

汇美科®
HMK-200 系列空气喷射筛
产品样本 2020



丹东汇美科仪器有限公司

标配装箱单

- 1.1 空气喷射筛主机 1 台
- 1.2 压力发生装置 1 台
- 1.3 透明筛盖 1 只
- 1.4 200 mm 标准筛密封圈 1 只
- 1.5 电源线 1 根
- 1.6 保险管 3 只
- 1.7 毛刷 1 只
- 1.8 取样勺 1 只
- 1.9 电子秤 1 台（仅限智能型）

选配装箱单

- 2.1 HMK-30 三叶高速混合搅拌器 1 套
适用范围: 微晶纤维素鉴别专用
选配建议: 微晶纤维素建议选配
- 2.2 HMK-10 样品收集器 1 套
适用范围: 收集样品,优化重复性,提高简便性)
选配建议: 筛下样品量>30%时建议选配
- 2.3 HMK-20 系列标准试验筛 若干只
适用范围: 样品检测
选配建议: 必须参照用户标准要求选配
- 2.4 HMK-40 筛网清洗仪
适用范围: 筛网清洗及清理
选配建议: 可不选配

简介

HMK-200 系列空气喷射筛是用来测量粉体粒度大小限度及粒度分布的实验室用分析级筛分仪器,该系列分为:

- HMK-200 经济型空气喷射筛, 产品号 051098
经济型空气喷射筛可以满足人们对空气喷射气流筛分的基本要求,
- HMK-200 智能型空气喷射筛, 产品号 051598
智能型空气喷射筛可以给用户一个更加全面的空气喷射筛分体验。

汇美科采用二机一体的领先仪器结构设计, 方便快捷地升级经济型到智能型。

HMK-200 经济型空气喷射筛

No.051098

- 可以在筛分界面设定筛分时间，开始筛分
- 筛分到达设定时间仪器自动停止工作
- 气流压力实时监控并调节

HMK-200 智能型空气喷射筛

No.051598

- 筛分工作可以随时暂停，便于中途处理难筛颗粒
- 筛分速度可任意调节，根据样品特性选用合适时间
- 开筛功能有效避免难筛颗粒堵塞网孔
- 可与电子称进行数据通信，自动采集原始数据，自动计算出筛分结果，自动判断筛分结果是否合格
- 强大筛分管理系统：分为筛分、设置、数据、通讯几大功能，

工作原理

仪器内部采用美国进口的高端电子涡流发生器，在负压发生装置的配合下，空气喷射筛产生精密灵敏强大的负压空气涡流，该涡流驱动粉体经过空气喷射筛喷嘴并上升直至与筛盖相碰撞，去除团聚颗粒的粉体依大小顺序被该涡流复吸至标准试验筛。较小颗粒穿过筛网，并被储存在样品收集器(选配)或负压发生器(吸尘器)中，较大颗粒则留在标准试验筛上面。在筛分的整个过程中电子涡流发生器始终控制着工作区域的所有粉体颗粒严格按照大小次序进行立体全方位三维运动，完美地实现了完美筛分理论：先分级后筛分。更换不同目数的标准筛依次进行筛分，最后得出粉体颗粒的粒度分布结果。

应用领域

- 各种进口、国产药用辅料粒度检测、2015/2020 中国药典规定的粒度检测、中西药微细粉粒度检测
- 树脂、橡胶、塑料、PVC
- 涂料、石墨、水泥、煤灰粉、陶土粉
- 电池材料的粒度筛分
- 玻璃纤维微细粉
- 面粉、调味料粒度检测
- 化学物质粉末
- 因质量轻、易团聚、易悬浮、易堵筛网网孔或易产生静电而无法进行筛分或筛分效果差的所有粉末。

简介

HMK-200 经济型空气喷射筛可以满足人们对一些粉体进行空气喷射气流筛分的基本需要。将待测粉样放入仪器中，同时启动负压发生装置及定时装置，对该粉体进行气流筛分。压力实时显示,随时调节，待筛分完毕,仪器自动停止工作。

技术参数

- 符合标准：中国药典 2020 版/进口注册标准/ISO 标准/ASTM 标准测量范围：20-5,000 um
- 测量精度：<1%
- 重复性误差：<1%
- 操作系统版本：筛分
- 标准试验筛：200 毫米
- 筛嘴转速：固定 18 转/分
- 筛嘴间隙：2 mm
- 负压传感器范围：0-10 Kpa
- 定时范围：0-99 分 59 秒
- 样品量：0-2,000 g
- 尺寸：长 35 x 宽 35 x 高 58 厘米
- 重量：11.8 Kgs
- 电源：220V/1A/50Hz/25W

