

SHENZHEN WANYI TECHNOLOGY CO. LTD  
深圳市万仪科技有限公司

# 产品使用说明书

Product instruction



深圳市万仪科技有限公司

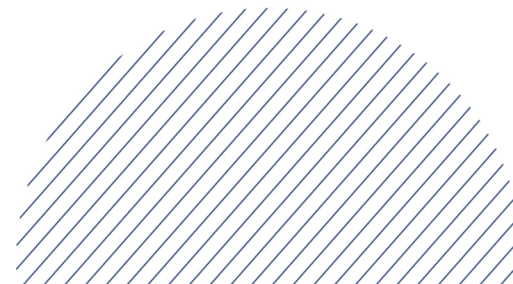
TEL: 0755-29058210 FAX: 0755-23349902

官网: onetestinc.com 邮箱: wy0960@wy1718.com

地址: 深圳市光明新区华强创意产业园1B栋6楼



微信扫一扫  
更多精彩等你发现



此说明书用于  
ONETEST-502-A/B/C  
多参数负离子检测仪使用

# 说明书目录

Instruction list

◆ 仪器简介	1
◆ 安全须知	1
◆ 使用注意事项	2
◆ 仪器部位名称与功能	3
◆ 空气清新等级	4
◆ 仪器技术指标	4
◆ 主机与多参数模块的连接	5
◆ 仪器操作说明	6
◆ 充电须知	6
◆ 保修规定	7

注：本说明书通用于 ONETEST-502  
ONETEST-502-A  
ONETEST-502-B  
ONETEST-502-C

ONETEST



## 仪器简介

本仪器采样器采用同轴圆筒式电极设计，具有采样气流稳定，离子均匀分布测量、抗干扰能力强等优点；能准确地测量从自然界存在之小粒径的正、负离子，以及负离子产生器及其制品所产生的高浓度负离子，并显示出空气质量的等级；同时可以选配外置多参数模块能够测量PM2.5，PM10，温度，湿度，甲醛，VOC，二氧化碳等空气质量参数，用来更加全面的衡量空气质量的好坏。本仪器内置大容量充电电池以及DC12V电源适配器，可用于户外长时间之测量。

## 安全须知

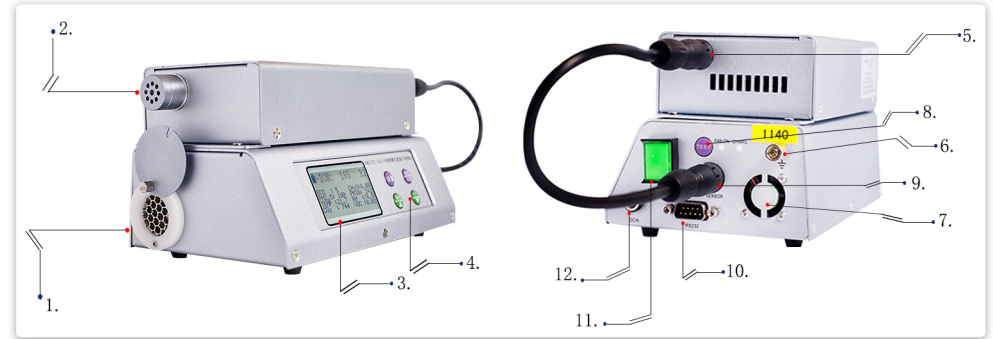
- 1、除本仪器所附属的电源线外，请勿使用其他的电源线进行测量操作与充电
- 2、请勿放置在车箱或其他高温之场所。太高的温度会造成仪器之电子回路或垫圈劣化或损坏变形。
- 3、请勿于水中或高潮的环境中使用。
- 4、当拔除电源线连接线时，请从插头或连接端子处拔除，请勿直接拉拔线体部分，以免造成内部断线而无法使用。

- 5、本仪器及附属电源线，若发出异味、高温、冒烟、异常声响时，请立即关掉电源，从插头拔出电源线并停止使用。如在异常状态下使用本仪器会造成仪器故障或酿成灾害。
- 6、电源线或RS-232计算机连接线请勿过份曲折捆绑或压于重物之下，此举会造成线体部分绝缘劣化进而酿成漏电事故。
- 7、本仪器不具防爆构造，请勿于泄漏可燃性气体、瓦斯之场所使用。

