



空气质量监测仪规格书

MTK13-R4610-E03





简介:

MTK13-R4610-E03 监测仪支持 LAN 有线和 4G 无线通信方式，设备数据可直接上传云平台，实现电脑、手机等远程在线报警、数据分析、数据查看等功能。可集成 VOC 传感器和粉尘传感器，实时监测大气空气质量并实时上传至管理中心，加强企业安全管理。主要用于工厂厂区大气质量监测领域。

产品功能特点

主要特点

- ◆ 采用高性能工业级无线模组和工业级处理器
- ◆ 采用工业级数据采集传感器，保证数据采集稳定
- ◆ 采用完备的防掉线机制，保证数据终端稳定在线
- ◆ 支持 mqtt、modbus tcp、tcp 透传多种传输协议
- ◆ 可兼容多种传感器型号接入
- ◆ 箱体采用不锈钢、铝合金、优质冷板、覆铝镁锌板混合材质，具备防雨、防尘、防锈、耐酸碱腐蚀、抗电磁干扰

实现功能

- ◆ 大气质量监测，可接入 VOC 传感器和粉尘传感器等大气质量监测传感器，实时监测大气质量
- ◆ 远程报警，平台通过逻辑判断检测数据是否超标报，一旦检测数据异常，平台显示报警状态，支持 APP、微信推送报警

技术参数 -----

通信方式	无线通信	4G 全网通无线通讯，向下兼容 2G、3G； 标准及频段：
		LTE FDD: B1/B3/B5/B8
		LTE TDD: B38/B39/B40/B41
		TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B8 CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz
发射功率：<23dbm 接收功率：<-94dbm		
有线通信	1 个 10/100M 以太网口 (RJ45 插座)，内置 1.5KV 电磁隔离保护	
	通讯协议 支持 MQTT、modbus TCP、TCP 透传传输协议	
配置方式	配置工具	MTIC-SA Config Tool
接口类型	RS485 接口	1 路 485 接口，内置 15KV ESD 保护 波特率：1200~38400bps
	RS232 接口	1 路 232 接口，内置 15KV ESD 保护 标准：RS232-DB9 孔式 波特率：115200bps
	I/O 接口	2 路 DI (5~24V)；1 路 DO (5A)
供电	标准电源	可支持 100~240V AC、24V DC 电源供电 (二选一)
	保护	短路保护、漏电保护
功耗	待机状态	<=10W
	通信状态	<=20W
物理特性	外壳	不锈钢，IP67 防护等级，防腐、防锈
	外形尺寸	400*300*150mm
安装方式	安装	支持壁挂，抱杆安装方式
工作环境	工作温度	-25~85°C
	储存湿度	5%~95% RH(无凝露)

传感器选型

粉尘传感器			
信号输出	RS485	供电	24V DC/5V DC
测量气体	PM2.5	波特率	9600
检测原理	激光散射	采样精度	±2%F.S
工作温度	-30 ~ 50°C	防护等级	IP66
安装方式	固定安装		
VOC 传感器			
信号输出	RS485	供电	12V~24V DC
量程	0~500ppm	分辨率	1ppm
工作温度	-10~65°C	安装方式	固定安装
测量误差	±3%F.S		
其它说明：传感器型号可根据客户要求或者现场场景选择，该监测系统可兼容多种传感器接入方式			



粉尘传感器



VOC 传感器

场景应用

