

治污减霾监测站

ONETEST-80AQ

一、系统简介

ONETEST-80AQ 治污减霾监测站系统是深圳市万仪科技有限公司基于多年仪器仪表开发经验及结合国内外传感器技术研发生产的一款高性能环境质量监测设备，适用于户外长期在线监测；内置7寸触控屏，可将监测数据实时存储，并以U盘导出，能实现数据、曲线自动绘制，记录历史数据等功能，以便于分析研究。同时可选配万仪科技物联网云平台技术，实时将数据上传至云端，随时随地查询和管控，为打造智慧监测提供必要的工具。

ONETEST-80AQ 治污减霾监测站系统具有丰富的显示画面、灵活的操作方式以及强大的记录、运算、控制和管理功能。本产品标配参数包括 CO、O₃、NO₂、SO₂、NO、温度、湿度、PM_{2.5}、PM₁₀、风速、风向、大气压共 12 个空气环境参数。

二、ONETEST-80AQ 微型空气监测系统特点：

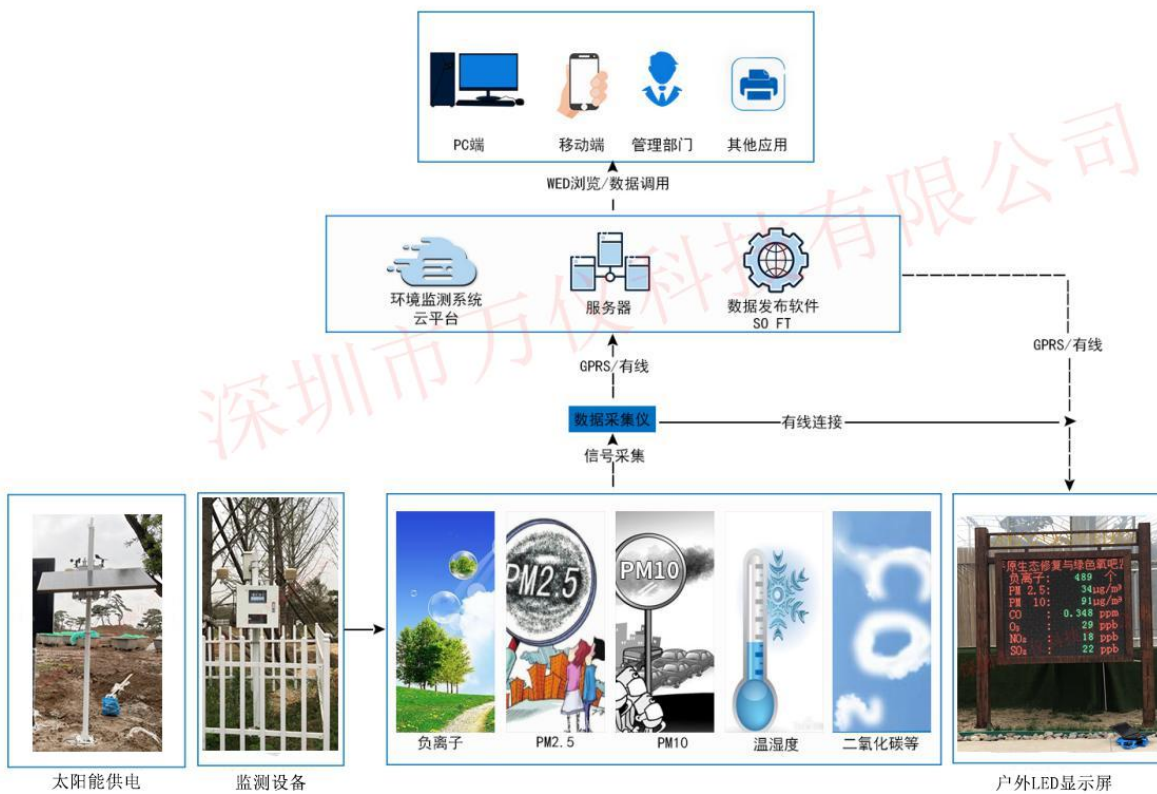
本产品可长期实时监测空气中各种气体含量、粉尘微粒、大气参数等变化，设备内置 7 寸触控屏和无线传输设备（俗称 DTU），可实现线上线下双通道的数据管理，数据保存，数据查看，数据下载，可以设置报警值，通过短信或者微信或者邮箱通知用户哪个监测参数出现异常，达到预警的效果方便用户及时排查解决问题。

