

颗粒物计数器

▶ 产品概述:

BT8500型Particle Sense颗粒物计数器是一台采用光阻法原理，在线连续24小时监测水中颗粒物的大小、数量及变化的颗粒计数仪器，仪器性能可靠，使用方便，有多个粒径检测通道，满足用户多样化的使用需求。

▶ 典型应用:

- 工业过程用水监测
- 饮用水处理
- 污水处理
- 膜过滤监测
- 医疗产品用水监测
- 零件清洗
- 设备抗磨损保护
- 流体清洁度监测
- 食品及饮料用水监测

▶ 工作原理:

BT8500型Particle Sense颗粒物计数器采用光阻法原理检测水中的颗粒物，水流中的颗粒物通过激光传感器时，传感器根据光束的损失量和断裂次数计算出颗粒物大小及数量。



▶ 性能特点:

- 测量原理：光阻法
- 传感器类型：激光传感器
- 标准8个粒径检测通道，用户可自行设置（可选16通道、24通道、32通道）
- 量程范围：1-200微米、2-400微米、2-750微米
- 粒径报告范围：2-300微米(更多粒径报告范围，请联系厂家定制)
- 计数值报告：个数/毫升，或每个测量周期的总个数
- 外置式传感器，方便清洗
- 7寸高分辨彩色触摸屏，设置参数及显示测量结果，操作简便
- 实时传感器报警、故障显示、提示维护需求、传感器温度适用更广等
- 仪表内置校准功能，高精度现场校准，无需返厂，节省时间及费用
- Modbus(RTU)-RS485, USB, 4-20mA输出可选择，满足各种数据传输需要
- 可选配pH、电导率等水质参数传感器
- 适用于严苛工况



▶ 订购指南:

选购时请告知所使用领域或行业以及测量介质特性，以便提供适宜的技术服务指导。
Bebur公司的颗粒物计数器标准供货内容有（溢流堰安装或流量计安装选其中之一）：

| 产品 | 清单 | 控制器 | 传感器 | 溢流堰安装 | 流量计安装 |
|--------|----|--------|--------------------|----------|----------|
| 颗粒物计数器 | | BT8500 | BSLP200 (1-200um) | FC-LPS01 | FD-MPS01 |
| | | | BSLP200H (1-200um) | | |
| 颗粒物计数器 | | BT8500 | BSLP400 (2-400um) | FC-LPS01 | FD-MPS01 |
| | | | BSLP400H (2-400um) | | |
| 颗粒物计数器 | | BT8500 | BSLP750 (2-750um) | FC-LPS01 | FD-MPS01 |
| | | | BSLP750H (2-750um) | | |

▶ 传感器参数:

| | |
|--------|--|
| 传感器型号 | BSLP200、BSLP400、BSLP750 |
| 测量原理 | 光阻法 |
| 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) |
| 流量 | 60ml/min (适用量程范围1-200微米、2-400微米) 120ml/min (适用量程范围2-750微米) |
| 激光源 | 5mW 输出红色激光二极管 |
| 信噪比 | ≥3:1 |
| 测量精密度 | 10 微米 < 8% , 2-10 微米 < 10% |
| 机壳 | NEMA 4X |
| 触摸屏 | 7寸高分辨彩色触摸屏 |
| 外观尺寸 | 12宽x10高x6深 (英寸) |
| 电源 | 输入: 100-240VAC, 50-60Hz, 0.5A, 可选24V |
| | 输出: 12VDC, 1.67A |
| 数据输出 | 标配Modbus(RTU)-RS485, 选配: 4-20mA |
| 控制模式 | 远程或本地控制 |
| 计数模式 | 累计模式: 所有大于某测量频道粒径的颗粒物数 |
| | 分组模式: 介于相邻两个测量频道之间的颗粒物数 |
| 量程范围 | 1-200微米、2-400微米、2-750微米 |
| 粒径报告范围 | 2-300微米 (更多粒径报告范围, 请联系厂家定制) |
| 数据存储功能 | 带 (100万条) |
| 工作环境 | 工作温度: 标准型: 5-50℃ (41-122)、高温型: 5-80℃ (41-176) |
| | 存放环境温度: 0-50℃ (32-122F) |
| | 相对湿度: 18-80% (非冷凝) |
| 重量 | 5kg |
| 安装配件 | 传感器保护过滤器 |
| | 传感器进样排样软管 |
| | 传感器清洁包 |
| 可选配 | pH、电导率、除气泡装置 |

安装方式



溢流堰安装



流量计安装