

Zeta 电位测量仪(微电泳仪)JS94H

仪器介绍

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。

技术参数

颗粒范围：适用于0.5~20um 的分散体系（水性体系）

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