



## KQ-4021

### 小流量0.1 $\mu\text{m}$ 2.83L/min台式激光尘埃粒子计数器

KQ-4021小流量2.83L/min台式激光尘埃粒子计数器是我司自主研发的全新一代产品，打破国外垄断，外观简洁大方。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

- 7英寸高清大屏，分辨率更高，响应更快，让用户直观读取洁净度数据
- 人机交互友好，操作简单直接，减少用户学习成本，提高用户体验
- 不锈钢材质机身，符合GMP规范要求，同时不失美观
- 20000组大容量数据存储，支持U盘一键导出PDF文件，随时随地下载数据
- 支持400个房间点位预设功能，一键选择，快速采样
- 支持20位用户管理，支持密码复杂度管理，支持多级权限管理
- 支持审计追踪，日志管理，可查询、可追溯、可控制，符合FDA 21CFR PART11规范
- 支持校准提醒功能，提醒用户及时计量，确保仪器正常使用
- 10年长寿命进口半导体激光二极管（需每年标定）
- 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
- 大容量品质锂电池，续航更久，交直流两用
- 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）

主要技术参数

型号	KQ-4021
粒径通道	0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 $\mu$ m
采样流量	2.83L/min $\pm$ 5%
计数效率	50 $\pm$ 20% $\text{@}$ 0.1 $\mu$ m, 100 $\pm$ 10% $\text{@}$ 0.15 $\mu$ m 0.2 $\mu$ m
浓度示值误差	$\leq$ $\pm$ 20%FS
重复误差	$\pm$ 5%FS
自净时间	$\leq$ 5min
采样周期	1~9999s可调
采样延时	0~999s可调
采样次数	1~999次可调
采样点数	1~99点可调
点位预设	400房间点位预设, 一键选择, 快速采样
激光光源	10年长寿命进口半导体激光二极管
真空要求	内置真空气源, 3年长寿命
屏幕显示	7英寸IPS触摸彩屏
打印方式	嵌入式热敏打印
充电电源	AC220V/50Hz
内置锂电池	DC14.8V/6.8AH
电池续航	$\geq$ 6小时
充电器	输入 AC100-240V/50HZ, 输出 DC16.8V/1.5A
充电时间	2.5小时
数据存储	20000条
数据导出	U盘导出, 导出格式PDF
数据安全	20位用户管理, 密码复杂度管理, 多级权限管理
校准提醒	校准提醒功能, 提醒用户及时计量, 确保仪器正常使用
审计追踪	可查询、可追溯、可控制, 符合FDA 21CFR PART11规范
温湿度检测	0~50°C 0~100%RH (选配功能)
校准规范	ISO 21501-4
判定标准	cGMP静态、GMP动态、ISO14644-1
外壳	不锈钢
尺寸 (mm)	宽220*深200*高220
重量 (含电池)	4.0Kg
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

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](http://www.kqet.com.cn)

邮箱: [sales@kqet.com.cn](mailto:sales@kqet.com.cn)

地址: 苏州高新区创业街60号E栋2楼

