

HS-B500系列高速均质机

实验室混合分散、均质乳化及样品制备设备

高速均质机是一种基于高速剪切与机械分散原理的高效实验设备，通过高速旋转的转子与定子之间形成强烈的剪切力、离心力、液力冲击及高速湍流，使物料在短时间内完成破碎、分散、乳化与均质处理。该设备能够有效细化颗粒、提高物料混合均匀性，可用于组织匀浆、细胞破碎、液体乳化、悬浮液制备、高分子材料分散及样品均质等操作。

该设备广泛应用于生命科学、医药研发、生物工程、食品加工、化妆品制备、纳米材料、精细化工、环境检测及新材料研发等多个领域，是实验室样品前处理及小试工艺研究中的常用设备之一。根据不同应用需求，高速均质机可配置不同规格和结构的均质工作头，以适应不同处理量、黏度及物料特性的样品，并可结合无级调速、数字显示、定时控制及低温冷却系统，实现对实验过程、处理时间和样品温度的稳定控制。



产品特点

强劲高效的剪切均质能力

采用高速串激式电机与不锈钢剪切乳化工头，可对液体样品进行快速搅拌、混合、剪切及乳化，并能将颗粒物料在液体介质中进行细化处理，适用于低、中及较高黏度物料。

多规格工作头灵活适配

可适配12G、18G、28G、36G等不同规格的均质工作头，可根据样品处理量、容器尺寸及实验需求选择相应配置，满足分散、均质、乳化及颗粒细化等多种应用。

宽范围调速调节系统

设备转速范围为300~21000rpm，配备转速调节控制器，可根据样品性质、物料黏度及实验要求灵活调整运行转速，兼顾低速混合与高速剪切等不同处理需求。

双支柱稳固调节结构

采用双立柱与支撑固定架设计，主机安装稳固，并可根据实验需要进行前后、上下位置调节，方便适配不同高度的容器，提高设备运行稳定性与实验操作便利性。

常规参数

产品型号	HS-B500-30S	HS-B500-100S
转速范围	300~21000rpm（空载）	300~21000rpm（空载）
处理量	30~1500ml	100~13000ml
功率	500W	500W
均质头材质	316不锈钢	316不锈钢
标配刀头	12G、18G	28G、36G
使用电源	AC 220V 50Hz	AC 220V 50Hz

HS-C25型高速无刷均质机

实验室混合分散、均质乳化及样品制备设备

HS-C25实验室均质乳化机是一种基于 Rotor-Stator（转子-定子）高剪切原理的实验室样品处理设备。设备通过高速旋转的转子与精密定子工作腔配合，产生强烈的液力剪切、离心挤压、高速切割及碰撞作用，使物料在短时间内完成分散、乳化、均质、粉碎与混合处理，获得均匀、稳定的样品体系。

该设备广泛应用于制药、生化、食品、纳米材料、涂料、黏合剂、日用化学品、精细化工、水处理及材料研发等领域。根据不同实验需求，可选配多种规格的均质工作头，满足不同处理量、物料黏度及容器尺寸的使用要求，是实验室样品前处理、小试配方研究及分散乳化工艺中的常用设备。



产品特点

强劲高效的剪切均质能力

采用高速转子与精密定子组成的剪切工作腔，在运行过程中形成液力剪切、离心挤压、高速切割及碰撞作用，可快速完成物料的分散、乳化、均质、粉碎与混合，适用于液-液及固-液等多种样品体系。

多规格工作头灵活适配

可选配12G、18G、25G、30G等不同规格的均质工作头，处理量覆盖约30~8000mL适用物料黏度最高可达约6000cP工作头采用SS316不锈钢，可满足不同容器、处理量及物料特性的实验需求。

宽范围多档转速调节

设备转速范围为8000~28000rpm 设置六档转速调节，可根据物料黏度、处理量及实验工艺要求选择适合的运行速度，兼顾低速预混与高速剪切处理，提高实验参数的可控性。

完善的安全防护设计

设备具备过载保护、过温保护、自动安全关闭及重启保护等功能。当负载过大、设备温度过高或工作头突然卡住时，可及时降低转速或停止运行，减少异常工况对设备和实验过程的影响。

