

9021型一体化环境监测传感器



产品简介

环境网格监测站是我公司自主研发的一种测量多参数空气质量的微型站；可监测Pm2.5、Pm10、SO2、NO2、NO、O3、CO、H2S、NH3、HCL、VOC、噪声等环境要素，还可集成监测大气温湿度、风向风速、气压、雨量、光照、紫外等气象要素。系统采用模块进行灵活配置，体积小、成本低，适用于网格化、密集化、精细化布点需求。

产品特点

- 体积小、重量轻、低功耗
- 低成本、易广泛网格化部署
- 免维护、易安装、无移动部件
- 外观精美、小巧便携
- 抗电磁干扰、耐腐蚀
- 可选市电、太阳能、内置电池
- 可选有线、无线通信



产品应用

- 智慧城市、智慧社区、智慧交通
- 城市环境空气质量网格化监测
- 城市大气网格化监测
- 国控固定站补充监测
- 化工园区、企业污染源排放监测
- 交通道路、隧道、车站有喜气体监测
- 城市医院、公园、旅游景区监测
- 环境应急突发事故监测
- 移动执法补充监测、预报预警监测
- 智慧灯杆，路边站环境监测



9021型一体化环境监测传感器

技术参数

测量参数	检测范围	检出限	测量原理
CO	0-1000ppm	0.1ppm	电化学
NO	0-20ppm	5ppb	电化学
NO2	0-20ppm	5ppb	电化学
SO2	0-100ppm	5ppb	电化学
H2S	0-100ppm	1ppb	电化学
O3	0-100ppm	5ppb	电化学
VOC	0-20ppm	5ppb	PID
Pm2.5/10	0-1000µg/m ₃	0.3 µg/m ₃	激光散射
噪声	30-130dB	± 1.5dB	电容式
测量参数	测量范围	分辨率	精度
气温	-50℃ - 80℃	0.1℃	±0.2℃
湿度	0%-100%Rh	0.1%Rh	2%Rh
风向	0-360°	1°	3°
风速	0-75m/s	0.1m/s	±0.3m/s或3%
气压	10-1300hPa	0.1hPa	±0.3hPa (25℃时)
雨量	0 ~ 5mm/min	0.2mm	3%
辐射	0 ~ 2000w/m ²	1w/m ²	5%
紫外	0~15级	1级	

选型表

要素	9021A	9021B	9021C	9021D	9021E	9021F	9021G	9021H
CO					●	●	●	●
NO								●
NO2					●	●	●	●
SO2					●	●	●	●
O3					●	●	●	●
H2S		●						●
NH3			●					
HCL				●				
VOC	●							
PM2.5					●	●	●	●
PM10					●	●	●	●
噪声							●	●
温度	●	●	●	●	●	●	●	●
湿度	●	●	●	●	●	●	●	●
风向					●	●	●	●
风速					●	●	●	●
气压					●	●	●	●
雨量						●	●	●
辐射							●	●
紫外							●	●

可选配功能（内置于传感器）：GPRS-a01，GPS-b02，电池 d01。

9021型一体化环境监测传感器

产品对比

			
产品分类	微型站	小型站	国控站
产品定位	网格监测	移动监测	固定监测
产品价格	低成本	10 万左右	价格昂贵
产品体积	小	较大	庞大
监测要素	4-18 个	6-10 个	6-12 个
供电方式	可选太阳能供电、220v市电或电池	太阳能 / 220V	固定 220V
校准周期	远程校准 / 现场校准	校准比较繁琐	人工现场校准4次 / 月
测量精度	较高分辨率	较高分辨率	较高分辨率
维护周期	免维护	1个月人工维护	每周固定维护
安装方式	非专业人士 2 分钟可安装完成，无调试。	复杂，笨重，需要专业技术人员	复杂，需要专业技术人员
备件耗材	传感器、电池	传感器	耗材，零部件。