采用后挂式安装方式，室内室外皆可安装，所有供电皆为 12V 直流电源，且功耗小，方便用户接电。用户亦可选配 LED 大屏显示功能，通过线上云平台，无线传输技术，把监测的数据实时显示在屏幕上，方便用户参观展示。

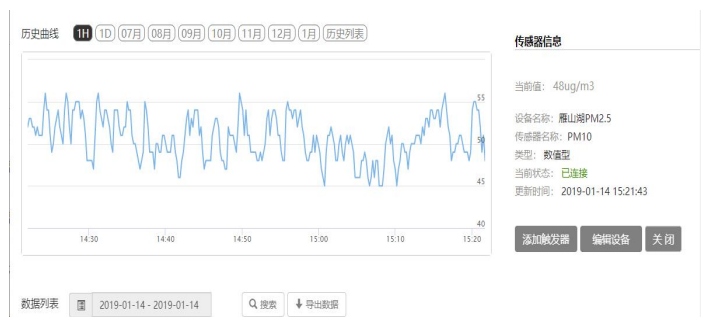


三、系统架构图

由监测模组、数据采集器、供电系统、恒温系统等组成，客户可选配云监测平台，方便的利用电脑、Ipad、手机登网络终端直接登录服务平台查看数据、下载数据、实时曲线绘制历史曲线查看等功能；并可通过安装有 GPRS 接收器的大屏幕 LED 显示屏接收并实时显示数据。



设备地图查询



曲线查询

四、技术指标

参数/指标	灵敏度	量程
CO	0.001 ppm	0-10 ppm
O3	1 ppb	0-2000 ppb
NO2	1 ppb	0-2000 ppb
SO2	1 ppb	0-2000 ppb
NO	1 ppb	0-2000 ppb
PM2.5	1 ug/m ³	0-1000 ug/m ³
PM10	1 ug/m ³	0-2000 ug/m ³
风速	0.1 m/s	0-70 m/s
风向	启动风速 0.3 m/s	16 方位
温度	0.1 °C	-40~60 °C
湿度	0.1 %RH	0-99.9 %RH
大气压	0.1 hpa	300-1100 hpa
显示方式	7 寸触控型彩色 LCD 采集器, 可实时显示数据、曲线、棒图等	
内置存储	内置 64MHz 存储容量, 可设定存储间隔时间	
数据导出	可使用 U 盘导出数据, 配备专用的 PC 分析软件	
数据输出	RS485 或选配 GPRS	
自动恒温	内置自动恒温装置, 可根据环境温湿度自动调节	
工作环境	-20~60°C, 5%-95%RH	
云平台数据管理:	1、可通过计算机终端设定和修改嵌入式软件必要的参数, 如监测站地理位置、海拔、时间、采样频率等参数 2、当设备出现异常自动保护时, 能给出报警短信, 邮件, 微信等信息 3、具有参数设置功能, 支持远程配置, 具有运行状态监控和报警功能 4、具有原始观测数据、质量控制数据、分析处理数据等入库、查询、检索等功能 5、具有按规定数据格式和文件命名规则生成实时传输文件的功能 6、支持电脑/手机/iPad 等设备查看数据、曲线绘制、数据存储下载、设备地图等功能 7、可设定的在线测量间隔模式	
百叶箱:	防水, 防辐射, 耐高温, 抗老化、固定高度 2 米 U 型固定 厚度 1mm	
防雷系统:	具备防雷电模块	
显示支持:	支持手机端, 电脑, 平板, 多媒体展示机, 可联网的电视, 户外 LED 屏等	
校准	符合 ONETEST 校准系统和颗粒物计量标准	

供电	AC100-240V@DC12V, 10A
重量	约 7Kg
户外 LED 显示屏规格	
规格:	默认全彩 P3 1.35X0.87m (可定制单色屏, 双色屏)
安装立柱:	双立柱 高 1.5mm 厚度 1mm 4 空固定
供电:	220V 市电或太阳能
施工图:	有

显示屏图片:



双色屏+景观支架



全彩屏+景观支架



单色屏+双立柱固定



全彩屏+双立柱固定