

六通道高精度手持式激光尘埃粒子计数器



CW-HPC600 型手持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独创的集手持式和台式打印于一体的高灵敏激光尘埃粒子计数器。其受专利保护的设计不仅在传感器技术的灵敏度、分辨率和稳定性也领先于国际同类产品。更以独具一格的多功能化集成设计满足和方便用户的使用需求。能实时准确地测量所在环境的微粒数量和分布；对各种测量参数可进行设定，如自动实时显示、粒径选择、定时、延时和自动重复测量、时间、和日期设定、数据存储和打印、计数超限报警灯功能等。

CW-HPC600 手持式粒子计数器按照国际标准 ISO14644-1 设计和中英文双语带背光显示，新颖的 FPGA 技术保证六个用户任意设定待测粒径通道同时进行实时检测的可靠性和准确性，多达 1000 组的采样数据可存储在内置闪存内，并通过 USB 接口实现高速数据下载。该仪器测试精度高，性能稳定，多功能性强，是质量监督所等权威检验机构、超大规模集成电路超净车间（室），电子行业、医疗卫生、食品加工、光学或精密机械等生产企业和航空航天等科研部门检测净化环境、无尘室洁净级别的理想仪器。

主要功能特点

兼备便携式功能优点随机打印充电
 同时对用户任意自设六个粒径通道采样分析
 高分辨率背光显示
 可更换锂电池
 自动定时延时采样和超限报警
 USB 接口可用于数据高速下载
 外置温湿度传感器以保证测试精度

应用领域

超净环境检测
 室内外环境检测
 电子、医药、食品等净化车间
 过滤器效率分析测试
 检查污染源分析
 粒径分布分析

技术参数	
型号	CW-HPC600
测量粒子粒径	默认显示: 0.3、0.5、0.7、1.0、2.0、5.0 μm 用户可根据需要, 在 0.3~5 μm 粒径之间按 0.1 μm 的步长以及 5~20 μm 粒径之间按 1 μm 的步长任意设定六个待测通道的粒径
流量	2.83 升/分钟 (0.1cfm)
显示模式	累积、差分、浓度 (立方米、立方英尺、升)
光源	激光二极管 (寿命大于 100000 小时)
一致性损失	当每立方米 2,000,000 个粒子时小于 5%
报警级别	100~1,000,000 级 (FED209E 标准) 或 5~9 级 (ISO14644-1 标准)
测试方式	单一 / 连续 / 定时 / 平均
数据内存容量	1000 组 (次) 或 6000 个测量数据
错误指示	超过最大计数, 激光功率衰减, 电池电量不足
计数效率	50 $\pm$ 10% @ 0.3 μm , 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/延时	用户自设定 (1 秒~59 分 59 秒)
采样频率	1 到 99 次或连续
接口	USB
最大通讯速率	12Mbps
电源	可充电 Li-ion 锂聚合物电池 (7.4V/2800mAh) AC 适配器 (输入: AC100~240V 输出: DC9V/1.5A)
电池工作时间	连续测试时间大于 3 小时
外形尺寸	93 (W) X 48 (D) X 185 (H) mm (手持式主机) 152 X 97 (H) mm (底座)
重量	主机: 约 600 克 (含电池) 底座: 约 400 克
环境条件	工作环境: 5~45 $^{\circ}\text{C}$, <90%RH 储藏环境: -20~60 $^{\circ}\text{C}$, <90%RH
标准附件	电源适配器、温湿度传感器、等动力采样头、清零过滤器、U 盘、USB 数据线、保护箱