



企业宣传册

CORPORATE BROCHURE

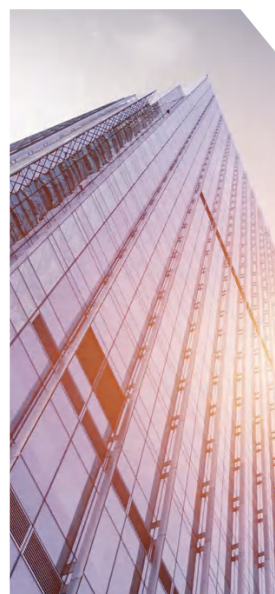
- 优质产品
- 完善服务
- 先进技术

地址：上海市浦东新区航川路18号1#203室
电话：021-58220558
邮箱：info@yh-tek.com
网址：www.yh-tek.com



COMPANY PROFILE

企业简介



上海胤煌科技有限公司是一家专注于为半导体、面板、医药及材料行业提供检测分析设备及技术服务的高科技公司，公司拥有检测平台可以为客户提供专业的第三方检测服务。

上海胤煌科技有限公司以“优质产品 专业技术 完善服务 让检测分析更专业”为服务宗旨。致力于为客户提供全面准确的检测分析解决方案。上海胤煌科技有限公司成员在半导体和医药行业拥有近 10 年行业经验，于 2018 年 6 月在上海成立，现地址位于聚集医药和半导体企业的上海浦东新区。

上海胤煌科技有限公司公司目前经营的产品有伞棚灯, 纳米粒度仪, Zeta 电位分析仪, 原液纳米粒度及 Zeta 电位分析仪, 显微计数法不溶性微粒分析仪、接触角、薄膜相变测量仪, 等检测分析设备, 可以为半导体, 面板, 医药及材料等相关领域提供专业的检测分析设备。

上海胤煌科技有限公司期待与您合作!

CONTENTS

目录

高浓度纳米粒度及 Zeta 电位分析仪	02
纳米粒度及 Zeta 电位分析仪	05
激光粒度仪 干法 / 湿法	07
显微计数法不溶性微粒分析仪	09
纳米颗粒计数仪 / 图像法粒度仪	10
颜色 / 澄清度 / 可见异物检查伞棚灯	11
接触角 / 表面张力分析仪	15
薄膜相变 / 结晶分析仪	16
样品前处理设备	17
实验室通用设备	18
检测分析中心	19
合作伙伴	20

原液 / 高浓度 粒度分析仪

仪器型号: APS - 100

工作原理: 超声法

检测范围: 5 nm - 1000 μ m



技术优势:

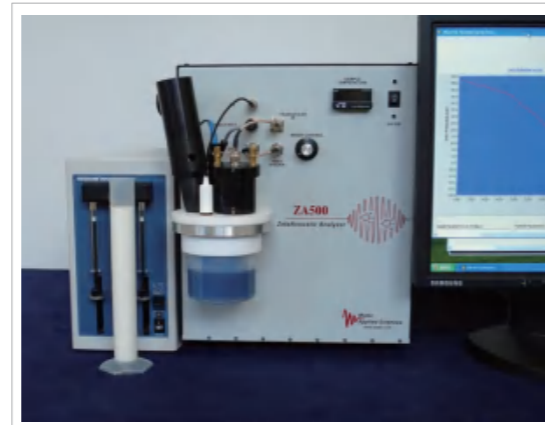
- 可通过搅拌或者流动的形式直接测量粒度分布 (PSD), 不需要稀释;
- 兼容水相 / 有机相, 有 / 无颜色, 酸 / 碱性 (PH 0 - 14) 样品类型;
- 可同时测量 PH 值, 温度, 电导率, 声衰减谱和声速等参数;
- 在测量过程中, 自带样品混合系统或者泵循环系统, 不受颗粒沉降的影响;
- 坚固耐用, 操作简单, 维护工作量, 检测快速;

原液 / 高浓度 Zeta 电位分析仪

仪器型号: Zeta Acoustic ZA500

工作原理: 超声电声法

检测范围: -500 mV - +500 mV



技术优势:

