



# 扬尘监测 LED 大屏

## 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、 平台功能 .....	3
4、 功能特点 .....	3
5、 技术参数 .....	4
6、 接线要求 .....	4
7、 平台对接 .....	5
8、 常见问题 .....	5
9、 联系方式 .....	6
10、 免责声明 .....	6
11、 更新历史 .....	7

## 1、产品外观



外壳尺寸：1020mm（长）\*15mm（宽）\*630mm（高）

## 2、产品介绍

**远盛扬尘监测 LED 大屏：**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。

该系统适用于建筑施工工地、道路施工、矿区采集、旅游景区、码头、大型广场等区域的实时环境数据监测。

### 3、平台功能

扬尘监测平台具有预警管理功能，当环境监测数据超过设定的预警值时，系统自动预警，生成预警事件，通过手机短信及网页报警提示管理人员进行管理和控制。可对设备的工作、运行状态进行统计管理，用于记录和查询每个设备的工作状态情况、年限、检修、保养等信息。

扬尘监测平台可查询环境监测数据和预警事件的历史记录，形成统计报表，供管理人员作出适当的作物生长管理、分析与决策。系统具有成熟的物联网云平台，运行稳定，参数精准无误。页面简洁大方，一目了然，操作简单方便。根据客户实际需求，最大程度满足客户的个性化需求。

### 4、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) 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；

## 5、技术参数

主要技术指标如下表：

类别	指标	
供电	市电 220VAC	
尺寸	整机(W×H×D)mm	1020x630x15
	LED 屏(W×H)mm	960x480
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 <sup>3</sup>
	分辨率	0.1ug/m <sup>3</sup>
	精度	>100ug/m <sup>3</sup> , ±15% <100ug/m <sup>3</sup> , ±15ug/m <sup>3</sup>
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	

## 6、接线要求

**整体要求：**布线隐蔽，规整。线缆接头处需用绝缘胶带固定，不允许有裸露的线头。

(1) 设备固定完毕，各类传感器自带线缆由显示大屏底部进线口接入机箱内部。连接到预留的线缆端口上。

(2) 主机设备 4G 天线有机箱底部进线口引出，固定到机箱侧面。

(3) 使用万用表测量，空气开关两侧无短路，再将交流 220V 电源接入到空气开关进线端子。打开空气开关，扬尘设备整机供电。

(4) 查看显示大屏数据显示是否正常。

## 7、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。

## 8、常见问题

故障现象	故障原因	故障对策
各类数据本地显示正常，后台无数据	查看扬尘主机设备 NET 指示灯状态判断；常亮，说明设备网络拨号成功；不亮说明设备未联网，原因可能是 SIM 卡欠费、松动或 4G 天线松动或损坏	常亮的话，检查平台服务器软件是否正常
		不亮的话，检查 SIM 卡是否欠费、检查 SIM 卡和 4G 天线状态
本地显示屏显示“实时信息”，监测数据显示不全	设备 485 信号通讯中断	检查扬尘主机 485 连线
	某一个传感器信号中断	将所有传感器断开，观察大屏显示数据。分别单独连接一种传感器，确认传感器是否正常



## 9、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

## 10、免责声明

本文档提供有关**扬尘监测 LED 大屏**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。



## 11、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	添加平台使用方法	2020 年 9 月