

高温滚筒球磨机 MSK-SFM-14-H

技术规格书



高温滚筒球磨机设备是针对粉碎、研磨、分散、乳化金属、非金属、有机、中草药等粉体进行设计的。特别适合实验室研究使用，其工作原理是在气氛保护下利用磨料与试样在研磨罐内高速翻滚，对物料产生强力剪切、冲击、碾压达到粉碎、研磨、分散、乳化物料的目的。同时通过外部的加热环，实现加热功能，最高加热温度可达 500℃。能很好的实现各种工艺参数要求，模拟生产中的各项指标，同时由于其小批量、低功耗、低价位的优点，是学校、研究单位、公司是进行粉碎工艺、新材料、涂料研究的首选设备。

技术参数：

设备名称与型号	高温滚筒球磨机 SFM-14-H
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> • 程序控制：连续式滚动或间歇式滚动。 • 可控制罐体顺时针和逆时针交替滚动。 • 数字显示，可控制和显示滚筒转速等参数。 • 运行时间：1-9999min（可设置）。 • 带加热功能，最高温度可达 500℃
结构	<ul style="list-style-type: none"> • 设备有钢制的安全罩，保证工作时的安全； • 球磨罐：标配为 250ml 不锈钢罐； • 仪器是通过两个滚轴带动主动轮转动（主动轮与不锈钢罐组件相连，组件放置在滚轴上）；球磨罐外面有陶瓷加热环装置，实现对混料罐中样品加热功能。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> • 两个滚轴之间的间距和驱动轮长度可以通过螺丝调节； • 滚轴最大可承重 25kg；
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 额定电压：AC220V/ 50/60HZ • 额定功率：1.37KW • 球磨罐转速：10-220 r/min（可调）

	<ul style="list-style-type: none"> • 调速方式：变频调速 1~50Hz，分辨率 1Hz，本机限速 50Hz • 传动方式：皮带传动
运行模式	<p>球磨罐的旋转由变频器控制，共有五种运行模式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单向运行，不定时停机； 2、单向运行，定时停机； 3、正、反向交替运行，定时停机； 4、单向间隔运行，定时停机； 5、正、反向交替间隔运行，定时停机。
球磨罐组件	<ul style="list-style-type: none"> • 材质：304 不锈钢 • 腔体尺寸：内径 $\Phi 55\text{mm}$ \times 高度 110mm • 最大容积：250ml，有效容积：200ml • 最大球磨重量：200g（包含物料和球的重量） • 腔体最大使用压力：0.3Mpa • 机械安全阀泄压压力值：0.3\pm0.02Mpa 时自动泄压 • 球磨罐外包裹了一个陶瓷加热环，加热环加热功率：1KW • 最高加热温度：500$^{\circ}\text{C}$ • 最快升温速率：10$^{\circ}\text{C}/\text{min}$ • 建议升温速率：$\leq 7^{\circ}\text{C}/\text{min}$ • 智能控温仪，可设置 28 段升降温程序 • PID 方式调节温度 • 带有温度上限报警和断偶报警，超过上限温度或热电偶断偶会切断加热开关，停止加热 • 控温精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$ 
气氛	<ul style="list-style-type: none"> • 安装有一个 $\Phi 6.35\text{mm}$ 双卡套接头作为进气口使用，一个不锈钢针阀控制进气的通断，安装了一个量程为 -0.1-0.5Mpa 的不锈钢真空压力表和一个安全阀，当腔体压力超过最高耐压 0.3Mpa 时，安全阀将自动排气，以保护球磨腔体。 • 一个 $\Phi 6.35\text{mm}$ 双卡套接头作为出气口使用，通过一个球阀控制出气的通断，另外预留一个 $\Phi 3.175\text{mm}$ 的热电偶孔，方便客户实时监测不锈钢罐内部物料实际温度。 • 设备侧面底座上含有两个 $\Phi 6.35$ 的卡套接头为进出气口，进气口通过气管与气瓶相连接（可选配安装浮子流量计控制进气量），出气口连接气管将气体排出。 

<p>外形尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none"> 防护罩闭合：1000mm (L) *420mm (W) *455mm (H) 防护罩打开：1000mm (L) *830mm (W) *460mm (H) 
<p>净重</p>	<p>约 70KG</p>
<p>质保期</p>	<p>1 年质保期，终身维护（耗材除外）</p>
<p>使用注意事项</p>	<ul style="list-style-type: none"> 严禁超重负荷启动； 操作时要求轻拿轻放，电机异常时应立即停机； 装磨球率不能超过磨筒有效体积额 70%； 当装球密度过大（如钢球）不能转动时应考虑减少装球率； 电机应保持干燥、通风、避免短路、烧毁； <p>注：设备在没经过我方同意私自拆开，而导致设备出现故障的，一切费用由客户自己承担。</p>