

## JH-N9H 光相关纳米粒度仪



### JH-N9H 光相关纳米粒度仪

JH-N9H 是我公司最新推出的基于动态光散射原理的纳米粒度仪。它采用高速数字相关器和专业的高性能光电倍增管作为核心器件，具有快速、高分辨率、重复及准确等特点，是纳米颗粒粒度测定的首选产品。

#### 主要性能特点：

**先进的测试原理：**本仪器采用动态光散射原理和光子相关光谱技术，根据颗粒在液体中的布朗运动的速度测定颗粒大小，小颗粒布朗运动速度快，大颗粒布朗运动速度慢。当激光束照射在运动的颗粒上时，某一角度（本仪器采用 90 度）的散射光随时间发生动态变化，变化的快慢与颗粒在液体中的布朗运动的速度有关，采用光子相关光谱法对动态散射光谱进行统计及相关运算分析，并根据 Stokes-Einstein 方程计算其颗粒大小。

**高灵敏度与信噪比：**采用具有低暗计数、高灵敏度的 HAMAMATSU 专业级高性能光电倍增管（PMT）作为探测器，对光子信号具有极高的灵敏度和信噪比，从而保证了测试结果的高准确度和高分辨率；

**超强的运算功能：**使用 PCS 技术测定纳米级颗粒大小，必须能够分辨纳秒级信号起伏。本仪器的核心部件采用专用集成电路 ASIC 研制的高速光子相关器，具有识别 6ns 的极高分辨能力和极高的信号处理



**JH-N9H 光相关纳米粒度仪技术参数及详细配置：**

规格型号	JH-N9H
执行标准	GB/T 29022-2012/ISO 22412: 2008
测试范围	1-10000nm(与样品有关)
浓度范围	0.1mg/L-100mg/L
准确度误差	<1% (国家标准样品平均粒径)
重复性误差	<1% (国家标准样品平均粒径)
激光	<b><math>\lambda = 405\text{nm}</math>、<math>\lambda = 532\text{nm}</math>，独家双波长半导体激光器，独有带温控保护</b>
探测器	HAMAMATSU 光电倍增管 (PMT)，使用单模保偏光纤
散射角	90°
数字相关器	ASIC 研制的高速光子相关器
样品池	10mm*10mm, 4ml (带温控保护)
样品池放置窗口	带自动感应滑门
数据处理	最优拟合累积分析法和改进正规化算法，可给出平均粒径及粒度分布曲线
软件功能	一键式测量，自动优化测量参数，轻松生成测试报表
输出项目	平均粒径、多分散系数、粒度分布曲线、粒度分布表等
温度范围	8-45℃ (温度精确到 0.1℃)
温度调控	外置直接调温，无需打开机壳
测试速度	<1Min/次 (不含样品分散时间)
仪器体积	390mm×255mm×240mm
电源	AC100~260V, 50/60Hz, 最大功率 80W
使用环境	温度：15~40℃，湿度 20~70%。无冷凝

**上海佳航仪器仪表有限公司**

地址：上海市嘉松北路 3570 号 B 栋

电话：021-59904405

网址：[www.jiahangchn.com](http://www.jiahangchn.com)

邮箱：[jiahangchn@163.com](mailto:jiahangchn@163.com)