

粉尘在线监测系统

ONETEST-100L

一、系统简介

ONETEST-100L 多功能粉尘浓度监测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粉尘在线监测设备,采用国际先进的光学漫散光式相对质量浓度测定法原理测定环境中的 PM2.5、PM10、具有响应时间快、极易维护等特点,结构采用了空气动力学原理,实现自动实时采样,并适合长期在线使用;实现数据实时更新、曲线自动绘制等功能,以便于研究分析。



二、ONETEST-100L 粉尘在线监测系统特点:

1. 稳定时间短大约 1 分钟,主动吸入式采样,反应时间快
2. 空气动力学结构原理,自动实时采样,可以长期在线监测
3. 可设置数据更新时间 1-999S 可设定的上传时间实时上传云平台
4. 模块化外观设计防风,防雨,防虫,防雷,环境适应性非常强
5. 内部预留足够的空间便于后期扩展监测指标,非常
6. 具备多种通信方式数据与相关部门对接或使用万仪数据管理平台
7. 具备云平台数据管理平台和设备运行状态监控及报警功能(手机、短信报警)及数据下载,曲线分析等功能
8. 后期运维成本非常低,监测设备可软件远程校准

三、ONETEST-100L 粉尘在线监测系统符合以下标准:

满足国家《环境空气质量标准》和 WHO (世卫组织) 对于颗粒物的空气质量准则所规定的数值范围测试要求

四、系统架构图

由监测主机、GPRS 发射器、云计算服务平台组成, 客户可方便的利用电脑、Ipad、手机登网络终端直接登录服务平台观察数据、下载数据、下载曲线变化图; 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。



五、技术指标

外形尺寸:	(宽 x 高 x 深) 280mm x 448mm x 108mm (带入口)			
重 量:	约 5Kg			
检测离子:	PM2.5, PM10, 温度, 湿度(其他监测指标可我与司联系商讨)			
测量原理:	第三代光散射法			
测定范围:	温度	湿度	PM2.5	PM10
	-20~60℃	0-99%RH	0-1000ug/m ³	0-1000ug/m ³
	精度: 0.5 级	精度: ±3%RH	灵敏度 0.1ug/m ³	灵敏度 0.1ug/m ³
除湿系统:	自动除湿器			
数据上传:	1-999S 可设定的上传时间			
分 辨 率:	±0.2ug/m ³			
数据输出:	RS232 或 4-20mA 可选			
校 准:	符合 ONETEST 校准系统和颗粒物计量标准			
校准间隔:	每年一次或更短			
加热控制器:	-10℃~50℃			
微粒尺寸范围:	0.3um~15um			
选配参数:	TSP、超声波气象 噪声、风速、风向、雨量、大气压			
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			
工作环境:	-20℃~60℃, 20~98%RH			
供 电:	采用 DC12V@2A 供电, 可接受太阳能供电、工作电流小于 350mA、待机电流小于 250mA、功耗小于 40W			
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			
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