

天根生化科技（北京）有限公司
TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD.

北 京

地 址: 北京市海淀区西小口路66号东升科技园(北领地)C区7号楼

邮 编: 100192

电 话: 010-59822688

技术支持: 010-59822661/2665

免费咨询: 800-990-6057

传 真: 010-59822788

网 址: www.tiagen.com

电子邮件: people@tiagen.com

开户银行: 招商银行北京清华园支行

账 号: 866780522910001

上 海

地 址: 上海市徐汇区田林路487号宝石园26号楼511室

邮 编: 200233

电 话: 021-38453846

传 真: 010-64074836

电子邮件: sh@tiagen.com

TGyrate Vortex Master User's Manual

TGyrate Master 涡旋混匀仪（数显版）使用说明



目录号	产品名称
OSE-VX-02	TGyrate Master 涡旋混匀仪（数显版）

产品简介

TGyrate Master 涡旋混匀仪（数显版）是一款利用偏心旋转使试管等容器中的液体产生涡流，从而充分混合样本的多样本混匀仪。仪器可用于试管、离心管、烧瓶等容器内样本的混合。选用感应变频马达，电机直接驱动，无皮带损耗件，使用寿命长，噪音小。振幅 4.5cm，涡旋力度大，可实现液体的快速混匀。有点动和连续两种工作模式，多种夹具可选，全方位满足实验需求。金属机身，平衡块设计和独特的导轨结构保证了仪器运行时的均匀稳固。可广泛应用于学校、科研机构和工厂的实验室等。

质量保证

本公司的 TGyrate Master 涡旋混匀仪（数显版）保修期为 2 年。因不正确操作造成的损坏或使用非 **TIANGEN** 提供的配件或备用配件进行非授权的改造所造成的损坏不在保修范围之内。保修范围不包括正常的损耗、放射性污染的仪器或不当清洁造成的损伤。

包装组成

包装组成	数量	目录号
TGyrate Master 涡旋混匀仪（数显版）机身	1 台	OSE-VX-02
标准转头	1 个	OSE-VX-M110
方形（酶标版）夹具	1 个	OSE-VX-M130
1.5/2.0ml 管适配器（含 M130）	1 个	OSE-VX-M131
15ml 管适配器（含 M130）	1 个	OSE-VX-M133
电源适配器	1 个	
说明书	1 份	
保修卡	1 份	

维护与保养

确保仪器处于断电状态，并断开电源线。我们建议客户使用 75%的工业酒精或 pH=7 的非腐蚀性洗涤剂擦拭清洁仪器表面。确保仪器所有部件完全干燥后才能运行仪器，注意不要将仪器浸入液体中或用液体淋湿仪器。

使用注意事项

- 1、本仪器主要用于实验室内样本的混匀，由专业人士操作；
- 2、本仪器应放置在水平坚固的工作台上；
- 3、使用标准转头时，可以切换点动/连续工作模式，使用其他适配器时只有连续工作模式可选；
- 4、使用试管架夹具时，转速应小于 2000rpm，否则仪器会移动；
- 5、禁止将易燃、易爆物体进行涡旋，避免腐蚀性物体、液体直接接触仪器；
- 6、使用前请确保待混匀样本密封，以防液体溅出；
- 7、不要堵塞通风口；
- 8、长期不使用时，请关闭电源。




操作面板说明

Touch/Continue	点动和连续工作模式切换键，按此键切换工作模式。
Start/Stop	运行/停止键，时间和转速设置完毕后，按此键可运行仪器。仪器运行过程中，按此键可停止运行。长按此键可实现样本的瞬间混匀。
Speed rpm	转速显示屏，按压“调节旋钮”，将光标移至转速显示屏，旋转“调节旋钮”，设置转速，转速设置范围 200-3000rpm，数字闪烁三次后，即设置成功。
Time	时间显示屏，按压“调节旋钮”，将光标移至时间显示屏，旋转“调节旋钮”，设置时间，时间设置范围 1-999min 或 1-999sec，min 和 sec 不可同时设置，数字闪烁三次后，即设置成功。
Min.	时间指示灯，连续工作模式下此灯亮。
Sec.	时间指示灯，点动工作模式下此灯亮。
Touch.	点动工作模式下此灯亮。
Continue.	连续工作模式下此灯亮。

