

Lasair® III 110

激光粒子计数器



LASAIR III 110是一款1.0 CFM流量的激光粒子计数器，使用的激光源为激光二极管半导体光源，是唯一能够真正准确监测空气中0.1微米的激光粒子计数器。这款计数器的功能非常全面，精准度极高，性能稳定，运行成本低，使用寿命长，激光部件保修期长达三年。

特点

- 使用激光二极管光源。
- 设置8个用户可自选的测量通道，设置范围从0.1 到5.0 微米
- 储存多达10000套样本参数，对样本数据可以浏览查看、过滤筛选、打印
- 可以通过USB接口下载数据
- 内置热敏打印机
- 8.4" 超大彩色液晶触屏
- 安静的无碳抽气泵，适用携带操作
- 可整合多达4个环境传感器
- 可选购适用于ISO Class 1-2清洁度的高效过滤器
- 可选购长达7小时连续移动使用的组合电池

应用

- 洁净室和微环境监测。
- 高灵敏度应用。
- ISO 14644-1或FS209E 厂房或设施洁净等级认证
- 故障诊断或移动式应用
- 多管多点采样使用（配用Aerosol Manifold II）
- 监测高压气体（使用高压扩散器）
- 超洁净区监测

优点

降低缺陷率

- 实时监测导致制程缺陷的粒子变化
- 使用移动式计数器定位粒子污染源
- 排除多管采样的常见漏计错误
- 附件配备齐全适用于多种应用
- 真正准确监测空气中0.1微米粒子

提高生产效率

- 业内领先的长寿命充电电池，方便连续移动使用
- 存储和上传采样制法或模版，以便节省洁净室认证时间
- 无需其他软件，仅通过IE网络浏览器就可以和Lasair III 110轻松对接，用PC远程控制设备进行参数设置、采样、显示打印、下载数据、上传制法或模版等
- 噪音极小有利于改善工作环境
- 洁净室验证数据计算和生成的报告符合ISO14644-1或FS209E标准
- 同Facility Net软件用于全面数据管理
- 可以通过网络下载或USB接口下载快速生成Excel数据报告

低成本

- 用一台Lasair III 110粒子计数器就可以实现监测ISO Class 1-9各级别环境的功能
- 无需频繁清洗激光部件
- 外壳容易清洗和擦拭，独特的设计有利于将粒子减少至最少
- 不锈钢的机壳，非常结实，抗化学腐蚀
- 低温激光二极管使用寿命更长，激光部件保修三年
- 选配的临界口版本的机型可以和多点采样器（Manifold）配合使用，实现多点监测功能



Lasair® III 110

激光粒子计数器

技术规格

测试粒子通道	默认为0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0 和5.0微米, 所有的8个通道均可重新自定义和自行选定通道数量
计数效率	50%@0.1微米
流速	1CFM (28.3LPM); 电子流量计自动调整流量以适用移动应用
校准	使用的校准材料可追溯至美国国家标准技术协会 (NIST)
测试方法	微分迁移分析法验证0.1微米粒子, 透射电镜验证较大粒子
最大浓度	@10%计数损失: >950,000ft ³ (ISO Class 8+要求选购稀释器) 计数损失过高时仪器自动报警
零计数水平	超过JIS (日本工业标准), 适用于ISO Class 1 and ISO Class 2洁净室
激光源	激光二极管, 最大6W (正常2.5W), 810nm, 红外
激光冷却	帕尔贴半导体冷却, 散热片, 专用冷却扇
保修	激光部件保修三年, 其他部件保修两年
通讯模式	以太网或RS232, USB 输出, 4-20mA 输出
环境传感器	可选购温湿度传感器, 通过整合多达四台外部传感器
显示	8.4英寸彩色液晶显示屏, 红外触屏CIP65
显示语言	英语 法语 德语 意大利语, 日语, 韩语 西班牙语 中文繁体或简体
打印机	内置热敏打印机
报告	可以打印条形样本报告, 可以生成符合ISO 或 FS209标准的洁净室验证报告 可以打印多次采样的平均值, 可以打印警报, 可以打印采样配置和设定
远程控制	通过网络浏览器操作设备, 下载或上传采样制法或模版
软件关键性能	可以设定采样制法, 设置定时采样, 历史数据筛选和审核, 密码保护等
数据存储	10,000套数据 (包括粒子数据和环境数据以及地点时间等)
数据和采样安全	存储的数据记录不可更改, 采样制法或模版可设密码保护
外表面	不锈钢底盘, 玻璃显示屏, 镀锌钢底座, 符合ESA/ESD标准
可用的外表面清洗材料	漂白剂, 乙异丙醇, 过氧化氢, 季胺盐溶剂
监测清洁度	专用泵排气口加装过滤器 (99.9+%@0.1um)
尺寸	11.6 x 13.7 x 19.3 in (35 x 48 x 49 cm)
重量	34.5 lb (15.6 kg) 无电池; 38.5 lb (17.5 kg) 带4个选购电池
电源	100 - 240 V, 3 A, 50 - 60 Hz; 可选购外接电池和充电器
工作环境	温度: 15 - 30 °C; 湿度: 1 - 95%, 非冷凝, 大气环境@海拔0-7000ft (0-2134m)

Lasair®是粒子测量系统公司的注册商标。
粒子测量系统公司保留更改规格的权利, 恕不另行通知。

JKang 深圳市净康科技有限公司
Shenzhen JingKang Technology Co.LTD

王小姐: 15813841944 QQ:422612157
地址: 深圳市龙岗区南湾街道吉厦社区沙平北路111号6008