

双通道空气离子测试仪

ONETEST-520/A/B

洞察空气的“生命力”——万仪科技 ONETEST-520 系列，定义正负离子检测新基准！
不止于浓度，更关乎平衡。为您揭示空气品质的终极电化学密码。

一、产品介绍

在追求健康与品质的今天，我们关注 PM2.5，关注温湿度，却忽略了空气中最具活力的要素——空气离子。正负离子的浓度与平衡，是决定环境“鲜度”与“活力”的无形之手。

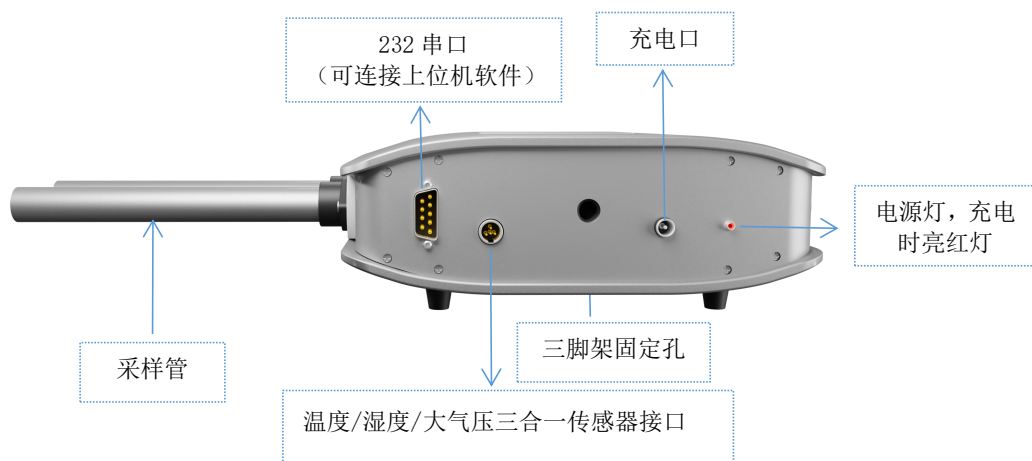
万仪科技 ONETEST-520 双通道空气离子检测仪，应运而生。它不仅是检测工具，更是您解码环境健康、优化生产流程、探索科学前沿的智慧伙伴，本仪器传感器采用同轴圆筒式电极设计，具有采样气流稳定，离子均匀分布测量、抗干扰能力强等优点；能准确地测量从自然界存在之小粒径的正、负离子，以及负离子发生器及其制品所产生的高浓度负离子，可选配温湿度大气压传感器，并显示出空气质量的等级和森林空气离子评价模型（FCL），用来更加全面的衡量空气质量的好坏。

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和记录，配备专用的 PC 分析软件，实现数据导出和分析；并可选配 ion.onetestinc.com 云平台 and APP 监测服务，用于随时随地监测和传输。

