 请使用“配件”章节中列出的标准配件，以确保安全。
 - 配件应牢固安装，避免振荡容器损坏或甩出。
 - 每次工作前检查仪器和配件是否损坏，不要使用已损坏的部件。

- 用附件振荡单个样品时请将振荡容器置于中心位置，振荡多个样品时将振荡容器拼接分布于配件上。
- 避免使用边缘锋利的容器磨损混匀头。
- 安装配件之前先断电。
- 仪器使用过程中会发热。
- 确保电源电压跟铭牌要求一致。
- 防止撞击和挤压仪器或配件。
- 只有经过专业培训的人员才能打开本仪器。

二 旋涡混匀仪概况

旋涡混匀仪广泛用于环境监测、医疗卫生、石油化工、食品、冶金等各类大专院校、科研和生产企业的实验室、化验室作混合匀和、萃取之用，用于对液体进行搅拌。本仪器不适合在住宅区以及第1章中规定的一些限制条件下应用。

三 检查

3.1 开箱检查仪器质量

用户如发现任何包装损伤，请在收据上注明。在打开包装后如果发现任何内部损伤，请联系制造商/供货商。

注意：

如发现

3.2 开箱检查仪器的数量

收到产品后，请按照装箱清单核对产品。请妥善保管仪器的包装材料以备返厂维修时使用。

四 选型指南

产品型号	描述
VORTEX-M	迷你型旋涡混匀仪点动工作。可用车载电。转速3000RPM
VORTEX-1	固定式旋涡混匀仪点动加连续工作。转速2800RPM
VORTEX-2	可调式旋涡混匀仪点动加连续工作。转速0~2800RPM
VORTEX-3	可调式旋涡混匀仪，可长时间工作。红外感应加连续工作，转速0~2200 RPM
VORTEX-4	可调式旋涡混匀仪，可长时间工作。连续工作，转速0~200 RPM

五 产品介绍



VORTEX-M



VORTEX-1



VORTEX-3



VORTEX-2



VORTEX-4

六 技术参数

型 号	VORTEX-M
振荡方式	圆周振荡
周转直径mm	4.5
运行方式	点动
振荡量ml (1个试管)	Max. 80
试管直径mm	Max. 30
运行环境	5-40°C, 80%RH Mzx.
振荡转速rpm (固定)	3000
电源	AC100-240V, 50/60Hz
最大功率W	5
外形尺寸mm (φ xH)	92x81
重量kg	0.55
保护等级 (DIN EN 60529)	IP43

型 号	VORTEX-1	VORTEX-2	VORTEX-3	VORTEX-4
电机类型	罩极电机	罩极电机	无刷电机	步进电机
速度范围rpm	2800	0-2800	0-2200	0-200
电机输出W	10	10	12	12
运行方式	点动/连续	点动/连续	红外/连续	连续
电压VAC	200-240/100-120 (选配)			
频率Hz	50, 60			
功率W	60			
周转直径mm	4			
输入/输出功率W	60/11			
允许环境温度°C	5-40			
允许相对湿度	80%			
保护等级	IP21			
外观尺寸mm	170x120x140 (长x宽x高)			
标配	耐磨标准头			
选配	详见说明书[十一]应用			

七 操作

7.1 连续工作模式



- 将混匀仪置于安全平稳处，确认速度调节旋钮处于零位，接入电源。
- 向左推动双向开关至ON处，工作指示灯POWER亮，仪器开始运行。
- 旋转速度调节旋钮，设置需要的转速（可调式）。
- 向右推动双向开关至OFF处，工作指示灯POWER熄灭，关闭仪器。

7.2 点动工作模式



- 将混匀仪置于安全平稳处，确认速度调节旋钮处于零位，接入电源。
- 向右推动双向开关至TOUCH处。
- 旋转调节旋钮，设置需要的转速（可调式）。
- 用试管垂直压下夹具，仪器开始运行，同时工作指示灯POWER亮。

- 向左推动双向开关至OFF处，关闭仪器。

注意：

- 试管等容器应尽量垂直压入振荡头中央，使混匀仪工作平稳进行。
- 缓慢旋转电机调节旋钮，使仪器平稳运行。
- 请勿在高速区使用连续工作模式。

八 相关标准

仪器结构符合以下安全标准：

EN-601010-1

仪器结构符合以下电磁兼容标准：

EN 61326-1

九 维护和清理

- 正确地使用和维护混匀仪，使其处于良好的工作状态，以延长使用寿命。保持仪器整洁，切勿将溶液流入机内。
- 维护和清理之前必须断电，请使用我们推荐的方法清理仪器。祛除方法：

染料	异丙醇
建筑材料	含活性剂的水溶液/异丙醇
化妆品	含活性剂的水溶液/异丙醇
食物	含活性剂的水溶液
燃油	含活性剂的水溶液

- 没有列出的材料，请先咨询制造商售后服务部门。
- 在采用其他清理方法之前，用户必须与制造商/供货商确认该方法不会损坏仪器。
- 清理时，请戴上防护手套。

注意：

- 电子设备不能用清洁剂清理。
- 本仪器属精密电子产品，工作及运输时避免剧烈震动。
- 送修仪器前必须清理，避免危险物质的污染，请把仪器放回原始包装箱发送。
- 当产品长期不用时，请将仪器断电存放，并置于干燥、洁净、常温、平稳的环境。

十 配件信息

标配信息	名称	编号	描述
	标准头	HXXWL00001	标准头，用于直径小于30mm的试管和小容器

	手持撑杆	HXXWL00002	手持支撑杆，与试管适配器配用
	φ 100mm	HXXWL00003	通用圆头，100mm圆形平板支架，与试管适配器、垫片配用。
	48孔/6mm	HXXWL00004	48孔试管适配器，与φ 100通用圆头和手持撑杆连用48孔，6mm试管
	15孔/10mm	HXXWL00005	15孔试管适配器，与φ 100通用圆头和手持撑杆连用15孔，10mm试管
	12孔/12mm	HXXWL00006	12孔试管适配器，与φ 100通用圆头和手持撑杆连用12孔，12mm试管
	8孔/16mm	HXXWL00007	8孔试管适配器，与φ 100通用圆头和手持撑杆连用8孔，16mm试管
	8孔/20mm	HXXWL00008	8孔试管适配器，与φ 100通用圆头和手持撑杆连用8孔，20mm试管
	4孔/26mm	HXXWL00010	4孔试管适配器，与φ 100通用圆头和手持撑杆连用4孔，26mm试管

	12孔/14mm	HXXWL00011	12孔试管适配器，与φ 100通用圆头和手持撑杆连用12孔，14mm试管
	平板垫片	HXXWL00009	平板垫片，与φ 100通用圆头连用，用于直径小于99mm试管或小容器

十一 应用

附件	固定式		可调式	
	标配	选配	标配	选配
标准头	√		√	
手持撑杆+48孔6mm		√		√
手持撑杆+15孔10mm		√		√
手持撑杆+12孔12mm		√		√
手持撑杆+12孔14mm		√		√
手持撑杆+8孔16mm		√		√
手持撑杆+8孔20mm		√		√
φ 100+平板垫片				√
φ 100+48孔6mm				√
φ 100+15孔10mm				√
φ 100+12孔12mm				√
φ 100+12孔14mm				√
φ 100+8孔16mm				√
φ 100+8孔20mm				√
φ 100+4孔26mm		√		√