

FS-400D实验室高速分散机，多功能砂磨分散实验室搅拌机

产品名称	FS-400D实验室高速分散机，多功能砂磨分散实验室搅拌机
公司名称	中斯特朗(天津)测控技术有限公司
价格	面议
规格参数	应用领域: 物料类型:膏体 适用物料:油漆涂料
公司地址	天津市北辰区辰达路与环瑞南路交口宝翠花都9号
联系电话	022-26658048 18622379806

产品详情

感谢您使用中斯特朗的产品。为了使产品更好的为您服务，请您在使用前仔细阅读本使用说明书，并将说明书、购机发票等妥善保存。中斯特朗（天津）测控技术有限公司售后部将为您提供及时、周到的售后服务。

一、概述

fs400d型实验室高速分散机是我公司根据国际先进分散设备的发展趋势新开发的高性能产品。该设备集分散功能和搅拌功能为一体，将分散、均质两种工序由一台机器、一个容器完成。效率高、混合效果好、易清洗。手动升降简单方便。广泛应用于工厂、科研机构、大专院校和医学单位等液体中物料的分散、混合。

二、工作原理

本设备采用电子恒力调速线路，数字直接显示转轴转速，并配有分散叶轮与砂磨盘。能适应实验室不同的试验需要，并可根据显示的转轴速度与物料粘度及化学反应速率之间的关系，为大规模投产提供正确的工艺数据。

本机的分散头在电机的高速驱动下，产生旋转切向高线速度，物料在巨大的离心力作用下，产生强大的液力剪切和高频机械效应，使流体物料每分承受上千次的剪切和高频机械效应，从而达到效率混合、分散、均质的效果。

工作原理图：

三、适用范围和主要技术参数

本机适用于在容器内进行流体物料实验。

主要技术参数如下：

电机功率：400w

处理量2~5公斤（以水为介质）

介质粘度：10000cp以下

转速范围：100-8000r/min

搅拌分散叶轮直径： ϕ 50mm ϕ 60mm

砂磨盘直径： ϕ 60mm

外形尺寸（长×宽×高）：450×400×800

净重：25kg

四、主要构造

本机主要由以下几个部件组成：

- 1、电机
- 2、智能电机调速控制仪
- 3、不锈钢料筒
- 4、升降支架
- 5、分散，砂磨头

五、安装

- 1、将两夹持器固定架上，将不锈钢料筒固定，筒盖孔与电机轴相吻合。
- 2、将电机与调速器上的五芯航空插头相连接。（注意缺口方向）
- 3、接好地线

六、使用与维护

- 1、使用时将选用的砂磨盘或分散叶轮与转轴固定。
- 2、调整转轴与容量的高位置，锁紧电机座及容器，放入物料并盖上容器盖。
- 3、接通电源，打开开关，等待显示屏复位为零位后，然后按需要转速按动触摸式按钮增或减。
- 4、本电机为串激电机，转动时电刷有火花产生，防爆车间不宜使用。

- 5、转速大于4000r/min不宜开空机。
- 6、当电机电刷小于是10mm时，应进行更换。

智能型电机调速控制仪使用说明

智能型电机调速控制仪

智能型电机高速控制仪采用智能控制技术，对串接式电机实现无级调速。应用数字pid技术，控制精度高，系统结构简单，稳定可靠。

主要技术指标：

- 1、电源电压ac220v/50hz
- 2、控制范围：100-8000r/min
- 3、测量分辨率：10r/m
- 4、控制精度：±0.2%f.s
- 5、过渡时间:<8s
- 6、转速设定步距:100r/min
- 7、适用电机功率: 550w

机箱外形为:195宽×70高×175深。控制系统和电机（机械部分）相互分开，二部分通过五芯电缆连接。机箱后板为五芯插座和输入输出保险丝，五芯插座各引脚定义：1、2、3—连接光电传感器；4、5—连接串接式电机。五芯电缆的另一头为光电传感器。线缆连接时，将与光电传感器同一端的二根空引线 with 电机引线连接，插上机箱后板五芯插座，接通电源即可正常使用。

操作使用说明：

- 1、接通供电电源，打开电源开关，电源开关上的指示灯点亮；
- 2、系统自检，显示窗口自“9”到“0”递减计数显示。自检正常后，可按动面板上的二个操作调节电机转速。
- 3、按动“ ”或“ ”键，窗口显示设置转速值，
电机转速实时改变。当设置值达到所需要的电机转速时，停止操作键盘，2秒后窗口显示实测的电机转速值；
- 4、当试验完成需要停机时，可按动“ ”键将设置转速值逐渐减为“0”，电机将缓慢停止运行，也可直接关闭电源开关。

注意：控制器后面的五芯插座，应在关闭电源后插拔。

常见故障及排除：

- 1、面板无显示：如电机开关指示灯不亮，请检查供电电源是否正常。
- 2、电机不转：输出保险丝（5a）断，请自行更换：如输出保险丝频繁烧断，请检查电机负载是否过重，转动部件有无卡阻现象并排除。
- 3、电机转速自动升到最高并无法控制：首先检查光电传感器之间隙是否太大：以上检查后如仍不能排除故障，取下光电感器，观察传感器槽内是否有太多灰尘物，并作适当清洁后重新正确安装好。
- 4、转速不稳定，波动太大：首先检查供电电压是否相对稳定：电机负载是否波动太大，搅拌头是否有吸空现象：用手慢慢转动测速盘一周，观测速盘与光电传感之间间隙是否均匀。

装箱单

序号	名称	数量	备注
1	整机	1台	
2	料筒	1只	
3	料筒盖	1对	
4	分散叶轮	2只	
5	研磨轮出	1只	
6	调速器	1只	
7	夹持器	1对	
8	碳刷	1对	
9	保险丝	1支	
10	内六角	1支	
11	毛刷	1支	
12	说明书	1本	
13	保修卡及合格证	1份	

保用须知：

本公司生产的fs-400d两用机质量可靠，信誉第一，用户至上，从购机之日起一年内，除易损件（电刷，分散叶轮，研磨轮）或人为损坏外，一律实行保修，用户保修时，请出示购机凭证，本公司将提供优良服务。

本产品的应用领域是化工，物料类型是膏体，适用物料是油漆涂料，动力类型是电动，别名是砂磨、分散、搅拌三用机，品牌是中斯特朗，产品类型是全新，型号是FS400D，操作类型是自动，规格是FS400D