

# 江苏思峻立式分散设备、高剪切太阳能电池分散机GRS2000/4

产品名称	江苏思峻立式分散设备、高剪切太阳能电池分散机GRS2000/4
公司名称	江苏思峻机械设备有限公司
价格	127000.00/台
规格参数	品牌:SGN (思峻) 设计结构:立式/在线式/管线式 出料粒径:纳米级
公司地址	江苏省苏州市太仓市沙溪镇昭溪路90号2幢
联系电话	19951824526

## 产品详情

立式分散设备、高剪切太阳能电池分散机GRS2000/4

--江苏思峻机械设备有限公司

一、产品名称概述： 太阳能电池敏化染料抄高速分散机

纳米二氧化钛抄高速分散机

辛型有机染料分散机

太阳能电池染料纳米分散机

研磨式新能源分散机

分散机设备

高剪切分散机

立式分散机

二、染料敏化太阳能电池发展及优势：

染料敏化太阳能电池相比于现有的硅系太阳能电池效率高，制造成本低，因此，期待能够

代替现有的非晶质硅系太阳能电池；与硅系太阳能电池不同，染料敏化太阳能电池是以能够通过吸收可见光而生成电子-

空穴对的染料和传递所生成的电子的过渡金属氧化物作为主要组成材料的光电化学太阳能电池。

### 三、太阳能电池敏化染料的分散工艺：

氧化物半导体微粒含有二氧化钛，纳米级染料粒径，粒径分布范围窄，高速高效研磨分散，其中研磨分散时间，工艺方式，分散剂选择影响分散效果以及粒径大小；江苏思峻机械设备有限公司GRS2000/4高经密度的定转子，超细研磨分散机的定转子分为两级、第一级为胶体磨磨头，采用三层错齿结构，磨头的沟槽的深度角度都符合流体力学的设计。第二级是分散头，分散头有六种不同的规格，从粗到细，越来越密，分散效及佳。

### 四、设备特点/优势：

影响研磨效果的因素：1、磨头的形式（卧式和立式）

2、磨头的剪切速率

3、磨头的齿形结构（见磨头结构）

4、物料在磨头墙体的停留时间，乳化分散时间

5、循环次数

综合以上几点来分析比较一下江苏思峻GRS2000系列优势：传统分散机也胶高速搅拌机（转速3000r/min），是将搅拌机插入罐中对物料进行高速搅拌，由于这只是一个局部的搅拌，剪切中作用力弱、对物料的剪切频率少，因此物料常会抱团、分层、分散不均，影响产品品质及性能，而GRS2000系列是将物料进行一个全局充分的混合分散剪切，物料从储料罐中进入到工作腔体进行360度高频次的剪切、分散、撞击、摩擦，因此物料更细、分散稳定性更好；当然还有设备加工经度、物料粘稠度、物料原始粒径、温度、是否有添加剂等众多影响因素。

目前对于纳米粉体的分散，一般采用以下几种设备：

1、抄声分散机，抄声方式分散，适用于实验室小试，无法满足中试及量产。

2、机械搅拌分散机，这种在工业化分散中比较常见，但自身结构所限，转速低，分散有死角，导致分散效果差，并且分散的效率很低。

3、混合分散机，这种分散机适合高粘度物料的分散，电机功率大，能耗高、但也存在和机械搅拌分散机一样的问题，分散效率低，效果差。

江苏思峻GRS2000系列设计为三级高剪切分散机；三组分散头定转子转速高达18000rpm，定转子经密度高，分散效率高，分散效果好，在纳米粉体的分散中有着突出的应用和优势，如纳米氢氧化镁、纳米氢氧化铝、石墨烯、碳纳米管、二氧化硅、纳米树脂、纳米涂料、医药纳米混悬液等都有着成功的经验和案例。

设备等级：化工级、卫生I级、卫生II级、无菌级

电机形式：普通马达、变频调速马达、防爆马达、变频防爆马达

电源选择：380V/50HZ、220V/60HZ、440V/50HZ

电机选配件：PTC热保护、降噪型 材质：SUS304、SUS316L、SUS316Ti,氧化锆陶瓷

选配：储液罐、排污阀、变频器、电控箱、移动小车

表面处理：抛光、奈磨处理

进出口联结形式：法兰、螺口、夹箍

选配容器：本设备适合于各种不同大小的容器

GRS2000系列参数/选型表：

型号	流量L/H	转速rpm	线速度m/s	功率kw	入/出口连接D
GRS2000/4	300	18000	51	4	DN25/15
GRS2000/5	1000	14000	51	11	DN40/32
GRS2000/10	2000	9200	51	22	DN80/65
GRS2000/20	5000	2850	51	37	DN80/65
GRS2000/30	8000	1420	51	55	DN150/125

最大流量取决于设置的间隙和被处理物料的特性，同时流量可以被调节到最大允许量的10%。

1 表中上限处理量是指介质为“水”的测定数据。

2 处理量取决于物料的粘度，稠度和最终产品的要求。

适用领域：精细化工、石油化工、农药化肥、生物制药、日用化工（化妆品）、食品加工、造纸业、新材料（石墨烯、纳米材料）；

适用物料：颜料、染料、燃料、涂料、油漆、树脂、油墨、浆料、热熔胶、阻燃剂、胶黏剂、整理剂、活性剂、均染剂、防黏剂、消泡剂、亮光剂、橡胶助剂、塑料助剂、燃料助剂、絮凝剂、混凝剂、各种溶剂、硅油乳化、树脂乳化、黑白炭黑、润滑油、重油、柴油、沥青、催化剂、固体蜡、液体蜡、化肥、农药、农药助剂、农药中间体、药乳油、杀虫剂、除草剂、杀菌剂、植物机素、尿素、复合肥、乳油、湿性粉剂、中草药、膏状药剂、生物制品、鱼干油、细胞浆化、血亲易苗、蛋白质分散、药乳膏、

抗升素、糖衣、糖浆、营养液、花粉、蜂皇浆、各类药膏、口服液、针剂、静液滴、护肤霜（膏）、洗涤剂、消读水、玻鸟酸、防腐剂、美发用品、牙膏、香精、洗发水、沐浴露、鞋油、高及化妆品、肥皂、香脂、润肤露、洁厕灵、食品添加剂、香料、火锅底料、果汁果酱、冰淇淋、乳制品、巧克力、芦荟奶、菠萝蜜、芝麻酱、果茶、月饼馅、奶油、大豆、豆浆、豆酱、豆沙、花生奶、蛋白奶、豆奶、麦乳精、纳米材料、内外墙涂料、乳胶漆、建筑漆、固化涂料、油墨、墨水、膨润土、纸浆、松香水、碳酸钙等等

江苏思峻秉承用户质上的原则，拥有一支十多人的售后团队、正常情况下能够在48小时内到达泉国认何城市进行调试安装及售后服务、解决用户一切后固之悠！  
公司配备实验室/样机供客户参观/实验、欢迎莅临指导！

此致

江苏思峻期待与您真诚合作！