## 注意事项

- 1、除本仪器所附属之电源线外，请勿使用其他的电源线充电，以免造成仪器故障。
- 2、本仪器为吸入空气而进行分析测量，请勿于空气混浊、吸烟处、烟雾、精油弥漫处测量。否则空气中之杂质、焦油、精油等会附着于电极绝缘体，形成电极之绝缘恶化，导致测量准确度降低。
- 3、若吸入水蒸气、水分，会附着于电极绝缘体，形成电极之绝缘恶化，导致测量结果异常。此时，请将本仪器放入防潮箱干燥后再使用。若依然异常，请即刻送修。
- 4、用于测量矿石粉末时，请将粉末放置于塑料袋中，若粉末被吸入仪器中，可能会造成仪器之损坏。
- 5、开始测量时，请先按下电源开关，热机十分钟以上，离子数值稳定需要一些时间，当需要长时间测量请连接电源适配器并接地。
- 6、离子数值稳定后，请先实施归零调整，再开始正式测量。
- 7、最小范围测量时，所测量之数值容易受到温度、湿度的影响。若测量过程中，温度、湿度有较大变化时，请再度实施归零调整后再开始测量。
- 8、开始测量或是切换测量范围时，液晶显示器若显示“———”时，表示所测量到的数值不稳定，无正常的数值，仪器处于待命测量状态。
- 9、仪器测量当中，请勿插、拔任何电源线与连接线，此举会让仪器产生误动作，甚至发生故障。
- 10、若液晶显示器异常或动作停止时，请关掉电源后再度开启电源。

## 仪器部位名称与功能



- 1、归零防尘盖以及离子进气口
- 2、多参数空气质量采样口
- 3、多参数实时显示屏（带背光）
- 4、按键功能：

4.1 “”：


4.2 “”


“量程”是指本仪器的测量范围，分为三个测量范围：

R1: 0-19,999ions/cm<sup>3</sup>

R2: 10-199,990ions/cm<sup>3</sup>

R3: 100-1,999,900ions/cm<sup>3</sup>

4.3 “”用于设置背光打开和关闭以及数字上升设置

4.4 “”用于切换离子的极性以及数字下降设置

- 5、外置多参数空气质量输出接口（选配）
- 6、接地端口

# 仪器技术指标

- 7、离子风扇出口
- 8、离子测量风扇开关
- 9、外置多参数空气质量输入接口
- 10、厂家标定使用，无数据输出
- 11、本机电源总开关
- 12、外置充电口

## 空气清新等级-ECO

通常意义下，空气清新等级是根据单位空气体积中可悬浮颗粒的多少而判定，我公司采用更专业，更精准的判定方法——单位空气体积中负氧离子含量的多少来判定空气清新等级，当空气中的负氧离子含量为1000-1500个/cm<sup>3</sup>时，就是洁净空气。可见，空气中负氧离子含量的高低是衡量空气是否洁净的重要标准。以下是本仪器空气清新等级ECO的等级标准共1-6级。

1级  $n \geq 3000$  非常清新

2级  $1200 \leq n < 3000$  清新

3级  $500 \leq n < 1200$  较清新

4级  $300 \leq n < 500$  一般

5级  $100 \leq n < 300$  不清新

6级  $n < 100$  差


## 主机与多参数模块的连接


- 1、在仪器关机的状态下，使用专用的连接线将多参数空气质量检测仪与仪器外置探头接口连接好。
- 2、多参数空气质量检测仪的供电和数据显示由仪器主机提供。
- 3、多参数空气质量检测仪有专用的三脚架安装孔和两侧安装孔，分别用于外置三脚架安装使用（选配或自购）或与仪器主机安装固定。
- 4、多参数空气质量检测仪自动测量，无需设置，但数据稳定时间请参考技术指标。


