

高速分散均质机使用说明书

FJ-200 型高速分散均质机，是继搅拌器、乳化机系列后又一开发的产品。涉及新颖、工艺先进。具有转速高、运行稳定、功率大分散均质效果好等特性。广泛适应于生物制药、基因研究、组织破碎、细胞浆化、病理分析、乳品均质、聚合反应等实验领域，特别适应于进行少量物料的实验，并可在常规的试管内进行，容器的最小直径为 15mm，实为各医疗单位、生物研究、卫生防疫、化妆用品、食品加工、各大专院校实验用的理想设备。

本机的分散均质工作头的转子在电机高速驱动下，具有旋转高线速度，生产强大的液力剪切和高频机械效应，确保实验流体物料在巨大的离心力作用下，通过工作头的转子与定子相互剪切、分散、使物料承受每分钟数万次的剪切、撕裂和混合。从而达到分散、乳化、均质的效果。以分散动物的内脏为例，一般需数十秒至数分钟即可捣碎和分散。还可以使两不相溶的液体形成稳定乳浊液或悬浊液。

本机的两种不同规格的分散均质头（直径 12mm、18mm）。是为满足实验能在常规试管内进行而设计的，可根据容器大小选择使用，使实验达到理想效果。

一、技术指标：

产品型号：FJ-200	使用电源：AC220V 50HZ
输入功率：280W	输出功率：200W
工作方式：断续	转速选择范围：300-21000r/min
工作头配置：直径 12mm,直径 18mm	
处理量范围：0.2-800ml	外形尺寸：330*230*580mm

二、基本构造：

地址：江苏省南京市玄武区恒嘉路 77 号
电话：025-85281217 传真：025-85281211

- 1、本机由串激式电机、分散均质工作头及调速机座组成。
- 2、本机采用联轴器连接分散均质工作头、拆装剪片、灵活、联结可靠。
- 3、分散均质工作头接触物料部位全部采用优质不锈钢精制，耐腐蚀性能好。
- 4、本机的调速采用电子无级调速，调速方便，运转稳定。

三、设备安装：

- 1、用户应按装箱单核对配件是否齐全。
- 2、将调速机座（8）放在平台上，把套有橡皮圈（10）的柱子（13）插入调速机座的孔中，深度约 40mm,使立柱上部的长槽内用螺钉固定在机座上。
- 3、放松电机升降手柄，电机可以根据实验所需位置进行上下自由调节，调整完毕，锁定电机升降手柄把电机固定立柱上。
- 4、在调速机座上分别接插电机输入电源插头和外接电源线的插头。

四、使用方法：

电机部分

- 1、本机采用单相三线制，所需电源插座规格为 220V，10A 三孔插座，插座必须有良好的接地。严格注意不能接错接地线（严禁将接地线引到电话线，水管，煤气管及避雷针线上）。
- 2、本机在输入电源前，请仔细检查调速旋钮开关，是否处于起始位置，避免由于电源接通主机突然起动，造成操作者人身伤害和实验设备、物料损坏。
- 3、本机输入电源后，打开调速旋钮开关，红色指示灯显示，然后缓慢地按顺序顺时针方向运动，电极开始起动，直至调到试验所需的转速。但在试验前，应先进电机运转试验，实验时不要按装分散均质工作头。
- 4、本机工作完毕后，调速旋钮开关退到起始位置，切断位置，拔出插头。

五、分散均质工作头部分：

1、本机的分散均质工作头严禁离开液体介质运行。避免高速运转损坏轴承，造成机械故障。

2、本机配置的工作头，应根据实验物料的数量选择合适的工作头进行实验。

3、工作头拆装步骤：

a. 安装时，请用手护住工作头，另一只手的手指按下联轴器固定圈，把传动销对准电机上的传动槽插入，再转动工作头，使联轴器上部定位槽对准电机上防旋销，然后，手指松开联轴器固定圈，固定圈即能自动复位，工作头安装完毕。

b. 拆卸时，请用手护住工作头，按下联轴器固定圈，工作头整体向下稍稍用力即可卸下。但不能用力过猛，使工作头的头部撞击调速机座造成变形损坏。

六、维护保养：

1. 本机在使用一段时间后或较长时间停用，如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。

2. 本机的电机上的电刷是易损配件，用户应经常进行检查。在检查时，请切断电源，拔出插头，旋下电刷帽/盖，抽出电刷即可。如发现电刷短于 **6mm** 时，应及时更换，新更换的电刷应使用原规格电刷，并应在刷管（架）内活动自如，防止卡在管内，造成电火花或电机不运转。

3. 本机在使用时，如出现电机不运转，应先检查电源插座是否有电源，接插件是否有松动，电刷是否接触良好，工作头的转子与定子有否卡住。排除以上故障后仍不能运转，应请专业人员维修或与制造商联系，切勿请不熟悉本机性能的人员拆装，应请专业人员维修或制造商联系，切勿请不熟悉本机性能的人员拆装，以免造成事故。

4. 本机工作完毕后，应及时清洗工作头，便于下次使用。工作头应妥善放置，不能跌碰。

