

邀请函|品牌赞助商——灵柯精密仪器（山东）有限公司与您相约青岛市分析测试学会年会暨展会



展位号: D31

灵柯精密仪器（山东）有限公司

品牌介绍

灵柯精密仪器（山东）有限公司致力于为节能、环保、高校研究所、第三方实验室、药厂、石油化工及高耗能企业等客户提供全套测量方案。公司现在已是德国 PALAS，德国 Testo，艾睿光电 Infrared 等国内外顶尖检测设备品牌在国内的代理。

企业以诚信为立身之本、以专业为发展之翼，精益求精，以切实为客户解决问题作为企业长期的远景，为客户创造价值，提供售前、售中和售后一体化优质的客户服务是我们永恒的追求！

产品推荐

Promo 2000 粒径谱仪



Promo®2000 是一种单颗粒物光散射法粒径谱仪,用于颗粒大小分析和浓度测定的光散射气溶胶光谱仪系统,可以通过选型配备任意一台 welas®传感器进行测试。在 Promo®2000 上, welas®传感器可根据需要进行选配,并且可以很容易地通过光缆进行连接。这些传感器可实现气体中颗粒浓度范围从<1P/cm³ 到 1000000P/cm³ 颗粒物数量浓度的可靠测量。仅一台设备即可提供多达四个测量范围的独特功能:

- 0.2μm- 10μm
- 0.3μm -17μm
- 0.6 μm -40μm
- 2μm- 100μm (附加传感器 2300 和 2500).

优势:

- 1) 白光和 90° 光散射检测
- 2) 明确的校准曲线
- 3) 获得专利的 T 型光圈
- 4) 没有边界区域错误
- 5) 新的数字单个信号处理
- 6) 检测并发现象并校正单个信号,从而可以测量更高的浓度
- 7) 可外接稀释设备直接测量
- 8) 有耐高温耐高压版本可供用户进行选择

U-SMPS 扫描电迁移率粒径谱仪



U-SMPS 扫描电迁移率粒径谱仪操作方便简洁,可通过使用图形化用户操作界面在触摸屏上进行操作。一次粒子分布扫描可以在短短 30 秒之内执行,并且每十进制多达 128 个尺寸通道。在扫描期间,DEMC 分级器中的电压连续变化,从而导致每个尺寸通道的计数统计效率达到更高。

U-SMPS 扫描电迁移率粒径谱仪在气溶胶通过入口进入分级器前,通过集成 X 射线的中和器进行电离中和,使得气溶胶表面会被附着上电极;由于正负电极的吸附性形成电迁移率的不同,DEMC 施加不同的电场力对气溶胶颗粒物进行筛分,根据气溶胶颗粒的电迁移率选择相应的气溶胶颗粒物并传输至出口;再由冷凝颗粒计数器(UF-CPC)对输出的颗粒物进行计数测量。Palas 三种可用的 UF-CPC 可在各种浓度范围内实现很好的颗粒物计数。并且,Palas U-SMPS 通讯协议开放,可兼容其他制造商的 DMA 和 CPC。

Palas U-SMPS 扫描电迁移率粒径谱仪,适合各种应用(4-600 nm /8-1200nm)

- 支持连续测量和快速扫描测量模式
- 高分辨率,最多 256 个(128 个/十进制)
- 适用于高达 $100000000 \text{ P} / \text{cm}^3$ 的浓度
- 可以连接其他制造商的 DMA 和纳米粒子计数器
- 图形直观显示测量值
- 可搭配 charme 静电计共同使用
- 直观操作,使用 7 英寸触摸屏和 GUI
- 集成数据记录仪支持多种接口和远程访问

PALAS MFP 3000 系列滤材滤料过滤效率测试台



MFP 3000 系列滤材滤料过滤效率测试台适用于平面滤料和小型过滤器，支持在负压模式（即底端抽风模式）下获得如下数据：滤材的压力损失曲线（没有做灰尘加载的情况下）、分级过滤效率、灰尘加载及每次加载之后的分级过滤效率、重量分析的过滤效率；支持依据 ISO 16890、ISO 11155-1、ISO 5011 等标准测试流程对滤材完成测试。同时提供具备温度和湿度控制功能的测试台版本。

产品特点：

- 1、上下游同时完成对颗粒物的测量
- 2、内置多种标准测试流程，支持在同一个测试台上进行多个标准要求的测试
- 3、支持适用多类气溶胶，如 SAE 细尘与粗尘，NaCl/KCl，DEHS 等
- 4、测试台的高复现性，即不同测试台在测量同批次样品时的测量结果一致性非常好。
- 5、可自行完成测试台的清洁工作
- 6、最大测量颗粒物浓度范围 $C_n \text{ MAX}$ 为 10000000 P/cm^3 （无需稀释系统）
- 7、粒径的测量范围 $0.2 \mu\text{m}$ 至 $40 \mu\text{m}$
- 8、测试台所用的核心产品（如发生器、粒径谱仪等）支持拆卸，可用于其他应用场合。

RBG basic 粉尘气溶胶发生器



利用粉尘和粉末产生的低浓度固体颗粒物气溶胶适用于很多应用场合，比如颗粒物测量设备校准试验台的研究、开发与品控。

RBG basic 粉尘气溶胶发生器在 0.04g/h-800g/h 的质量流量范围内保证了单次发生的稳定性及更低的给料速率，最低供料速率可实现 1mm/h。保证了产生气溶胶过程中的重现性。

