

KQET-5016S

小流量2.83L/min在线激光尘埃粒子计数器

KQET-5016S 系列为2.83L/min 小流量在线激光尘埃粒子计数器，专为洁净环境洁净度实时监测、微粒子浓度检测场景研发。

仪器基于激光光散射原理，依托高精度光电传感技术，精准实现尘埃粒子粒径分级检测与粒子数量实时计数。产品广泛应用于洁净室测试、滤料性能检测、口罩颗粒物检测等行业；整机稳定性佳、测量精度高，且体积小、重量轻便、安装简单。产品接口丰富、拓展性强，可满足洁净室多种环境参数同步检测需求，是制药、电子、医疗、无尘车间等场景洁净度管控的优选在线监测设备。



产品特点

- 高精度传感器，计数准确，性能卓越，符合JJF1190-2008规范
- 体积小巧，安装方便
- 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
- 支持7×24 小时不间断连续工作，运行稳定可靠
- 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）
- 支持RS485@Modbus RTU、以太网@Modbus TCP双通讯协议，通讯兼容性强、传输稳定，同时支持定制化通讯协议，可适配各类工控系统，方便组网。
- 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
- 实时监测0.5μm 5.0μm粒径的颗粒数量，可拓展成0.3μm 0.5μm 1μm 3μm 5μm 10μm 6个粒径档监测
- 可拓展，带模拟量接入接口，可选配对接温湿度、风速、压差等多种环境传感器；同时支持内置压差传感器选配，轻松实现洁净室多环境参数一体化监测。
- 支持U 盘一键数据导出，仪器本地可稳定存储1个月以上完整监测数据，有效规避数据丢失、记录中断问题；如需导出数据，可选配外置显示屏配套使用。
- 配备 LED 发光二极管状态指示灯，可通过指示灯不同颜色实时判别设备运行工况，直观查看仪器通讯状态、运行是否正常及报警故障信息。
- 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-5016S	KQET-5016SM
粒径范围	0.3μm~10.0μm	
粒径通道	0.5, 5.0μm (默认)	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0μm
粒径分布误差	/	≤±20%
浓度示值误差	0.5μm≤±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	±5%FS	
自净时间	≤5min	
采样流量	2.83L/min±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	
电源	DC24V/1A	
指示灯	电源指示/运行状态指示/通讯指示/故障报警	
通讯方式	RS485 @ ModbusRTU+以太网 @ ModbusTCP	
校准规范	JJF1190-2008/ISO 21501-4	
数据存储	20000条	
外壳	不锈钢	
尺寸 (mm)	宽152*深61*高112	
重量	0.9kg	
工作环境	温度0℃~40℃ 湿度10%RH~90%RH无凝结	
存储环境	温度 -10℃~50℃ 湿度0%RH~90%RH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