

六通道高精度手持式激光尘埃粒子计数器



CW-HPC600 (A)

主要性能和特点

- 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
- 超大屏高分辨背光显示可更换锂电池
- 自动定时延时采样和超限报警
- USB/RJ45/RS-232 接口可用于数据高速下载, 软件升级和远程遥测
- 外置温湿度传感器以保证测试精度

CW-HPC600 (A) 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在国际上独创的集手持式和便携式的优点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、分辨率和稳定性领先于国际同类产品指标,更以其独具一格的多功能化集成设计满足和方便用户的各种使用需求。CW-HPC600 (A) 手持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,各种测量参数设定,如自动实时显示、粒径选择、定时、延时和自动重复测量平均、时间和日期设定、数据存储和打印、计数超限报警等都功能均由内置微机控制和实现,并可监测激光粒子传感器的工作状态。

CW-HPC600 (A) 手持式粒子计数器按照国际标准 ISO14644-1 设计和生产,中英文双语带背光显示,新颖的 FPGA 技术保证用户任意设定六个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的闪存内,并可通过 USB 接口实现高速下载。该仪器以其测试精度高,性能稳定,多功能性等特点,它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。



主要性能指标

| | |
|--------|--|
| 测试粒子粒径 | 用户可根据需要，在 0.3~5 μ m 粒径之间按 0.1 μ m 的步长以及在 5~25 μ m 粒径之间按 1 μ m 的步长任意设定六个待测通道的粒径 |
| 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 | 0.6 升 /分钟 |
| 计数效率 | 50 \pm 10%@0.3 μ m, 100 \pm 10%@0.5 μ m |
| 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) |
| 采样延时 | 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 | 100~1000000 级(FED209E 标准)或 4~9 级 (ISO14464-1 标准) |
| 测试方式 | 单一/重复/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, 超过校准流量 (> \pm 5%), 电池电量不足 |
| 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) 或 AC 适配器 (输入: AC 100~240V, 输出: DC 9V/1.5A) |
| 电池工作时间 | 连续测试时间大于 6 小时 |
| 外形尺寸 | 93 (W) \times 48 (D) \times 185 (H) mm(手持式主机) Φ 152 \times 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 $^{\circ}$ C, <90%RH 储藏环境: -20~60 $^{\circ}$ C, <90%RH |
| 标准附件 | AC 适配器, 等动力采样头, 便携式保护箱, 应用软件安装光盘 (含使用说明书) |
| 选配件 | 外置温湿度传感器 |

应用领域

- 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