

Zeta 电位测量仪(微电泳仪)JS94K2

产品介绍

微电泳仪 (Zeta 电位仪) 可用于测定分散体系颗粒物的固-液界面电性 (ζ 电位), 也可用于测量乳状液液滴的界面电性, 也可用于测定等电点、研究界面反应过程的机理。通过测定颗粒的 Zeta 电位, 求出等电点, 是认识颗粒表面电性的重要方法, 在颗粒表面处理中也是重要的手段。与国内外其它同类型仪器相比, 它具有显著的优越性。可广泛应用于化妆品、选矿、造纸、医疗卫生、建筑材料、超细材料、环境保护、海洋化学等行业, 也是化学、化工、医学、建材等专业的重要教学仪器之一。



目前流动电势 Zeta 电位分析仪、超声 Zeta 电位分析仪、在线 Zeta 电位分析仪、固体 Zeta 电位分析仪正在研发中。

测量技术特点

1. 仪器采用新设计的新型简便的电泳池, 采用 0.5cm 厚的玻璃杯, 电极内置在池内。电泳杯与内置电极经精密的微流场计算、表面处理, 组成一套与传统的电泳池完全不一样电泳装置。测试时样品用量极少, 每次仅 0.5ml, 易于清洗, 使用方便, 经济实用。
2. 采用经过精心设计的电极支架, 与电泳杯紧密配合, 形成一个杯形开放式电泳装置, 电极采用银、铂和钛金属丝制成, 经表面处理 after 工作状态稳定。
3. 制作精良的十字标, 置入电泳杯后放在三维平台上, 调整三维平台, 在计算机屏幕看到清晰的十字图像, 便找到测定位置, 没有静止层问题。
4. 该电泳仪采用半导体发光近场光学系统, 功率仅几十微瓦, 不会因发热而影响测量环境和测量精度, 并调整了光学系统, 加大了放大倍率, 采用波长较短的蓝光和绿光, 因此可以看清更小的颗粒。
5. 采用恒压低频转换电源, 可以防止极化, 同时又可大大提高测量速度。正负换向时间为 0.30 秒至 1.20 秒连续可调, 采样时间仅需 3~10 秒。电极间电压可根据需要调节。

6. 采用温度采样探头，自动连续对环境温度进行采样，返回计算机，自动调整参数，用于计算 Zeta 电位。采用计算机多媒体技术，在给定的节拍下，自动对经高倍放大1200倍的超细颗粒连续“拍照”，提供双向共四幅灰度图像进行分析计算。

JS94K2型微电泳仪

光学系统：连续变倍系统即可变焦光学系统，适用于更宽范围颗粒的测量

颗粒范围：适用于0.2~50um 的分散体系（水性体系和非水体系两用型）

pH 范围：一般应用于2.0~12.0，亦可在1.6~13.0范围内使用，步长0.1

温度：5℃到35℃，精度0.1℃，建议在恒温防尘室内使用

使用环境：防震平台

电源电压：220V 50Hz

功耗：150W

测量准确度：系统误差在5%以内

标定：每次测量时必须使用特制标尺标定放大倍数

JS94K2型微电泳仪主要测量非水体系中的 zeta 电位，非水体系中颗粒运动需要较高的电压，

JS94K2型为此设计的型号，同时也兼容测试水体系的颗粒 zeta 电位。