

Y09-3016E 手持式尘埃粒子计数器



一、概述：

该产品采用彩色液晶触摸屏，为国内首款采用此设计的手持式尘埃粒子计数器。

二、技术参数：

- 1、符合 JJF-1190-2008 尘埃粒子计数器检定规格要求：
- 2、自净时间 $\leq 10\text{min}$
- 3、测量重复相对偏差 $\leq \pm 10\%$
- 4、粒径分布误差 $0.5\mu\text{m} \sim 5\mu\text{m} \leq \pm 20\%$
- 5、粒子浓度示值误差 $0.5\mu\text{m} \leq \pm 20\%$
- 6、采样流量及误差： $2.83\text{L}/\text{min} \leq \pm 5\%$
- 7、可测粒径范围：0.3, 0.5, 1, 3, 5, 10 μm ，分 6 个粒径通道，0.3 μm 的信噪比 $\geq 2.5:1$
- 8、最大可测颗粒浓度： $\leq 30\text{K}$ 颗/L
- 9、电流 DC7.2V, 1800mAh

三、性能参数

测试粒子粒径	0.3, 0.5, 1, 3, 5, 10 μm
--------	-------------------------------------

光源	激光二极管(寿命大于 30000 小时)
流量	2.83 升 /分钟 (0.1cfm)
计数效率	50±10%@0.3 μm, 100±10%@0.5 μm
测量重复相对偏差	≤±10%
采样时间	用户自设定 (1分~99分)
采样延时	用户自设定 (1分~99分)
采样频率	1 到 99 次或连续
报警级别	Class100~ Class300,000 级(FED209E 标准)或 5~ 9 级 (ISO14464-1 标准)
测试方式	单一/重复/连续/定时/平均
数据内存容量	1000 组测量数据
错误指示	超过最大计数, 激光功率衰减, 超过校准流量 (>±5%), 电池电量不足
通讯接口	USB
最大通讯速率	12MBPS
充电时间	3 小时, 首次充电 12 小时
自净时间	≤10min
最大浓度	"±5% at 2000000 particles/ft ³ (71000 Particle/L)
屏幕显示方式	液晶触摸屏
打印方式	外置式打印机, 配置 Epson 色带
采样位置编号	1000 组
计数模式	累计数, 区间,
电源	可充电 Ni-MH 电池 (6V/2500mAH) 或 AC 适配器 (输入 100~240V)
电池工作时间	连续测试时间大于 6 小时
外形尺寸	220*40*120mm
重量	1kg
环境条件	工作环境 15~35℃, 10-85%RH; 储藏环境: -10~50℃, 10-85%RH
标准附件	AC 适配器, 电池充电器, 清零过滤器, 等动力采样头, 便携式保护箱, 操作使用说明书, 原厂校准报告, 蓝牙打印机, 数据导出软件
选配件	
检定标准	JIS-B-9921(1997), ASTM-F649-01, ASTM-F328-98 (NIST 可溯源) JJG547-1988 GB/T6167-2007 JJF1190-2008
UCL 判定标准	ISO14644 FS209E