

KQET-5108

大流量28.3L/min在线激光尘埃粒子计数器

KQET-5108系列是大流量28.3L/min在线激光尘埃粒子计数器，这是一款应用于洁净环境的洁净度监控、微粒子计数检测等领域的测试仪器。

计数器以光散射原理为理论，通过光电传感技术实现对尘埃粒子粒径检测及粒子数量的计数。相比于小流量计数器，该款仪器采样流量为28.3L/min，采样流量更大，检测更精确，已经成为药厂GMP认证必备仪器。同样，本仪器亦可应用于电子、半导体、医院手术室、航空航天、精密加工、食品行业等其他洁净场景。



产品特点

- 高精度传感器，计数准确，性能卓越，符合JJF1190-2008规范
- 尺寸小巧，安装方便
- 2.4英寸智能触摸屏，快速响应，人机交互，实时显示监测数据
- 28.3L/min大流量采样，提高了采样精度，也提高了采样效率
- 更专业的工业设计，既保证了功能接口齐全，又不失美观
- 可以在屏幕上直接自行设定仪器地址，便于现场替换
- 校验到期提示，提醒客户计量/标定
- 屏幕数据报警，流量实时监测，接独立泵时，流量实时自调节，保证流量的稳定性，确保计数的准确性
- 10年长寿命进口半导体激光二极管（需每年标定）
- RS485通讯，支持ModbusRTU协议，支持定制化通讯协议
- 智能物联，远程启动，更准确管理洁净度等级，提高洁净度监测质量
- 带U盘数据导出功能，仪器有效本地数据存储1个月以上，避免数据中断
- 实时监测0.5 μ m 5.0 μ m粒径的颗粒数量，可拓展成0.3 μ m 0.5 μ m 1 μ m 3 μ m 5 μ m 10 μ m 6个粒径档监测
- 计数器自带声光报警灯，>85db
- 可拓展，带模拟量接入硬件接口，可以外接温湿度传感器/风速传感器/压差传感器等（选配）
- 计数器可加无线天线，升级为无线传输方式（选配）

主要技术参数

型号	KQET-5108	KQET-5108M
粒径范围	0.3 μ m~10.0 μ m	
粒径通道	0.5, 5.0 μ m	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 μ m
粒径分布误差	/	$\leq \pm 20\%$
浓度示值误差	0.5 μ m $\leq \pm 20\%$ FS	
采样浓度上限	35000颗/升, 浓度超限保护, 并提示仪器自净	
重复误差	$\pm 5\%$ FS	
自净时间	≤ 5 min	
采样流量	28.3L/min $\pm 5\%$, 实时监控, 超限报警	
激光光源	10年长寿命进口半导体激光二极管	
真空气源	外部真空气源, 3年长寿命	
显示	2.4英寸触摸屏	
电源	DC24V/1A	
通讯方式	RS485 @ ModbusRTU/ 以太网 @ ModbusTCP / 无线通讯@LoRa	
校准规范	JJF1190-2008/ISO 21501-4	
外壳	不锈钢	
尺寸 (mm)	宽187*深145*高78	
工作环境	温度0~40°C 湿度10%~90%无凝结	
存储环境	温度 -10~50°C 湿度0~90%无凝结	

康启环境 为洁净室注入灵魂！



苏州康启环境科技有限公司
Suzhou Kangqi Environment Technology Co., Ltd.

服务热线：400-728-7728
网址：www.kqet.com.cn
邮箱：sales@kqet.com.cn
地址：苏州高新区创业街60号E栋2楼