操作指南

- 1、本仪器需放置在水平工作台上，使用时确保仪器放置平稳；
- 2、将本仪器连接到电源上，适配器提供 24V 直流电压；
- 3、打开仪器后侧电源开关按钮，此时仪器默认连续工作模式；
- 4、按 Touch/Continue 键选择工作模式，旋转“调节旋钮”调节转速和时间；
- 5、点动工作模式下，可设置点动转速和时间；
- 6、点动和连续工作模式下均可用离心管底部按压标准转头凹陷部位，以点动模式运转仪器，此时参数与已设置的点动模式下的参数一致，运行结束后，仪器默认程序停至连续工作模式；
- 7、连续工作模式下，按“Start/Stop”键启动仪器，将样本管固定在夹具上，混匀样品后，按“Start/Stop”键终止运行。

可选配件

编号	产品名称	目录号	产品图示
1	5ml 管适配器 (含 M130)	OSE-VX-M132	
2	圆形夹具 (含 M141)	OSE-VX-M140	
3	圆形泡沫垫片 (需搭配 M140 使用)	OSE-VX-M141	

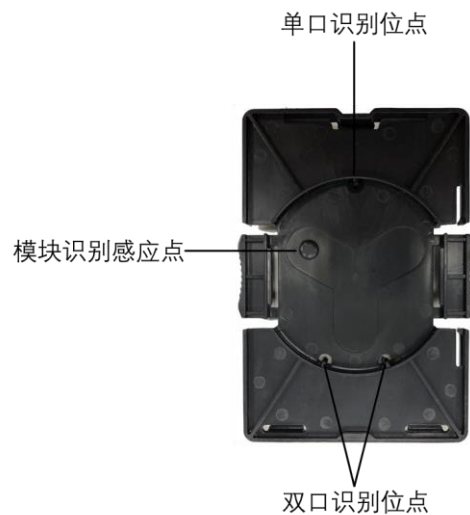
技术参数

工作模式	点动/连续模式
振动方式	圆周
振幅	4.5mm
最大负载	1.5kg
转速设置范围	200-3000rpm
时间设置范围	1-999min 或 1-999sec
转速调节方式	旋钮无级调速
电源适配器	100-240V, 24V/2A, 50/60Hz
电源适配器输入功率	20W
电源适配器输出功率	15W
仪器尺寸 (W×D×H)	210mm×150mm×69mm
净重	4kg
保护等级	IP21

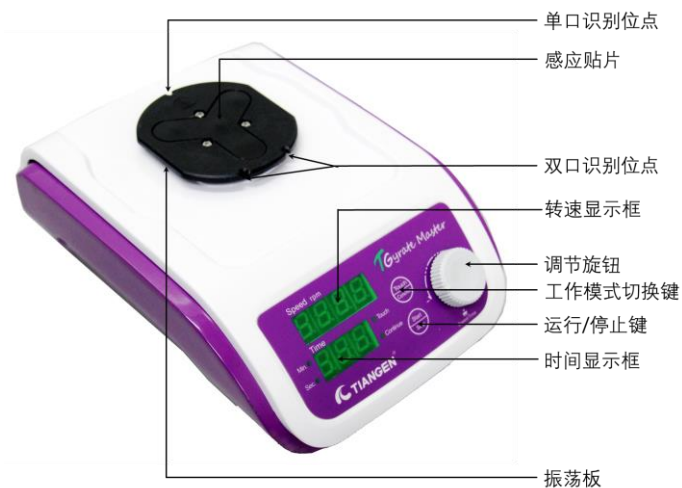
仪器安装

按如下所述步骤小心拆开 TGYrate Master 涡旋混匀仪的外包装：

- 1、首先移除顶部的填充材料；
- 2、从泡沫外壳中取出仪器并放置于水平坚固的实验台面上；
- 3、去除仪器外部包装保护材料。
- 4、把仪器安放于合适的操作区，插上电源线，确保电源处于 OFF 关闭状态，选择需要的垫片或夹具。
- 5、安装标准转头时，固定一边，利用垫片的伸缩性，把另一边也套进振荡板。
- 6、安装其他夹具时，先根据对应的识别位点判断方向，然后把模块识别感应点的一边卡子先固定在振荡板的卡位上，另一边用手轻轻按压，听到“咔”一声时即表示安装到正确位置。



仪器示意图



操作面板

