

Y09-8B型激光尘埃粒子计数器

产品名称	Y09-8B型激光尘埃粒子计数器
公司名称	苏州工业园区鸿基洁净科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区扬和路创投工业坊
联系电话	0086-512-58327008 18962266176

产品详情

Y09-8B型激光尘埃粒子计数器

一. 概述

Y09-8B型激光尘埃粒子计数器(以下简称仪器)在用于测量洁净环境中单位体积空气内的尘埃粒子大小及数目，可直接检测洁净度等级为十级至三十万级的洁净环境。

本仪器根据尘埃颗粒的光散射原理设计制造。尘埃颗粒在光的照射下，产生一定强度的散射光，其散射光强度与颗粒粒径成一定比例，因此检测光散射强度就可测定颗粒的大小，而光脉冲的个数即为相应颗粒的颗数。

本仪器采用半导体激光作为散射系统的光源，它具有能量集中、波长单一的优点，使整机的检测精度更高、更灵敏。本仪器具有体积小、重量轻、功能多、使用方便等优点，电脑控制，可贮存、打印采样结果，测试洁净环境十分便利，是微电子、制药、生物、医药卫生、精密机械、光学、航天技术等行业测试和评定各类洁净环境理想的测试仪器。

二. 主要技术指标

1、自净时间： 10min

2、重复性相对偏差： < 10%

3、粒径准确度相对偏差： $< 30\%$

4、粒径离散度相对误差： $< 30\%$

5、采样流量： $28.3\text{L}/\text{min}$

6、安全性能：绝缘电阻 $>50\text{M}$ （正常大气条件）

三、参数\型号：Y09-8B型激光尘埃粒子计数器

工作原理：结合光散射单分散粒子计数原理，当空气中悬浮粒子经过光敏区时，散射出与其粒径成一定比例的光通量，经光电转换、放大及处理后得到与被采集粒子当量相当的颗粒数。

性能

粒子计数通道	0.1、0.2、0.3、0.5、1.0 μm 、5.0 μm
最大计数范围	35000/L
采样周期	1-40分
采样流量	1CFM (28.3L/min)
置信度 (UCL)	0.5、5.0 μm GBMODEL
数据保存	256组
自净时间	10min
准确度	$\pm 10\%$ 气溶胶

光源	760nm激光二极管
电源	220VAC 50/60Hz
通讯	RS232
显示	240168液晶屏
键盘	9键膜贴
尺寸	370*440*126 (宽*深*高)
质量	6.8kg
操作环境温度	0-40

四. 使用环境条件

- 1、温度5 ~35
- 2、相对湿度RH 75%RH
- 3、大气压力：86kPa-106kPa