

新西兰进口小型空气质量监测仪AQS1

产品名称	新西兰进口小型空气质量监测仪AQS1
公司名称	北京京铁绿源环境科技有限公司
价格	170000.00/套
规格参数	品牌:Aeroqual 型号:AQS1 产地:新西兰
公司地址	北京市海淀区西四环中路19号1号楼898室
联系电话	010-82492911 13681527640

产品详情

新西兰进口小型空气质量监测仪AQS1连续监测首要污染物——颗粒物/臭氧/二氧化氮/VOC/PM2.5和臭氧已成为中国重点监测和亟需治理的首要大气污染物。为了满足首要污染物监测研究等应用的迫切需求，凝聚Aeroqual优势核心技术的AQS小型城镇空气质量监测仪应运而生。AQS结合高性能的颗粒物监测模块和臭氧等气体分析模块，以更贴近中国市场的价格优势为中国的生态环境监测领域持续提供近标准的监测数据。AQS有什么特色？AQS聚焦于颗粒物、臭氧等少数大气污染物监测，秉承Aeroqual一贯的近标准监测品质，更具价格优势，更加小巧实用。相较于其他传感器原理的小型空气质量监测仪而言，AQS的颗粒物和气体传感模块消除了环境温度、湿度变化带来的影响，避免了背景气体交叉干扰。采用泵吸式恒定流量采样，具有独特的自动调零功能和Aeroqual专利技术的自动基线校正功能，同时以独立的现场标定确保测量结果的可溯源性，使得AQS具备与众不同的高精度、低漂移、灵活性和长期稳定性。主要特性可同时监测PM和两种气体（O₃/NO₂/VOC）轻至12.5kg，体积更小巧高精度近标准测量，检出限低泵吸式取样，颗粒物采样口伴热自动基线校正（ABC），克服零点漂移独立现场标定，确保可溯源性无线数据传输，海量数据云端存储安装操作简单，10分钟内快速投用IP65室外防护机箱强大中文版软件，丰富界面展示环境传感器即插即用应用领域城镇首要污染物监测（PM_{2.5}，O₃）建筑工地扬尘和排放监测路边监测：城市交通要道，城市街道峡谷，隧道等交通环境监测：公路/铁路、港口/船舶及环境敏感点生态环境监测：自然保护区、森林、湿地、农林、风景名胜、水源地等雾霾成因和分布监测空气质量模型验证社区环境暴露程度研究环境修复现场排放监测 AQS 规格

颗粒物分析模块 粒径 量程 准确度 流速 检出限(2)颗粒物监测仪 (浊度计) PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀或TSP 0 to 2000 μg/m³ < ± (2 μg/m³ + 读数的5%) 2.0 LPM < 1 μg/m³ 颗粒物分布仪 (光学粒子计数) PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀和TSP < ± (5 μg/m³ + 读数的15%) PM₁ 200 μg/m³ PM_{2.5} 2000 μg/m³ PM₁₀ 5000 μg/m³ TSP 5000 μg/m³ 1.0 LPM < 1 μg/m³ 气体分析模块 量程(ppb) 分辨率(ppb) 零点噪声(ppb); 量程噪声(读数百分比) 检出限(ppb) 精度线性度(满量程百分比) 24小时零点漂移(ppb); 24小时量程漂移(满量程百分比) 臭氧 O₃ 二氧化氮 NO₂ 0-500 0.10-500 0.1 < 1 < 1% < 2 < 2% 12 < 读数的2% 或 2 ppb < 读数的2% 或 3 ppb < 1.5% < 2.0% 1 ; 0.2% 2 ; 1% 挥发性有机物 VOC 0-500 0.1 < 0.5 < 1% < 1 < 读数的2% 或 1 PPB < 2.0% 1 ; 1%

系统规格

控制系统无风扇嵌入式工控机，Intel Atom N260, 1.6GHz, 2GB RAM, 32GB SSD, Ubuntu

Linux操作系统通讯系统标配：WIFI, 以太网(LAN)选配：蜂窝IP HSPA

4G调制解调器32GB硬盘 (5年以上数据储存)数据记录1min, 5min, 10min, 15min, 20min, 30min, 1hr, 2hr, 4hr, 8hr, 12hr, 24hr平均周期100-260VAC (标准): 21W / 30W*额定12VDC (如需要): 21W / 30W*电源IP65防护(加锁)，玻璃钢箱体配备铝合金材质太阳辐射防护板外壳入口：36cm加热入口泵：12V直流无刷隔膜泵颗粒物采样系统入口：特氟龙材质，不锈钢+玻璃涂层泵：12V直流无刷隔膜泵气体采样系统483Hx330Wx187 D mm (包含太阳辐射防护板和安装支架) 尺寸<12.5 kg*重量-10 ~

+45 工作环境安装杆，三脚架以及墙装支架装配方式Gill WindSonic (超声波风速传感器)Vaisala WXT520 (气象变送器)Met One MSO (气象变送器)Cirrus MK427 Class 1 (噪声传感器)Novalynx Pyranometer (太阳辐射)经测试的集成传感器(可选)Aeroqual

Connect：运行于嵌入式工控机，通过网页浏览器连接(IE, Firefox, Chrome, Safari)Aeroqual Cloud：加密云端服务器，通过网页浏览器连接特性：配置，诊断，日志，标定和数据获取，短信与邮件报警(选配)，通过FTP和邮件自动输出数据(选配)，数据输出应用编程接口(选配)软件

*适用于该电源与重量的配置为：主机箱、浊度计、PM10切割器、臭氧监测模块、调制解调器、采样伴热。