



扬尘监测一体化设备

产品说明书

2020

使用本产品前请仔细阅读本说明书

目录

1、 产品外观	2
2、 产品介绍	2
3、 功能特点	2
4、 主要技术参数	3
5、 系统组成	3
6、 监管平台对接	5
7、 联系方式	6
8、 免责声明	6
9、 更新历史	7

1、产品外观



2、产品介绍

远盛扬尘监测一体化设备：集成了大气 PM2.5、PM10 监测、环境温湿度、风速风向监测及噪声监测。实现了实时、远程、自动监测环境参数，监测数据可通过 4G 无线网络上传，可以随时掌控环境发生的变化，实现环境监管和报警功能。

该系统适用于建筑扬尘、道路施工、砂石厂、旅游景区、码头、大型广场、堆煤场、秸秆焚烧等无组织烟尘污染源排放的监控，居民区、商业区、道路交通、施工区域的环境空气质量在线实时监控。

3、功能特点

- (1) 可全天候 24 小时 365 天全时连续在线监测或定时监测；
- (2) 可选配内置工业级 4G 模块，可支持 4G 通讯，进行实时监控；
- (3) 包含温湿度、风速、风向、PM2.5、PM10、噪音等多种传感器，进行环

境全面监控；

- (4) 可直接与环保局，建委，城管局等监管平台接入数据；
- (5) 全部接线采用航空接头，接线简易；
- (6) 铝制防水外壳；

4、主要技术参数

主要技术指标如下表：

类别	指标	
供电	市电 220VAC	
通信接口	本地 485	
空气温度	量程	-25℃~+80℃
	分辨率	0.1℃
	精度	±0.5℃
空气湿度	量程	0%RH~100%RH
	分辨率	0.1%RH
	精度	±3%RH (0%RH~80%RH, 30℃)
PM2.5、PM10	量程	0~1000ug/m ³
	分辨率	0.1ug/m ³
	精度	>100ug/m ³ , ±15% <100ug/m ³ , ±15ug/m ³
噪声	量程	35~110dB
	分辨率	0.1dB
	精度	±3dB
风速	量程	0~30m/s
	精度	±0.1m/s
	启动风速	0.2m/s
风向	量程	8 个指示方向
	动态响应速度	≤0.5s
工作环境	-25℃~+70℃	
LED 屏幕	单色红色	

5、系统组成

在线扬尘检测系统由检测单元、LED 显示屏、扬尘立杆部分、风速传感器、

风向传感器、扬尘叠加部分、联动中控显示部分组成。在线扬尘检测系统可以根据用户需求由上述部分灵活组合。

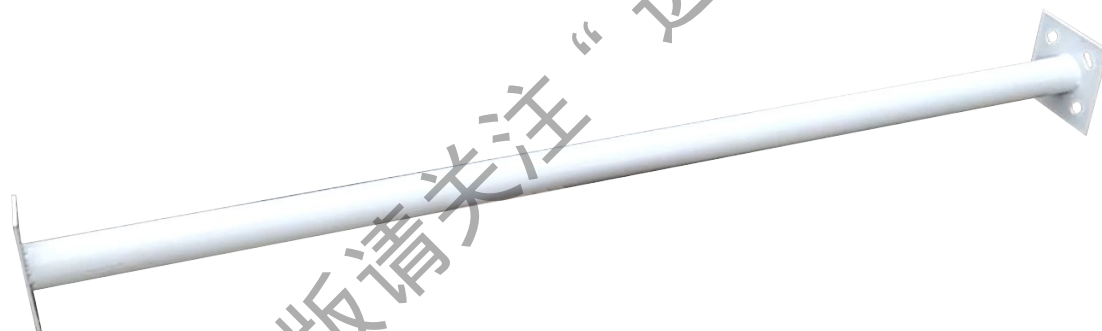
（1）检测单元（必备）

扬尘检测单元外壳为通体白色的百叶箱组成，百叶箱的叶片有是斜四十五的，可以起到防雨防雪的作用，底部由三根 M5 的螺丝螺母固定在扬尘立杆上。

扬尘检测单元内部聚合了 PM2.5、PM10、TSP、噪声、温度、湿度的探头，同时根据客户需要，检测单元分为联网版本与不联网版本两种，联网版本相较于不联网版本内部额外添加了联网模块和天线。

（2）扬尘立杆（选配）

扬尘检测系统的立杆是一体铸造的立杆，可根据客户需要定制长短，同时立杆还配有膨胀螺丝，用来固定立杆。



（3）LED 显示屏（选配）

LED 显示屏为本系统的核心显示组件，本看板由若干块 P10 全红户外全防水看板组成，配有专业的户外电源和控制系统，可以做到全天候运行，亮度高、防水性能好，客户可根据需求选购不同大小的 LED 看板。同时 LED 看板已经配好相关安装套件，可以很简单的安装到立杆上。



105cm X 55cm

(4) 风速、风向传感器（选配）

本系统选用专业气象级别的风速传感器和风向传感器，高强度聚碳材质外壳，防雷防鸟，测量精准。



风速传感器风向传感器

(5) 扬尘视频叠加（选配）

本噪声扬尘设备独有的视频叠加功能，可以将信息叠加到监控视频中，实时上报政府监控平台。

视频叠加功能为选配功能，只需要添加一个小巧的视频叠加器即可实现视频叠加功能，叠加器支持市面上全部主流的摄像机，可以实现无缝对接，不论政府平台要求是什么类型的摄像机，我司的叠加器均可对接。

6、监管平台对接

设备支持与环保局，建委，城管局等监管平台对接，具体对接事宜请联系我公司技术人员进一步确认。

7、联系方式

公司名称：山东远盛通信科技有限公司

公司地址：济南市高新区凤凰路 2116 号海信创智谷 2 号楼

售前咨询：13864080101

售后电话：0531-59723816

网址：www.sdyuansheng.cn

8、免责声明

本文档提供有关远盛扬尘监测一体化设备系列产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。

我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

相关配置软件可进入我公司官网进行下载，或关注企业公众号“远盛通信”进行资料下载。



9、更新历史

版本号	修订内容	修订时间
V1.0	初始版本	2020 年 4 月
V1.1	增加安装说明	2020 年 9 月