

MX352

大气微型监测站



产品概要

随着雾霾的日益加剧，MX352大气微型监测站应广大环保部门的严格监管需求而问世。它基于高精度四电极电化学及光学技术原理，可实时监测大气环境中常见的指数（TVOC、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮、臭氧、PM2.5、PM10、温度、湿度、风速、风向），支持空气质量24小时在线自动化监测，对于污染源的定位、扩散趋势、区域影响等均可给出科学的数据支撑，具有响应速度快、可靠性强，维护成本低、使用寿命长等特点，现场采集的数据可同步发送至数据汇总云平台，为政府相关部门制定针对性治理政策及措施出台提供重要数据依据。

技术参数

技术指标	参数
设备供电	市电/太阳能
工作温度	-20°C ~ 50°C
通讯方式	2G/3G/4G
定位功能	GPS 定位

智能微型监测站的检测参数指标:

检测对象	监测量程	分辨率	精度
有机挥发气体TVOC	0~50ppm	0.001ppm	±5%FS
一氧化碳CO	0~200ppm	0.1ppm	±5%FS
二氧化硫SO ₂	0~1ppm	0.001ppm	±5%FS
二氧化氮NO ₂	0~1ppm	0.001ppm	±5%FS
臭氧O ₃	0~1ppm	0.001ppm	±5%FS
PM _{2.5}	0~1000ug/m ³	1ug/m ³	10ug/m ³ 注1
PM ₁₀	0~2000ug/m ³	1ug/m ³	15ug/m ³ 注1
温度	-40 ~ +80°C	0.10°C	±1°C
湿度	0~100%RH	0.1%RH	±3%RH
风向	0 ~ 360°	1°	±3°
风速	0 ~ 60m/s	0.1m/s	±0.3 m/s
气压	100 ~ 1200hpa	0.1hpa	±0.5hpa

注1: 最低检出限

产品特点

- 采用进口传感器包括电化学、红外、催化燃烧、PID光离子;
- 重点监测点的大气环境中常见的指数 (TVOC、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮、臭氧、PM_{2.5}、PM₁₀、温度、湿度、风速、风向) 数据进行24小时不间断的检测、报警、记录和数据存储、查询;
- 可构建区域化高分辨率监测网络, 实现大气环境精准化管理。
- 数据安全有保障, 数据传输采用独特的动态加密技术, 从而避免其他人员恶意修改设备网络参数导致的系统崩溃;
- 数据精度有保障, 每一只产品均经过进口高精度校准设备重新修订校准;
- 结合GIS技术、GPS定位功能, 直观展示重点污染区域位置;
- 支持4G全网通无线传输, 功能可靠;
- 监测终端体较小、方便快速安装部署;
- 具备太阳能、市电双供电模式, 自动切换;
- 扩散式采样, 自带空气流通系统, 无须担心气泵的使用寿命; 整机性能稳定可靠;
- 用户可根据需求, 选择监测的因子组合; 灵活性好、性价比高。

应用领域

- 大气环境监测站、环境治理、智慧城市等相关部门。

产品配置

系统配置	功能
空气质量监测单元	24小时连续监测大气中的CO、NO ₂ 、SO ₂ 、O ₃ 、TVOC实时数据监测传输等，根据需求选配；
颗粒物监测单元（选配）	24小时连续监测大气中的颗粒物浓度，PM _{2.5} 、PM ₁₀ 实时数据监测传输等；
气象参数监测单元	提供现场气象参数：风速、风向、温度、湿度、气压
数据采集与通讯传输单元	1、充分利用3G/4G（WCDMA/EVDO/TD-LTE）、无线传输速率：200~1Mbps
一体化结构组件	2、支持丰富组网模式：覆盖、桥接（点到点/多点）、中继。 防雨淋、防腐蚀，防盐雾，防潮湿，防风沙，防霉变，适应长期野外工作；

应用典例

