

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。

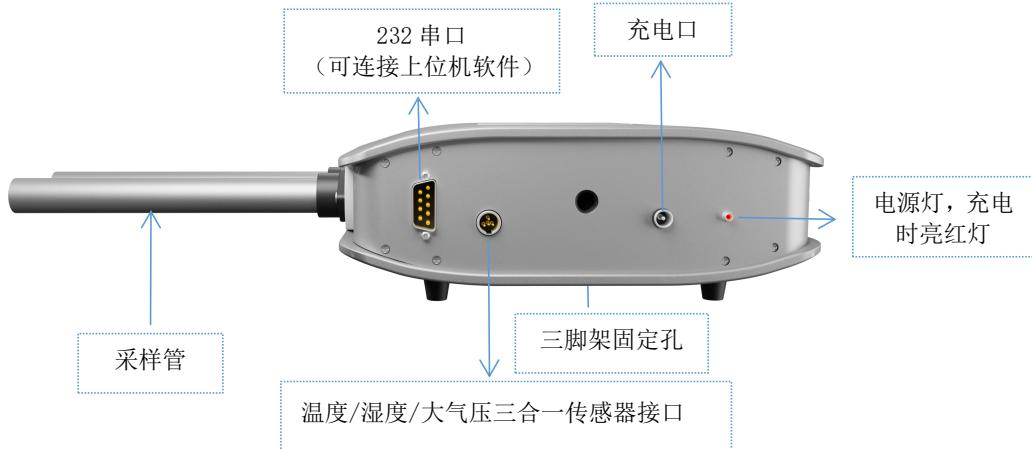
万仪科技 ONETEST-520 双通道空气离子检测仪，应运而生。它不仅是检测工具，更是您解码环境健康、优化生产流程、探索科学前沿的智慧伙伴，本仪器传感器采用同轴圆筒式电极设计，具有采样气流稳定，离子均匀分布测量、抗干扰能力强等优点；能准确地测量从自然界存在之小粒径的正、负离子，以及负离子发生器及其制品所产生的高浓度负离子，可选配温湿度大气压传感器，并显示出空气质量的等级和森林空气离子评价模型（FCL），用来更加全面的衡量空气质量的好坏。

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 云平台和 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。这意味着您能获得：

- 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





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。



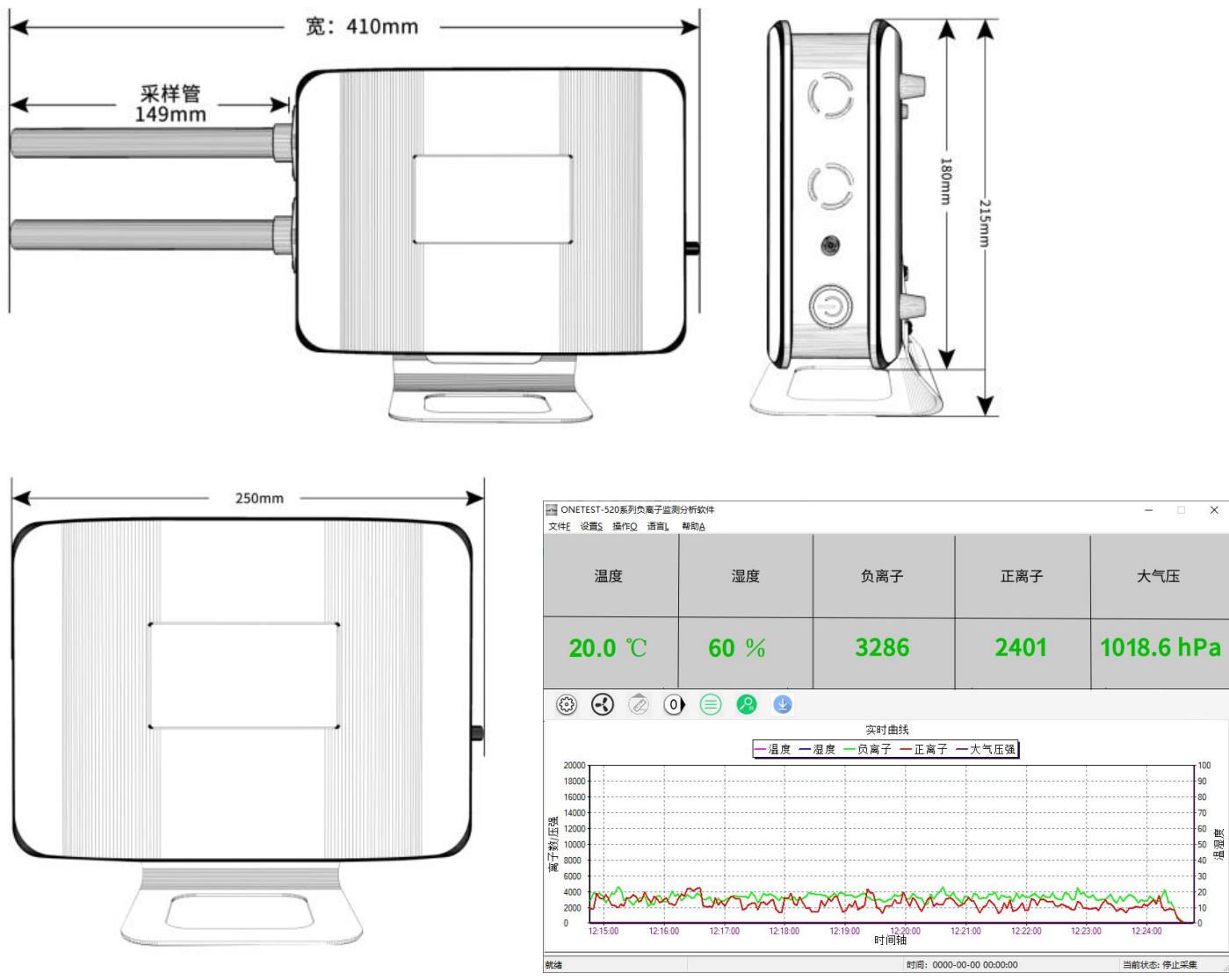
深圳市万仪科技有限公司 官网: www.onetestinc.com

联系电话 0755-29058210

- 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		
15	离子评价模型	大于 0.5 为清洁空气，小于 0.5 为污浊空气		
16	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		
17	显示	4.3 寸彩色触控屏		
18	背光	带背光，并可设置亮度比例		
19	语言	内置中文、英文两种语言		
20	重量	2.210kg (底座+采样管)		
21	供电	AC220V@DC12V1A 和内置 18650 电池组 (电池具有 3C 认证)		
	输出	RS232 输出，可设定串口地址和波特率以及数据间隔时间。		
	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（免费云平台和 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。