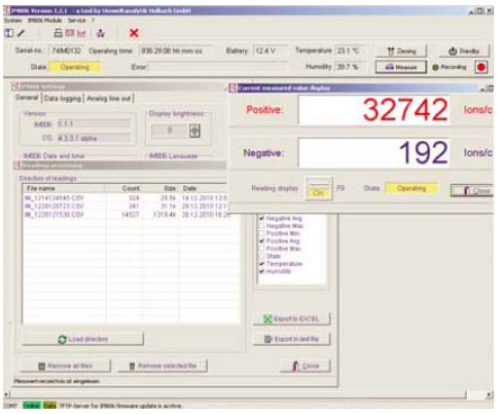
IM806 型空气正、负离子浓度连续监测仪



- 在室内区域、多功能会议室、洁净生产区和实验室中，精确测量空气当中的正离子和负离子数量正变得越来越重要，由于这些离子携带的电荷极低，而且变化非常快，要精确测量这些离子的浓度和变化，这对空气离子检测仪提出了很高的技术要求。
- IM806 空气正、负离子浓度连续监测仪正是一款用于连续监测区域环境内空气中游离态正离子和负离子浓度变化的设备，仪器内部集成两个测量通道，可同时对空气中的正离子和负离子进行精确测量。
- IM806 凝合了目前最为成熟、稳定的空气正、负离子检测方法和德国的精湛工艺，可实现长时间、稳定的对区域环境内空气中变化的正离子和负离子的数量、变化情况进行监测，提供极为精确的测量结果、详尽的数据分析、完善的网络支持和智能化的远程监控功能。能满足包括环境质量监测、科学研究、生产过程监控在内的多环境下使用要求。

检测原理：
双通道层流式传感器

特点：
- 创造性的层流检测技术，可实现极为精确、稳定的测量
- 自动周期性的零偏移调整，最大化减少测量误差
- 开放式的测量系统
- 大尺寸背光显示区域，显示信息详细
- 集成 SD 存储卡，可长时间自动保存测量数据
- 强大的 WEB 服务器和 FTP 服务器功能，通过网络连接装置，您可以在网络上通过浏览器实时查看当前的测量值
- 坚固的铝合金外壳，对室外使用提供良好的保护
- 紧凑的结构
- 流量监控功能
- 可配置的模拟输出功能
- 温度和湿度传感器（选配）
- 外围式导风管（选配）

●

应用软件：

提供高级、复杂的数据分析功能和完善的网络服务功能，理想的远程、实时在线监测系统

应用：

- 建筑物内生物和环境分析，验证室内气候及快速侦测电离辐射（比如氡气），记录由于空气中正、负离子减少对电力系统产生的电磁场变化。
- 核实离子发生器在工业生产过程中的质量保证
- 定期对空调系统（RLT）的空调、通风和过滤部分工作状态及性能检测
- 医疗技术和产品的研究开发监控
- 离子化生产领域的资源监控
- 辐射研究设施和制造商
- 汽车行业里对通风和空调机组的发展和质量保证

技术规格：

- 测量系统：开放式测量系统，双通道层流式测量技术，内部两个平行排列的电极管能同时对空气中的正离子和负离子进行测量
- 测量对象：迁移率大于 1.3 cm^2 /Vs（小离子）的正离子和负离子，流动性较低的较大直径离子可以部分检测到。
- 空气采样方式及流量：内置吸气风扇，每个通道采样流量为 24.5 升/分钟
- 测量范围：8 个测量量程自动切换，最小：0~1000 ions/cm^3 ，最大 0~40，000，000 ions/cm
- 零偏移调整：内置伺服驱动锁，接通电源后能自动零偏移调整，可以自定义调整时间间隔
- 开始时间：最小 30 秒,通常为 15 分钟
- 环境温度：工作温度：0~40°C，保存温度：-10~40°C
- 显示：数字显示，背光液晶显示屏(240 x 128 像素)
- 数据存储：数据以 CSV 格式（日期、时间、最大值、最小值、每个极性的浮动平均值）保存于内置 SD 卡（标配 256MB）上，可自定义开始记录时间、持续时间和存储间隔值。
- 电池工作时间：内部集成可充电镍氢电池组，12V/3Ah,正常工作约 6 小时
- 设备配置：部分设置可通过仪器面板 5 个触摸式按键操作，高级配置需通过标配的 PC 软件进行设置
- 外壳：阳极氧化铝合金外壳，2 个三脚架插座：UNC 1/4 inch (photo) 和 UNC 3/8 inch (microphone)
- 尺寸：(宽)246 mm x （高）108 mm x （深）226 mm
- 重量：3.5Kg