常规参数

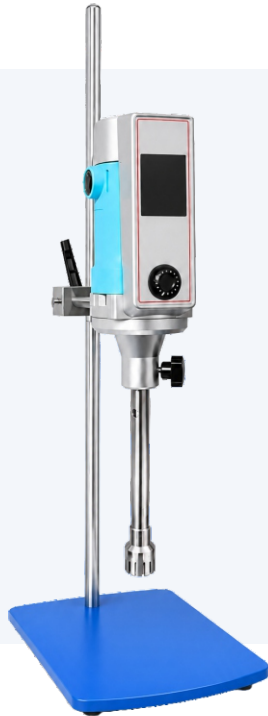
产品型号	HS-C25
转速范围	800~28000rpm（空载）
处理量	30~8000ml
功率	1300W
均质头材质	316不锈钢
转速控制型式	刻度无级调速
整机尺寸	215×310×720mm
整机重量	9.7kg

HS-C500系列高速均质机

实验室混合分散、均质乳化及样品制备设备

智能型实验室均质机是一种基于 Rotor-Stator（转子-定子）高剪切原理 的实验室样品处理设备。设备通过高速电机驱动精密转子高速旋转，在转子与定子的狭窄间隙内形成强烈的液力剪切、离心挤压、摩擦、碰撞及高速湍流，使物料在短时间内完成分散、乳化、均质、粉碎、悬浮与混合处理。

该设备采用微处理器控制，可根据负载变化及电源电压波动自动调节运行状态，保持转速稳定，并支持转速、定时及多项运行参数显示。广泛应用于生物技术、制药、生化、食品、化妆品、纳米材料、涂料、黏合剂、精细化工、水处理及新材料研发等领域，适用于组织细胞处理、样品制备、液-液乳化及固-液分散等实验。



产品特点

强劲高效的剪切均质能力

采用高速转子与精密定子组成的剪切工作腔，通过液力剪切、离心挤压、高速切割及反复碰撞，使物料在容器内循环处理，可快速完成分散、乳化、均质、粉碎、悬浮及混合等操作，适用于多种液-液和固-液样品体系。

多参数实时显示与定时控制

配备 TFT-LCD（薄膜晶体管液晶显示屏），可实时显示转速、电压、频率、电流、输出功率及输出转矩等运行参数，便于操作者掌握设备状态。支持1~1000分钟 定时控制，使样品处理时间更加准确、可控。

智能恒速无级调节系统

设备采用微处理器控制，转速可在1000~28000rpm 范围内无级调节，并具备转速动态检测功能。当样品负载或供电电压发生变化时，系统可及时进行转速补偿，提高实验过程的稳定性与重复性。

多规格工作头灵活适配

可选配12G、18G、25G、30G、36G等不同规格的均质工作头，标准配置为25G，工作头采用316L不锈钢制造。满足多种实验应用需求。设备同时具备软启动、自动过载保护及断电重启保护，提高运行安全性。

常规参数

产品型号	HS-C500-30SS
转速范围	1000~28000rpm（空载）
处理量	30~8000ml
功率	1300W
均质头材质	316不锈钢
转速操作	旋钮无级调速
标配刀头	25G
使用电源	12G、18G、25G、30G、36G

HS-A500系列高速乳化机

实验室混合分散、均质乳化及样品制备设备

实验室剪切乳化机是一种基于高速剪切与机械乳化原理的实验室样品处理设备。设备通过高速电机驱动不锈钢乳化工作头运行，在定子与转子的配合作用下形成强烈的剪切、挤压、碰撞及高速湍流，使物料在短时间内完成搅拌、混合、分散、乳化及颗粒细化处理。

该设备适用于实验室及中试环境中低、中及较高黏度液体的处理，可用于液-液乳化、固-液分散、粉体混合及颗粒物料细化等实验。设备配备多种结构定子及调速控制系统，并采用双支柱支撑结构，可满足不同物料特性和实验工艺的处理需求。