- 可通过搅拌或者流动的形式直接测量 Zeta 电位, 不需要稀释;
- 兼容水相 / 有机相, 有 / 无颜色, 酸 / 碱性 (PH 0 - 14) 样品类型;
- 可测量多孔材料块体的孔隙率和表面 Zeta 电位;
- 可同时测量 PH 值, 温度, 电导率, 表面电荷密度, 双电层厚度和声速等参数;
- 在测量过程中, 自带样品混合系统或者泵循环系统, 不受颗粒沉降的影响;
- 插入式 Zeta 电位传感器允许在样品池或独立容器中进行测量;
- 自动的电位滴定和容量滴定, 用于最简单和最快的 IEP;
- 坚固耐用, 操作简单, 维护工作量, 检测快速;

原液 / 高浓度 Zeta 电位分析仪

仪器型号: Zeta Finder ZF400

工作原理: 电声法

检测范围: -500 mV - +500 mV



技术优势:

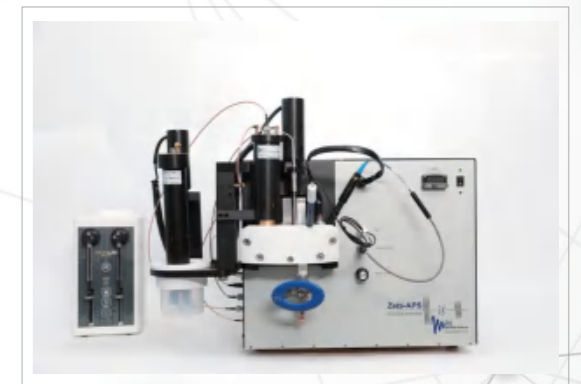
- 可通过搅拌或者流动的形式直接测量 Zeta 电位, 不需要稀释;
- 兼容水相 / 有机相, 有 / 无颜色, 酸 / 碱性 (PH 0 - 14) 样品类型;
- 可测量多孔材料块体的孔隙率和表面 Zeta 电位;
- 可同时测量 PH 值, 温度, 电导率, 表面电荷密度, 双电层厚度和声速等参数;
- 在测量过程中, 自带样品混合系统或者泵循环系统, 不受颗粒沉降的影响;
- 插入式 Zeta 电位传感器允许在样品池或独立容器中进行测量;
- 自动的电位滴定和容量滴定, 用于最简单和最快的 IEP;

原液 / 高浓度 粒度及 Zeta 电位分析仪

仪器型号: Zeta - APS

工作原理: 超声电声法

检测范围: 粒度 5 nm - 1000 μ m
电位 -500 mV - 500 mV



技术优势:

- 一个样品池中, 实现粒度分布 (PSD) 及 Zeta 电位的检测;
- 可通过搅拌或者流动的形式直接测量样品, 不需要稀释;
- 兼容水相 / 有机相, 有 / 无颜色, 酸 / 碱性 (PH 0 - 14) 样品类型;
- 可测量多孔材料块体的孔隙率和表面 Zeta 电位;
- 可同时测量 PH 值, 温度, 电导率, 表面电荷密度, 双电层厚度和声速等参数;
- 在测量过程中, 自带样品混合系统或者泵循环系统, 不受颗粒沉降的影响;
- 插入式 Zeta 电位传感器允许在样品池或独立容器中进行测量;
- 自动的电位滴定和容量滴定, 用于最简单和最快的 IEP;
- 坚固耐用, 操作简单, 维护工作量, 检测快速;

原液 / 高浓度 在线粒度分析仪

仪器型号: AREPA
工作原理: 超声法
检测范围: 5 nm - 1000 μ m

技术优势:

- 快速实时控制的测量, 无需移动部件;
- 可通过搅拌或者流动的形式直接测量粒度分布 (PSD), 不需要稀释;
- MAS 的声传感器经由分离声波换能器, 在声反射层上的多个步骤, 成功连续运作并在测到的声衰减谱中, 专利演算产出粒度的分布数据;
- 兼容水相 / 有机相, 有 / 无颜色, 酸 / 碱性 (PH 0-14) 样品类型;
- 可同时测量 PH 值, 温度, 电导率, 声衰减谱和声速等参数;



动态光散射 (DLS) 纳米粒度仪

仪器型号: Vasco
工作原理: 动态光散射 DLS
检测范围: 0.5 nm - 10 μ m

技术优势:

- 背向动态光散射原理, 样品检测浓度高于传统 DLS 20 多倍;
- 独特 DLS 专利技术, 可测量黑色样品和原液悬浮液;
- 在不透明介质中具有更高检测效率;
- 适用样品浓度: 0.1 ppm ~ 40% (w/v);
- 样品用量: 15 μ L - 400 μ L;
- 薄层分析模式: 油墨 / 颜料 / 化妆品的分散性和聚合物的表征;
- 无耗材, 耐有机溶剂样品池测量;
- 粒度分析: 专有反演算法突破传统 DLS 限制;
- 连续流动情况下, 实现在线粒度动力学测量;

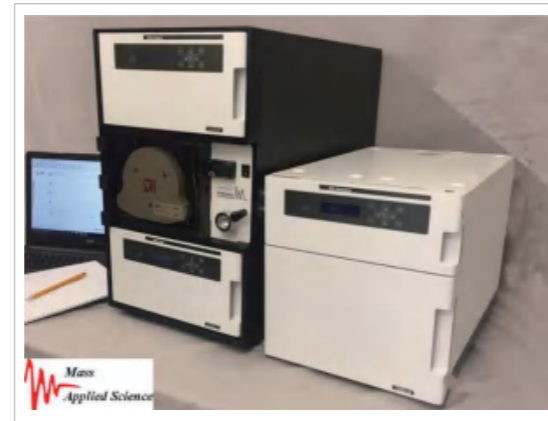


高分辨纳米粒度及组分分析仪

仪器型号: CHDF 3000 / 4000
工作原理: 毛细管流体分离技术 +
4 种 UV 成分分析
检测范围: 5 nm - 3 μ m

技术优势:

- 通过毛细管分馏, 得到真实的 PSD 数据, 无需对粒径分布的形状进行假设;
- 在 5 nm - 3 μ m 范围内提供完整、真实、详细的 PSD 数据;
- 自动采样器自动分析; 独立颗粒密度适用于不均匀成分样品;
- 样品体积小于 1 毫升; 10 分钟分析时间, 与 PSD 无关;
- 四个紫外波长同时检测, 提供检测化学成分和表面涂层数据;



原位在线纳米粒度仪

仪器型号: Vasco Kin
工作原理: 动态光散射
检测范围: 0.5 nm - 10 μ m

技术优势:

- 无需取样, 直接原包装测试, 原位无损;
- 背向动态光散射原理, 实时远程非接触测量;
- 监测纳米颗粒合成过程; 监测整个过程的粒度变化情况, 有助于稳定性研究;
- 全自动非接触测量: 能穿透玻璃和塑料针管, 测定包装物及反应釜中的粒度分布和随时间的变化;
- 适用样品浓度: 0.1 ppm - 40% (w/v);
- 时间分辨: DLS 的分辨率为 0.2 s, 用于动力学监测;
- 随时间变化的粒度分布彩色地形图;
- “时间切片”功能: 用户对测试后数据可进行任意时间段内的粒度分析;
- 样品前处理: 无需样品前处理, 直接测试;



Zeta 电位分析仪

仪器型号: Wallis

工作原理: 激光多普勒电泳 (LDE) 技术

检测范围: $-500\text{ mV} - +500\text{ mV}$

技术优势:

- 可以设置温度程序, 得到 zeta 电位和温度变化曲线;
- 没有电渗效应 - 消除了测量中的假峰;
- 改进型 LDE 技术 (LDE) —— 高效, 可靠和简单;
- 增强的分辨率——比通常的相关器技术好 10 倍;
- 高分辨率测量——准确且可重复的 Zeta 电位分析;
- 易于使用和直观的图形用户界面软件 (GUI) - 交钥匙操作;
- 用于长寿命电极的新材料——减少维护和消耗, 成本效益好;
- 专为标准一次性比色杯和石英比色杯设计——易于填充;
- 可用于有机溶剂和高 pH 悬浮液;



纳米粒度及 Zeta 电位分析仪

仪器型号: Amerigo

工作原理: 动态光散射和激光多普勒
电泳 (LDE) 技术

检测范围: 粒度 $0.3\text{ nm} - 10\text{ }\mu\text{m}$
电位 $-500\text{ mV} - +500\text{ mV}$

技术优势:

- 可以得到 zeta 电位随温度变化曲线;
- 可以搭配外接探头进行在线粒度测试;
- 结合 Wallis 和 Vasco Kin 的功能, 具有高分辨测量能力;
- 非接触远程测量纳米粒度的动力学分析;
- 动态时间切片功能, 可进行数据后处理;
- 可选高浓度 Flex 探头, 连续监测浆料的粒度变化;



