



微型空气质量监测系统

实时监测“四气两尘”及各类大气污染物

产品名称：指标性气体采集终端

产品型号：HSD-INV-IAQM

产品介绍

产品特点

- 支持多模式软件版本升级，可远程物联软件版本升级或本地安装包自升级。
- 高精度和快速响应，集成优质传感器，核心采用数字滤波+温度补偿算法+交叉干扰算法。
- 具有通过远程终端与中心站或移动站实现自动校准、断网数据续传功能、上电自启动功能、定位功能、数据实时显示功能、历史数据存储、查询和下载功能。
- 报警功能强大，支持多种报警方式。
- 大容量数据存储功能。具备数据存储和查看功能。
- 便捷精准的标定功能，支持平台远程二级标定，支持多级校准，确保测量的线性度和精度。
- 支持远程配置，可通过无线联网进行远程数据查看、参数配置和程序升级。
- 指标性气体数据可接入煤层自燃预警系统平台统一管理，并整体融合，对其他超标情况实时预警；指标性气体和煤层自燃数据在一个平台系统内展现，包括实施数据、历史曲线、报警记录等。

- 检测因子种类丰富。包括SO₂、NO₂、CO、O₃、PM_{2.5}、PM₁₀、TVOC、温度、湿度、风向、风速、大气压、可扩展噪音、紫外线、光照度、TSP、雨量等监测因子。兼容扩散式和引流式采气方式，满足各种使用场景。
- 7寸高清显示屏
- 365天24小时连续监测
- 主机具备本地存储功能
- 采用32位高速处理芯片
- 数据测量精确度高，误差小
- 高性能上电自动监测
- 整机防水性强，耐高温，抗严寒，耐腐蚀
- 采用高精度传感器，测量数据准确稳定

检测参数表

检测参数	检测量程	检测精度	重复性	检测原理
温度	-40~+125℃	≤±3%FS	≤±1%	电容式
湿度	0~100%RH	≤±3%FS	≤±1%	电容式
CO	0~4000ppb	≤±3%FS	≤±1%	电化学
SO ₂	0~500 ppb	≤±3%FS	≤±1%	电化学
NO ₂	0~500 ppb	≤±3%FS	≤±1%	电化学
O ₃	0~500 ppb	≤±3%FS	≤±1%	电化学
TVOC	0-20 ppm	≤±3%FS	≤±1%	电化学
PM _{2.5}	0~1000 μg/m ³	≤±3%FS	≤±1%	激光
PM ₁₀	0~1000 μg/m ³	≤±3%FS	≤±1%	激光
更多气体检测可以根据实际情况定制				

技术参数

电源输入	市电220V/太阳能供电12V	通讯方式	支持RS485/RS232/RJ45，4G/NB/WIFI等
传感器寿命	大于2年	数据安全	支持断网重连和数据恢复，电源备份。
采样方式	泵吸式	云端管理	监测数据和报警信息实时在线掌控。支持单机版平台
定位功能	北斗定位	传输协议	支持HJ212_2017、mqtt、tcp、http等
上传周期	大于5S	工作气压	80~120kPa
LED屏尺寸	100*55*8mm	机箱尺寸	45*34*22cm
工作温度	-30~+50℃	工作湿度	15 ~ 85 %RH

联网监测管理平台



应用场景

