

空气清新指数监测系统

PMION-1000

一、系统简介

PMION-1000 型空气清新指数监测系统是深圳市万仪科技有限公司围绕生态环境监测“统一评价标准、统一监测方法、统一布点规范、统一技术提升”的工作思路,通过开展清新空气监测及网络体系建设,引导绿色发展和绿色消费,进一步改善环境空气质量,营造更好的生态环境联合开发一款监测环境空气各项因子的在线监测设备。

设备监测方法符合《环境空气颗粒物连续自动监测系统安装和验收技术规范》和《环境空气气态污染物连续自动监测系统安装验收技术规范》。



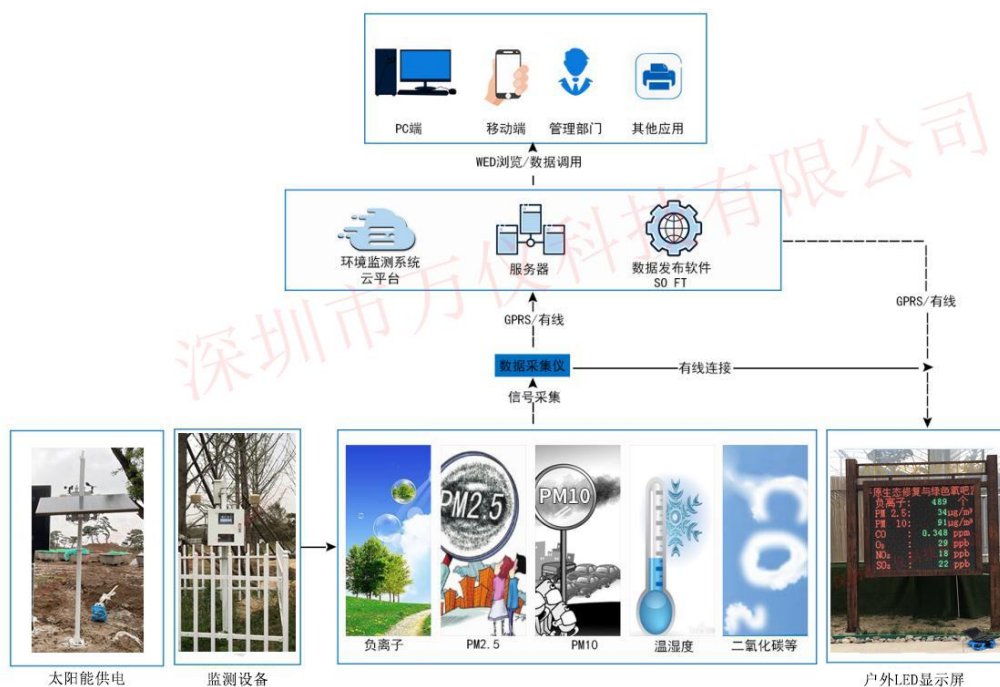
二、PMION-1000 型空气清新指数监测系统特点:

1. 高度集成, 实现一台设备对 10 多个环境参数的同步检测性能稳定、分辨率高
2. 双层保护箱设计, 内置空调及除湿系统, 环境适应性强;

3. 设备具备温度、湿度自主调控功能, 大大提高环境适应性, 有效提高传感器工作稳定性和可靠性
4. 电路设计具有二级防雷、防静电能力, 满足国家标准, 抗高强度脉冲浪涌电流冲击, 具有防反接功能, 符合 EMI、EMC 标准
5. 整体采用支架式固定, 方便室外各种环境安装, 可选配室外 LED 显示屏, 显示实时监测数值方便查看

三、系统架构图

该设备内的各传感器和分析仪将多路测试信号按序通过接口协议进入无线通讯节点设备 DVR 的独立 (DTU) 传输通道, 经避雷处理后输入到单元内数据采集器; 采集器将采集的数据经过无线数据传输终端, 通过 TCP/IP 网络传入到大气监测数据管理平台; 系统按照《国家空气监测网子站监测数据报送传输协议》规定的内容接收和存储子站上传的监测数据; 将接收到的数据进行解析、存储、处理、审核及上传等处理工作, 及时在平台上进行图形展示和数据分析。



四、技术指标

测量参数	测量范围	分辨率	精度	测量原理
臭氧	0-1000ppb	0.1ppb	±1%F. S.	紫外吸收法 (国标)

PM2.5	0-1000ug/m ³	0.01ug/m ³	±2.5%	β射线法(国标)
(正)负氧离子	0-500万个/cm ³	1个/m ³	优于±10%	双重圆筒跨导电阻法
可选参数	气象五参数、光照度、紫外线强度、核辐射等。			
传输	RS232、GPRS			
显示	设备内置7寸触控型LCD. 可选配户外LED显示屏			
使用环境	-30~50℃, 0-95%RH 无凝结。内置空调及除湿系统。			
尺寸	长86.5 宽55 高50.3 cm (不含突出部分)			

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