对于 40mg/h 到 800g/h 的质量流量，RBG 系列有三款新型气溶胶发生器分别为 RBG Professional、RBG basic、RBG solo。可满足从研究到质量保证及校准的要求。

特点：

- 几乎扩散所有非粘性粉尘
- 轻松快速更换不同固体材料罐和扩散盖
- 电刷式设计，保证发生器发尘时，粉尘颗粒物不会板结
- 采用步进式电机，精准的控制送料系统的推进速度
- 简单确定和调节质量流速

- 选型多样性，可根据需求选择不同型号的扩散盖与填料罐，实现不同浓度的发生

- 脉冲模式

- LCD 显示屏所有单位参数一览

- 用附带的软件远程操作

- 设备易于清洁

- 几乎不需要维护

- 运行支出低

Testo 350 烟气分析仪

testo 350 烟气分析仪适用于烟气气体分析以及专业的工业排放测量。仪器坚固耐用，轻巧便携，适用于各种工况。中国版的公式计算得的燃烧参数，适用于中国的工况，并可以更简易的判断燃烧器的运行情况。

常应用于水泥行业，玻璃窑炉，锅炉设备，燃气轮机等等。

可测量 O₂、CO₂、NO、NO₂、CO、SO₂、H₂S 及 C_xH_y。最多可同时测量 6 种气体组分。

其内部配备了新鲜空气阀，可进行长时间测量。配备了帕尔贴冷凝器、水槽扩展等功能以满足不同工况下的多样化测量。

可配备抗干扰型二氧化硫传感器与 NO 传感器的层析过滤器用于降低不同气体间的交叉干扰。

可通过蓝牙的方式连接手操器及分析箱。单台手操器可连接多台分析箱，保证了测量数据的稳定性及准确性。

Testo 890 红外热成像仪



testo 890 是一款专业级的高性能红外热像仪，可选配 4 种镜头，以便满足不同的测量距离和测量要求。适用于工业领域和建筑诊断，例如：用于检查电压系统、高温测量、电路板散热分析、太阳能电站维护、用于能效评估的建筑热成像。

其红外探测器分辨率高达 640×480 像素（即 307,200 个测温点），确保精准测量。采用 SuperResolution 红外超像素技术，可将图像质量提升至 1280×960 像素。及高的热灵敏度 $< 40\text{mk}$ ，即使温差非常小的被测物也可被识别。

特点：

可实现全景图像拼接功能。拍摄后可将各个图像合并，即可直观的记录和评估整体。

PTA 过程趋势分析功能（可选）：SQA 智能序列拍摄模块，仪器可按照时间轴自动序列式的拍摄，可连续记录温度的变化过程，适用于过程分析；全红外视频记录分析功能模块，可实现在线式操作及测量分析，记录温度变化的视频文件，并提供更专业的数据分析功能，适用于长时间持续性观测热变过程的研发应用。

防疫检测功能（可选）：为了保护公众健康，使用该功能可以快速在公共场合或公共交通等人群密集型场所筛选出可疑的高体温人员。

自动对焦：便于单手操作，避免图像模糊。

最小对焦距离 10 厘米。

MRU VARIO plus 碳排放监测专用分析仪



VARIO plus 碳排放分析仪，分析仪采用高精度的红外传感器和电化学氧气传感器，保证了稳定的性能及可靠的测量数据，可在多种条件下实现准确检测。除碳排放监测外，也可用于多种其他类型排放的监测。

全新的 VARIO plus 碳排放分析仪可实现广泛的监测用途，在轻便的主机内集成了 NDIR 红外技术传感器和电化学传感器，采用 LINUX 操作系统，并可与智能终端进行无线连接。

采用了触摸屏的操作方式，使其操作更便捷，数据显示更直观。内部集成了多种测量参数技术，如烟气与环境气温度、大气压力、采样流速等等。

内部软件可计算所有的燃烧相关参数，如热损失、燃烧效率、过量空气系数、露点温度等。

新的红外 (NDIR) 技术保证准确和稳定的测量，增强了长期测量的可靠性，可以同时测量以下参数：CO₂/N₂O/CO/CH₄/C₃H₈/O₂；

优势：

高分辨率 7 寸彩色触摸屏，可选多种显示模式

全金属外壳带橡胶包围

自动测量程序和数据记录功能

自动零点校准以保证长时间测量准确性

内置锂电池减少现场预热时间，提高工作效率

可选择各种重要的接口，比如 ethernet（互联网）、WLAN（无线局域网）、蓝牙、USB、RS485 和 8 通道 4-20mA 模拟输出

可通过互联网、无线网查看和传输测量结果、实现远程故障诊断

尺寸灵巧，紧凑的设计（430*290*150）和易于携带的重量（8Kg）

数据传输模式：以太网/WiFi/8 通道模拟量输出 4-20mA/4 路模拟量输出/USB*2/选配 RS485

灵柯精密仪器（山东）有限公司

欢迎莅临青岛市分析测试学会年会系列学术报告会
暨国际科学仪器及实验室装备展览会

展位「D31」洽谈、合作

联系方式

灵柯精密仪器（山东）有限公司

总部地址：青岛市城阳区长城南路 6 号首创空港国际中心 2 号楼 315-317 室

江苏办事处地址：南京市鼓楼区清江南路 18 号鼓楼创新广场 A4 栋 920 室

电话：0532-67731821/ 4000 340 350

网址：www.link17.cn



灵柯精密仪器（山东）有限公司
诚邀您莅临参观

展位号D31



参观预登记小程序