产品特点

强劲高效的剪切乳化能力

采用高速电机与不锈钢乳化工作头，通过强烈的机械剪切、液力冲击及高速湍流，使物料快速完成分散、乳化、混合与颗粒细化，适用于不同黏度的液体样品。

多种结构定子灵活切换

配置网孔、圆孔及长孔等不同结构的定子，可根据物料颗粒、黏度及乳化细度要求进行更换，满足分散、细化及乳化等多种实验应用。

宽范围调速调节系统

设备转速范围为300~21000rpm，可根据物料黏度、处理量及实验工艺灵活调节运行速度，兼顾低速混合与高速剪切乳化等不同处理需求。

双支柱稳固调节设计

采用双立柱、双支柱及固定支撑架结构，主机安装更加稳定，并可根据容器高度和实验需求进行前后、上下调节，提高操作便利性与运行稳定性。

常规参数

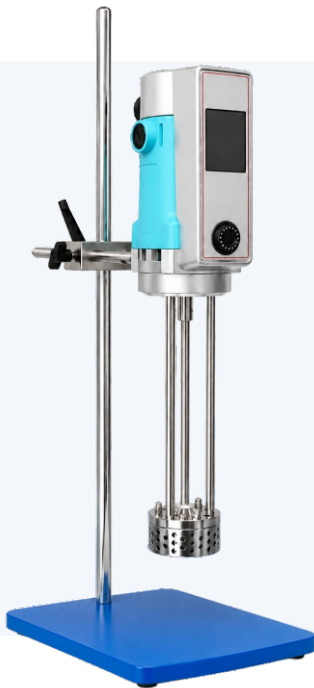
产品型号	HS-A500-50	HS-A500-70	HS-A500-90
转速范围	0~14000rpm（空载）	0~12000rpm（空载）	0~11000rpm（空载）
处理量	300~20000ml	500~40000ml	800~60000ml
功率	500W	500W	500W
均质头材质	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢
工作头外径	50mm	70mm	90mm
使用电源	AC 220V 50Hz	AC 220V 50Hz	AC 220V 50Hz

HS-C500系列高速乳化机

实验室混合分散、均质乳化及样品制备设备

智能型实验室高剪切乳化机是一种基于 Rotor-Stator（转子-定子）高剪切原理的实验室及中试样品处理设备。设备通过高速电机驱动精密转子旋转，在转子与定子的狭窄间隙内形成强烈的液力剪切、摩擦、离心挤压及液流碰撞，使物料在短时间内完成分散、乳化、均质、粉碎、悬浮、溶解与混合处理。

该设备采用微处理器控制，可根据负载变化及电源波动对运行转速进行补偿，并支持多项运行参数显示、定时控制及转速记忆。适用于制药、生物技术、食品、化妆品、涂料、石油化工及新材料研发等领域，可满足液-液乳化、固-液分散以及不同黏度物料的处理需求。



产品特点

强劲高效的剪切乳化能力

采用高速转子与精密定子组成剪切工作腔，通过液力剪切、离心挤压、摩擦及反复碰撞，使物料快速完成分散、乳化、均质、粉碎与混合，适用于多种液-液及固-液体系。

多参数显示与定时记忆

运行界面可显示电压、频率、电流、输出功率、转矩及电路板温度等参数，并具备定时控制和转速记忆功能，方便掌握设备状态及重复调用实验参数。

智能恒速无级调节系统

设备转速范围为1000~11000rpm，支持无级调速。微处理器可根据物料负载及电源变化及时补偿转速，并配备软启动功能，提高运行过程的稳定性与可控性。

多种定子灵活切换

配置 5 mm²、20 mm²、50 mm² 三种规格定子，可根据物料黏度、颗粒大小及处理要求灵活更换，分别适用于低、中、高黏度物料的混合、乳化、粉碎与溶解。

常规参数

产品型号	HS-C500-50SS	HS-C500-80SS
转速范围	1000~11000rpm（空载）	1000~11000rpm（空载）
处理量	300~5000ml	800~30000ml
功率	850W	1350W
工作头材质	304不锈钢	304不锈钢
工作头直径	φ70mm	φ90mm
整机尺寸	215×310×700mm	250×350×700mm
整机重量	11kg	12kg

