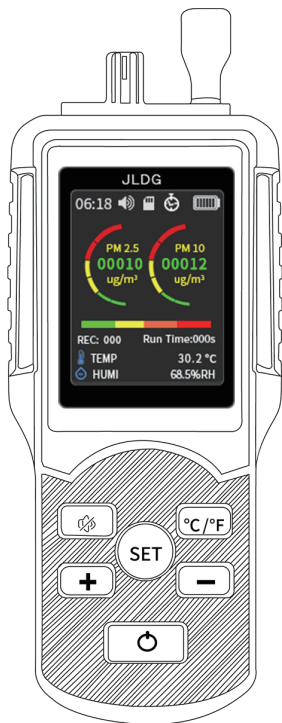


尘埃粒子计数器 使用说明书



V2.2

一、声明

使用前请仔细阅读本说明书，本公司保留说明书解释权，产品外观请以实物为准，如遇产品技术或软件升级恕不另行通知等。

二、概述

尘埃粒子计数器，用来检测环境中单位体积内所含尘埃颗粒数的计数仪器。本仪器利用激光散射原理精确测量单位体积空气内不同粒径的颗粒物个数和质量的激光粉尘传感器。

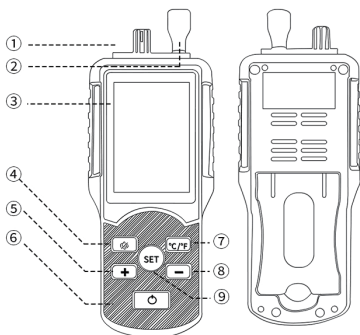
本仪器设计精巧，具有功能多、测试精度高、速度快、便于携带和使用方便等特点。具有多种通道数量选择，可检测空气中悬浮颗粒物的数量和空气中悬浮颗粒物的质量，可将检测结果实时记录下来，对研究、检测和评价各种洁净环境十分方便。可广泛应用于微电子、医疗制药、生化制品、食品卫生、化妆品、精密机械、精细化工等部门。

三、重要提示

使用前，请仔细阅读以下详细介绍，并根据手册正确使用仪器。

- 1、应该在洁净环境下使用，以防止对激光传感器的损伤。
- 2、禁止拆卸仪器或将其投入火中。
- 3、防止仪器剧烈震动和跌落。
- 4、请勿让液体流入仪器内部。
- 5、当机器在进入不同环境温度时，特别是低温环境进入高温环境时，水汽可能在仪器上结露，必须待机器稳定半小时，再通电进行测量各项数值。水溶液或其它液体都不能从采样进气口进入。
- 6、禁止抽取含有油污、腐蚀性气体、也不要测有可能产生反应的混合气体(如氢气和氧气),这些气体也可能在计数器内产生爆炸。

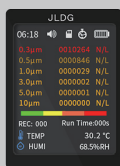
四、功能介绍



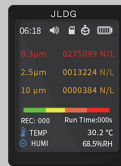
- ① 数字温湿度传感器。
- ② 采样进气口（注意：使用时请勿堵塞。）
- ③ 液晶显示器。
- ④ 静音按键：打开或关闭报警声音，默认为关闭声音。
- ⑤ 测量按键：短按“+”按键，开启测量；菜单设置时，光标上移，增加数值。
- ⑥ 电源按键：长按打开/关闭。
- ⑦ 温度切换按键：摄氏度和华氏度转换。
- ⑧ 数据记录：短按“-”键，开启记录，光标下移，减少数值。
- ⑨ 设置按键：短按进入菜单，长按返回。



PM2.5/PM10
计重模式 ug/m³



0.3/0.5/1.0/3.0/5.0/10µm
计数模式 N/L



0.3µm/2.5µm/10µm
计数模式 N/L

	数据存储		定时关机		打开或关闭报警声音
	环境温度		环境湿度		电量显示
REC:000	记录次数	Run Time: 000s		测量时间180s,中途不能暂停。	
Interval	显示设置记录间隔的秒数。				
双通道模式下：请长按“—”键，可切换测量界面。					

