

CJ-HLC200 空气粒子计数器

川嘉电子生产的 CJ-HLC200 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量和粒径分布的激光尘埃粒子计数器。按照国际通用标准设计，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，最长时间 59 分 59 秒。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，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。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，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。



采样流量	2.83L/min (0.1cfm) (误差≤5%)
一致性损失	当每立方英尺 2,000,000 个粒子时小于 5%
检定标准	JIS-B-9921(1997), ASTM-F649-01, ASTM-F328-98 (NIST 可溯源)
计算方式	95%置信度 (UCL) 计算
检测范围	10 级~100 万级 (4-9 级)
报警级别	4 至 9 级(ISO14464-1 标准)或十至百万级(FED209E 标准)
执行标准	美国 ASTM F649—01, 美国 ASTM F328—98
重复性	≤10% (国标)
自净时间	≤10min
电池连续工作时间	4h 以上 (Ni-MH 电池)
打印功能	外置打印机 (选配件)
自动保存	是
数据存储	999 组以上
电源	Ni-MH 电池 6.0V 或 AC 适配器 9V
粒径通道	两通道测量 固定通道 0.3um 或 0.5um
可选通道	0.5um、0.7um、1.0um、2.0um、3.0um、5.0um、10.0um
采样周期	1 秒至 59 分 59 秒
连续测试	5 次
通讯接口	COM 串口
错误指示	激光功率衰减, 超过校准流量, 电池电量不足
计数模式	累积计数模式、差分计数模式、浓度计数模式
光源及寿命	半导体激光>100000h
显示屏	128×64 全中文大屏幕显示
外形尺寸、重量	95 (W) ×180 (H) ×65 (D) mm 0.95Kg
标准配件	AC 适配器、自净过滤器、等动力采样头、手提箱、操作手册
选择配件	三脚架、打印机 (含电缆)、外置温湿度传感