

## KQET-5101L

# 大流量0.1 $\mu\text{m}$ 28.3L/min在线激光尘埃粒子计数器

KQET-5101L大流量0.1 $\mu\text{m}$ 内置泵28.3L/min在线激光尘埃粒子计数器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。相比于普通款的大流量粒子计数器，此款仪器检测粒径更小，能最小检测0.1 $\mu\text{m}$ 的粒子数，适用于十级及一级的超净环境；适用于电子、半导体、液晶面板、微纳加工、航空航天、精密加工、新型材料、科研院所等超净场景。



### 产品特点

- 高精度传感器，计数准确，性能卓越，符合ISO21501-4规范要求
- 一体式设计，安装方便
- 4.3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
- 内部真空源，3年长寿命，震动小，噪音低，性能稳定，保障计数稳定
- 可以单独本地启停，作为单机/在线两用
- 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，带流量传感器实时监测流量并对流量进行实时自调节，保证流量的稳定性，确保计数的准确性
- 长寿命进口半导体激光源，寿命大于20000小时（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0.1 $\mu\text{m}$  0.15 $\mu\text{m}$  0.2 $\mu\text{m}$  0.25 $\mu\text{m}$  0.3 $\mu\text{m}$  0.5 $\mu\text{m}$  1.0 $\mu\text{m}$  5.0 $\mu\text{m}$ 八个粒径的颗粒数量
- 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-5101L
粒径范围	0.1 $\mu$ m~5.0 $\mu$ m
标准粒径通道	0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 $\mu$ m
0.1 $\mu$ m粒径档计数效率	50 $\pm$ 20%
浓度示值误差	0.5 $\mu$ m $\leq$ $\pm$ 5%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	$\leq$ 5min
采样流量	28.3L $\pm$ 5%, 实时监控, 超限报警
采样周期	1-9999s可设置
连续工作	支持24h不间断稳定工作
激光光源	10年长寿命进口半导体激光二极管
真空气源	内部真空源, 3年长寿命
显示	4.3英寸触摸屏
电源	DC24V/4A
通讯方式	RS485 @ ModbusRTU/ 以太网 @ ModbusTCP / 无线通讯@LoRa
校准规范	JJF1190-2008, ISO21501-4
外壳	不锈钢
尺寸 (mm)	宽192*深212*高152
重量	4kg
工作环境	温度0~40 $^{\circ}$ C 湿度10%~90%无凝结
存储环境	温度 -10~50 $^{\circ}$ 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