

川嘉 CJ-HLC200 手持式尘埃粒子计数器

简介:



CJ-HLC200 型手持式激光空气粒子计数器是用于测量洁净环境中单位体积内尘埃粒子数和粒径分布的仪器。可广泛应用于微电子、精密机械、精细化工、光学、医药卫生、生物、食品饮料、超纯冶金、航空航天等行业及大专院校和科研部门。该粒子计数器按照国际通用标准设计(空气采样流量为 2.83 升/分), 能对用户任意设定的六个粒径档进行检测。

利用单色高聚焦激光束照射缝隙粒子流, 散射光被检光板润滑产生电压, 再经高速 DSP 电路处理, 确保监测到的粒径和数量准确。该产品已同时在美国和中国申报专利权。在引进美国的技术上进一步创新, 具有测量精度高, 性能稳定, 功能强, 体积小, 操作简单方便等特点, 并达到和超过了国际同类产品的性能指标。产品自 2002 年在中美两国同时上市以来, 已销售近万台(套), 其品质和功能都得到了用户充分认可。是目前最受信赖的产品之一。

特点:

- 可同时测量 2 个粒径
- 全中文界面操作
- 外置打印机、温湿度探头
- 可存储 950 组测试数据
- 可进行报警设置
- 三种计数模式
- 可进行延时测量
- 具有自动关机功能

技术参数:

测试粒径	可同时测试 2 个粒径 (固定粒径: 0.3 μ m, 可调粒径 0.5 μ m 0.7 μ m 1.0 μ m 2.0 μ m 3.0 μ m 和 5.0 μ m 或固定粒径 0.5 μ m, 可调粒径 0.7 μ m 1.0 μ m 2.0 μ m 3.0 μ m 和 5.0 μ m)
测试范围	10 级到 30 万级 (对应 ISO 的 4 到 9 级)
重复性	相对标准偏差 $\leq\pm 10\%$
粒径准确度	相对误差 $\leq\pm 30\%$
激光光源	采用激光二极管作为传感器的光源
采样流量	2.83 升/分钟 (0.1cfm) (误差 $\leq\pm 5\%$)
最大采样时间	59 分 59 秒
接口	COM 串口 (外置打印机接口)
自净时间	≤ 10 min
计数超限报警	10 级~100 万级 (对应 ISO 的 4 到 9 级)
计数模式	累积计数模式、差分计数模式、浓度计数模式
显示	液晶 128 \times 64, 10 行 \times 15 个 (中文)
数据存储	最大存储量为 950 组数据
电源	Ni-MH 电池(6.0V/3300mAh)或 AC 适配器(输入:180~240V,输出: 9V/1000mA)
电池工作时间:	连续测试时间约为 4 小时 (Ni-MH 电池)
外形尺寸	95 (W) \times 180 (H \times 65 (D) mm
重量	约 960g (含电池)
工作环境温度	41~ 45 $^{\circ}$ C 相对湿度: 10%—75%
储存环境温度	-20 $^{\circ}$ C~ 45 $^{\circ}$ C 相对湿度: 10%—80%
标准附件	AC 适配器、自净过滤器、等动力采样头、手提箱
选 件	三角架、打印机 (含电缆)、外置温湿度传感器、转接头, 高级自净过滤器