

行星式球磨机 MSK-SFM-1-3L

技术规格书



SFM-1-3L 是一款行星式球磨机，转盘上可装 4 个混料罐，每个混料罐的容积为 3L，当转盘转动时，混料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即（ 1.0×10^{-4} mm）。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。

技术参数：

设备名称型号	行星式球磨机 MSK-SFM-1-3L
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> 行星式球磨机，可装 4 个研磨混料罐 每个罐体容积 3L，总容积 12L 适用于机械合金化、混合、均质化、粉碎 实验中物料受到高的离心力，可实现样品的高效研磨
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> 电源：208 - 240V AC（单相），50/60 Hz 功率：1.5KW
速度控制	<ul style="list-style-type: none"> 转速数显，通过变频器来控制转动速度 无级调速 转速：公转：35-290rpm，半径：137.5mm，最大公转离心加速度：12.9G 自转：0-580rpm，半径：68mm，最大自转离心加速度：25.2G 可设定正转球磨时间：1-6500min，停机时间：1-3600s，反转球磨时间：1-6500min
样品进出料尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 进料尺寸：脆性材料 < 10mm（其他材料 < 3mm） 出料尺寸：湿磨：平均粒径 < 1 μm 干磨：平均粒径 < 20 μm 注意：出料尺寸依赖于材料的物理性能以及研磨工艺，如进料尺寸、研磨介质以及研磨时间等。根据客户反馈该设备的最小出料粒度为 0.1 μm

球磨罐（选配）	<ul style="list-style-type: none"> • 可选配 4 个球磨罐，每个罐子的最大容积为 3L，共计 12L   <ul style="list-style-type: none"> • 本公司提供不同材质的研磨罐及研磨球，满足不同实验要求，研磨罐材质包括不锈钢、氧化锆、刚玉、玛瑙、硬质合金、聚四氟乙烯、聚氨酯、尼龙等。同时可选购各种材质的研磨球。
筛网	<ul style="list-style-type: none"> • 标配一个 14 目的筛网用于分筛样品 • 为了得到最佳的研磨效果，建议进料粒度 < 14 目。 
设备外形尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 不开启：900mm（L）*610mm（W）*660mm（H） • 开启：900mm（L）*610mm（W）*1180mm（H） 
重量	约 280KG
质保	一年保质期，终身维护
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 球磨罐（4-4）必须对称安装，禁止单罐或三罐运行，对称两球磨罐总重量（磨罐重量+球重量+物料重量）尽量保证一致； • 球磨罐（4-4）底中心尽量与磨罐座（4-5）中心一致； • 在拧紧顶杆（4-1）与防松螺母（4-2）时必须保证足够的锁紧力度 • 设备运行 5 分钟后请打开机盖，检查磨罐顶紧装置是否有松动，如出现松动，必须重新锁紧； • 变频器显示转速为自转转速及球磨罐实际转速； • 转速越高不一定代表球磨效果越好，转速过高将加快设备机械部件磨损，缩短设备使用寿命，建议用户根据物料实际需要，尽量降低球磨转速； • 设备运行过程中，使用者务必加强设备巡检，一旦发现设备运行异常，请及时停机检查。