功能

- 内置美式高端涡流发生器，可以三维立体全方位抛撒物料，实现颗粒预先分级，依次过筛，全面优化过筛效率
- 有效解决因颗粒易飘浮、易受潮、易团聚、易静电、易堵塞筛网等特性而无法进行手动或机械筛分或直接导致筛分重复性不令人满意的问题，保证筛分粒度重复性与再现性达到分析级别
- 触摸屏设定筛分时间，测试可以自动停止。
- 触摸屏显示实时压力，压力可以随时调节。

简介

HMK-200 智能型空气喷射筛除保留经济型配备的美国进口高端涡流发生器、触摸显示屏、单片机控制器、步进电机、负压传感器及喷嘴外还具有 SOP 测试条件、SOP 旋转速度、转速任意可调、可与标配电子称 RS-232 数据连接、自动设置标准结果，自动计算测量结果，自动与标准结果进行比对，并自动显示比对结果。更具有国际先进的开筛（OPEN MESH）功能，大大扩展了测量范围，结果管理方面，具有众多功能，如分级用户名登录、分级管理员操作员权限、结果存储查询及打印、筛网自动识别、用户操作及测试结果审计追踪(AUDIT TRAIL) 等众多符合国际发展趋势的高级功能，使 HMK-200 智能型成为少数能满足 GMP 要求，性价比最高的空气喷射筛分仪。

规格参数

- 符合标准：中国药典 2020 版/进口注册标准/ISO 标准/ASTM 标准
- 测量范围：5-5,000 μm
- 测量精度：<1%
- 重复性误差：<1%
- 操作系统版本：筛分、设置、数据、通讯
- 触摸显示屏：高清晰 7 寸 LCD 大显示屏
- 步进电机精度：1.8 度
- 负压传感器范围：0-10 Kpa
- 负压传感器精度：0.002 KPa
- 定时范围：0-99999 分 59 秒
- 筛嘴转速：0-18 转/分可调
- 适合标准筛：直径 200/203//75 毫米
- 筛嘴间隙：2 mm
- 样品量：2000 g
- 尺寸：长 35 x 宽 35 x 高 58 厘米
- 气流量：30-115 m^3/h

功能

- 内置美式高端涡流发生器，可以三维立体全方位抛撒物料，实现颗粒预先分级，依次过筛，全面优化过筛效率
- 有效解决因颗粒易飘浮、易受潮、易团聚、易静电、易堵塞筛网等特性而无法进行手动或机械筛分或直接导致筛分重复性不令人满意的问题，保证筛分粒度重复性与再现性达到分析级别
- 触摸屏设定筛分时间，测试可以自动停止。
- 触摸屏显示实时压力，压力可以随时调节。
- 先进操作系统，通过 7 寸液晶显示屏对整个测试进行全程智能触控操作。
- 通过 RS-232 接口与标配电子称相连接，实现主机与电子称的实时通讯。
- 测量前自动设置标准结果，测量后，可将测量结果与标准结果自动比对并自动显示、存储、打印、查询比对结果。
- 国际先进的开筛（OPEN MESH）功能，定时、及时、实时地清理筛网，便于筛分更细小颗粒。
- 全面满足 GMP 要求，具有用户名登录、管理员权限、筛网自动识别、审计追踪（AUDIT TRAIL）等众多高端功能。
- 配备德国进口负压发生器

比较 HMK-200 经济型空气喷射筛 No.051098 与 HMK-200 智能型空气喷射筛 No.051598

HMK-200 智能型空气喷射筛 No. 051598		
HMK-200 经济型空气喷射筛 No. 051098		
基本功能		
有效解决因颗粒飘浮、颗粒团聚、静电特性等无法进行筛分的问题	●	●
利用喷射气流进行筛分，气流压力可调	●	●
与直径 200 毫米标准筛配合使用	●	●
定时进行筛分	●	●
用气流进行筛分，测量粒度分布，结果准确	●	●
外观精巧，体积轻便	●	●
220/110V	●	●
操作面板及界面		
先进操作系统，通过 7 寸液晶显示屏对整个测试进行全程智能触控操作	-	●
通过 RS-232 接口与电子称相连接，实现主机与电子称的实时通讯	-	●
用户名登录	-	●
管理员权限	-	●
测量结果		
测量范围 5-5,000 微米	-	●
测量结束后，可自动计算，并显示粒度测量结果	-	●
结果存储(SAVE)	-	●
结果查询(QUERY)	-	●
结果打印(PRINT)	-	●
其它功能		
精确的负压传感器，实时显示当前操作所使用的负压值	●	●
测量时间一键可选，并可任意设定用户所需时间	●	●
旋转速度一键可选，并可任意设定用户所需转速	-	●
国际先进的开筛(OPEN MESH) 功能，定时、及时、实时地清理筛网，便于筛分更细小颗粒	-	●
可与 75 mm 标准筛配合使用	●	●
筛网自动识别 (MESH ID)	-	●
审计追踪 (AUDIT TRAIL)	○	●
样品收集器精准收集筛下样品，保证压力稳定，保证测试重复性，及避免清洗带来的不便	○	○
三叶高速混合搅拌器	○	○
标配装箱单		
空气喷射筛主机 1 台	●	●
透明筛盖（玻璃或有机玻璃）1 只	●	●
200 mm 标准筛密封圈 1 只	●	●
电源线 1 根	●	●
保险管 5 只	●	●
毛刷 1 只	●	●
取样勺 1 只	●	●
吸尘器 1 台	●	●

