

便携式颗粒物计数器

▶ 产品概述：

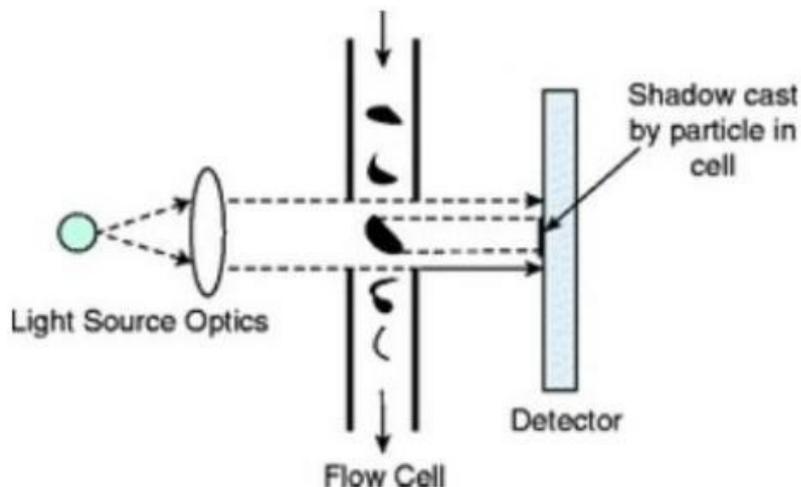
BTP8300使用光遮蔽原理检测不可见颗粒（光阻法原理）。用于检测液体中固体颗粒的大小和数量；当样品中的颗粒在光源（激光二极管）和探测器之间移动时，会阻挡光线，导致探测器接收到的光信号减少。这种减少与颗粒的等效尺寸成正比关系。

BTP8300可用于油液污染度、絮凝优化、油井注水、自来水、湖泊水等的检测，具有检测速度快，抗干扰性强，精度高，重复性好的功能。



▶ 性能特点：

- 测定范围广：1 μm ~200 μm 、2 μm ~400 μm 、2 μm ~750 μm
- 用户自定义测量通道多达32个，可定制更多通道（最多1000）
- 实时报警、数据存储、打印功能、校准功能、自检功能、数据下载拷贝等功能
- 可实现现场软件校准，无需返厂
- 电源或电池供电，适用于实验室或野外操作



► 仪器参数：

测量粒径：1 μ m~200 μ m、2 μ m~400 μ m、2 μ m~750 μ m

测量通道：标准8通道，用户可设置粒径（可选16通道、24通道、32通道）

流速：5 mL/min ~ 60 mL/min，并可自行设置

测试时间： \leq 2min

重合误差极限：10,000个/毫升

测量精度：2微米小于 \pm 5%，5-10微米小于 \pm 10%

打印功能：具有数据绘图、整体打印功能；内置打印机，U盘数据下载

校准功能：有手动/自动校准，自动清洗/清洗检测，系统自动报警

其他功能：具有自检功能（开机自检/自行设置定期自检），支持在线检测功能，联机通讯功能，支持USB和I/O端口通。

电源：110-240VAC

外观尺寸：38x30.5x16.5厘米，2.5kg（不含电池包）

附件：进样、出样管路，取样瓶x2，传感器清洁包（标配）

► 典型应用：

可广泛应用于部队后勤保障及航空、航天、电力、石油、化工、交通、港口、冶金、机械、汽车制造等领域中，对航空煤油、液压油、润滑油、变压器油（绝缘油）、汽轮机油（透平油）、齿轮油、发动机油、水基液压油等油液进行固体颗粒污染度、粘度及水分等指标的检测，及对有机液体、聚合物溶液进行不溶性微粒的检测、过滤过程监控（过滤床，膜过滤，陶瓷过滤器等），成品质量监控（如纯净水医疗制剂用水，清洁剂等），工业过程优化（如絮凝优化，油井注水），设备磨损检测，流体清洁度检测，科研分析。

