

# 便携式尘埃粒子计数器

## ONETEST-100DPC

### 一、产品简介

ONETEST-100DPC 尘埃粒子计数器是用于测量洁净室、作业空间、室内外环境等场合尘埃粒子浓度的测量仪器,采用高性能激光二极管作为光源,散射光收集系统测定尘埃粒子的浓度,能够对环境中的  $0.3\ \mu\text{m}$ 、 $0.5\ \mu\text{m}$ 、 $1.0\ \mu\text{m}$ 、 $2.5\ \mu\text{m}$ 、 $5.0\ \mu\text{m}$  和  $10\ \mu\text{m}$  粒径的尘埃进行测量,可增加 PM2.5,PM10 等指标,该产品具有测试精度高,性能稳定,能够快速测量连续测量作业模式,满足于多种用途的需求。

ONETEST-100DPC 尘埃粒子计数器对大于等于  $0.3\ \mu\text{m}$  的微尘离子具有高敏感性,广泛用于空气净化效率测量,洁净室等级测量,烟雾分析测试,粉尘处理研究等领域。



### 二、产品亮点

1. 实时数据及曲线趋势实时更新,数据更直观可见
2. 采用高亮度触控彩色 TFT 液晶屏,CCFL 背光画面清晰;
3. 采用 ARM 微处理器,可同时实现多路(仪器内部最高 64 路信号采集、记录、显示和报警)
4. 采用 30MB 大容量的 FLASH 闪存芯片存贮历史数据,掉电永不丢失数据;
5. 具有报警显示,同时指示各路通道的下限、上限报警;
6. 内置 GB2312 汉字库,使用全拼输入法输入;
7. 配备标准 USB2.0 接口可连接电脑导出数据或 U 盘导出

### 三、技术指标

类型	技术指标
测量原理	激光计数光散射原理
粒径	0.3um、0.5um、1.0um、2.5um、5.0um、10um 六通道
光源	长寿命激光二极管
流量	1L/m, 2.83L/m 可选
测量时间	5-60 秒可设定 (单次测量时间)
测量间隔时间	1-99 分钟可设定 (测量周期)
测量计数范围	1-4000 万个/L
采用方式	内置泵吸式采样
显示分辨率	1 个/L
测量精度	±15%最大误差
温度测量	-20℃~60℃, 精度 0.5 级, 分辨率 0.1℃
湿度测量	5-100%RH, 精度 ±3%, 分辨率 0.1%RH
显示器	7 寸触控型液晶显示器
存储	内置 30m 内存
数据导出	U 盘导出或 USB 连接电脑导出
PC 软件	自带 PC 软件, 可连接电脑实时采集数据, 自动分析最大值、最小值和平均值, 自动绘制曲线, 转存和打印功能。
数据输出	RS485 或 GPRS, USB 转存
选购	选购 GPRS 无线传输, 云监测平台, 风速传感器, 压力传感器, 三脚架
供电	AC100-240V, DC12V
内置电池	内置可充电电池15000mA
附件及包装	检测主机、自净过滤器、电源适配器、说明书、出厂检验报告、便携铝箱
尺寸	260*180*110mm (不含突出部分)
重量	本体约重3Kg
使用环境	5-40℃, 10%-90%RH
认证	ISO9000, CE