序号	功能参数	ONETEST-502	ONETEST-502-A	ONETEST-502-B	ONETEST-502-C
1	负离子个/cm <sup>3</sup>	0-1999X10 <sup>3</sup>	0-1999X10 <sup>3</sup>	0-1999X10 <sup>3</sup>	0-1999X10 <sup>3</sup>
2	正离子个/cm <sup>3</sup>	0-1999X10 <sup>3</sup>	0-1999X10 <sup>3</sup>	0-1999X10 <sup>3</sup>	0-1999X10 <sup>3</sup>
3	温度°C	无	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C
4	湿度%RH	无	0-100%RH	0-100%RH	0-100%RH
5	粉尘PM2.5	无	0-1000ug/m <sup>3</sup>	0-1000ug/m <sup>3</sup>	0-1000ug/m <sup>3</sup>
6	粉尘PM10	无	0-1000ug/m <sup>3</sup>	0-1000ug/m <sup>3</sup>	0-1000ug/m <sup>3</sup>
7	甲醛CH2O	无	无	0-3ppm/0.01	0-3ppm/0.01
8	挥发气体VOC	无	无	无	0-5ppm/0.01
9	二氧化碳CO <sub>2</sub>	无	无	无	400-4000ppm
10	最大值保持	有	有	有	有
11	平均值	有	有	有	有
12	平均值时间	0-255秒可调	0-255秒可调	0-255秒可调	0-255秒可调
13	清新等级ECO	1-6级	1-6级	1-6级	1-6级
14	离子迁移率	0.6cm <sup>2</sup> /V.sec			
15	测量精度	±10%			
16	粉尘稳定时间	通电后约5分钟			
17	甲醛稳定时间	通电后约5分钟			
18	二氧化碳稳定	通电后约5分钟			
19	挥发气体稳定	通电后约30分钟			
20	显示	128X64点阵LCD液晶			
21	供电	AC220V@DC12V1A和内置8000mA电池组			
22	尺寸	主机：长19*宽12.6*厚6.8(cm) 传感器：长17.5(含突出)*宽9.8*高5.2(cm)			

## 仪器操作说明


- 1、将仪器电源打开或者连接电源适配器，并将零点校准盖子盖好。
- 2、仪器在开机状态预热10分钟以上，（机器内部器件需要稳定）。
- 3、根据被测量产品或者环境离子的浓度选择档位和离子极性，正常环境负离子测量选择R1档位，并将离子极性选为“-ION”。

- 4、按住  键3秒钟以上，仪器自动进入归零倒计时状态，松开按键。
- 5、当倒计时完成后显示屏会显示各个档位的零点值，由于环境不同可能显示

的值大小不同，等待显示值处于稳定的区间时按一下  按键，此时

零点值应该显示在±100以内，如果超过±100可以再次按一下按  键，

当零点值小于±50的时候按一下  按键，归零完成，仪器返回到测量界面。

- 6、按一下  测试按钮，仪器进入测量状态，此时的显示屏会以直读方式显示离子的浓度，同时ECO空气清新等级将根据负离子浓度值的变化而自动更新等级。
- 7、若所测得之离子数超出当前范围时，显示器会显示19999，此时可将量程选择为R2或者R3档位。

## 充电须知

本仪器有快速充电设计，约8小时完成充电。充电方法为关闭电源开关并插上电源适配器。此时充电显示LED灯点亮，表示开始充电。当充电显示LED灯熄灭时，表示充电完成。若于充电时同时测量离子，充电显示LED灯亦会点亮。

## 保修规定

自购买日起一年内保固期限，享有免费之维修保固。

若有下述之事项，则不论是否在保固期内，均须付费维修。

- 1、若有操作、使用上之错误，或自行不当之修理与改造本仪器。
- 2、购买后因操作不慎、移动、运输、掉落等所造成之故障或损伤。
- 3、由天灾（地震、火灾、雷击等）或环境因素（湿气、盐害、异常气体等）等不可抗力所造成之故障或损伤。
- 4、由外使用环境中的油污、腐蚀气体、粉尘、水汽等因素所造成之故障或损伤。
- 5、维修处理请寄往经销商处或本公司。

我司以ONETEST-502XP-A/B/C系列为主机，搭建的简易版手机实时查看空气质量监测系统，请你观赏。



微信扫一扫



深圳市万仪科技有限公司感谢你的购买使用

ONETEST

合格证

本产品经过深圳市万仪科技有限公司  
检验合格，准予出货

服务热线：400-0755-383

网址：<http://www.wy1718.com>



## 保修服务卡

购买单位	
购买日期	
产品型号	
仪器编码	

感谢您选用本公司的产品，在您享有保修服务的同时，  
敬请阅读以下保修须知：

### 免费保修范围：

1. 自购买之日起12个月内。
2. 正常使用和维护的情况下设备主机之零件、主机发生故障、  
经本公司查验属实，可享受免费维修及更换配件。

### 付费保修范围：

1. 产品超出保修期限。
2. 产品不正当使用包括超出所限环境等导致设备损坏。
3. 擅自改装，维修及更换配件。
4. 意外事件及自然灾害等不可违抗之因素导致设备损坏。