

汇美科

空气喷射筛分法气流筛分仪

产品样本 2019



智能型 No.051098



经济型 No.051598

丹东汇美科仪器有限公司

DANDONG HMKTEST INSTRUMENT CO., LTD.

标准装箱单

- 空气喷射筛主机 1 台
- 吸尘器 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

简介

HMK-200 系列空气喷射筛是一款制药行业粒度检测分析标准仪器，《中国药典 2015 版》通则四部 0982 粒度和粒度分布测定法规定对于粒径小于 75um 的样品，则应采用空气喷射筛分法。HMK-200 分为

- HMK-200 经济型空气喷射筛，产品号 051098
- HMK-200 智能型空气喷射筛，产品号 051598

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，智能屏型空气喷射筛可以给用户一个更加强大的空气喷射筛分体验。

* 基本功能

- 有效解决因颗粒易飘浮、易受潮、颗粒易团聚、易静电、易堵塞筛网等特性等无法进行筛分或直接导致筛分重复性不令人满意的问题
- 对微粉进行快速、准确筛分，保证重复性与再现性达到粒度分析级别
- 传统机械振动筛分仪的全面替代与升级
- 利用气流进行筛分，气流压力可调
- 任意与直径 200/203/75mm 等各种规格标准筛配合使用
- 液晶数字显示并精确控制筛分时间
- 测量时压力精确显示，保证测量条件及再现性
- 用气流进行筛分，测量粒度分布，结果准确
- 内置美式高端涡流发生器均匀抛散物料，全面消除团聚
- 可选择脱静电配置，无忧筛分静电物料
- 坚固耐用防腐蚀喷塑外壳，易于实验后的清洁
- 标准筛采用符合国际标准 ISO 3310-1、ASTM E11 标准及 DIN EN10204. 21 标准
- 外观精巧，体积轻便，方便实验室内部移动及再次安装
- 220/110V 可选适合出口及国内使用

HMK-200 经济型空气喷射筛

No.051098

- 气流压力可调
- 定时器控制筛分时间
- 专利喷嘴进行有效筛分
- 匀速筛分
- 筛下样品可以收集到样品瓶中



HMK-200 智能型空气喷射筛

No.051598

- 气流压力在线实时监控
- 7 英寸触屏控制筛分全过程
- 一键设定筛分时间
- 筛分速度任意可调
- 开筛功能有效避免颗粒堵塞网孔
- 与电子称进行数据通信，自动计算出筛分结果
- 筛下样品可以收集到样品瓶中



工作原理

仪器内部采用美国进口的高端电子涡流发生器，在负压装置及吸尘器的配合下，会产生精密灵敏的负压空气涡流，经过喷嘴后驱动粉体上升并与筛盖相碰撞，去除聚合颗粒的粉体继而被该涡流吸向试验筛。较大颗粒被留在试验筛上面，较小颗粒被吸出仪器，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按照严格次序进行立体全方位三维运动，从而实现整体粉体的理想筛分。更换不同目数的试验筛不断进行筛分进而得出颗粒的粒度分布。

应用领域

- 各种进口、国产药用辅料粒度检测、2015 中国药典规定的粒度检测、中西药微细粉粒度检测
- 面粉、调味料粒度检测
- 化学物质粉末
- 水泥、石墨、煤灰粉、涂料、陶土粉
- 树脂、橡胶、塑料
- 玻璃纤维微细粉
- 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 经济型空气喷射筛在仪器的技术参数和功能上，继续延续了 200LS-N 原理气流筛分仪的优势。产品设计简便可靠，操作便捷，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，同时启动负压装置、吸尘器及定时装置，对该粉体进行气流筛分。

技术参数

- 适合试验筛：200/203/75 毫米试验筛
- 筛嘴转速：固定 18 转/分
- 筛嘴间隙：2 mm
- 测量范围：20-5,000 μm
- 测量精度：<3%
- 重复性误差：<3%
- 定时范围：0-99 分 59 秒
- 最大装样量：2,000 g
- 尺寸：长 35 x 宽 35 x 高 35 厘米

功能

所有 * 基本功能

- 有效解决因颗粒易飘浮、易受潮、颗粒易团聚、易静电、易堵塞筛网等特性等无法进行筛分或直接导致筛分重复性不令人满意的问题
- 对微粉进行快速、准确筛分，保证重复性与再现性达到粒度分析级别
- 传统机械振动筛分仪的全面替代与升级
- 利用气流进行筛分，气流压力可调
- 任意与直径 200/203/75mm 等各种规格标准筛配合使用
- 液晶数字显示并精确控制筛分时间
- 测量时压力精确显示，保证测量条件及再现性
- 用气流进行筛分，测量粒度分布，结果准确
- 内置美式高端涡流发生器均匀抛散物料，全面消除团聚
- 可选择脱静电配置，无忧筛分静电物料
- 坚固耐用防腐蚀喷塑外壳，坚固耐用，易于实验后的清洁
- 标准筛采用符合国际标准 ISO 3310-1、ASTM E11 标准及 DIN EN10204.21 标准
- 外观精巧，体积轻便，方便实验室内部移动及再次安装
- 220/110V 可选适合出口及国内使用

