

## 颗粒物计数仪 PC4400

锅炉/冷凝系统污染物颗粒检测

### 标准配置

- 可监测液体中2-750 $\mu$ m粒径范围内的颗粒物
- 可确定2-125 $\mu$ m颗粒物的粒径大小
- 可显示ppb（十亿分之一）级的颗粒物浓度
- 颗粒物数量可以total cnts, cnts/mL或cnts/100mL读取
- 8个可用户设置的粒径通道
- 可显示8个粒径通道数据及曲线的超大显示器
- 人性化用户界面的校准菜单
- MODBUS RTU 通讯协议
- 激光光源及过流单元状态显示（0-100%）
- 含有蓝宝石透光镜的外置传感器
- USB 端口供数据下载



### 可选配置

- TracWare 数据处理软件
- 模拟输入，输出以及报警继电器输出
- 支持多种通讯协议

### 产品优势

- 可靠、准确监测的颗粒物数量级低至 ppt 水平
- 先进的固件及功能菜单，无需任何软件即可完成仪器设置和校准
- 人性化的校准程序使校准过程变得更快速、更简单，降低了仪器维护成本
- 超大显示器显示模式包括：同时显示8个粒径通道的测量数据；颗粒物总数（total counts）；大于2微米的不溶解物质的ppb浓度；最近64数据的变化曲线和传感器的状态信息
- 外置传感器，便于清洗，并将水样与电子元件分离

### 应用领域

锅炉/冷凝器  
水处理  
污水处理  
反渗透预处理

膜过滤  
零部件清洗  
食品&饮料  
制药

### 产品描述

PC4400因其可靠性，易用性以及出色的检测性能成为蒸汽冷却系统污染物在线检测，过滤器状态在线监测和优化的最佳选择。PC4400能够在锅炉/冷凝系统中检测出低至0.1ppb浓度的IMCV<sub>2</sub>（Insoluble Material Volumetric Concentration<sub>2</sub>，大于2微米的不溶解物质的体积浓度），应用在水处理工艺中，能够在滤后水的浊度值变化之前数小时即可快速判断出过滤器是否穿透。经过近三十年的客户使用经验证明，Chemtrac的颗粒物计数仪能够有效地提高水质监测的水平。PC4400是目前水质监测过程中灵敏度优于浊度仪和SDI测试仪的监测仪器。

Chemtrac公司有多年的液体颗粒物测量经验及案例。更多液体颗粒物测量的应用需求请联系Chemtrac的专业技术团队或登录 [www.chemtrac.com](http://www.chemtrac.com)。

# 颗粒物检测

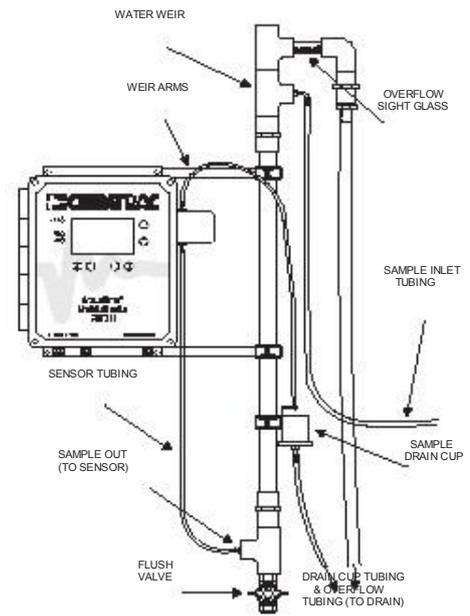
Chemtrac, Inc.  
6991 Peachtree Industrial  
Boulevard, Building 600  
Norcross, GA 30092  
USA

PH: 770.449.6233  
US: 800.442.8722  
FX: 770.447.0889  
[www.chemtrac.com](http://www.chemtrac.com)

## 技术参数

激光类型:	固态激光二极管 (780 nm)
过流单元材质:	Nituff涂层铝 PEEK塑料(可选)
视窗材质:	蓝宝石
监测范围:	2-750 microns
定径范围:	2-125 microns
ppb范围:	0.1-1,000ppb
流速:	75 mL/min.
分辨率:	10 micron时优于10% (ASTM-F658)
重合极限:	20,000 cnts/mL (2 micron)
信噪比:	大于 5:1
粒径通道:	8 – 用户可选及颗粒物总数
报警:	传感器诊断, 颗粒物数量超限
激光二极管使用寿命:	MTBF 75,000 hours @ 55° C
测量方法:	容积式光阻法
本地显示:	曲线, 8个粒径通道的测量数据, 仪器设置信息/ 诊断状态, 报警状态, 颗粒物总数, 曲线趋势图, 用户菜单
数据显示:	粒径通道, 颗粒物数量 (ppb), 过流单元状态 (0-100%), 激光源状态 (0-100%), 仪器地址, 采样周期, 采样频率, 流速, 数据记录天数
曲线趋势图:	最近64个粒径范围, 模拟输入或传感器状态% 的变化曲线趋势
数据存储:	65,000 采样数据 用户定义采样间隔(1 - 254 min.)
键盘接口:	所有仪器设置, 包括校准, 都可以通过键盘来 修改 (一些设置需密码进入)
串行通讯:	2 线 RS485 (Network) 和 RS232
通讯协议:	标准: MODBUS RTU (RS485) 可选: MODBUS TCP (Ethernet), 支持多种通讯协议(详情请询)
模拟输出:	2, 4, 6, 或 8 通道, 4-20 mA (可选)
模拟输入:	2, 4, 6, 或 8 通道, 4-20 mA 0-5V, 0-10V (可选)
报警继电器:	2, 250V, 1 Amp (可选)
电源:	100-240 VAC, 1A, 47 - 63 Hz
工作温度:	32° - 120° F (0° - 50° C)
尺寸:	12" W x 11" H x 5" D (305 mm W x 280 mm H x 127 mm D)
重量:	7 lbs (3.2 kg)

## PC4400以及溢流堰装置



PC4400 显示界面

