

称重系统

用于手动称量采集大气中颗粒物的滤膜重量

MWS-1

滤膜手动称重系统

- 德国品牌，精准的手动称重测量系统
- 采用RFID滤膜识别技术，进行编码智能管理，适用于不同品牌和材质的滤膜
- 每张滤膜有独立储存位，可充分暴露于恒温恒湿环境中
- 工作舱可完全密封，保证系统与外界微尘有效隔离
- 工作舱顶部安装风机滤器单元(FFU)，使洁净空气从顶部整流罩均匀送出
- 稳定、精确和可调节的温度、湿度控制系统，无需额外建造恒温恒湿实验室
- 防震天平试验台加独特的系统去耦设计，确保百万分之一电子天平不受微振动干扰平稳工作



* 若图片与实物不符，则以实物为准

产品描述

滤膜手动称重系统MWS-1用于颗粒物采样滤膜的实验室恒温恒湿平衡及手动称重。该系统是采集大气颗粒物PM10和PM2.5的滤膜进行手动称重，并为整个称重过程存档的精密仪器设备。该系统集合德国众多领先技术，对滤膜进行恒温恒湿平衡、自动编号、识别和数据统计管理。整个称重过程都在封闭的洁净环境下完成，能有效防止环境尘埃的污染。该系统可具有自带和电脑反控双系统，以提高工作灵活性。该手动称重系统一共可存放120张47mm滤膜或60张90mm滤膜。

符合标准

中国 HJ 656-2013
 欧洲 EN 14907: 2005 / EN 12341: 2014
 美国 / 加拿大 EPA-40CFR86N / CFR1065
 美国 US EPA “Quality Assurance Document 2.12” (Ambient AQ)
 日本 10-15+11 Mode / JC08H / C
 印度 Bharat Stage IV
 巴西 PROCONVE L4-L5

技术参数

可称量滤膜尺寸:	直径47mm或90mm滤膜
滤膜储存量:	120张47mm滤膜或60张90mm滤膜
滤膜适用性:	任意品牌、任意材质
相邻滤膜上下间隔:	≥2.5cm
滤膜识别装置:	专利RFID技术
滤膜编码位置:	滤膜托圈的芯片
静电消除方式:	具备离子吹扫装置，安全无辐射
天平传感器:	分辨率0.001mg，稳定时间≤6秒
温湿度控制范围及误差:	温度15°C-30°C (控制误差±0.1°C) 相对湿度40%-55% (控制误差±2%) 露点控制误差±0.1°C
空气净化系统:	风机高效过滤系统 (FFU)
查看温湿度:	可以设置温湿度偏差，并可查看温湿度实时变化曲线，具有温湿度日志保存功能
数据库:	可写入、导出、储存、查看和打印详细数据
远程协助:	具有远程查看和控制以及协助功能
系统反控:	自带和电脑反控双系统
供电要求:	功率2500w，电源220V±10%，50Hz
稳定工作环境温度要求:	20°C - 35°C
整机重量:	约为400kg
整机尺寸:	长1142mm×宽800mm×高2000mm

称重系统

产品介绍

RFID 射频技术实现对滤膜信息的读写

MWS-1使用特殊的滤膜托座运输和保存采样滤膜。该滤膜托座由电位平衡的聚甲醛制成，每个滤膜托座配有一个RFID识别器和内部数据存储器（825个字节）。用于数据交换的RFID滤膜识别装置能够读取系统中的每个带有特定代码的滤膜托座。



滤膜托座，内嵌RFID芯片

风机过滤系统(FFU)

为了防止外部空气中的粉尘对称重室的污染，MWS-1在系统中配备了风机过滤系统，也被称为FFU（Fan Filter Unit）。FFU安装在工作舱的顶部，由风机和高效过滤器（HEPA）组合在一起构成自身提供动力的末端净化设备。确切地说是一种自带动力、具有过滤功效的模块化的末端送风装置。风机从FFU顶部将空气吸入并经HEPA过滤，过滤后的洁净空气在整流罩的调节下，从整个出风面以0~0.045m/s可调的速度徐徐送入工作舱。

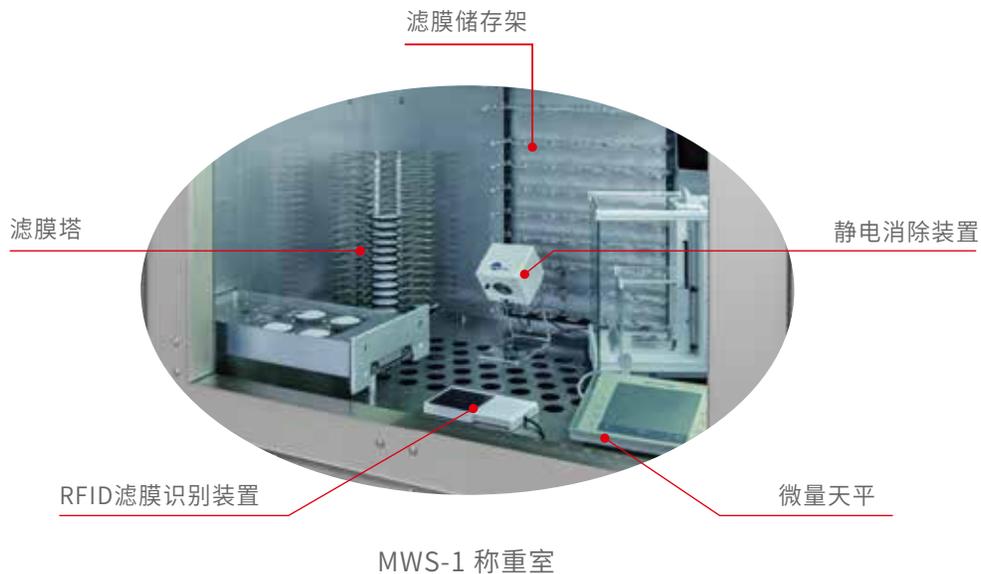
滤膜批处理能力

双滤膜储存架可同时在一个称重任务中被使用。

- 若使用47mm滤膜，单任务称重滤膜量达到60张，加上一个备用滤膜储存架，可达到120张滤膜同时恒温恒湿。
- 若使用90mm滤膜，单任务称重滤膜达到30张，加上一个备用滤膜储存架，可达到60张滤膜同时恒温恒湿。

静电消除装置

微量天平侧面安装静电消除装置——离子风机，离子风机将电离了的空气输送到较远地方以达到去除滤膜表面静电的效果，其耗电效率优于98%，离子风机已广泛应用于电子元件的ESD防护和光学机器、精密零部件除电等工业领域，是局部区域静电清除的理想设备。



MWS-1 称重室

* 技术规格如有更改，恕不另行通知。本公司保留最终解释权 and 修改权。