

TVOC 微型空气监测站技术规范

MTK13-R410-E03





简介：环境空气自动监测系统用于连续监测空气 CO NOX SO2 O3 PM2.5 PM10 大气压 温度 湿度 风速 风向等参数。传感器是选用进口高精度电化学传感器，采用泵吸式采样方式监测，内置除水除尘过滤器，可以很好的保护传感器不受侵害。是各种高危场所挥发性有机物的理想安全监测设备，可以连续监测其浓度。

产品特点 -----

- 实现高性能自动监测，防干扰技术设计
- 精度高、性能可靠，适用于户外和工业环境
- 实现数据参数采集
- 实时监测环境数据，实时监控设备运行状态
- 体积小，模块化设计，灵活布局
- 集成温度补偿技术，长久自动校准技术
- 采用 32 位高速处理核心芯片
- 采用 10 寸工业显示触摸屏
- 自动扇热排风装置
- 传感器清洗功能
- 多级预处理功能

技术参数 -----

监测类型	环境	TVOC、CO、NOX、SO2、O3、PM2.5、PM10、大气压、温度、湿度、风速、风向
无线传输	联网方式	4G
	传输协议	TCP、MQTT
	多平台上报	支持 4 路传输通道，可配置服务器 IP 地址或域名
数据采集	轮询方式	本地 30s 定时采集，1 小时上报一次
	采样方式	泵吸式

	精确度	≤±5%FS
	分辨率	0.01mg/m³
	重复性	≤±2%FS
	零点漂移	≤±2%FS/6h
	跨度漂移	≤±5%FS/6h
报警	报警方式	声光报警
供电	供电方式	市政（220V）供电、太阳能供电（12V）
	工作时间	无外接电源连续工作 30 天
工作环境	工作温度	-20~60℃
	工作湿度	0%~90% RH(无凝露)
	使用寿命	传感器（1 年）、仪器（5 年）
安装	安装方式	吊杆式

测量参数	PM10/2.5	SO ₂	NO _x	O ₃	CO	TVOC	NH3	HCL	温度	湿度
测试范围	0~1000ug/m³	0~1000ppb	0~1000ppb	0~500ppb	0~1000ppm	0~20ppm	0~10ppm	0~10ppm	-40~60℃	0~95%
最低检出限	5ug/m³	20ppb	5ppb	5ppb	0.1ppm	10ppb	10ppb	10ppb	-	-
测量原理	光散射	电化学	化学	电化学	电化学	光离子	电化学	电化学	半导体	半导体
采集周期	1 分钟-1 小时可设									
供电方式	内置电池供电/外接 12V 直流、太阳能									
电池寿命	1 年（采集周期 15 分钟）									
传感器寿命	2 年									
通讯方式	4G									
直径 D	D=20cm					高度 H	H=26cm			