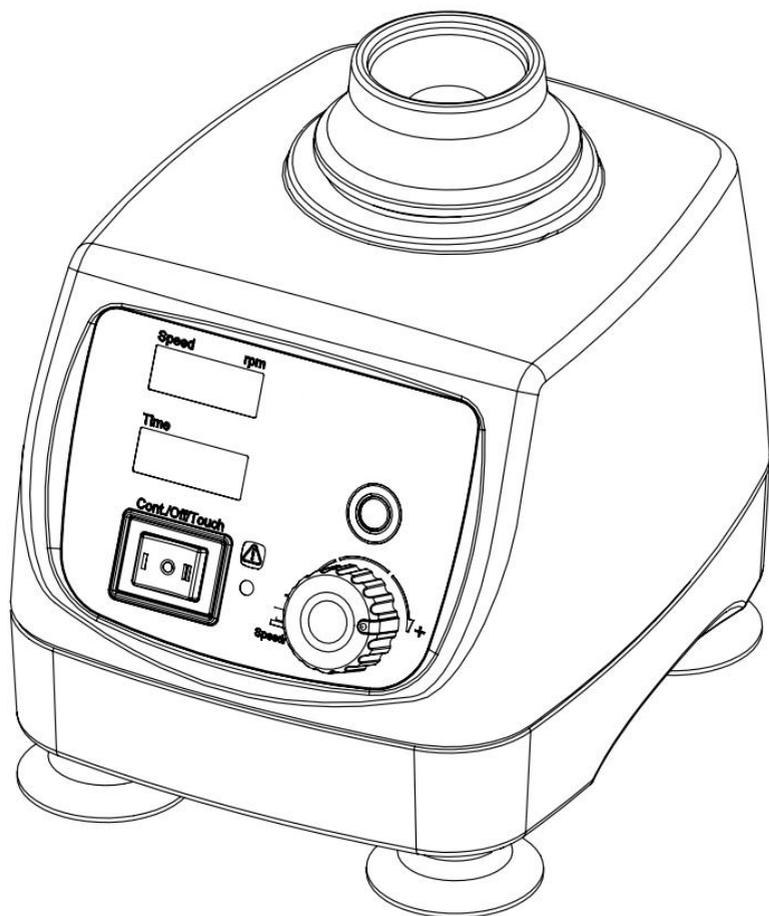


Yalin

使用说明书

经典系列混匀仪 (VM-F/ VM-S)



目 录

	安全说明-----	2
	操作说明-----	3
	正确使用-----	4
	拆包-----	5
	清洁维护-----	5
	选配件-----	6
	保修-----	8
	故障排除-----	8
	技术参数-----	9

安全说明

使用仪器前请仔细阅读此安全说明，并请你一定遵守。

注意

- 请将本使用说明书置于使用者方便查阅的地方。
- 确保只有受过相关训练的人员才能操作本仪器。
- 要在遵守所有相关的安全规范和规定下使用本产品。
- 注意由于机械震荡导致的玻璃容器的破碎危险。
- 边缘锋利的容器会磨损仪器的夹具。
- 将仪器放置于平稳、干净、防滑、干燥并防火的桌面。
- 在振荡时可能会导致液体溅出，所以必须使用封闭的试管。
- 使用仪器前请检查仪器和配件，请勿使用损坏的仪器和配件。
- 该仪器无需维护，切勿私自打开。

危险

- 仪器支脚必须清洁无损，若仪器运行中出现滑动，用湿布擦拭干净底脚。
- 如果仪器出现震动（共振）加剧，请降低转速或尽快越过临界状态。
- 设置转速时，请注意避免夹具、振荡容器转动不平稳以及可能出现的介质溅出，确保混匀仪不会因仪器运行而移动。
- 本仪器电源装置要符合相关国家标准转换插头，且电源插座易于操作。
- 只有拨下仪器电源插头才能完全切断电源。
- 本仪器不适合在危险环境、用于混合危险物质或在水中使用。
- 本仪器仅适用于对处理过程中产生的能量不发生危险反应的介质，同时被处理的介质也不能与其他方式产生的能量反应，如光照。
- 在操作仪器时请佩戴合适的防护装置，否则可能会遇到液体溅出或挥发、释放有毒或易燃的气体、身体部位和衣物饰品被勾住等危险。

操作说明

功能介绍

VM-S



VM-F



1	夹具	根据实验要求选用不同的夹具
2	电源开关	该开关可以切换为点动或连续运行模式以及断电停运。
3	指示灯	显示运行状态
4	调节旋钮	1.旋钮从左往右调节，混匀仪转速逐渐增强，左边为低转速区，右边为高转速区 2.VM-F没有此旋钮，故速度不能调节

操作步骤

以VM-S为例进行说明

- 1.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。
(注:VM-S仅有速度刻度显示，VM-F为不可调速，两者均无定时功能)
- 2.安装好所需的夹具和配件。（注：夹具或配件适用的最高转速遵守“选配件”的内容要求）
- 3.旋转速度调节旋钮，设置需要的转速(可调式)
- 4.将电源开关调至点动模式开启位置或连续模式开启位置，即可对样液介质进行振荡处理。
- 5.实验工作完成后，将电源开关再次调至关闭位置（O），断开电源，结束。

正确使用

注意

- 在连续模式下，通过点按“启动/停止”按键使仪器运行或停止。
- 在点动模式下，通过单个试管按压标准使仪器运行，一旦用户提起试管，则仪器就停止振荡运动了。
- 尽可能使样品容器保持竖直；混合过程中请施加所需最小的压力。
- 本仪器可用于混合液体介质：点动模式用于单个试管的振荡，连续模式用于单个或多个试管的振荡。