五、产品介绍



1、菜单选项

短按【SET】按键,进入菜单页面,
短按【+】或【-】按键,移动光标,
长按【SET】按键,退出菜单页面。



2、语言设置

提供中文、英文、日文、俄文 4 种语言,
短按【+】或【-】按键,移动光标,
短按【SET】按键确认,
长按【SET】按键,返回上一操作页面。



3、时间设置

短按【+】或【-】按键,移动光标, 移动光标,
再次短按【SET】按键, 光标变成红色,
短按【+】或【-】按键,增加或减少数值,
长按【SET】按键,取消红色光标,
长按【SET】按键,返回上一操作页面。



4、查看数据

短按【+】或【-】按键,移动光标,
短按【SET】按键, 打开数据记录,
继续短按【+】或【-】按键,进行翻页,
长按【SET】按键,返回上一操作页面。



5、删除数据

将光标移动到需要删除的文件,
短按【°C/°F】按键, 光标变成红色,
按【-】按键, 确定删除, 按【+】按键, 退出删除,
长按【SET】按键,返回上一操作页面。



6、定时关机

短按【+】或【-】按键,移动光标,短按【SET】按键确认,
长按【SET】按键,返回上一操作页面,
当设置为定时关机状态下,主界面上显示【🕒】图标。
默认不关机



7、报警值设置

短按【+】或【-】按键,移动光标,
短按【SET】按键,光标条变为红色,
短按【+】或【-】按键,增加或减少数值,
长按【SET】按键,取消红色光标条。

计重模式: 短按【-】按键切换测量模式, 再设置报警值。



8、记录间隔

短按【+】或【-】按键,移动光标,
短按【SET】按键,光标条变为红色,
短按【+】或【-】按键,增加或减少数值,
长按【SET】按键,返回上一操作页面。
默认记录间隔为 2 秒



9、测量模式

短按【+】或【-】按键,移动光标,
长按【SET】按键,返回上一操作页面,
被动测量: 单次采样时间180s, 中途不可暂停,
主动测量: 开机即开始不间断测量。
默认为被动测量



10、数据导出

USB数据线连接电脑, 设备上显示【🔌】图标,
连接数据线后, 进入我的电脑U盘后进行数据拷贝和查看。

六、技术参数

产品型号	JD 3000	JD 3003	JD 3005
颗粒物粒径	0.3μm、0.5μm、1.0μm 3.0μm、5.0 μm、10μm PM2.5、PM10	0.3μm、0.5μm、1.0μm 3.0μm、5.0 μm、10μm	0.3μm、2.5μm、10μm PM2.5、PM10
通道数	8 通道	6 通道	5 通道
误差	5%(2,000,000Particles/ft ³)		
显示屏	2.8英寸全彩显示屏		
测量单位	计重模式 (u g/m ³) ; 计数模式 (N/L)		
采样方式	①主动测量②默认被动测量		
采样周期	①主动测量, 开机即不间断测量; ②默认被动测量, 单次采样180s, 不可暂停		
记录间隔	默认记录间隔2S, 可自定义数值		
操作语言	四种语言切换 (中文、英文、日文、俄文)		
报警模式	超过设定值蜂鸣声报警提示		

环境参数	
工作温度	0 °C ~ 50 °C
工作湿度	10% RH ~ 90% RH (无凝霜结露)
存储温度	-20 °C ~ 60 °C
存储湿度	0% RH ~ 95% RH (无凝霜结露)

电 源	
电 池	内置3.7v/2000mAh、可充电锂电池
电源管理	定时关机选择: 5分钟、10分钟、30分钟, 不关机
充电接口	USB Type-c

产品信息	
产品尺寸	18.0*7.0*3.0cm
产品重量	净重≈210g

七、标准参考

根据粒子浓度划分空气洁净度的ISO等级

ISO等级 序数 (N)	大于等于表中粒径的粒子最大允许浓度(个/m ³)					
	0.1μm	0.2μm	0.3μm	0.5μm	1.0μm	5μm
1	10					
2	100	24	10			
3	1,000	237	102	35	83	
4	10,000	2,370	1,020	352	832	
5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	
6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
7				352,000	83,200	2,930
8				3,520,000	832,000	29,300
9				35,200,000	8,320,000	293,000

GMP规定的洁净度

洁净级别	尘粒最大允许数 (颗粒数/m ³)		微生物最大允许数	
洁净级别	≥0.5μm	≥5μm	浮游菌 (cfu/m ³)	沉降菌(cfu/皿)
100级	3,500	0	5	1
10,000级	350,000	2,000	100	3
100,000级	3,500,000	20,000	500	10
300,000级	10,000,000	60,000		15