LT2100 系列 激光粒度仪

仪器型号: LT2100 系列

工作原理: 激光衍射 / 静态光散射

检测范围: $0.1\text{ }\mu\text{m} - 1200\text{ }\mu\text{m}$



LT2200 系列 干 / 湿法激光粒度仪

仪器型号: LT2200 系列

工作原理: 激光衍射 / 静态光散射

检测范围: $0.02\text{ }\mu\text{m} - 2200\text{ }\mu\text{m}$



LT3600 系列 干 / 湿法 激光粒度仪

仪器型号: LT3600 系列

工作原理: 激光衍射 / 静态光散射

检测范围: $0.02\text{ }\mu\text{m} - 3600\text{ }\mu\text{m}$



喷雾激光粒度仪

仪器型号: Spraylink 系列

工作原理: 全称米氏散射加高浓度补偿技术

检测范围: 0.1 μm - 2080 μm



纳米粒度及 Zeta 电位分析仪

仪器型号: Nanolink 系列

工作原理: 动态光散射 / 电泳法

检测范围: 0.6 nm - 10 μm



分散进样系统

仪器介绍:

真理光学研发团队深谙颗粒分散的机理及样品分散系统在粒度分析过程中的重要性, 不惜工本打造了具有卓越性能的 Hydrolink 系列高效湿法分散系统和 Aerolink 干法分散系统, 针对各种规则或不规则、易碎或团聚、不同颗粒密度及不同分布宽度的样品, 智能化改变分散能量的输入, 既不破碎颗粒, 又能充分分散团聚的样品, 而且将样品均匀有代表性地输送至测量区域。



显微计数法不溶性微粒检查介绍:

药典规定:

按照中国药典 0903 章节的要求, 不溶性微粒的检测有两个方法, 光阻法不溶性微粒检查和显微镜不溶性微粒检查。光阻法作为不溶性微粒的检查的第一法, 因为其操作简单, 检测速度快, 无需制样等优点得到了广泛的应用, 而显微镜法不溶性微粒慢慢淡出人们视野。

随着药学的发展, 尤其是制剂学的飞速进步, 各式新的剂型进入临床, 如注射用乳剂, 常见的有丙泊酚、中长链脂肪乳、三腔袋脂肪乳等, 脂质体, 混悬剂, 滴眼剂, 混悬剂, 疫苗, 抗体, 蛋白注射液等。这些特殊注射剂的出现, 传统的光阻法不能满足实验的要求, 因为其样品本身的不透明性、高粘度等原因, 因为光阻法会将样品本身和气泡也作为颗粒计入不溶性微粒, 而产生假性结果, 同时对一些有颜色的样品无法进行检测, 因此特殊注射剂的不溶性微粒检查, 应该选择第二法显微计数法。

显微计数法不溶性微粒分析仪是特殊注射剂不溶性微粒检查的最佳选择。

显微计数法不溶性微粒设备介绍:

仪器型号: YH - MIP - 0103

工作原理: 显微计数法

检测范围: 1 μm - 500 μm



技术优势:

- 全自动的测试系统, 自动扫描, 自动计数, 自动出具报告, 较少人为操作的误差;
- 全自动的检测系统, 减少了测试人员在使用过程中对眼睛的伤害;
- 可以区分颗粒性质, 鉴别不溶性微粒的来源, 是金属还是纤维;
- 符合中国药典 CP、USP、JP、EP 等各国药典对于不溶性微粒检查的要求;

显微计数法不溶性微粒设备构成:

技术优势:

- 样品过滤装置, 滤膜烘干装置, 检测分析系统, 数据处理工作站等;
- 检测分析系统可以根据用户要求配置不同的显微镜系统等;



纳米颗粒计数仪

仪器型号: RESUN - E01

工作原理: 库尔特电阻脉冲感应 (RPS)

检测范围: 40 nm - 2 μm



技术优势:

- 单颗粒测量, 实现纳米粒子的颗粒计数;
- 宽广的粒度检测范围;
- 独特的检测过程可视化功能, 从而能够表征颗粒的动力学过程, 如病毒的团聚, 蛋白质的聚集, 外泌体的破裂, 聚合物的自组装等等;
- 实现 Zeta 电位的单颗粒测量, 真正的 Zeta 电位分布, 有助于探究纳米颗粒的表面功能;

图像法粒度仪

仪器型号: YH - 1201

工作原理: 图像法

检测范围: 0.3 μm - 1000 μm



技术优势:

