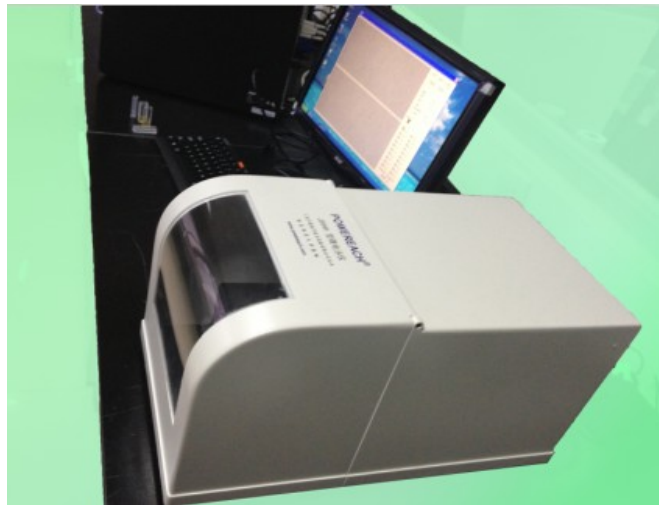




JS94系列微电泳仪（Zeta电位仪）

产品介绍

微电泳仪可用于测定分散体系颗粒物的固-液界面电性（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。



（一）微电泳仪 Zeta 电位测量仪

Zeta电位测量仪JS94系列主要有以下六个型号：

JS94H（0.5~20um 水性体系）

JS94J（0.1~10um水性体系）

JS94K（0.2~50um水性体系）

JS94H2（0.5~20um水性体系和非水性体系）

JS94J2（0.1~10um水性体系和非水性体系）

JS94K2（0.2~50um水性体系和非水性体系）

（二）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。

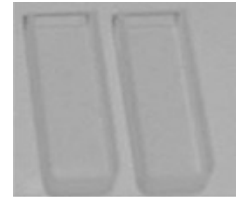


JS94系列微电泳仪（Zeta电位仪）

一、JS94H型微电泳仪

1. 测量技术参数

- 1) 颗粒范围：适用于0.5~20um的分散体系（水性体系）
- 2) 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
- 3) 温度：5 到35 ，精度0.1 ，建议在恒温防尘室内使用
- 4) 使用环境：防震平台
- 5) 电源电压：220V 50Hz
- 6) 功耗：150W
- 7) 测量准确度：系统误差在5%以内



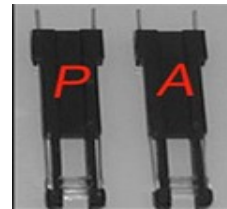
电泳杯



串口线

二、JS94H2型微电泳仪

JS94H2 唯一与JS94H不同的是JS94H2适用于0.5~20um的分散体系（水性体系和非水性体系）其它测量技术参数和测量技术特点均相同。



电极

三、JS94J型微电泳仪

1. 测量技术参数

- 1) 颗粒范围：适用于0.1~10um的分散体系（水性体系）
- 2) 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
- 3) 温度：5 到35 ，精度0.1 ，建议在恒温防尘室内使用
- 4) 使用环境：防震平台 5) 电源电压：220V 50Hz 6) 功耗：150W
- 7) 测量准确度：系统误差在5%以内



十字标

Zeta电位测量仪JS94系列主要有以下六个型号区别：

JS94HM 颗粒范围（0.5~20um 分散体系水性体系）

JS94H2M颗粒范围（0.5~20um分散体系水性体系和非水性体系）

JS94JM颗粒范围（0.1~10um分散体系水性体系）

JS94J2M颗粒范围（0.1~10um分散体系水性体系和非水性体系）

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

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



JS94系列微电泳仪 (Zeta电位仪)

相关测试报告

钻井液ZETA电位测试报告

检测结果：样品一（样品8ml，水8ml）

实验(1) zeta电位值-28.61mv；实验(2)zeta电位值-27.23mv实验(3)zeta电位值-25.01mv；

一号钻井液样品zeta电位平均值：-26.95mv 电场方向：“—”；

实验1 (-28.61)

温度	19.1
电流	0.2
电压	10
pH值	7
电压切换时间	700
Zeta电位	-28.61

颗粒0A	0	颗粒0B	0
颗粒1A	0	颗粒1B	0
颗粒2A	0	颗粒2B	0
颗粒3A	0	颗粒3B	0
颗粒4A	0	颗粒4B	0
颗粒5A	0	颗粒5B	0
颗粒6A	0	颗粒6B	0
颗粒7A	0	颗粒7B	0
颗粒8A	0	颗粒8B	0
颗粒9A	0	颗粒9B	0

实验2 (-27.23)

温度	19.2
电流	0.2
电压	10
pH值	7
电压切换时间	700
Zeta电位	-27.23

颗粒0A	0	颗粒0B	0
颗粒1A	0	颗粒1B	0
颗粒2A	0	颗粒2B	0
颗粒3A	0	颗粒3B	0
颗粒4A	0	颗粒4B	0
颗粒5A	0	颗粒5B	0
颗粒6A	0	颗粒6B	0
颗粒7A	0	颗粒7B	0
颗粒8A	0	颗粒8B	0
颗粒9A	0	颗粒9B	0



JS94系列微电泳仪 (Zeta电位仪)

实验3 (-25.01)

分析
✕

1开始 2继续 3计算

取消退出 存盘退出

温度: 19.2
 电流: 0.2
 电压: 10
 pH值: 7
 电压切换时间: 700
 Zeta电位: -25.01E

电场方向:

状态:

颗粒0A	0	颗粒0B	0
颗粒1A	0	颗粒1B	0
颗粒2A	0	颗粒2B	0
颗粒3A	0	颗粒3B	0
颗粒4A	0	颗粒4B	0
颗粒5A	0	颗粒5B	0
颗粒6A	0	颗粒6B	0
颗粒7A	0	颗粒7B	0
颗粒8A	0	颗粒8B	0
颗粒9A	0	颗粒9B	0

平均位移: 39.7 平均位移: 45.1
 光标位置: 803

SIC等电点浓度测试图

