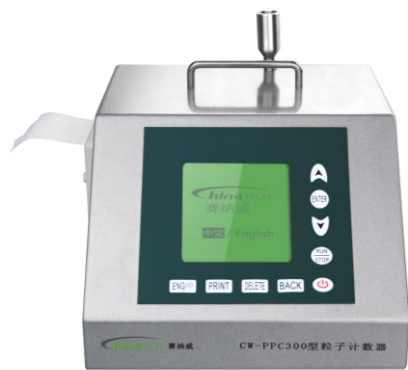


三通道高精度台式激光尘埃粒子计数器



主要性能和特点

- 同时对用户自设粒径三个通道采样分析
- 采样模式：累积/差分/浓度/平均
- 多达 1000 组(次)测量数据内存
- 自动定时延时采样和超限报警
- USB 接口可用于数据下载, 软件升级和远程遥测
- 外置湿度传感器以保证测试精度
- 交直流两用测量打印
- 随机配置流量计

CW-PPC300 便携式激光尘埃粒子计数器是深圳市赛纳威环境科技有限公司是检测净化室或无尘车间的空气尘埃颗粒浓度，分布以及检测净化级别（洁净等级）的专用计量仪器，它可广泛应用于为各省市药检所、血液中心、防疫站、疾控中心、质量监督所等权威机构、电子行业、制药车间、半导体、光学或精密机械加工、塑胶、喷漆、医院、环保、检验所等生产企业和科研部门，是用户检测净化环境、净化室、无尘室洁净级别的理想仪器。

CW-PPC300 便携式激光尘埃粒子计数器能实时准确地测量所在环境的微粒数量和分布，其测量参数设定，结果显示、按键、定时、打印、时间、日期、数据存储等都由内置微机(MCU)控制和实现，并可监测激光粒子传感器的工作状态。CW-PPC300 采用微电脑控制处理，可直接打印检测结果。具有功能多、测量精度高、速度快、便于携带和操作简单等特点。仪器一次采样可同时测得多种粒径的尘埃粒子数，对于研究、检测和评价各种洁净环境都十分方便。

该粒子计数器按照国际标准 ISO14644-1 和 GMP 设计中 / 英文双语带背光显示，能同时对三个粒径档(用户可任意设定待测粒径)的进行检测，采样时间最长达 59 分 59 秒，多达 1000 组的采样数据可存储在内置的闪存内，并可通过 USB 接口方便下载。随机配置的流量计可由用户及时修正流量误差确保测量的准确性。该仪器具有测试精度高，性能稳定，多功能性强，操作简单方便。



应用领域

- 超净环境检测
- 室内外环境检测
- 过滤器效率分析测试
- 检查污染源分析
- 粒径分布分析
- 环境洁净度等级判定依据

主要性能指标

测试粒子粒径	0.3, 待选粒径, 5.0 μm (中间粒径选择可在 0.5、0.7、1.0、2.0 选择)
光源	激光二极管(寿命大于 100000 小时)
一致性损失	当每立方英尺 2,000,000 个粒子时小于 5%
流量	2.83 升 /分钟 (0.1cfm)
计数效率	100 $\pm$ 10%@0.5 μm
检定标准	JIS-B-9921(1997), ASTM-F649-01, ASTM-F328-98 (NIST 可溯源)
采样时间	用户自设定 (1 秒~59 分 59 秒)
采样频率	1 到 99 次或连续
报警级别	100 ~ 100 万级 (FED209E 标准) 或 5~ 9 级 (ISO14644-1 标准)
测试范围	100 级-100 万级 (对应 ISO 5-9 级)
测试方式	单一/重复/连续/定时/平均
数据内存容量	1000 组(次)或 3000 个测量数据
错误指示	超过最大计数, 激光功率衰减, 超过校准流量 ($>\pm 5\%$), 电池电量不足
自净时间	$\leq 5\text{min}$
接口	USB
最大通讯速率	12MBPS
打印功能	内置高速热敏打印机
流量计精度	2.83 升/分 $\pm 5\%$
电源	可充电 Ni-MH 电池 (7.2V/3000mAh) 或交流电源 (AC100~240V)
电池工作时间	连续测试时间大于 6 小时
外形尺寸	180 (W) $\times$ 212 (D) $\times$ 123 (H) mm
重量	小于 3500 克 (含电池)
环境条件	工作环境: 5~45 $^{\circ}\text{C}$, $< 90\%\text{RH}$ 储藏环境: -20~60 $^{\circ}\text{C}$, $< 90\%\text{RH}$
标准附件	操作说明书; 校准证书, AC 充电适配器, 精确取样等动力采样头, 软管、应用软件安装 U 盘, 使用说明书
选配件	外置温湿度传感器