- 对颗粒样品的颗粒大小和形状进行分析, 并进行粒子计数;
- 可提供粒度分布, 粒形分布, 相对计数, 绝对计数等数据;
- 快速、直接测量、统计绝对粒子个数大于 10000 个;
- 可以清晰的分辨出溶液中的杂质, 如气泡、硅油、纤维、玻璃屑、蛋白分子等;



伞棚灯

什么是伞棚灯

伞棚灯系列产品是严格按照中国药典——《澄清度检查法》、《溶液颜色检查法》和《可见异物检查法》设计制作完成的, 是实验室物性常规检查的专业检测设备。伞棚灯的诞生, 弥补了药典关于澄清度检查标准要求的设备空白。伞棚灯的诞生, 弥补了我国药检人员在做澄清度检查和溶液颜色检查时背景光照度不均衡, 聚中观察目标, 减少杂散背景光色的干扰, 提高观察者判别能力, 减小检测窗口面积减少了大面积强光对检测人员眼睛的强烈刺激, 无需在暗室的环境下操作, 克服了现有设备的不足之处。

伞棚灯技术优势:

- 实现了浊度标准 0.5 以下样品的目视检测;
- 减小了检测窗口面积, 减少了大面积强光直接刺激检测人眼;
- 弥补了有色样品的澄清度检查缺陷;
- 无需在暗室的环境下操作, 普通理化实验室环境即可;
- 可完成微量样品的澄清度检查;
- 可根据样品, 调节背景光光的强弱;
- 溶液颜色检查: 可实现俯视和平视在同一视觉范围内

Qa-82A 溶液颜色检查专用伞棚灯

仪器介绍:

该溶液颜色检查专用伞棚灯是根据中国药典——溶液颜色检查法而设计的, 其技术指标完全符合国家标准对溶液颜色的检查设备规定要求。另外也适用于其它一些涉及颜色检查的行业, 如粮食、酒类、食品、饮用水、环保等领域。

技术规格:

光源: 日光型 COB 集成 LED 面光源 (最新型 OLED 技术)

色温: 6500 K

照度: 环境照度 - 5000 Lux (可调节)

主光功率: 10 W

外形尺寸: 长 280 × 宽 360 × 高 500 mm

重量: 约 8 Kg

外观颜色: 不锈钢本色





HN-100A 澄清度检查专用伞棚灯

仪器介绍:

HN-100A 型澄清度专用伞棚灯是根据中国药典——澄清度检查法各项技术规定而研制的灯检设备, 可完成中国药典澄清度检查中 0.5-4 标准浊度管以下的检查实验, 适合无色溶液。

技术规格:

照度范围: 0 - 5000 Lux (可调节)
 电源: AC220 V ± 10 % 50 Hz
 主光功率: 10 W × 2
 灯管: 10 W (COB 集成条形面光源)
 外形尺寸: 长 360 mm × 宽 280 mm × 高 500 mm
 仪器重量: 6.5 Kg
 外观颜色: 不锈钢本色



HN-200A 澄清度检查专用伞棚灯

仪器介绍:

HN-200A 型澄清度专用伞棚灯是在 HN-100A 型的功能上增加了有色溶液的澄清度检查, 同时比浊管样品架增加了旋转功能。

技术规格:

照度范围: W: 0 - 5000 Lux (可调节)
 R: 0 - 800 Lux (可调节)
 G: 0 - 800 Lux (可调节)
 B: 0 - 500 Lux (可调节)
 R 最大值 + G 最大值 + B 最大值 > 2000 Lux
 外形尺寸: 长 360 mm × 宽 280 mm × 高 500 mm
 仪器重量: 7.0 Kg
 外观颜色: 磨砂黑



HN-300A 澄清度检查专用伞棚灯

仪器介绍:

HN-300A 型澄清度专用伞棚灯是专门为样品取样量少于药典规定的数量的用户特殊订制的型号, 可根据样品的颜色和取样量的多少设置光色和亚显微镜镜头倍数。

技术规格:

照度范围: W: 0 - 5000 Lux (可调节)
 R: 0 - 800 Lux (可调节)
 G: 0 - 800 Lux (可调节)
 B: 0 - 500 Lux (可调节)
 R 最大值 + G 最大值 + B 最大值 > 2000 Lux
 电源: AC220 V ± 10% 50 Hz
 外形尺寸: 长 360 mm × 宽 280 mm × 高 500 mm
 仪器重量: 8.0 Kg
 外观颜色: 不锈钢本色



