

友情提示

- 请在使用本仪器前，请仔细阅读本说明书。
- 在使用本仪器前，确保安全接地保护。
- 在使用手持撑杆时，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。
- 仪器超过一年必须送计量部门或有资格的单位复检，合格后方可使用。

目 录

1 HY 系列旋涡混匀仪的安装.....	1
1.1 开箱.....	1
1.2 安装.....	1
2 HY 系列漩涡混匀仪的操作.....	3
2.1 简介.....	3
2.1.1 HY 系列漩涡混匀仪的特点.....	3
2.1.2 HY 系列漩涡混匀仪的主要技术性能.....	3
2.2 操作.....	4
2.2.1 连续工作模式.....	4
2.2.2 点动工作模式.....	5
3 HY 系列漩涡混匀仪的维护.....	5
3.1 仪器的维护.....	5
4 HY 系列漩涡混匀仪的附件信息.....	8
附件 1 HY 系列漩涡混匀仪附件信息表.....	8
附录 2 HY 系列漩涡混匀仪可选配件信息表.....	9

1 HY 系列旋涡混匀仪的安装

1.1 开箱

在漩涡混匀仪包装箱中可找到以下部件：

- | | | |
|---|--------------------------|-----|
| 1 | HY 系列旋涡混匀仪（具体以选购的产品型号为准） | 1 台 |
| 2 | 国标电源插头（220V/50HZ） | 1 根 |
| 3 | 标配附件（耐磨标准头，已安装在混匀仪上） | 1 套 |

1.2 安装

打开漩涡混匀仪包装，取出漩涡混匀仪、电源插头以及相关附件。



HY-1 漩涡混匀仪的前视图（图 1）



HY-2 漩涡混匀仪的前视图（图 2）



HY 系列漩涡混匀仪的后视图（图 3）

1—标准头

2—指示灯

3—双向开关

4—连续运行区域指示（低速区）

5—连续运行区域指示（高速区）

6—速度调整旋钮（可调节）

7—电源（电源线固定）

2 HY 系列漩涡混匀仪的操作

2.1 简介

2.1.1 HY 系列漩涡混匀仪的特点

漩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。

2.1.2 HY 系列漩涡混匀仪的主要技术性能

HY 系列漩涡混匀仪的主要技术性能包括速度范围、功率、运行方式、仪器正常工作条件等。

- 1 速度范围：0-2800rpm(HY-2) 2800rpm (HY-1)
- 2 电压：200-240/100-120VAC (选配)
- 3 频率：50,60Hz
- 4 功率：60W
- 5 运行方式：圆周
- 6 周转直径：4mm
- 7 电机类型：罩极电机
- 8 电机输入功率：58W
- 9 电机输出功率：10W
- 10 运行方式：点动/连续运转
- 11 仪器结构符合以下安全标准：EN-601010-1
- 12 仪器结构符合以下电磁兼容标准：EN 61326-1

13 保护等级：IP21

14 外形尺寸 l×b×h，mm：170x120x140

15 正常使用条件：

- (1) 环境温度：5-40℃。
- (2) 相对湿度：不大于 80%。
- (3) 周围无影响性能的振动存在。
- (4) 周围空气中无腐蚀性的气体存在。
- (5) 除地球磁场外无其他磁场干扰。

2.2 操作

2.2.1 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。
- 如果选用的是 HY-2 可调式漩涡混匀仪，请旋转速度调节旋钮，设置需要的转速。
- 向右推动双向开关至 OFF 处，工作指示灯 POWER 熄灭，关闭仪器。

2.2.2 点动工作模式

Touch



OFF



- 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。
- 如果选用的是 HY-2 可调式漩涡混匀仪，请旋转速度调节旋钮，设置需要的转速。
- 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。

3 HY 系列漩涡混匀仪的维护

3.1 仪器的维护

仪器的经常地正确使用与维护，可保证仪器正常、可靠地使用。

- 1 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。

- 2 保持仪器整洁，切勿将溶液流入机内。
- 3 维护和清理之前必须断电，请使用以下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。

注意：电子设备不能用清洁剂清理。
- 4 清理时，请戴上防护手套。
- 5 本仪器属精密电子产品，工作及运输时避免剧烈震动。
- 6 送修仪器前必须进行清理，避免危险物质的污染，请把仪器放回原始包装箱发送。
- 7 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。

3.2 仪器的使用注意事项

- 1 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。
- 2 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。
- 3 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。

4 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。

5 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）。

6 如果振荡过程中仪器产生共振，请尽快降低转速。

7 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。

8 请使用附录中列出的配套配件，以确保安全。

9 配件应牢固安装，避免振荡容器损坏或甩出。

10 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。

11 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。

12 避免使用边缘锋利的容器磨损混匀头。

13 安装配件之前先断电。

14 仪器使用过程中会发热。

15 确保电源电压跟铭牌要求一致。

16 防止撞击和挤压仪器或配件。

17 只有经过专业训练的人员才能打开本仪器。

4 HY 系列漩涡混匀仪的附件信息


附件 1 HY 系列漩涡混匀仪附件信息表

附件	HY-1		HY-2	
	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+8 孔 16mm		√		√
手持撑杆+8 孔 20mm		√		√
φ100+平板垫片				√
φ100+48 孔 6mm				√
φ100+15 孔 10mm				√
φ100+12 孔 12mm				√
φ100+8 孔 16mm				√
φ100+8 孔 20mm				√

附录 2 HY 系列漩涡混匀仪可选配件信息表

配件信息	名称	编号	描述
	标准头	HYWL0000 1	标准头，用于直径小于 30mm 的试管和小容器
	手持撑杆	HYWL0000 2	手持支撑杆，与试管适配器配用
	$\phi 100\text{mm}$	HYWL0000 3	通用圆头，100mm 圆形平板支架，与试管适配器、垫片配用。
	48 孔 /6mm	HYWL0000 4	48 孔试管适配器，与 $\phi 100$ 通用圆头和手持撑杆连用 48 孔，6mm 试管
	15 孔 /10mm	HYWL0000 5	15 孔试管适配器，与 $\phi 100$ 通用圆头和手持撑杆连用 15 孔，10mm 试管
	12 孔 /12mm	HYWL0000 6	12 孔试管适配器，与 $\phi 100$ 通用圆头和手持撑杆连用 12 孔，12mm 试管
	8 孔 /16mm	HYWL0000 7	8 孔试管适配器，与 $\phi 100$ 通用圆头和手持撑杆连用 8 孔，16mm 试管

HY 系列漩涡混匀仪使用说明书

	<p>8 孔 /20mm</p>	<p>HYWL0000 8</p>	<p>8 孔试管适配器，与φ100 通用圆头和手持撑杆连用 8 孔,20mm 试管</p>
	<p>平板垫 片</p>	<p>HYWL0000 9</p>	<p>平板垫片，与φ100 通用圆头连用，用于直径小于 99mm 试管或小容器</p>