

南大仪器QM-3SP2行星式球磨机 (2L)主机

产品名称	南大仪器QM-3SP2行星式球磨机 (2L)主机
公司名称	南京东迈科技仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:南大仪器 排矿方式:行星式 型号:QM-3SP2
公司地址	南京市秦淮区柳叶街133-1
联系电话	025-52210324

产品详情

用途：qm系列行星式球磨机是混和、细磨、小样制备、新产品研制和小批量生产高新技术材料的必备装置。该产品体积小、功能全、效率高、噪声低，是科研单位、高等院校、企业实验室获取研究试样（每次实验可同时获得四个样品）的理想设备，配用真空球磨罐，可在真空状态或惰性气体保护状态下磨制试样。广泛应用于地质、矿产、冶金、电子、建材、陶瓷、化工、轻工、医药、环保等部门。qm系列行星式球磨机是在一转盘上装有四个球磨罐，当转盘转动时，球磨罐中心轴作行星运动，罐中磨球在高速运动中研磨和混和样品。该产品能用于干、湿两种方法粉碎和混和粒度不同，材料各异的产品，研磨产品最小粒度可至0.1微米（即 1.0×10^{-4} mm）

型号规格：

型号	规格	球磨罐		备注
		规格 (ml)	数量 (个/套) (配备相应数量磨球)	
qm-3sp04	0.4l	50 ~ 100	4	可配50ml真空球磨罐
qm-3sp2	2l	100 ~ 500	4	可配100 ~ 250ml真空球磨罐
qm-3sp4	4l	250 ~ 1000	4	可配250 ~ 500ml真空球磨罐
qm-2sp12	12l	1000 ~ 3000	4	可配1000 ~ 2000ml真空球磨罐
qm-2sp20	20l	1000 ~ 5000	4	可配3500ml真空球磨罐
qm-2sp60	60l	10l ~ 15l	4	可配10l真空球磨罐
qm-2sp100	100l	10 ~ 25l	4	可配10 ~ 20l真空球磨罐

注：qm-3sp型是原qm-1sp型的改进型，qm-1sp型的主机与电源控制器是分开的，而qm-3sp型的主机和电源控制器组合为一体，造型更加美观，两者的机械性能和电器性能都是一样的。

技术指标：传动方式：齿轮传动 工作方式：两个或四个球磨罐同时工作
最大装样量：球磨罐容积的三分之二 进料粒度：土壤料 10mm,其他料 3mm

出料粒度：最小可达0.1um 转速比（公转：自转）：1：2（0.4I,2I,4I）；1:1.9(12I);1:1.5(20I,60I,100I)
 转速(自转)：0.4I:0~600转/分 2I：0~580转/分 4I：0~530转/分 12I:0~440转/分 20I：0~280转/分 60I:
 0~250转/分 100I:0~230转/分 控制方式：变频无级调速、程控控制，手动、自动定时正反转,定时关机
 最大连续工作时间（满负荷）：48小时

齿轮传动的优点: 1.一致性好 同样的工艺条件，同样的材料，四罐研磨的结果一致。 2.重复性好
 同样的工艺条件，同样的材料，多次试验的结果一致。 3.使用方便
 无需更换行星轮皮带，大大减轻了劳动强度。
 齿轮传动彻底解决了皮带传动中皮带打滑、皮带磨损所引起的一系列问题

行星式球磨机的几项主要考核指标：1.转速

转速是行星式球磨机重要的一项指标。要使材料磨细、磨快，应选用合适的转速。2.最大连续工作时间
 用行星式球磨机制作亚微米或纳米材料，往往需要设备满负荷连续工作50小时以上，并力求工艺条件（
 如转速）不发生变化。 3.一致性对同一种材料、同一种工艺，要求两罐或四罐磨出的结果完全一致，运
 用齿轮传动完全能够做到，而用皮带传动很难。 4.重复性对同一种材料，同一种工艺，要求反复多次球
 磨的结果完全一致。运用齿轮传动能做到，而用皮带传动无法实现。 5.噪音 在空载高速转动状态下，皮
 带转动的噪音为66db，齿轮传动的噪音为68db，但在满负荷工作状态下，两种传动的噪音一样，均为75d
 b。这主要是磨球材料相互撞击、研磨发出的声音。因为只有负载状态下的噪音才有意义，所以，皮带传
 动和齿轮传动的噪音效果是一样的。 6.转速比：公转与自转的转速比是行星式球磨机一项技术性能指标
 ，该参数与转速大小，研磨时间等因素有着密切，复杂的关系。为了让用户在试验中减少影响因素，简
 化工艺条件，我厂技术人员在研制行星磨的过程中，经过大量反复的对比试验，最后选定1：2（4I）
 和1：1.5（12I）为最佳转速比（这与进口行星磨的转速比基本相吻合）。为广大用户免去了在此工作中的
 试验摸索，节约了大量的宝贵时间。