为什么选择“双通道”？因为真相，需要分立侦测！

传统的单离子检测器提供的是模糊的总量，而 ONETEST-520 能同步、独立、实时地捕捉正离子与负离子的精确浓度。这意味您能获得：

- 真实的离子平衡态（ n^+/n^- 比值）
- 极性的瞬时变化趋势
- 远超单通道数据的深度环境洞察





负离子传感器进风口

正离子传感器进风口



二、产品特点

1. 双核同步，数据无间

采用独立双采集通道与高性能冷凝式收集器，正负离子测量互不干扰，确保在复杂电磁环境下依然数据精准，捕捉每一次离子起伏的真相。

2. 坚如磐石，应对严苛

一体成型的金属外壳与军工级电路设计，赋予其卓越的电磁屏蔽性能与物理耐久性。从实验室到野外现场，它都是您最可靠的同行者。

3. 直观交互，掌控于心

高清彩色触摸屏实时绘制双通道浓度曲线。直观的 UI 设计，让复杂的离子数据一目了然。数据一键导出，便于深度分析与报告生成。

4. 智能续航，使命必达

内置大容量锂电池，支持长达数十小时的连续工作。搭配智能电源管理，满足您长时间监测与移动工作的需求。双圆通传感器设计，可同时和分别对正负离子独立测量

5. 标准制定起草单位

符合国际 JIS 草案、国标、团标、企标测量标准。

6. 多功能相关性指标测量

具有正负离子、大气压、温湿度同时测量功能；

7、内置记录和 PC 软件，可导出数据至电脑

8、一键测量简单易操作；内置中文、英文操作菜单；

9、平均值测量、最-大值测量同步呈现；

10、RS232 输出，可连接 PLC 或无线传输装置，实现远程测量和控制。

三、应用范围：

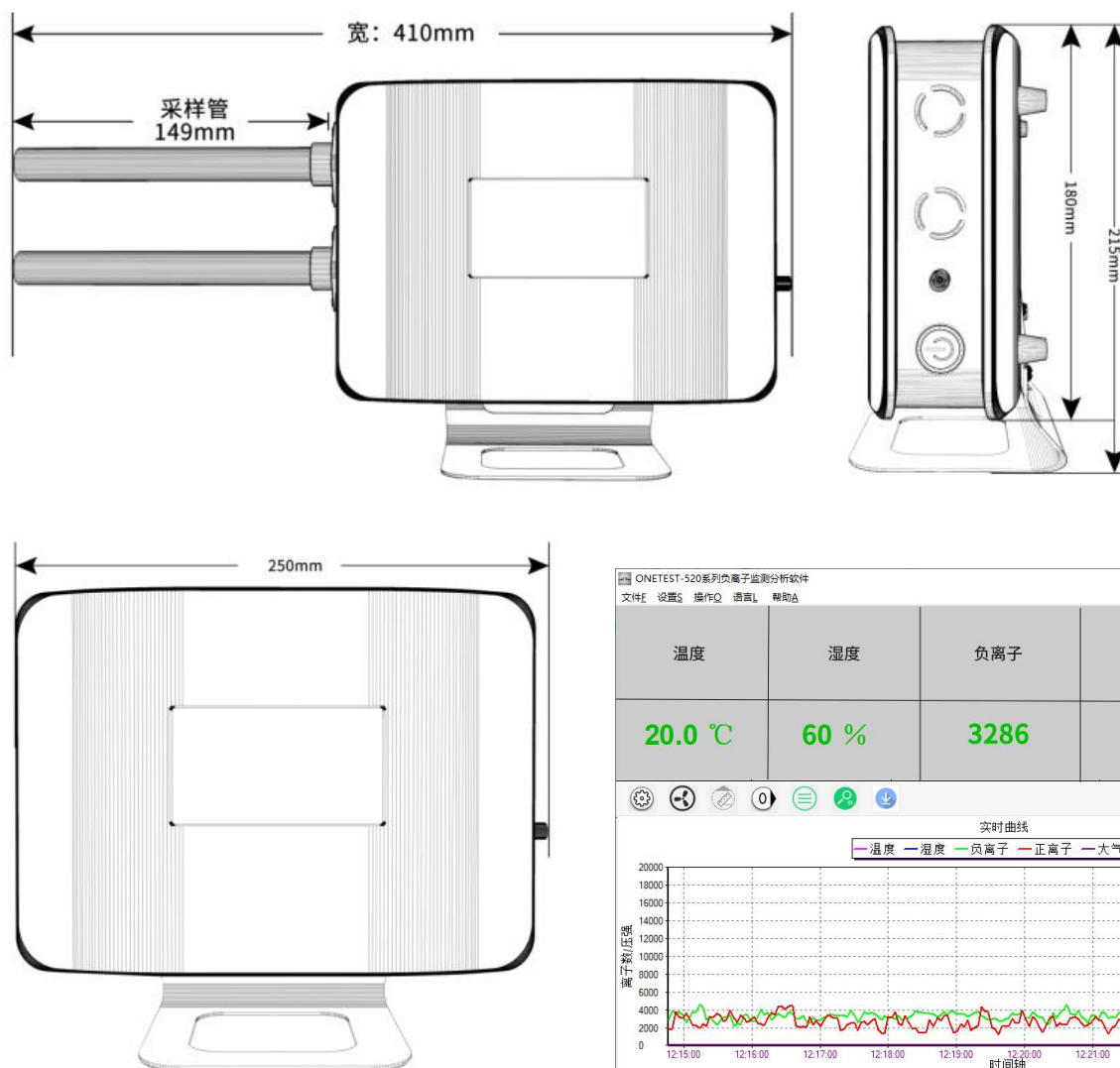
1、科研与环境监测

2、森林、瀑布、海岸负氧离子资源评估。

- 3、大气电场、特殊气象现象（雷电、沙尘暴）的离子变化研究。
- 4、工业质量与静电控制
- 5、洁净室电离平衡度精准校验，守护半导体、医药生产的良率基石。
- 6、离子风机、静电消除器的性能验证与周期性校准。
- 7、建筑健康与消费品评测
- 8、“病态建筑”诊断，量化室内离子环境，为健康家居提供改善依据。
- 9、空气净化器、等离子发生器效能与安全性的权威评测。
- 10、精准农业中的离子生态调控研究。
- 11、智能楼宇室内环境主动调节系统的关键传感器。

四、技术指标

序号	功能参数	ONETEST-520	ONETEST-520-A	ONETEST-520-B