Lu-100A 可见异物检查专用伞棚灯

仪器介绍:

Lu-100A 型可见异物检查伞棚灯是根据《中国药典》可见异物检查法的要求设计、制造的。Lu-100A 型可见异物检查伞棚灯可完成可见异物检查、装量检查、外观检查等检查项, 应用行业广泛, 是目视检查细微异物、痕迹的有力设备, 适合《中国药典》《欧洲药典》《美国药典》《日本药典》等各国药典规定的照度标准。

技术规格:

光源: 大功率 LED 发光板 310 mm × 18 mm × 4 mm
 光色: 白色光 6000 - 6500 K
 红色光 620 - 650 nm
 照度范围: 白色光 0 - 30000 Lux
 红色光 0 - 10000 Lux
 功率: 200 W

放大镜直径: 139 mm
 放大镜倍率: 5 倍
 电源: 220v / 50 Hz
 外形尺寸: 长 700 mm × 高 780 mm × 深 320 mm
 重量: 28 kg
 机身颜色: 不锈钢本色





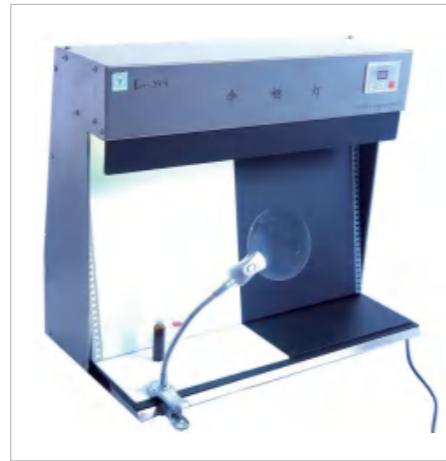
Lu-200A 可见异物检查伞棚灯

仪器介绍:

Lu-200A 型可见异物检查伞棚灯是可见异物检查伞棚灯系列仪器中体积中等, 用于目视检查超中小观察物, 是根据《中国药典》可见异物检查法的要求设计、制造的。

技术规格:

光源: 大功率 LED 发光板 250 mm × 10 mm × 4
光色: 白色光: 6000 - 6500 K
照度范围: 白色光 0 - 10000 Lux (中部)
功率: 40 W
放大镜直径: 110 mm
放大镜倍率: 2.5 倍
输入电压、频率范围: 220v/50 Hz



外形尺寸: 长 560 mm × 高 490 mm × 深 250 mm
重量: 10 kg
机身颜色: 304 不锈钢本色和本色

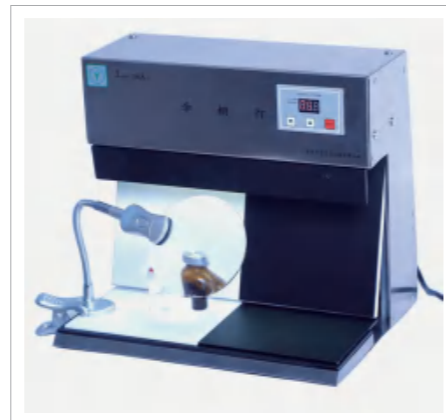
Lu-300A 可见异物检查伞棚灯

仪器介绍:

Lu-300A 型可见异物检查伞棚灯可完成可见异物检查、装量检查、外观检查等检查项, 应用行业广泛, 是目视检查微细异物、痕迹的有力设备, 适合《中国药典》《欧洲药典》《美国药典》《日本药典》等各国药典规定的照度标准。

技术规格:

光源: 大功率 LED 发光板 250 mm × 10 mm × 2
光色: 白色光: 6000 - 6500 K
照度范围: 白色光 0 - 10000 Lux
功率: 20 W
放大镜直径: 110 mm
放大镜倍率: 2.5 倍



输入电压、频率范围: 220v / 50 Hz
外形尺寸: 长 330 mm × 高 310 mm × 深 200 mm
重量: 4.8 kg
机身颜色: 304 不锈钢本色和本色

