

# 德国 Fritsch 公司

## Analysette 22 Laser-Particle-Sizer 激光粒度仪

### ■ 原理

A 22 激光粒度仪采用了聚焦激光“反傅立叶变换”的方法，这一方法是德国 Fritsch 公司的专利。

A 22 激光粒度仪是全球同类产品中唯一的只需沿着光轴移动样品池，就可改变测量范围，而无需增加透镜数量的激光粒度仪。将样品放置在聚焦光束中间，只需简单地沿光轴移动样品池，就可以改变测量范围。

该激光粒度仪的操作为全自动化过程，可通过电脑控制样品池在聚焦光束中的位置。它使用了一个超级矩阵元，同时聚焦激光“反傅立叶变换”的方法，使仪器在整个测量范围内具有 520 个测量通道，这样颗粒粒径分布的测量就具有极高的分辨率。

### ■ 应用领域

A 22 激光粒度仪是一台通过激光散射的方法测量悬浮液，乳液及粉末颗粒粒径分布的多用途的仪器。纳米型和微米型激光粒度仪更可以通过电脑软件，使用最先进的光电神经元技术分辨颗粒形状。

### ■ 测量范围及外观尺寸

A 22 激光粒度仪共分为三种型号，测量范围从 0.01 - 1000  $\mu\text{m}$ ，均可进行干法和湿法的测量。

<b>Nano Tec</b>	（纳米型激光粒度仪）	0.01 - 1000 $\mu\text{m}$	80 × 65 × 122 cm
<b>Micro Tec</b>	（微米型激光粒度仪）	0.1 - 600 $\mu\text{m}$	80 × 65 × 94 cm
<b>COMPACT</b>	（研究型激光粒度仪）	0.3 - 300 $\mu\text{m}$	64 × 52 × 39 cm

### ■ 软件

A 22 激光粒度仪的视窗软件，按照微软的设计指导，并支持所有新的 32Bit 的操作系统。

### ■ 特点及优点

- 采用聚焦激光“反傅立叶变换”的方法完成测量过程，是德国 Fritsch 公司的专利
- 测量结果通过了欧洲中心实验室 (BCR) 的标准认证
- 符合 ISO 9001:2000 和 ISO 13320 -1 国际标准
- 具有 520 个测量通道，最低检测下限为 10 nm，在全球同类产品中处于领先水平
- 利用两束激光光束进行自动校准，可快速、自动地进行样品颗粒粒径测量
- 同一个测量过程中，在测量颗粒粒径分布的同时还可对颗粒的形状进行辨认
- 干法和湿法的样品池组合在同一个机器中，干法样品和湿法样品的测量可自动进行转换



**COMPACT 研究型激光粒度仪**



**Nano Tec 纳米型激光粒度仪**  
**Micro Tec 微米型激光粒度仪**

上海福里茨仪器设备有限公司 (Shanghai Fritsch)

上海市杨柳青路 118 号万都国际花园 1 - 1301 室 (200062)

电话: 86-21-62858538 86-21-62855570 13701937665 传真: 86-21-62856520

电子邮箱: kelvin\_hu@fritsch.cn 网上主页: <http://www.fritsch.cn>



pulverisette  
analysette  
laborette

Made in Germany