拆包

说明：请小心拆包并检查仪器，如有破损，现场拍照存底，由运输公司提供给本厂。物品和配件依装箱清单核对。

装箱清单：

序号	名称及规格	数量	检查
1	VM-F/ VM-S主机	1	
2	电源适配器	1	
3	标准头夹具	1	
4	使用说明书	1	

清洁维护

本仪器无需特殊保护，只会出现零部件的自然磨损和磨损后可能的偶然统计失效。

污物	清洁剂
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
食品	含活性剂的水溶液
燃料	含活性剂的水溶液

对于未列出的材料，请从本厂索取信息。清洁时，应佩戴适当的防护手套，请勿将电子设备放置于清洁剂中，请勿让潮气进入仪器。在使用推荐的清洁剂或去污方法之前，用户必须与本厂确认此方法不会破坏损坏本仪器。

选配件



VS-001



VS-002



VS-003



VS-004



VS-005



VS-006



VS-007



VS-008



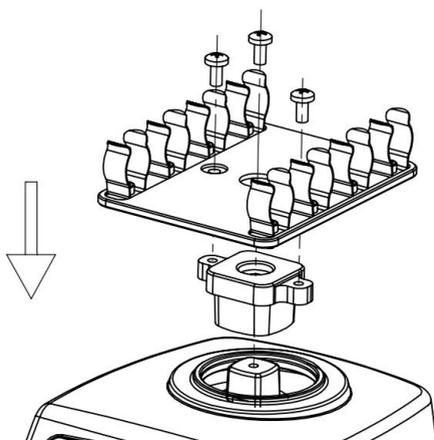
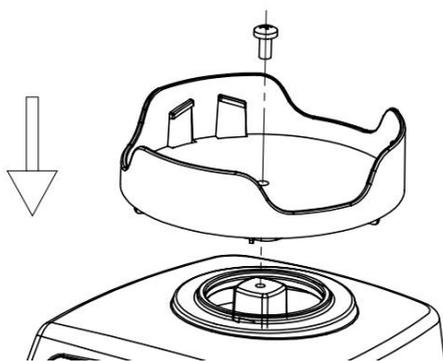
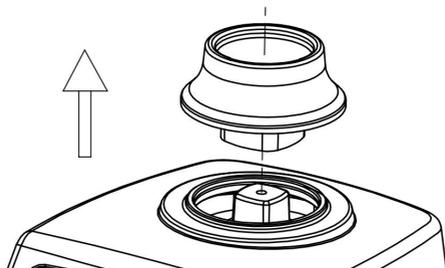
VS-009



VS-010

配件编号	描述	转速适用范围
VS-001	标准头，用于直径小于30mm的试管和小容器	最高3000rpm
VS-002	标配托盘	最高1300rpm
VS-003	试管夹托盘连接头，与VS-009、VS-010连用	
VS-004	试管适配器，与VS-002连用，用于放置0.1/0.2ml试管，孔径 Φ 5.0mm,48孔	
VS-005	试管适配器，与VS-002连用，用于放置0.5ml试管，孔径 Φ 6.6mm，36孔。	
VS-006	试管适配器，与VS-002连用，用于放置1.5/2.0ml试管，孔径 Φ 8.8mm，16孔	
VS-007	试管适配器，与VS-002连用，用于放置5.0ml试管，孔径 Φ 11.8mm，8孔。	
VS-008	圆形垫片，与VS-002连用，用于直径小于83mm的试管或小容器。	
VS-009	试管夹托盘，与VS-003连用，用于放置4个10/15ml试管。	
VS-010	试管夹托盘，与VS-003连用，用于放置2个50ml试管。	

更换夹具



保修

根据保修规定本仪器保修两年，保修期内如果有任何问题请联络您的供货商，您也将仪器附上发票和故障说明发至我们公司，运费由贵方承担。保修不包括零件的自然磨损、也不适用于由于过失、不当操作或未按使用说明书使用和维护引起的损坏。

故障排除

故障现象	可能原因分析	解决方法
上电后开机后电源指示灯不亮或者显示屏无显示。	1.电源连接异常。 2.开关未切换至连续模式或点动模式。	1.重新连接电源，并确保连接良好。 2.将开关拨至连续/点动档。
点动模式下电机无法启动。	1.调速电位器或者电机异常。 2.电磁感应开关异常。	请与供货商或厂家联系
连续模式下电机无法启动。	调速电位器或者电机异常。	请与供货商或厂家联系
连续模式下，按启动键无效，蜂鸣器无提示音。	按键异常	请与供货商或厂家联系

技术参数

型号	VM-F	VM-S
运动方式	近似圆周运动	
调速类型	不可调速	无级调速
周转直径	4.0mm	
速度范围	3000rpm	0-3000rpm
定时范围	无	无
显示方式	无	刻度显示
运行方式	连续运转/点动	
可用配件	标准头	全部
最大承载重量	0.4kg	
使用环境温度	5 - 40 °C	
环境湿度 (相对)	80%	
60529防护等级	IP21 (仅在仪器安装夹具的情况下才可实现)	
输入电源	DC12V 1.5A	
电机输出功率	12W	
外形尺寸	(W×D×H)120×145×135mm	
重量	2.6kg	

Yalin

上海亚霖科技有限公司

地址：上海市嘉定区外冈镇银龙路258弄金地威新智造园20号楼5层

电话：021-59906008

网站：www.first17.cn