

# Y09-8A10型大颗粒激光尘埃粒子计数器

产品名称	Y09-8A10型大颗粒激光尘埃粒子计数器
公司名称	苏州鸿基洁净科技股份有限公司
价格	1.00/台
规格参数	粒径通道:10、20、30、50、100、200 $\mu\text{m}$ 采样流量:28.3L/min 外形尺寸:370*440*126mm
公司地址	苏州工业园区扬和路创投工业坊15A
联系电话	0512-58327008 18921966176

## 产品详情

### Y09-8A10型大颗粒激光尘埃粒子计数器

Y09-8A10型大颗粒激光尘埃粒子计数器是一个采样流量达1CFM颗粒尘埃测量的装置。作为颗粒计数，10、20、30、50、100、200  $\mu\text{m}$ 通道粒子数据实时显示，一个采样周期后可切换显示6个通道的累积颗粒数和颗粒浓度值。它可媲美一些昂贵的设备。内置长寿命激光二极管，高效光收集椭圆镜片，独特光学系统以提供高准确度和浓度测量范围。

内置高效真空泵，等速采样头，微处理电路，计算机接口，所有信息在液晶屏上显示。

订购热线：4006-555-379

### 产品概述：

鸿基洁净Y09-8A10型大颗粒激光尘埃粒子计数器(28.3L/min)用于测量和分析洁净环境中单位体积空气内的尘埃粒子大小及数量，依据标准判定洁净环境洁净度等级的检测仪器。广泛应用于医药卫生、光学、化学、食品、化妆品、电子、生物制品、航空航天等企业的洁净车间检测。

### 工作原理：

空气中的微粒在光的照射下会发生散射，这种现象叫光散射。光散射和微粒大小、光波波长、微粒折射率及微粒对光吸收特性等因素有关。但是就散射光强度和微粒大小而言，有一个基本规律，就是微粒散射光的强度随微粒的表面积增加而增大。这样只要测定散射光的强度就可推知微粒的大小，就是光散射式粒子计数器的基本原理。

### 工作过程简述：

Y09-8A10提供一个等速采样头，通过软管与采样口链接。等速采样头有助于减小对小颗粒采样的计数误差，应在每次测量中使用。采样典型的室内室外气溶胶颗粒时等速采样头应始终朝上。仪器可以拿在手上或放在平面或三脚架上，液晶屏朝向操作者。

在采样恒定气流的地方，比如洁净室、风管、过滤器下游等，气流流动方向始终对准等速采样头的开口处。

连接等速采样头和采样口的软管如需要可加长。然而较长的长度会加重采样泵负担降低气流流速并造成采样泵的过早失效。也会造成计数损失，特别是大颗粒的计数损失的增加。建议尽可能缩短软管长度，其长度不能超过4英尺。

采样高度也会影响读数，在地板附近的读数可能会数倍于视线高度的读数。

当用Y09-8A10来分析污染的问题时，需注意的是不是所有的污染是连续的，有一些是短暂的事件或一阵颗粒造成的结果。要在同一个地方进行多次采样才能确定污染源。

技术参数：外形尺寸：370\*440\*126mm

显示方式：液晶屏显示LCD

重量：6Kg

最大功耗：80W

电源：AC220V ± 10%，50Hz

测试方式：连续，置信度（UCL）

粒径通道：10、20、30、50、100、200 μm

采样流量：28.3L/min

采样周期：1-40min可选

报警等级：209E/ISO5，ISO6，ISO7，ISO8/GMP可选

打印：内置式热敏打印机

数据存储：1000组Samples

自净时间：10min

工作时间：8小时

光源：半导体激光器（寿命大于30000小时）

最大采样浓度：35000颗/升

标准配件：等速采样头、采样管、采样支架、说明书、合格证、出厂检验报告、保修卡

选购件：测量辅助车（带可充电式电源，充电后可连续使用6小时），PC机远程控制卡和专用软件