

便携式颗粒物过滤效率测试仪

产品说明书

声明：本资料上所有内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留解释权。

另：产品若有技术改进，会编进新版说明书中，恕不另行通知，产品外观、颜色如有改动，以实物为准。



微型蓝牙牙打印机

一、产品总述

便携式颗粒物过滤效率检测仪适用于：

各种公共环境场所的粉尘粒子浓度监测，是生物制药、医疗器械、饮料包装、食品卫生、精细化工、大气研究、空气净化与治理等生产和科研单位的首选仪器。

采用进口半导体激光二极管与进口光学传感器，配合微控制器技术，具有响应速度快，测量精度高，稳定性和重复性好的特点，仪器一次采样可同时测得多种粒径的尘埃粒子数。

可同时检测六种粒径的粒子：

PM0.3、PM0.5、PM1.0、PM2.5、PM5.0、PM10.0。

二、功能特点

● 丰富的人机界面

2.5寸高清彩屏，实时显示粉尘粒子相对数量并打印出粉尘过滤效率，仅用于粉尘颗粒物过滤效率对比测试。

● 多种通讯接口及打印功能

USB接口、RS232接口，蓝牙通信接口，配外置微型无线蓝牙打印机。

● 标准USB充电，具有充电保护功能，支持USB热插拔

有过充、过放、过压、短路、过热保护；5级精准电量显示；
检测仪在充电时可正常工作。

● 采用4700mA大容量可充电高分子聚合物电池，可长时间连续工作

● 满足本安电路设计要求，抗静电，抗电磁干扰，通过国标测试

● 防护等级达IP65，防水溅、防尘、防爆、防震

三、技术参数

检测粒径	PM0.3、PM0.5、PM1.0、PM2.5、PM5.0、PM10.0。		
检测原理	激光散射检测原理。		
检测模式	数量模式PC/L或质量模式ug/m ³ 。		
检测方式	实时检测。		
显示方式	2.5寸320*240高清彩屏显示,8按键操作。		
工作电源	DC3-5V。		
电池容量	3.7VDC, 4700mAh可充电高分子聚合物电池,带过充、过放、过压、过热、短路保护功能。		
使用环境	温度-20°C~+70°C; 相对湿度≤0-90%RH。		
通讯接口	USB(充电与通讯)、RS232、蓝牙通讯。		
打印机	外置微型无线蓝牙热敏打印机。		
界面语言	中文。		
防爆类型	本质安全型Exia II CT4Ga。		
防护等级	IP65, 防雨淋与水溅、防尘		
外型尺寸	195 × 77 × 46mm (L × W × H)	重量	350g
标准附件	说明书、合格证、USB充电器(含数据线)、背夹、蓝牙打印机。		
参考标准	JJG846-2015、JJF1190-2008 尘埃粒子计数器校准规范。		

重要说明:

- 1、本产品仅用于测试颗粒物数量和粉尘颗粒物过滤效率对比测试,测试结果不作为检测、分析、试验数据;
- 2、本仪器不具备检测流量和阻力这一功能,流量和阻力显示值仅代表布类本身的参数标识。
- 3、本产品仅对指定经销商出售。

四、外形图及细节说明



五、按键定义及操作说明

电源键: OK键。长按2秒钟开机,开机以后长按2秒钟关机
返回箭头: 返回上一步操作
OK键: 启动第一次检测或第二次检测
菜单键: MENU。进入、退出菜单,报警的时候按一下起消音作用,消音以后,按一下返回键(电源键)键就取消消音状态

OK键: 确认键
左绿色键: 方向键,左移光标,修改数值时起移位的作用
右绿色键: 方向键,右移光标,修改数值时调整数值大小

六、使用步骤

- 1、按蓝牙打印机红色“POWER”键约两秒，红色指示灯常亮，启动蓝牙打印机，如图1：

“POWER”键
指示灯



图1

- 2、按检测仪黄色“OK”键约两秒，如图2；启动检测仪，如图3；开机显示公司信息，如图4；开机自检传感器预热需要的倒计时时间，如图5；后进入检测界面，如图6：

电源键



图2

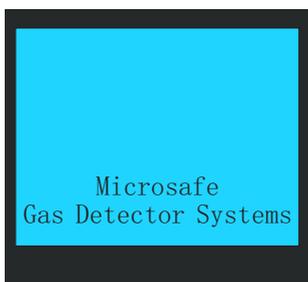


图3

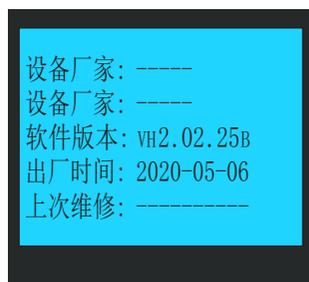


图4



图5



图6

- 3、注意观察检测界面右上方蓝牙符号的右边是否有上下箭头标识。如果没有说明蓝牙未连接成功，如图7；如果有说明打印机和检测仪已经连接成功，如图8：



图7



图8

- 4、注意观察测试界面，各数据在一稳定范围内波动后，根据操作提示“请按OK键进行第一次检测”，如图9；按OK键开始第一次检测，如图10；此次检测的是环境空气中的粒子数量，如图11：



图9



图10 按“OK”键



图11



图14

5、界面提示“请按泵键进行第二次检测”，如图12；将布料罩紧在漏斗形气嘴上，同时按下OK键，开始第二次检测，如图13；此次检测的是经过布料过滤后的粒子数量，如图14：



图12

注：可以先将布料用橡皮筋绑在漏斗形配件上，如图所示。

同时按“OK”键



图13

6、检测结束后，如图15；蓝牙打印机自动打印检测结果，读取过滤效率，如图16：



图15



图16

7、若想进行下一场检测，重复“3，4，5，6”步骤。

七、注意事项

- 1、不需要进入菜单进行任何操作，只有在打印机连不上检测仪的时候才需要进入菜单进行蓝牙连接检查或设置。
- 2、漏斗配件包裹布料时主要不要将布料弄破损或出现漏气的缝隙。
- 3、第二次测试时，仪器和气嘴、气嘴和漏斗配件、漏斗配件和布料不要漏气，装上裹有布料的漏斗配件时，同时按下OK键进行第二次测试。



装箱清单