简介

HMK-200 智能型空气喷射筛是在 HMK-200 经济型的基础上经进一步研发生产的智能型产品。该产品由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、负压传感器及喷嘴组成。除满足气流筛分的基本需求外，该产品还具有触屏控制、测试压力实时监测调节、SOP 测量时间、SOP 旋转速度、转速任意可调、可与电子称连接、自动计算测量结果，更具有国际先进的开筛（OPEN MESH）功能，大大扩展了测量范围，与此同时正在开发的第四代智能型空气喷射筛具有用户名登录、管理员权限、结果存储查询及打印、筛网自动识别、用户操作审计追踪(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。该产品可与选配汇美科专用 HMK-10 样品收集器或者 HMK-30 高速搅拌器配合使用，从而全面满足各行业及工况用户的所有测量要求。

技术参数

- 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：0-28 转/分可调
- 适合标准筛：直径 200/203//75 毫米
- 筛嘴间隙：2 mm
- 测量范围：5-5,000 um
- 测量精度：<3%
- 重复性误差：<3%
- 最大装样量：2000 g
- 尺寸：长 35 x 宽 35 x 高 58 厘米
- 气流量：30-115m³/h
- 电源：单项 1A/220V/110V/50/60Hz/70W
- 重量：14.8 Kgs

功能

- 所有 * 基本功能
- 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。
- 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。
- 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。
- 测量结束后，可自动计算，并显示粒度测量结果。
- 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。
- 可与选配 HMK-10 样品收集器配合使用，自动收集筛下粉样至样品收集瓶中，收集率可精确至 99.99%
- 正在开发的四代 HMK-200 智能型全面满足 GMP 要求，具有用户名登录、管理员权限、结果存储查询及打印、筛网自动识别、审计追踪（AUDIT TRAIL）等众多高端功能。
- 配备德国进口吸尘器

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（正在开发） | - | √ |
| 管理员权限（正在开发） | - | √ |
| 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 | - | √ |
| 可与选配集尘器配合使用，自动收集筛下粉样至样品瓶中，收集率可精确至 99.99% | - | √ |
| 结果存储(SAVE)（正在开发） | - | √ |
| 结果查询(QUERY)（正在开发） | - | √ |
| 结果打印(PRINT)（正在开发） | - | √ |
| 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)（正在开发） | - | √ |
| 审计追踪 (AUDIT TRAIL)（正在开发） | - | √ |
| 标准装箱单 | | |
| 气流筛主机 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 | √ | √ |

“√” = 包含;“-” = 不包含

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、鉴别物质专业首选

型号 HMK-30

- 高速混合搅拌，达到 **18,000** 转
- 专业相关标准订制

技术参数

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%

型号 No. HMK-10

- 专利结构，先分散后收集颗粒，分收完美合一
- 有效收集筛下颗粒，方便二次检测并节省样品
- 样品收集瓶安装、拆卸、清洗十分方便，收集容量可选
- 大大减轻吸尘器及负压装置负担，及操作人员清洗频率。

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 个



2. 选配• 2.3 HMK-20 系列试验筛

2.3 试验筛

筛框尺寸与筛网目数符合国际标准

型号 HMK-20

- 不锈钢筛网，容易清洗
- 镀铬筛框，一体成形，机器冲框，无毛刺
- 各种常用目数一应俱全
- 完全符合药典及国际标准的要求
- HMK-200 智能型可识别

技术参数

重量：0.5 kg

尺寸：直径 20 cm,高 5 cm

- 含 试验筛密封圈 1 支



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: hmktest@163.com

www.hmk17.com

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。长期致力于粉体相关技术的研究与开发。汇美科主营粉体物理特性测试仪器，这些物理特性包括粒度、松装密度、粉体流动特性表征等等。在市场上应用广泛的产品包括[振实密度仪](#)、[空气喷射筛](#)、[霍尔流速计](#)、[平均粒度仪](#)、[旋转分样器](#)、行星式球磨机、[振荡筛分仪](#)、敲击实验筛、药片脆碎度测定仪及松装密度仪等等。

版权所有©丹东汇美科仪器有限公司 2019. 中国印制