

# 森林康养环境综合检测仪

## ONETEST-503XP-A

### 一、产品简介

森林康养环境综合检测仪(负离子 pm2.5 综合评估仪)是万仪科技受相关部门委托设计的一款用于森林康养环境监测和评估的仪器,采用同轴圆筒式传感器设计,具有采样气流稳定,离子均匀分布测量、抗干扰、抗潮湿能力强等优点;森林康养环境综合检测仪 ONETEST-503XP-A 能准确地测量从自然界存在之正、负氧离子,以及 PM2.5, PM10 等指标并显示出空气质量的等级;同时还可以增加 CO、O3、NO2、SO2 四气指标,用来更加全面的衡量空气质量的优劣。

### 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



### 三、技术指标

产品颜色:	浅蓝色						
外形尺寸:	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) 记录仪:150mm*60*35mm						
重量:	1.3kg 记录仪:0.180kg						
检测离子:	空气中正、负离子、温度、湿度、PM2.5、PM10						
测量原理:	同轴圆筒电容式						
测定范围:	负离子 个/cm <sup>3</sup>	正离子	温度	湿度	清新等级	PM2.5	PM10
分辨率:	0-200 万个	0-200 万个	-20~50℃	0-100%RH	1-6 级	0-1000ug/m <sup>3</sup>	0-1000ug/m <sup>3</sup>
	1 个/CM <sup>3</sup>	1 个/CM <sup>3</sup>	0.1℃	1%RH	-	1ug/m <sup>3</sup>	1ug/m <sup>3</sup>
迁移率:	0.15cm <sup>2</sup> /V. Sec 标配,可定制为 0.4cm <sup>2</sup> /V. Sec 或 0.6cm <sup>2</sup> /V. Sec						
LCD 背光:	有						
显示:	128X64 点阵 LCD 液晶						
平均值测量:	平均值测量功能 (10 秒钟,可根据用户需要定制)						

平均值时间:	0-255 秒可调
测定精度:	优于±15%
定位功能:	选配
数据存储:	10 万组
数据输出:	RS232
电 源:	AC220V@DC12V1A 和内置可充电电池

#### 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/cm<sup>3</sup> 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/cm <sup>3</sup> )	空气清新程度
1	$n \geq 3000$	非常清新
2	$1200 \leq n < 3000$	清新
3	$500 \leq n < 1200$	较清新
4	$300 \leq n < 500$	一般
5	$100 \leq n < 300$	不清新
6	$n < 100$	差

#### 五、数据记录仪(标配)

可连接仪器存储数据并 USB 连接电脑导出数据表格



01	产品型号	DT-10
02	外部电源	5VDC
03	电池类型	锂离子电池
04	电池电压	3.7V(充电限制4.2V)
05	电池容量	1600mAh
06	关机电流	<0.1mA
07	工作电流	<40mA (背光关)
08	数据记录数量	最大10万条
09	防护等级	IP60
10	显示方式	LCD液晶屏
11	工作温度	-20°C-45°C
12	工作湿度	860-1060hpa
13	存储器擦写次数	>10万次

#### 六、包装清单

包含: 便携防护箱、主机、蓄电池、数据记录仪、充电器、清洁棉棒、说明书、校准报告、地线、合格证、三脚架、保修卡。