

空气粒子计数器（尘埃粒子计数器）



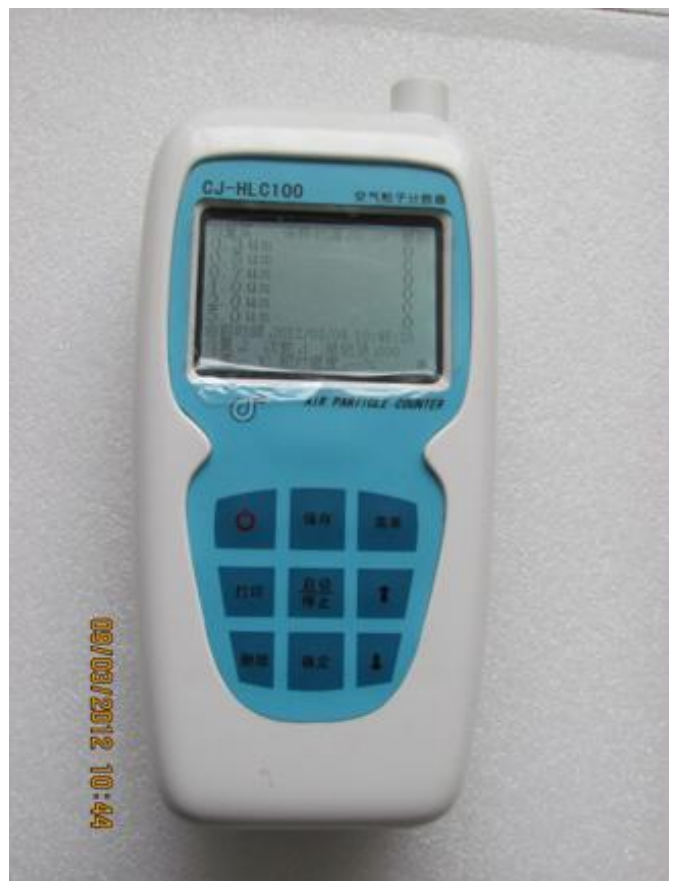
CJ-HLC100 激光尘埃粒子计数器

产品介绍：

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。其基本原理是光学传感器的探测激光经尘埃粒子散射后被光敏元件接收并产生脉冲信号，该脉冲信号被输出并放大，然后进行数字信号处理，通过与标准粒子信号进行比较，将对比结果用不同的参数表示出来。仪器的测量参数设定、测量结果显示、按键、定时、打印、时间、日期、数据存储等均由内置微机（MCU）控制和实现，仪器可同时显示环境的温湿度并监测报告激光粒子传感器的工作状态。CJ-HLC100 粒子计数器按照国际通用标准设计（采样流量为 2.83 升/分），能同时对设定的六个粒径档进行检测，采样时间可根据用户需要任意设定，最长时间 59 分 59 秒。采样数据可储存在内置的闪存内，并可通过 USB 下载。该仪器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，达到或超过了国际同类产品的性能指标。

特点：

- 六个粒径同时测量和显示
- USB2.0 接口可与计算机通讯
- 外置打印机
- 具有计数报警功能
- 可储存 950 级数据
- 全中文操作界面
- 外置温湿度传感器
- 具有自动关机功能
- 三种计数模式
- 日间和日期显示



技术规格:

型号	CJ-HLC100
通道粒径	0.3 μm 0.5 μm , 0.7 μm 1.0 μm 3.0 μm 5.0 μm
计数超限报警:	可设置 4-9 级的计数超限报警 ;
数据存储器,	可存 950 组测量结果;
测试范围:	10 级~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 (0.1cfm) (误差 $\leq\pm 5\%$)
最大采样时间:	59 分 59 秒 ;
自净时间:	$\leq 10\text{min}$;
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 240 $\times$ 160, 全中文界面, 操作简单;
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) ;
重 量:	约 950g (含电池) ;
工作环境温度:;	5~45 $^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $\leq 90\%$
标准附件:	AC 电源适配器、零计数过滤器、等动力采样头、手提箱、小三脚架、微型打印机 (含电缆)、外置温湿度传感器 打印纸 光盘 数据线