

OSEN-1650A型 尘埃粒子计数器

0.1

高精度0.1 μ m

9

最高九通道检测

参考标准

| | |
|------------------------------------|---|
| GB/T 25916.1-2010/ISO 14698-1:2003 | 洁净室及相关受控环境生物污染控制 |
| GB/T 6167-2007 | 尘埃粒子计数器性能试验方法 |
| JJF 1190-2008 | 尘埃粒子计数器校准规范 |
| GMP | 药品生产质量管理规范 |
| ISO 14644-9:2022 | Cleanrooms and associated controlled environments |
| ISO 21501-4:2023 | Light Scattering Airborne Particle Counter for Clean Spaces |
| JIS B 9921:2010 | Light scattering airborne particle counter for clean spaces |
| GB/T 6165-2021 | 高效空气过滤器性能试验方法 效率和阻力 |



产品简介

OSEN-1650A型尘埃粒子计数器是一台基于全固体激光器的高精度0.1 μ m尘埃粒子计数器,采样流量为28.3L/min (1CFM),利用光散射原理测量空气中0.1、0.15、0.2、0.25、0.3、0.5、0.7、1.0、5.0 μ m悬浮微粒的大小和数量的便携式精密仪器,可实现最高9通道粒径的粒子计数,自动进行多样化的数据统计。内置HEPA过滤器,可过滤排出的空气。仪器软件系统针对洁净室检测定制开发,可满足多样化的检测需求。

适用于半导体集成电路厂房、光学实验室、洁净车间、生物实验室、药厂、检验检测机构、安全柜生产厂家等洁净室洁净度检测,以及空气过滤器及滤材性能的检测。

技术特点

最高9通道检测,结果可累积、分区计数,也可选择浓度、个数模式;

- 预设多个国内外标准,可自动判断是否合格;;
- 可输出检测结果报告,自动判断是否合格,也可自动计算UCL;
- 三级用户管理与审计追踪,保证数据完整性;
- 可将预设采样配方分配到不同区域的房间,分组管理不同的分配组合;
- 内置高精度风机,流量控制稳定;
- 内置HEPA过滤器,过滤排出的空气;
- 无需外接高效过滤器,可自动完成自净;
- 支持数据U盘导出及内置打印机打印,具有丰富的数据传输接口;
- 可记录环境温度、大气压参数;
- 7英寸触控彩屏,汉字图形化显示,人机交互友好

技术指标

| 主要参数 | 参数范围 | 最大允许误差 |
|---------------|---|-----------|
| 流量 | 28.3L/min | 最大允许误差±2% |
| 屏幕尺寸 | 7英寸触控彩屏 | |
| 粒径尺寸(粒径通道) | 0.1、0.15、0.2、0.25、0.3、0.5、0.7、1.0、5.0μm | |
| 计数效率 | 0.1μm:50%±20%;>0.15μm:100%±10% | |
| 粒径分布误差 | 0.5μm、5μm粒径档不超过±30% | |
| 粒子浓度示值误差 | 正常工作状态后,0.5μm粒径档不超过±30%FS | |
| 检测重复性 | 相同测量条件下,≤10%FS | |
| 光源 | 固态激光器 | |
| 零计数 | <1个计数/5min | |
| 采样模式 | 手动、自动;累积计数、分区计数;浓度模式、个数模式;UCL模式 | |
| 报警提示 | 声光报警:粒子数超标、低电量、设备异常 | |
| 数据存储 | 8GB,可存储约10万组数据 | |
| 采样模式/区域/房间/点位 | 区域、房间、点位、配方自由组合 | |
| 采样延迟 | 0~1000min | |
| 采样时间 | 1s~1000min | |
| 采样体积 | 0.47L~28300L | |
| 采样频率 | 1~1000次 | |
| 采样间隔 | 1~1000min | |
| 操作环境 | (10~40)°C, (20~95) %RH无凝露 | |
| 贮存环境 | (-20~50) °C, ≤85%RH | |
| 采样数据 | 自动记录;U盘导出;;嵌入式打印机 | |
| 电源 | AC(100~240)V, (50~60) Hz | |
| 电池工作时间 | 连续采样≥4 h | |
| 仪器噪声 | <60dB(A) | |
| 语言 | 中英双语 | |