

PKSAIR-A610 空气负离子检测仪



PKSAIR A610 空气负离子检测仪是我们在参考国外同类产品结构的基本上，自主设计研发一款用于环境中负氧离子浓度精确测量的专业设备。设备严格遵照“JISB9929 气体离子密度标准测量方法”和“GB/T 18809 空气离子测量仪通用规范”，核心探测器采用具备性能的高性能、同轴二重圆筒结构传感器，具备响应快速，测量过程稳定、抗干扰能力强的特

英国 SSC 传感器中国授权分销商：北京天正仁和科技发展有限公司

地址：北京房山区辰光东路 16 号院 电话/传真：010-51266083、52874827

Http:www.jiance365.cn

Email:tzrenhe@126.com

第 1 页

点，配合内部智能电路结构和智能空气采样装置，可以实现良好的层流检测效果，对检测准确性和稳定性有所提高，可以有效减少外界因素（诸如环境温/湿度、电磁干扰等）对测量结果的影响，大幅提高仪器对空气中游离态离子的收集率（对移动速度快的小粒径负离子收集率在 80%以上），很好的克服了同类产品存在的离子收集率不高、检测数值飘移大的问题，提高仪器长时间工作的稳定性。

PKSAIR A610 空气负离子检测仪的整体设计理念结合了现代电子制造工艺和人机工程学理念，具备简单易用、功能强大的特点，仪器上面板标配有一个大尺寸、支持触屏功能的液晶显示屏，显示信息清晰、详尽，全彩大屏可以显示实时测量数据，历史数据曲线（自动计算最大值、最小值、平均值），仪器工作状态，设备信息等，所有操作均可通过点击屏幕来完成，无需复杂设置，即使是未接触过的新手也可以快速掌握好操作技巧。另外主机内部集成大容量内存，后面面板集成 USB 数据输出端口，方便数据导出。



技术优势

英国 SSC 传感器中国授权分销商：北京天正仁和科技发展有限公司

地址：北京房山区辰光东路 16 号院 电话/传真：010-51266083、52874827

Http:www.jiance365.cn

Email:tzrenhe@126.com

第 2 页

“JISB9929 气体离子密度标准测量方法”和“GB/T 18809 空气离子测量仪通用规范”中对空气负离子测定结构定义了完整的标准，PKSAIR A610 空气负离子检测仪采用的是稳定性更好，结构更复杂的“电容式吸入法”原理结构，核心传感器采用国际新同轴二重圆筒结构传感器，这种结构的传感器可以有效解决传统平板式结构传感器固有的边缘电解效应，同时圆筒本身的结构及特殊的进气方式可以保持气流通过的平顺性，实现理想的层流检测效果，提高离子捕获效率(特别是小粒径负离子)测量精确性。传感器表面处理采用镀层极化工艺，增加了电压平衡及除湿模块，提供了更好的稳定性及灵敏性，可以更好的满足各种极端环境中长期监测的需要。



产品特点:

1.大尺寸、触摸液晶屏，操作简单，显示信息详细、直观

英国 SSC 传感器中国授权分销商：北京天正仁和科技发展有限公司

地址：北京房山区辰光东路 16 号院 电话/传真：010-51266083、52874827

Http:www.jiance365.cn

Email:tzrenhe@126.com

第 3 页

5.0 英寸高清液晶屏，支持触摸操作，带来震撼视觉的同时，提供良好的操作体验，提升上手度，所有测量信息查阅（负离子浓度值、温度、湿度、日期）及操作设置均可通过屏幕来完成。

2.国际新的传感器技术，提供高精度检测

高性能、同轴二重圆筒结构传感器，离子收集率高，具备响应快速、测量准确的特点，数据刷新率达到 1 次/S，同时抗干扰能力强，长时间连续监测性能稳定

3.全自动化设计，自动统计功能，智能化程度高

即开即测，无须设置，实时显示负离子浓度的同时，自动记录负离子数值并生成数据曲线，自动统计、计算测量周期内的最大值、最小值及平均值。

4.数据采集方便（选配）

支持数据存储，数据可 U 盘导出，将测量数据保存到电脑

5.结构坚固，体积小巧

铝合金外壳，外观精美、坚固，内部结构紧凑，整体轻巧、易携带。

6.静音、省电，

机身内置大容量锂电池，检测模块采用静音风扇，噪声小、功耗低，可实现超长待机，满足户外长时间连续、稳定工作需要。

使用领域：

1)环境空气质量检测

2)林业、气象调查

3)负离子功能研究实验室

英国 SSC 传感器中国授权分销商：北京天正仁和科技发展有限公司

地址：北京房山区辰光东路 16 号院 电话/传真：010-51266083、52874827

Http:www.jiance365.cn

Email:tzrenhe@126.com

第 4 页

4)高校、科研机构

5)负离子设备生产商质量控制

6)功能性负离子产品效能评估检测

技术参数:

检测对象: 负(正)离子(手动切换)、湿度、温度

探测器: 同轴二重圆筒式(电容式吸入法)

设定离子迁移率: $0.4\sim 1.0\text{cm}^2/\text{V}\cdot\text{sec}$ (小粒径负离子)

检测范围: 正/负离子: $0\sim 2$ 万/ $10\sim 20$ 万/ $100\sim 200$ 万个/ cm^3 (3 量程, 手动切换)

温度: $-40\sim 80^\circ\text{C}$

湿度: $0\sim 100\%\text{RH}$

分辨率: 正/负离子: 1 个/ cm^3 ; 温度: 0.1°C ; 湿度: 0.1%

测量间隔: $3\text{S}/\text{次}$

测量模式: 连续采样

采样量: $490\text{cc}/\text{秒}$

准确度: 正/负离子: $\pm 15\%$; 温度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$; 湿度: $\pm 3\%\text{RH}$

显示屏: 5.0 英寸高清液晶屏, 支持触摸功能

存储容量: 16M (可存储 10 万条数据)

指示灯: 充电指示、工作状态指示

工作环境: $0\sim 50^\circ\text{C}$, $85\%\text{R.H.}$ (无凝结)

电源: 内置锂电池, AC 电源适配器, $\text{DC}12\text{V}, 100\sim 240\text{VAC}$ ($50/60\text{Hz}$), 充电时间约 2 小时

功耗及工作时间: 平均功耗 $\leq 2\text{W}$, 可连续工作约 $6\sim 8$ 小时 (内置电池)

外壳材质: 铝合金

三脚架安装: 支持

尺寸: $\text{W}105\times\text{H}55\times\text{D}182\text{mm}$

重量: 1.0kg

英国 SSC 传感器中国授权分销商: 北京天正仁和科技发展有限公司

地址: 北京房山区辰光东路 16 号院 电话/传真: 010-51266083、52874827

[Http://www.jiance365.cn](http://www.jiance365.cn)

[Email:tzrenhe@126.com](mailto:tzrenhe@126.com)

第 5 页