接触角测量仪 / 表面张力分析仪

仪器型号: WAM-100

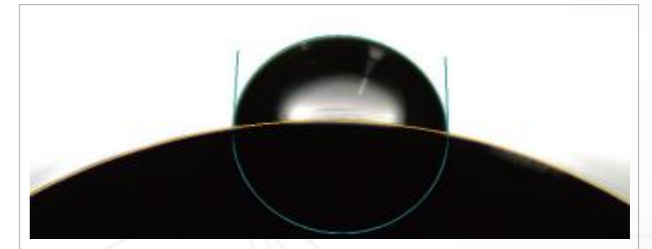
接触角检测范围: 0 - 180°

测量精度: ±0.1°

分辨率: ±0.01°

表面张力检测范围: 0 - 2000 mN/m

测量精度: 0.01 mN/m



技术优势:

- 三维连续可调样品平台, 操作更方便;
- 最新机器视觉技术结合先进光学系统和高端工业相机, 测量更准确;
- 特制微流进样泵, 进样更精确方便, 避免液滴过大和过小带来的测量误差;
- 采用先进的图像算法获得液滴体积, 区别通过步进电机步转数计算液滴体积的传统方法, 不但更加准确, 而且减少硬件可能的故障带来的困扰;
- 可调谐自动温度迁移补偿的 LED 平面冷光源, 实时显示光强;
- 亚克力防尘遮光罩, 避免环境光、空气流动微扰等的影响, 维护更简单;
- 标准型、卓越型、科学型等多种型号, 满足不同用户的需求;
- 专利外观设计更具科技感;

全自动相变特性分析仪 / 结晶分析仪

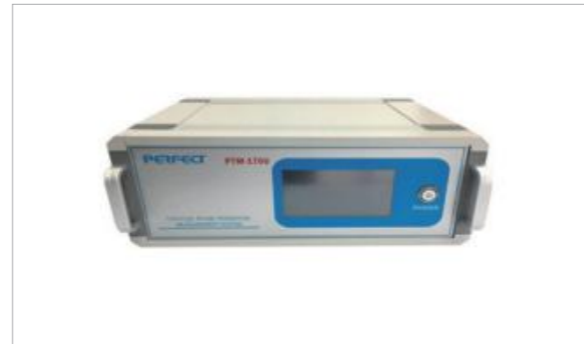
仪器型号: PTM1700

样品台温度范围: 室温 - 130 °C

温度精度: ± 0.1 °C

技术优势:

- 精密光学测量技术, 可进行单层、多层和超小样品的测量, 且灵敏度更高;
- 非接触式信号采集, 避免了接触式探针测量对样品的损伤和不稳定性缺点;
- 先进的光探针技术, 使得采样范围最小直径可达 300 μm ;
- 全自动一键测量, 操作简单, 省时、省事;
- 超高采样速率, 测量快速、准确, 工作效率高;
- 触摸屏操作与电脑操作两种模式, 测量随心所欲;
- 升温速率无级可调, 根据实际需求任意选择;
- 与 DSC 测量相比, 具有超高性价比;



技术规格:

- 工作波长 1550 nm (特殊需要波长可定制);
- 样品台温度范围: 室温 - 130°C, 温度精度 ± 0.1 °C;
- 采样频率 1 Hz, 测试速度快 (以 VO₂ 薄膜为例, 完整升降温热滞回线约需 20 分钟);
- 最小采样范围直径 300 μm ;
- 红外非接触测温模式;
- 自然冷却与风冷两种降温模式;
- 加热速率无级可调;
- 设定参数后自动测量出薄膜相变的热滞回线;
- USB 2.0 高速数据接口;
- 测试分析软件可得到相变温度、热滞宽度等特性参数;
- 根据温变曲线可以定性观察比较材料的相变潜热和热力学过程分析;
- 可以 Excel 形式导出各原始测试数据和分析数据, 以 word 形式导出测试分析报告;

高压均质机

型号: AH - NANO

压力范围: 0 - 2000 bar

处理量: 5 L/h

最小处理量: 15 ml



微射流均质机

型号: Nano LAB

压力范围: 0 - 45000 psi

处理量: 50 ml/min

最小处理量: 10 ml



超微粉气流粉碎机

型号: Jet mill lab

压力范围: 0 - 12 bar

处理量: 0.5 - 20 g



合肥科晶

箱式炉 管式炉
CVD 系统 混合炉
晶体生长炉 高压炉等



上海博讯

灭菌器 净化工作台
生物安全柜 培养箱
干燥箱 恒温水槽等



江苏雷博

匀胶机 烤胶机
提拉涂膜机 紫外清洗机



胤煌科技 检测中心

上海胤煌科技有限公司检测中心目前拥有 4 大检测分析实验室：显微表征实验室、光电检测实验室、结构分析室、组分检测实验室。检测中心拥有半导体光电，生物医药及材料行业等一系列的检测设备，可以为广大专业的第三方检测服务，并且正在根据市场需求逐渐进行完善。