特点： 采用齿轮传动，确保试验的一致性和重复性。 转度快、能量大、效率高、粒度细

一次实验可同时获得四种大小不同、材料各异的样品。

变频、程控无级调速，根据试验结果选定理想转速。

装有定时关机、自动定时正、反转装置，根据需要可自由选择，实用方便。 本机具有重心低、刚性
 好、结构紧凑、操作方便、安全可靠、噪声低、无污染、损耗小等优点主要用户：

高校

北京大学	清华大学	北京理工大学	北京化工大学	中国科技大学
上海交大	复旦大学	同济大学	南开大学	西安交大
天津大学	南京大学	东南大学	南京理工大学	河海大学
中国药科大学	浙江大学	浙江工业大学	国防科大	哈工大
山东大学	中南大学	武汉大学	华中科技大学	华中理工大学
四川大学	兰州大学	吉林大学	深圳大学	厦门大学
华南理工大学	安徽大学	佳木斯大学	广西大学	桂林电子工业大学
南昌大学	湘潭大学	河北大学	香港城市大学	北京科技大学
北京航天航空大学	东华大学	华东师大	华东理工大学	南京工业大学
广东工业大学	武汉理工大学	太原理工大学	成都电子科技大学	廊坊**学院
二炮工程学院	西北工业大学	郑州大学	福州大学	福州师范大学
青岛建工学院	石油大学	燕山大学	河北工业大学	三峡大学
内蒙古工业大学	湛江海洋大学	中国海洋大学	上海大学	青岛大学
重庆大学	湘潭工学院	福建师范大学	台州大学	大连理工大学
华中师范大学	武汉科技大学	南方冶金学院	陕西师范大学	唐山师范学院
太原大学	河北科技大学	哈尔滨工程大学	景德镇陶瓷学院	陕西国防工业学院
西安工程科技学院	宁波高等专科学校			

研究所

中科院物理所 中科院化学所 中科院理化所 中科院金属所 中科院应用化学所 北京环境工程所

上海功能材料所	南京地质所	江苏冶金所	江苏农药所	湖南粉末冶金所	福建超硬新材料
深圳光电子学所	新疆地质所	广东能源所	河北物矿所	山西电子所	山西精细化工所
湖北新材料所	合肥理化科学中心	中科院地化所	中科院固体物理研究所	中科院化物所	上海硫酸盐研究
内蒙稀土研究所	总后建工研究所	福建物构所	中科院农科院	声学所	过程工程所
原子核院	中国地质科学院	军事医学科学院	中国原子能研究	核工业部航测中心	航天集团501所
长沙矿冶院	中电43所	北京建筑工程研究	总后建筑工程研究	山东地质科学院	辽宁地质矿产院
抚顺石化院	广西农业环境站				
企业					
北京清华同方有限	上海石化公司	齐鲁化纤	山东铝业公司	浙江阳光集团	上海天光化工厂
公司					
上海爱华材料公司	北京飞云电子公司	广东冠华公司	广东光华敏感元件	广东宝成电子公司	上海源泉纳米材
			公司		公司
上海申光食用化学	深圳雷天电池公司	新疆传感器仪表公	山东汇泉搪瓷洁具	余姚金和实业公司	天津光立新技术
品厂		司	厂		司
西安凯泰新能源公	宁波纳米材料公司	武汉天元电子公司	长沙紫峰科技公司	无锡开元电子公司	沈阳日丰科技公
司					司
四川天缘磁业公司	浙江国光照明公司	乐凯公司	山东华光陶瓷公司	扬子石化	上海搪瓷厂
无锡晶石电子公司	江宁电子公司	风华电子	深圳南玻公司	湖南电化科技公司	湖北丽益医药公
江西景华电子	中昊电子公司	风华电子	国家纳米技术产业	通用电气	
			化基地		

产品配置：标准配置：主机 选配件：球磨罐材质：不锈钢，玛瑙，陶瓷，尼龙，聚胺脂，聚四氟乙烯，氧化锆，硬质合金

球磨罐规格：50ml,100ml,250ml,500ml,1000ml,2000ml,3000ml,4000ml,5000ml,10l,15l,20l,25l

磨球材质:不锈钢，玛瑙，陶瓷，氧化锆，硬质合金 磨球规格： 6， 10， 20

本产品的品牌是南大仪器，排矿方式是行星式，型号是QM-3SP2，应用领域是选矿球磨机，结构形式是立式，球磨机长度是中长磨机，磨矿方式是干式