

# OSEN-1650A型 尘埃粒子计数器

0.1

高精度0.1 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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	