HS系列高速分散机

实验室混合分散、均质乳化及样品制备设备

数显实验室搅拌机是一种适用于实验室液体混合、分散及搅拌处理的实验设备。设备采用微型高速电机驱动，并配备变速增力机构，可提升输出转矩，满足低、中及较高黏度物料的搅拌需求。搅拌转速由微处理器控制，可根据负载变化及电源电压波动进行动态补偿，使设备保持稳定运行。

该设备广泛应用于生物、医药、食品、涂料、油墨、化妆品、润滑油、纺织助剂及农药等领域，适用于固-液和液-液体系的溶解、混合、悬浮、乳化及均质处理。根据不同型号，处理量覆盖约0.2~30L，可配合不同形式的搅拌棒，满足多种实验及小试工艺需求。



产品特点

增矩驱动，搅拌稳定

设备输出端采用变速增力机构，可有效提升输出转矩，适用于低、中及较高黏度物料的混合搅拌，在负载变化时仍能保持较稳定的运行状态。

多型号满足不同处理量

提供90W、200W、300W及500W等多种功率型号，转速范围覆盖50~2000rpm，处理量约为0.2~30L，可根据样品容量和黏度选择适合的机型。

数显无级调速控制

采用CPU（中央处理器）数显无级调速，转速可根据不同物料及实验要求灵活设置。微处理器能够补偿负载与电压变化对转速的影响，提高实验过程的稳定性。

多种搅拌形式灵活适配

可根据溶解、混合、悬浮、乳化及均质等工艺需求，更换不同形式的搅拌棒。搅拌部件拆装及清洗方便，可适应多种液体和固液混合实验。

常规参数

产品型号	HS-90S	HS-200S	HS-300S	HS-500S
转速范围	50~1400rpm（空载）	50~2000rpm（空载）	50~2000rpm（空载）	50~1700rpm（空载）
处理量	200~5000ml	300~10000ml	300~20000ml	300~30000ml
功率	90W	200W	300W	500W
工作头材质	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢
整机尺寸	350×250×720mm	350×250×720mm	350×250×720mm	350×250×720mm
整机重量	7.5kg	9kg	10kg	10kg

HS-A110型高速无刷分散机

实验室混合分散、均质乳化及样品制备设备

HS-A110数显实验室搅拌机是一种适用于实验室液体搅拌、分散与混合处理的实验设备。设备采用直流无刷电机驱动，具有运行平稳、噪声较低及免维护等特点，可满足低、中及较高黏度物料的搅拌需求。

设备采用微处理器控制，可根据负载变化及电源电压波动对转速进行动态补偿，并支持数显无级调速、转速记忆和定时运行。广泛应用于生物、医药、食品、涂料、油墨、化妆品、润滑油、纺织助剂及农药等领域，适用于固-液、液-液物料的分

散、溶解、混合及搅拌处理。



产品特点

无刷电机稳定低噪

采用直流无刷电机驱动，运行平稳、噪声较低，无需定期更换碳刷，可降低日常维护工作量，适合实验室长时间搅拌使用。

定时运行与转速记忆

支持1~6000分钟定时控制及转速记忆功能，可根据实验工艺设置运行时间，并快速调用常用转速参数，使实验过程更加直观、可控。

智能恒速无级调节

采用CPU（中央处理器）数显控制，转速范围为30~2000rpm。系统可根据负载及电压变化动态补偿转速，提高搅拌过程的稳定性与重复性。

高黏度大容量处理

处理量覆盖0.2~20L，适用物料黏度最高可达100000mPa·s。采用快捷式转夹头，可搭配不同形式的搅拌棒，满足多种物料的搅拌与混合需求。

常规参数

产品型号	HS-A110
转速范围	30~2000rpm（空载）
处理量	200~20000ml
功率	110W
工作头材质	304不锈钢
运行控制方法	数显无极调速
整机尺寸	215×310×720mm
整机重量	8kg