1	负离子 ions/cm ³	10-1999X10 ³ 自动量程	100-1999X10 ⁴ 自动量程	1000-1999X10 ⁵ 自动量程
2	正离子 ions/cm ³	10-1999X10 ³ 自动量程	100-1999X10 ⁴ 自动量程	1000-1999X10 ⁵ 自动量程
3	温度℃	-40~80℃	-40~80℃	-40~80℃
4	湿度%RH	0-100%RH	0-100%RH	0-100%RH
5	大气压	300~1100hpa	300~1100hpa	300~1100hpa
6	XP 在线测量模式	有	有	有
7	数据记录	有, 可存储 6 万组数据	有, 可存储 6 万组数据	有, 可存储 6 万组数据
8	零点调整系统	手动和自动归零模式 (XP 模式)	手动和自动归零模式 (XP 模式)	手动和自动归零模式 (XP 模式)
9	最大值保持和清除	有	有	有
10	平均值测量	有	有	有
11	平均值时间	0-255 秒可调	0-255 秒可调	0-255 秒可调
12	清新等级 ECO	1-6 级	1-6 级	1-6 级
13	极化电压	15.75V 可定制		
14	离子迁移率	0.4cm ² /V.sec 可定制		
13	离子评价模型	大于 0.5 为清洁空气, 小于 0.5 为污浊空气		
14	离子稳定时间	开机预热约 10 分钟, 如温差过大请适当延长稳定时间和零点校准		
15	显示	4.3 寸彩色触控屏		
16	背光	带背光, 并可设置亮度比例		
17	语言	内置中文、英文两种语言		
18	重量	2.210kg (底座+采样管)		
19	供电	AC220V@DC12V1A 和内置 18650 电池组 (电池具有 3C 认证)		
20	输出	RS232 输出, 可设定串口地址和波特率以及数据间隔时间。		
21	支架	标配台式固定架, 三脚架安装孔 (选配三脚架)		



上位机软件界面



五、仪器包装清单

标配: 便携箱、测量主机、充电器、说明书、接地线、合格证、PC 连接线。

选配: 1、温湿度大气压传感器, 2、采样延伸管(铝制), 3、全网通 4G 无线网关(免费云平台 and APP)

六、实力认证



七、实保修规定

自购买日起 **18** 个月内保固期限, 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。