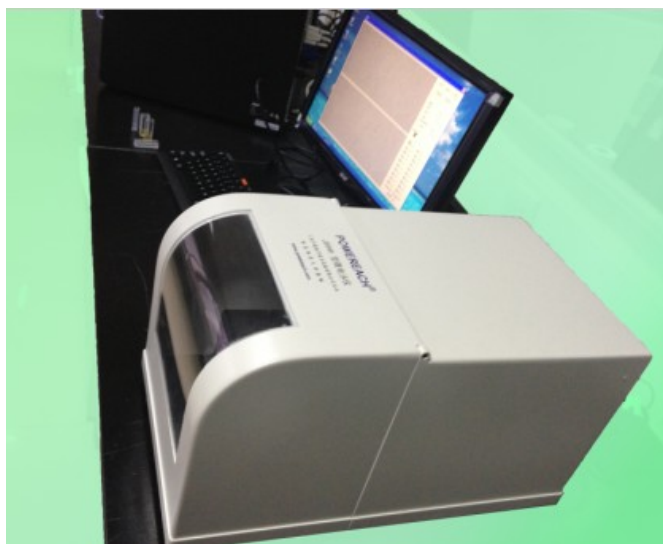
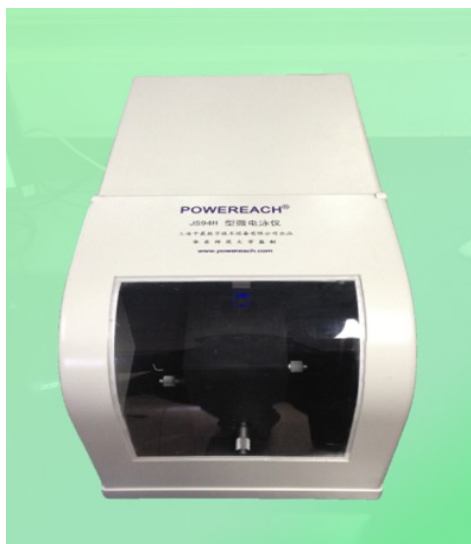


JS94M 系列土壤胶体 zeta 电位测量仪



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（0.5~20um 分散体系水性体系）
2. JS94H2M 颗粒范围（0.5~20um 分散体系水性体系和非水性体系）
3. 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
4. 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℃，精度 0.1℃
- 可选配恒温控温平台：-10~95℃
- 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



放入样品槽，
连上电极线。

测量样品室



三维平台



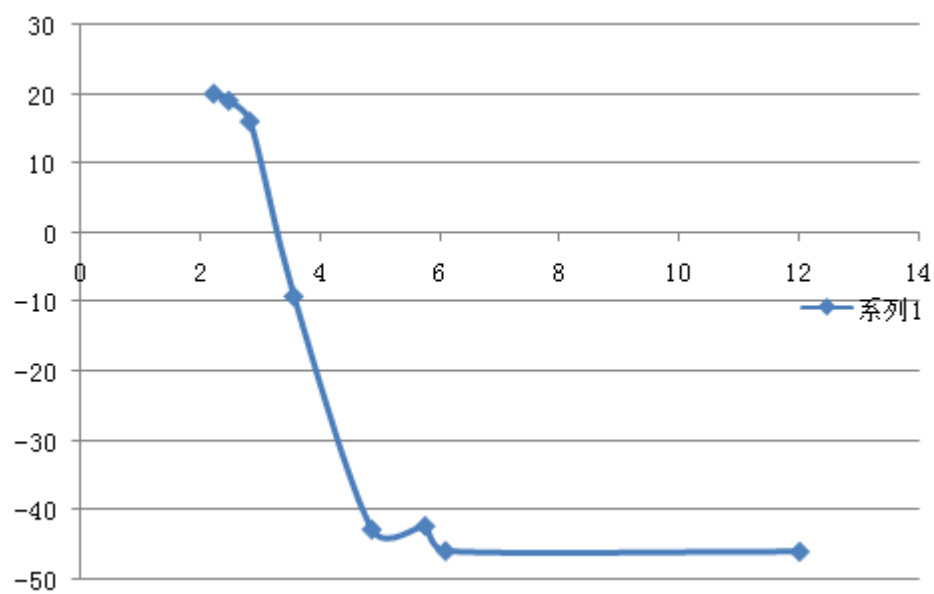
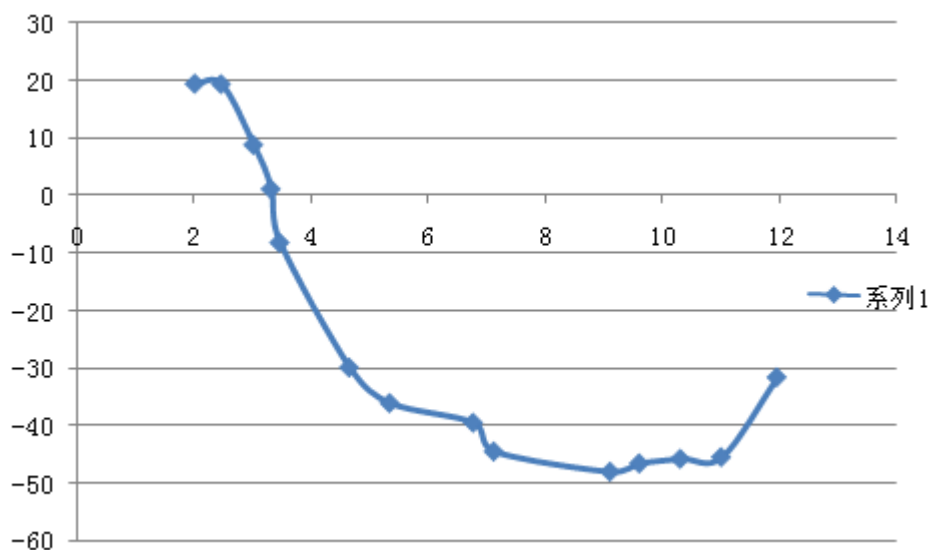
将被测样品注入电泳杯

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：



