

## CJ-HLC300 台式尘埃粒子计数器

CJ-HLC300 台式尘埃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。CJ-HLC300 台式尘埃粒子计数器其基本原理是光学传感器中的探测激光经尘埃粒子散射产生信号脉冲, 然后对其输出的脉冲信号进行数字信号处理, 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, 台式尘埃粒子计数器 CJ-HLC300 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-HLC300 台式尘埃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), 能同时对设定的两个粒径档进行检测, 采样时间可根据用户需要任意设定, 最长不超过 59 分 59 秒, 采样数据可储存在内置的闪存内。CJ-HLC300 台式空气粒子计数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, 达到和超过了国际同类产品的性能指标。

### CJ-HLC300 台式尘埃粒子计数器主要技术指标

300 型固定粒径为: 0.3 $\mu$ m, 可调粒径为: 0.5 $\mu$ m, 0.7 $\mu$ m, 1.0 $\mu$ m, 2.0 $\mu$ m, 3.0 $\mu$ m, 5.0 $\mu$ m, 10.0 $\mu$ m;

测试范围: 10 级~30 万级

重复性: 相对标准偏差 $\leq$ 20%

粒径准确度: 相对误差 $\leq$ 35%

光源: 采用激光二极管作为传感器的光源

流量: 2.83 升/分 (0.1cfm) (误差 $\leq$ ±5%)

最大采样时间: 59 分 59 秒

自净时间:  $\leq$ 20min

显示: 液晶 192 $\times$ 64, 4 行 $\times$ 12 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 220V 交流电源 (输入: 180~240V, 输出: 9V/1000mA)

电池工作时间: 连续测试时间大于 5 小时 (Ni-MH 电池)

待机时间: 大于 10 小时, 如果连续 20 分钟没有操作, 系统自动关机

外形尺寸: (230W)  $\times$  (118H)  $\times$  (208D) mm

重量: 约 2860g (含电池)

工作环境温度: 5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C 相对湿度:  $\leq$ 75%

标准附件: 等动力采样头、220V 交流电源线

选件: 温湿度传感器

### CJ-HLC300 台式空气粒子计数器执行标准:

美国 ASTM F649-01 标准: "Standard Practice for Secondary Calibration of Airborne Particle Counter Using Comparison Procedures"

美国 ASTM F328-98 标准: "Standard Practice for Calibration of an Airborne Particle Counter Using Monodisperse Spherical Particles"

### CJ-HLC300 台式空气粒子计数器功能:

日期和时间显示, 内置串行打印机

计数超限报警: 仪器可设置 4 级 (十级)、5 级 (百级)、6 级 (千级)、7 级 (万级)、8 级 (十万级)、9 级 (百万级) 六个级别的计数超限报警

数据存储, 可存 950 组测量结果

全中文界面, 操作简单

外置传感器能测量温度、湿度并记录存储

