



# 纳米粒度及Zeta电位分析仪功能简介

## Submicron Particle Size and Zeta Potential Analyzer

### 一、主要功能及用途

**主要功能：**用于测量各种液态分散体系中颗粒的粒度及Zeta电位。纳米颗粒的表征主要集中在粒径与表面电势。Zeta电位可以很好地反映分散体系中颗粒间作用强度，从而可用来预测液态分散体系的稳定性。

**功能特色：**该仪器利用光子相关光谱分析法和电泳光散射技术测量悬浮液中颗粒的粒度及Zeta电位。采用透明电子技术（FST）解决高浓度样品的Zeta电位测量，可无须稀释而直接检测样品的Zeta电位及粒度分布。

### 二、主要技术指标

- 型 号：** DelsaNano C
- 粒度分析范围：** 0.6纳米 ~ 7微米
- Zeta电位分析：** Zeta电位： -200毫伏 ~ +200毫伏  
适用样品： 0.6纳米 ~ 30微米  
电压范围： 0伏 ~ 300伏  
分 子 量：  $1 \times 10^3$ 道尔顿 ~  $3 \times 10^7$ 道尔顿
- 电导率范围：** 最大200mS/cm
- 样 品 浓 度：** 粒度分析及Zeta电位分析： 10ppm ( 0.001% ) 至40%
- 最小样品量：** 粒 度 测 量： 0.9ml ( 标准粒度分析池 )  
Zeta电位测量： 0.7ml ( 流动样品池 ) 0.8ml ( 高浓度样品池 )
- 测 量 角 度：** 15°, 30°, 165°
- 光 源：** 2个固体激光； 波长： 658nm； 功率： 30毫瓦
- 检 测 器：** 高性能光电倍增管 ( PMT )
- 温 度 范 围：** 低于环境温度  $15^\circ\text{C} \pm 0.1^\circ\text{C}$  ~  $90^\circ\text{C} \pm 0.1^\circ\text{C}$
- 已配置样品池：** 标准粒度分析池 ( 粒径 )、流动样品池 ( 粒径及Zeta电位 )、高浓度样品池 ( Zeta电位 )



生产厂家：美国贝克曼库尔特有限公司  
( Beckman Counter, Inc. )

