

微小气候与空气质量监测仪

TN9000

一、产品简介

TN9000微小气候与空气质量监测仪主要用于公共场所微小气候环境监测，系统主要由监测仪、服务平台组成，监测仪集成了智能硬件、大数据及云计算技术，通过云架构网络的建设，实现温湿度、风速、照度、噪声、粉尘、甲醛、CO、CO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 等的实时在线监测和流动监测。监测的自动化、实时化、智能化，不受时间、空间限制，降低人力成本，支持 7*24 小时在线监测，提高工作效率。，可选配增加的有：TVOC、一氧化氮，风向，大气压等，采用7寸触控型液晶显示屏，可同时多参数显示数据、曲线、报警值等，并可设置存储间隔，30m 内存，可使用 U 盘导出数据或连接电脑导出，配备专用 PC 分析软件。选配 GPRS 功能，将数据上传至云监测平台，实现数据发布功能。



二、产品亮点

1. 软件具有报警提示功能，可设置和修改各个探测器报警阈值；
2. 数据自动保存时间间隔可设置，也可通过手动按键进行保存
3. 软件具有远程升级功能，且支持免费升级。 ◎数据传输方式：4G，RS232, RS485
4. 自动存储历史数据和报警记录，历史记录可按日期进行查询、或 USB 口 U 盘导出
5. 预留传感器接入接口（RS485），系统功能可扩展。
6. 仪器内置的中控软件，可对多个传感器同时进行监控。
7. 监测仪内置 GPS/北斗定位模块，可实时显示监控地理位置
8. 内置可充电锂电池和外接交流电供电方式，如果外电源断开后，内置电池可供仪器工作 8 小时以上。
9. 仪器内置 7 寸彩色触摸屏，可通过仪器界面直接进行仪器操控。
10. 便携式、悬挂式双重设计，配移动检测室使用支架。

11. 支持多种数据传输模式（4G、RS485），可作为独立设备现场工作；也可用智能终端（手机），通过无线通讯，随时监测；还可组成监测网络，多台监测仪的数据通过云平台，在服务器端同时显示。

三、技术指标

测量参数/功能	测量范围	测量精度	显示分辨率	响应时间（秒）
PM2.5	0~1000ug/m ³	±10%	1ug/m ³	≤30秒
PM10	0~1000ug/m ³	±10%	1ug/m ³	≤30秒
一氧化碳（CO）	0-500ppm	±5%	0.1ppm	≤30秒
二氧化碳 CO2	400-5000ppm	±50ppm+5%	1ppm	≤30秒
甲醛（CH2O）	0-2 mg/m ³	±5%	10 μg	≤60秒
照度	0-200000Lux	±5%	1Lux	≤60秒
噪声	40-130dB	±3.0dB	0.1dB	≤5秒
风速	0-5m/s	±5% fs	0.1m/s	≤5秒
温度	-20-60℃	±2℃	0.1℃	≤5秒
湿度	10-95%RH	±5%RH	0.10%	≤5秒
显示方式：	彩色7寸触控型 LCD			
校 准：	自带标定功能			
信号输出：	RS232或 RS485或 GPRS 可选			
数据导出：	USB 电脑导出或 U 盘导出			
软 件：	单机版上位机数据分析软件			
云平台(选配)：	云平台 WEB 数据查看功能（GPRS 无线传输使用），可完成数据分析、制图、导出，预警信息发送等功能			
远程控制（选配）：	可完成远程控制设备的测量范围调整			
供 电：	内置15000mA 蓄电池及充电器 AC100-240V@DC12V			
功 耗：	约15w			
重 量：	整机净重3kg			
尺 寸：	长26.1*宽10.5*高15.6cm(不含突出部分)			
使用环境：	温度：-20~60℃ 湿度：0-95%RH（无凝结）			
认 证：	CE, ISO9001 质量体系认证			

四、包装清单

包含：便携箱、主机、充电器、说明书、出厂报告、合格证、保修卡，三脚架、便携式蓄电池+充电器。

