

## KQET-5018S

# 小流量2.83L/min在线激光尘埃粒子计数器

KQET-5018S系列是小流量2.83L/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基础，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。本仪器具有可视化便于标定、稳定性好、测量精度高、体积小、重量轻、安装方便等特点，广泛应用于制药、电子、半导体、医院手术室、航空航天、精密加工、环保、微生物、食品行业等洁净场景。



### 产品特点

- 高精度传感器，计数准确，性能卓越，符合JJF1190-2008规范
- 体积小，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
- 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
- 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
- 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 $\mu$ m 5.0 $\mu$ m粒径的颗粒数量，可拓展成0.3 $\mu$ m 0.5 $\mu$ m 1 $\mu$ m 3 $\mu$ m 5 $\mu$ m 10 $\mu$ 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-5018S	KQET-5018SM	KQET-5018SG
粒径范围		0.3 $\mu$ m~10.0 $\mu$ m	0.2 $\mu$ m~10.0 $\mu$ m
粒径通道	0.5, 5.0 $\mu$ m	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 $\mu$ m	0.2, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 $\mu$ m
粒径分布误差	/	$\leq \pm 20\%$	/
浓度示值误差	0.5 $\mu$ 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	$\leq 5$ min		
采样流量	2.83L/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	内部真空源, 3年长寿命		
显示	4.3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94*深152*高80		
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