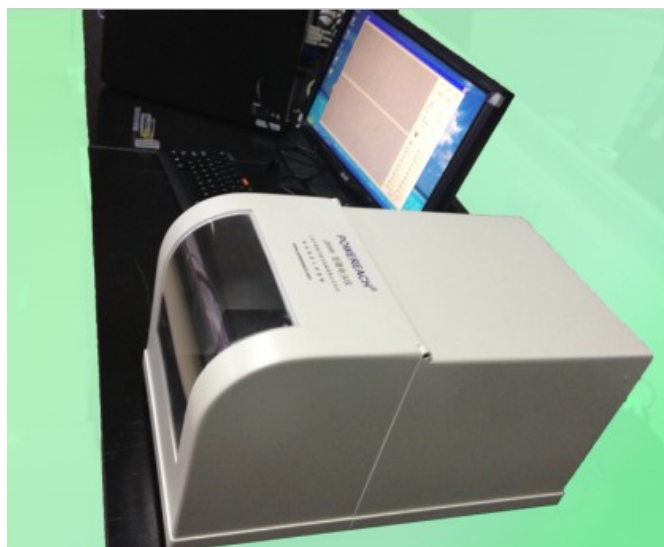


JS94 Zeta 电位仪（微电泳仪）



一、简介：

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。

二、Zeta 电位仪 JS94 系列：

1. JS94HM 颗粒范围（0.5~50 μ m 分散体系水性体系）
2. JS94H2M 颗粒范围（0.5~50 μ m 分散体系水性体系和非水性体系）
3. JS94JM 颗粒范围（0.1~10 μ m 分散体系水性体系）
4. JS94J2M 颗粒范围（0.1~10 μ m 分散体系水性体系和非水性体系）

5. JS94KM 颗粒范围 (0.2~50um 分散体系水性体系) 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

6. JS94K2M 颗粒范围 (0.2~50um 分散体系水性体系和非水性体系) 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

三、主要技术参数:

- 电位值范围: -3000mV ~ +3000mV
- 测量准确度: 5%
- pH 范围: 0.00~14.00
- 分辨率: 电位值: 1mV, pH: 0.1pH
- 温度: -5.0~105.0°C, 精度 0.1°C
- 可选配恒温控温平台: -10~95°C
- 使用环境: 防震平台, 建议在恒温防尘室内使用
- 电源电压: 220V 50Hz
- 功耗: 150W

四、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) 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。

附1：zeta 电位仪结构图片：



敞开式结构



电极和连接线十字标



测量样品室



三维平台



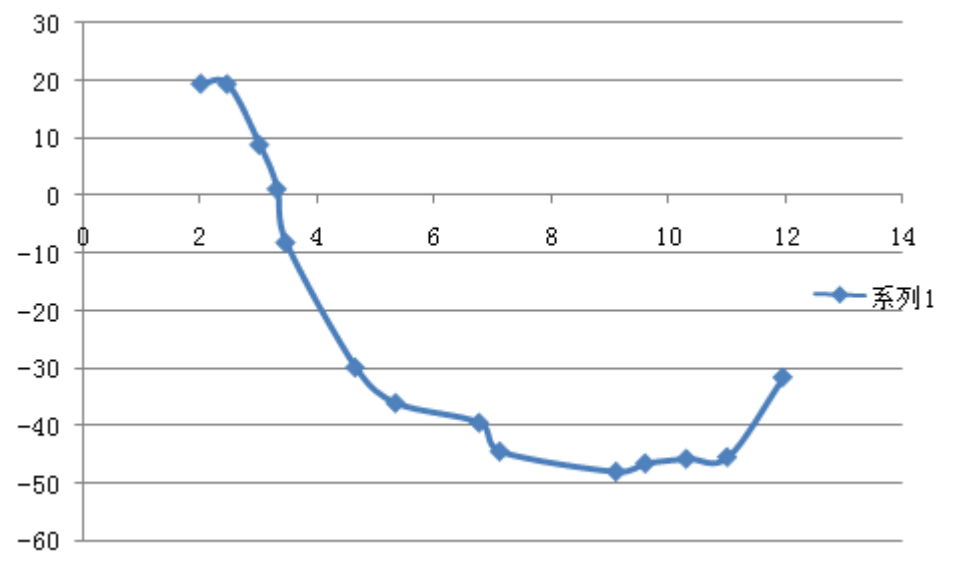
将被测样品注入电泳杯

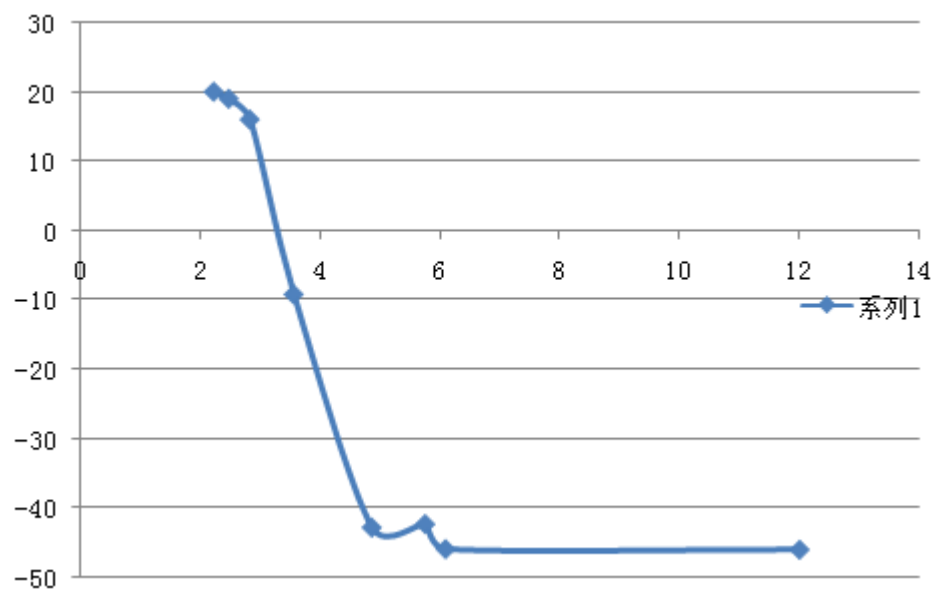
电泳杯



连接接口

附 2：等电点浓度测试图





附 3：样品电位测试实验截图：