测试分类	测试名称	仪器型号及厂家	主要功能
电镜类	原子力显微镜 (AFM)	Dimension ICON(Bruker)	1. 形貌观察; 2. 力曲线测试; 3. 电场力、磁场力、压电、表面电势及导电性测量(EFM, MFM, PFM, KPFM, CAFM)
	聚焦双束扫描电镜 (FIB-SEM-EDX)	FEI-Scios 2 Hivac(FEI)	1. 形貌观察; 2. 离子束表面修饰; 3. TEM制样; 4. 能谱元素定性定量
	场发射扫描电子显微镜 (SEM)	Gemini 300(ZEISS)	表面形貌高分辨成像
	离子减薄仪	Leica EM TIC3X(Leica)	离子束切割获得高质量切割表面
	荧光光学显微镜	LV-L200ND(Nikon)	明场、暗场、荧光模式下的光学成像
光谱类	紫外可见分光光度计 (UV-Vis-NIR)	PE Lambda750 S(PerkinElmer)	液体、固体、薄膜样品的吸收、透过、反射率测试
	绝对量子产率测试系统 (PLQY)	C9920-02G(HAMAMATSU)	光致发光效率, PL光谱及色坐标测量
	荧光光谱仪 (PL)	FS-5(Edinburgh)	PL激发及发射光谱测试
	红外光谱仪 (FTIR)	Nicolet iS 10(ThermoFisher)	红外光谱法结构及官能团的定性
	拉曼光谱仪 (Raman)	InVia Spectrometer(Renishaw)	拉曼光谱法结构鉴定、结晶度、应力测试等
能谱类	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES)	ICAP-7400 DUO(ThermoFisher)	元素定性和定量测试
	X射线衍射仪 (XRD)	D8 ADVANCE(Bruker)	物相定性定量分析、晶粒大小、结晶度等测试
核磁类	X射线光电子能谱 (XPS)	ESCALAB Xi+(ThermoFisher)	表面元素、价态及功函数测试
	400 M核磁共振谱仪 (NMR)	AVANCE NEO 400M(Bruker)	有机分子结构表征
气液相类	液相色谱仪 (HPLC)	Agilent 1260 Infinity(Agilent)	有机物组份定量分析
	气相色谱仪 (GC)	Agilent 7890B(Agilent)	有机物组份定量分析
质谱类	液质联用仪 (LC-MS)	Agilent 1260-6125(Agilent)	质谱定性及分子量测试
	气质联用仪 (GC-MS)	Agilent 7890B-5977B(Agilent)	质谱定性及分子量测试
	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	Agilent 7900 ICP-MS(Agilent)	元素定性和定量测试
热分析类	同步热分析	TGA/DSC 3+/1100LF(METTLER)	热稳定性、熔融行为分析
物理性能测试	固定角测厚仪	M-2000v(J.A. Woollam)	膜厚及n, k值测试
	台阶仪	Dektak XT(Bruker)	膜厚测试
	轮廓仪	ContourGT-K(Bruker)	表面形貌、翘曲、粗糙度等测试
	伏安特性测试系统	Sol3A(Newport)	伏安特性曲线、填充因子、效率、电阻等测试
	半导体特性探针台	HMC-8(Horizon Technology)	连接4200进行半导体电学分析
	阻抗分析仪	65120B(Wayne Kerr)	阻抗、电感、电容等电学参数测试
	接触角测试仪	DSA25(KRUSS)	液体接触角、表面自由能测试及表面张力测试
	霍尔效应测试仪	HMS-5000(ECOPIA)	载流子迁移率、霍尔系数、电阻率等测试
	OLED光电测试系统	FS-1000GA4	电致发光光谱、量子效率及亮度测试
	色彩分析仪	CA310	色坐标、马图圈、亮度等测试
	纳米激光粒度仪	NANO-flex(Microtrac)	颗粒大小分布测试
	超速离心机	CP70NE(HITACHI)	分离、浓缩和提纯样品
台式冷冻干燥机	Free Zone 4.5(Labconco)	用于冷冻、干燥样品	

