

洁净室用激光尘埃粒子计数器,在线式洁净空气粒子计数器

产品名称	洁净室用激光尘埃粒子计数器,在线式洁净空气粒子计数器
公司名称	深圳市赛纳威环境科技有限公司
价格	15800.00/台
规格参数	品牌:深圳赛纳威 型号:CW-HPC600 产地:广东省深圳市
公司地址	深圳市南山区科技中二路1号深圳软件园(2期)9栋202
联系电话	18928498257

产品详情

无尘车间是指将一定空间范围内之空气中的微粒子、有害空气、细菌等之污染物排除,并将室内之温度、洁净度、室内压力、气流速度与气流分布、噪音振动及照明、静电控制在某一需求范围内,而所给予特别设计之房间。亦即是不论外在之空气条件如何变化,其室内均能俱有维持原先所设定要求之洁净度、温湿度及压力等性能之特性。

对洁净室设计需要留意许多细节,特别是电子行业中,比如关于洁净室的风速、风量、尘埃粒子数、温度、湿度等相关数据都需要进行一定的检测。为了提供更加专业、安全、高效的生产环境,所有者必须按照洁净室工程相关的规范,完成一个合格的洁净室设计。

在无尘车间当中,需要用到的净化设备非常之多,比如进风系统、回风系统、自净器、洁净棚、缓冲区等,这些都是为了让产品能在一个良好的环境空间中生产、制造。在无尘车间中,我们需要用仪器来测量空气中的尘埃微粒数量以及粒径分布,这样可以为空气洁净度的评定提供依据,而激光尘埃粒子计数器就是用来测量空气中尘埃微粒的数量及粒径分布的仪器,常见的激光尘埃粒子计数器是光散射式(DAPC)的,测量粒径范围0.1-10 μ m,此外还有凝聚核式的激光尘埃粒子计数器(CNC),可测量尺寸更小的尘埃粒子。

洁净室用激光尘埃粒子计数器,在线式洁净空气粒子计数器产品简介

CW-HPC600&CW-HPC600A型手持式激光尘埃粒子计数器是深圳赛纳威独创的集手持式和台式打印于一体的高灵敏激光尘埃粒子计数器,其受专利保护的设计不仅在传感器技术的灵敏度、分辨率和稳定性领先于国际同类产品,更以独具一格的多功能化集成设计满足和方便用户的使用需求。产品是按照国际标准ISO14644-1设计和中英文双语带背光显示,新颖的FPGA技术保证六个用户任意设定待测粒径通道同时进行实时检测的可靠性和准确性,多达1000组的采样数据可存储在内置闪存内,并通过USB接口实现高速下载。

洁净室用激光尘埃粒子计数器,在线式洁净空气粒子计数器应用行业

- 1、精密生产企业或制造业：电子厂、膜片生产厂、仪表仪生产厂、精密机械厂、油墨印染印刷厂等
- 2、食品、化妆品、饮品饮料、化工原材料行业
- 3、保健品、生物制药、医疗器材、医疗院等行业,主要采用生物净化工程或称生物洁净室工程，该类空气净化工程因为要经过GMP强制认证，所以我们也称GMP净化工程
- 4、该仪器测试精度高，性能稳定，多功能性强，是质量监督所等权威检验机构、超大规模集成电路超净车间（室），电子行业、医疗卫生、食品加工、光学或精密机械等生产企业和航空航天等科研部门检测净化环境、无尘室洁净级别的理想仪器

洁净室用激光尘埃粒子计数器,在线式洁净空气粒子计数器工作流程

首先，无尘车间中真空泵系统使待检测气体按规定流量通过粒子计数器激光头，气体中的尘埃粒子将散射粒子计数器中的激光信号，从而使其中的光学传感器接受并产生脉冲信息号。

其次，脉冲信息号被输出并放大，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。电脉冲数量对应于微粒的个数，电脉冲的幅度对应于微粒的大小。

洁净室用激光尘埃粒子计数器,在线式洁净空气粒子计数器功能描述

兼备便携式功能优点随机打印充电

同时对用户任意自设六个粒径通道采样分析

高分辨率背光显示

可更换锂电池

自动定时延时采样和超限报警

USB接口可用于数据高速下载

外置温湿度传感器以保证测试精度

洁净室用激光尘埃粒子计数器,在线式洁净空气粒子计数器产品特点

型号：CW-HPC600

测量粒子粒径：用户可根据需要，在0.3~5 μm粒径之间按0.1 μm的步长以及5~25 μm粒径之间按1 μm的步长任意设定六个待测通道的粒径

流量：2.83升/分钟（0.1cfm）

光源：激光二极管（寿命大于100000小时）

一致性损失：当每立方米2,000,000个粒子时小于5%

报警级别：100~1,000,000级（FED209E标准）或5~9级（ISO1644-1标准）

测试方式：单一 /连续/定时/平均

数据内存容量：1000组（次）或6000个测量数据

错误指示：超过最大计数，激光功率衰减，电池电量不足

计数效率：50 ± 10% @ 0.3 μm, 100 ± 10% @ 0.5 μm

检定标准：JIS-B-9921(1997).ASTM-F649-01，ASTM-F328-98(NIST可溯源)

采样时间/延时：用户自设定（1秒~59分59秒）

采样频率：1到99次或连续

接口：USB

最大通讯速率：12Mbps

电源：可充电Li-ion锂聚合物电池（7.4V/2800mAh）AC适配器（输入：AC100~240V 输出：DC9V/1.5A）

电池工作时间：连续测试时间大于3小时

外形尺寸：93（W）X 48（D）X 185（H）mm（手持式主机）152 X 97（H）mm（底座）

重量：主机：约600克（含电池）底座：约400克

环境条件：工作环境：5~45℃，<90%RH 储藏环境：-20~60℃，<90%RH

标准附件：电源适配器、温湿度传感器、等动力采样头、清零过滤器、密封圈、U盘、USB数据线、保护箱

洁净室用激光尘埃粒子计数器,在线式洁净空气粒子计数器注意事项

- 1、当进口管被盖住或被堵塞，不要启动计数仪。
- 2、粒子计数器应该在洁净环境下使用，以防止对激光传感器的损伤。
- 3、不要测有可能产生反应的混合气体（如氢气和氧气）。这些气体也可能在计数器内产生爆炸。测这些气体需与厂家为取得更多的信息。
- 4、没有高压减压设备（如高压扩散器）不要取样压缩空气，所有的颗粒计数仪被设计用于在个大气压下操作。
- 5、水，溶液或其它液体都不能从入口管进入传感器。
- 6、颗粒计数仪主要用来测试净化车间干净的环境，当测的地方有松散颗粒的材质，灰尘源，喷雾处时，须起码保持距进口管少十二英寸远。以免以上的颗粒及液体污染传感器及管路。
- 7、取样时，避免取样从计数器本身排出来的或被计数器出来的气体所污染的气体。
- 8、在连接外置打印机或连接外接温湿度传感