● 标配 ○ 可选配 - 无

2. 选配 • 2.1 HMK-30 三叶高速混合搅拌器

2.1 HMK-30 三叶高速混合搅拌器

三叶、高速、混合、搅拌、鉴别微晶纤维素专用、首选

HMK-30 型

- 高速混合搅拌电机，转速真正达到 **18,000 转**
- 三叶形容器，按进口注册标准严格制作
- 专用搅拌叶片，按进口注册标准严格制作

技术参数

转速：18000 转/分

容器：三叶形

叶片数量：4 只

叶片类型：双上下专利结构

电压：220V

功率：1,200W

频率：50Hz



2. 选配 • 2.2 HMK-10 样品收集器

2.2 HMK-10 样品收集器

高效收集筛下颗粒，收集率可达 **99.99%**

HMK-10 型

- 稳定测试时空气压力，保证测量结果重复性
- 大大减轻吸尘器及负压装置负担，及操作人员清洗频率。
- 先分散后收集，颗粒分收完美合一
- 有效收集筛下颗粒，以备二次检测并节省样品
- 样品收集瓶安装、拆卸、清洗十分方便

技术参数

重量：5 kgs

尺寸：直径 12 cm,高 42 cm

- 含 专用连接管 1 支
- 含 玻璃样品收集瓶 500 mL 2 只

产品特点

- 收集筛下小颗粒，至样品收集瓶，以便重复利用
- 稳定测试压力，避免因未能及时清理吸尘器而造成的测试压力不稳定
- 减轻清洗负压发生器工作量
- 筛下超过 **30%**样品量建议选配



2.3 标准试验筛

标准试验筛框尺寸与筛网目数符合中国药典 2020 标准/国际标准 ASTM/ISO

HMK-20 系列

- 不锈钢筛网，容易清洗
- 不锈钢筛框，一体成形，机器冲框，无毛刺
- 常用目数一应俱全，特殊规格满足定制要求
- 完全符合中国药典 2020 药典筛标准及国际标准的要求
- HMK-200 智能型可自动识别筛网目数

技术参数

重量：0.5 kg

尺寸：直径 20 cm,高 21 cm

- 可含标准筛 CNAS 证书



2.3 筛网清洗仪

专业、快速、高效、安全地 清洗清理筛网

型号 HMK-60

- 筛网残留样品 快速清理
- 保证筛网精度 无损清理
- 去除难清样品 温控清洗
- 筛网使用寿命 大大延长

技术参数

压力: 0-100Kpa

不锈钢内腔: 10 升

可定时: 0-35 分钟

可控温: 0-110 摄氏度

内腔尺寸: 290x230x160 厘米

功率: 240W

频率: 40KHz

电源: 220V/50Hz

丹东汇美科仪器有限公司
辽宁省丹东市振兴区立交新路 17-5 号
邮编：118002

电话: 0415 3123002
传真: 0415 3123001
E-mail: support@aimsizer.com

www.hmk17.com

联系人：焉经理
手机：130-5031-2211
微信号：hemakeit

样本内容改变不另行通知
样本内容仅作参考
价格以汇美科报价为准

丹东汇美科仪器有限公司

丹东汇美科仪器有限公司是世界领先的实验仪器设备制造商。长期致力于粉体分析技术的研究应用与开发。汇美科主营粉体物理特性测试仪器，包括粒度、流动性、堆密度&振实密度、平行样品分样等。在市场上应用广泛的仪器包括[空气喷射筛](#)、[粉体综合特性测试仪](#)、[旋转分样仪](#)、[振动筛分仪](#)、[堆密度仪&振实密度测定仪](#)等。

版权所有©丹东汇美科仪器有限公司 2020. 中国印制