森林康养环境监测仪
ONETEST-503XPⅡ-A

一、产品简介

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；同时搭载外置多参数模块能够测量 PM2.5，PM10，，PM1，TSP，温度，湿度等空气质量参数，用来更加全面衡量空气质量的好坏，内并置存储芯片及上位机软件，可以保存记录仪器所测试的数据 USB 连接电脑上位机软件可绘制数据曲线并导出数据。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，并可选配 ion.onetestinc.com 云平台监测服务，用于随时随地监测和传输。

二、产品亮点

1、具有正负离子测量功能；档位自行切换
2、模块化外观设计,外壳采用特殊氧化工艺防静电,电磁干扰适应性强。
3、测量精度高、反应灵敏、抗干扰能力强；
4、标配便携式蓄电池可连续测量 30 小时以上
5.具备数据存储功能及上位机软件



三、技术指标

序号	功能参数	ONETEST-503XPII-A
1	负离子 ion/cm^3	0-1999X10^3
2	正离子 ion/cm^3	0-1999X10^3
3	离子测量原理	同轴圆筒式电极
4	离子迁移率	0.15cm^2/V.S 标配,可定制为 0.4cm^2/V.S 或 0.6cm^2/V.S
4	测量精度	优于±15%
5	温度℃	-20～60℃， 分辨率：0.1
6	湿度%RH	0-100%RH ， 分辨率：0.1
7	粉尘 PM1	0-1000ug/m^3 分辨率：1

8	粉尘 PM2.5	0-1000ug/m³ 分辨率：1
9	粉尘 PM10	0-1000ug/m³ 分辨率：1
10	粉尘 TSP	0-10mg/m³ 分辨率：0.1
11	精度	优于±15%
12	最大值保持	有
13	平均值	有
14	平均值时间	0-255 秒可调
15	负氧离子等级 ECO	1-6 级
16	离子稳定时间	开机预热约 5-10 分钟，如温差过大请适当延长稳定时间和零点校准
17	粉尘稳定时间	通电后约 2-3 分钟
18	显示	128X64 点阵 LCD 液晶
19	内置存储	3 万组
20	供电	AC220V@DC12V1A 和内置 4000mA 电池组
21	输出	RS232 和 PC 分析软件
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）
23	重量	约 1.3kg
24	外置配件(选配)	1、长效蓄电池，2、三脚架

四、ECO 仪器空气等级

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上，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/cm³ 时，就是洁净空气。可见空气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。

等级	空气负（氧）离子浓度（n,ions/cm³）	空气清新程度
1	n≧3000	非常清新
2	1200≤n＜3000	清新
3	500≤n＜1200	较清新
4	300≤n＜500	一般
5	100≤n＜300	不清新
6	n＜100	差