大气环境空气质量监测站

产品名称	大气环境空气质量监测站
公司名称	山东莱恩德智能科技有限公司
价格	38000.00/台
规格参数	品牌:莱恩德 型号:LD-Q06 产地:山东
公司地址	山东省潍坊高新区新城街道玉清社区光电路155号潍坊高新区光电产业加速器（一期）1号楼6楼
联系电话	15689208778

产品详情

大气环境空气质量监测站

产品介绍：

山东莱恩德智能科技有限公司AQI网格化空气质量微型监测站是我公司生产的新型空气质量在线多参数监测系统，主要监测PM2.5、PM10、CO、SO2、NO2、O3等多种参数。建立大气环境数据监测与分析系统，可以提高对大气污染监测数据的处理和管理能力，该设备广泛应用于环保领域、工业企业区域、厂界空气环境、城市功能区、社会生活环境、景区及林业空气质量及大范围环境监测中，实现对大气质量的自动监测采集和上报等处理工作。

该产品是一款以物联网为基础的网格化空气质量监测站，采用模块化设计，将分体式采样头（四气两尘（SO2、NO2、CO、O3、PM2.5、PM10））和温湿度传感器独立安装于主控箱外，可在无人值守的恶劣环境下全天候全自动正常运行，并通过无线方式进行组网，实现实时数据监测传输，并汇集到“ 物联网大数据传输平台 ”，为网格化监测提供数据基础。

技术参数：

单元名称	描述	技术参数
颗粒物监测单元	监测方法	连续自动实时监测方法
	测量原理	光散射法
	测量数据	PM10、PM2.5
	测量量程	0～1000 ug/m3
	浓度显示时间	≤60s
	测量时间	0.1min（短测量时间），1min（标准测量时间），（1-999

		9）秒任意设定
	低检测限	≤0.001 mg/m3
	仪器平行性	≤±10%
	浓度报警	具备高浓度报警功能，平台可配置报警阈值
四参数监测单元	高精度电化学	SO2、NO2、CO、O3
	测量范围	SO2 测量范围：0-2000ug/m3；分辨率：1ug；准确度±10%，测试标气浓度1200ug/m3
		NO2测量范围：0-2000ug/m3；分辨率：1ug；准确度±10%，测试标气浓度1300ug/m3
		O3 测量范围：0-2000ug/m3；分辨率：1ug；准确度±2%，测试标气浓度2000ug/m3
		CO 测量范围：0-200mg/m3；分辨率：0.1mg；准确度±10%，测试标气浓度103mg/m3
	数据采集传输	数据有效传输率　断点续传配合平台数据补遗，保证数据有效传输率
		处理器　ARM 10，STM32，520MHz
操作系统	Linux操作系统	
远程控制	支持远程校时、远程重启、远程设置、远程升级	
传输网络	自动实时上传数据，GPRS	
箱体及供电	箱体材质	喷塑箱体
	支架材质	镀锌处理
	支架高度	标配高度3.5m，其他高度可选
	支架直径	114mm变径76mm
	防护等级	IP65
	工作电压	可选：直流12V太阳能 交流220V 交流220V+直流12V
	显示方式	显示方式：7寸LCD触摸多彩显示屏
	数据存储	GPRS 本地数据存储（可选）
	温度环境	-30°C～50°C
	湿度环境	10%RH～90%RH
噪声监测终端	测量范围：30-130dB（A）	
	声级计采样频率：小于1s	
	动态分析范围：≥100dB(A)	
	频率计权：A、C、Z	
	时间计权：F、S	
	噪声报警：触发录音或录像（可选）	
气象五参数	温度：测量范围：-30°C～70°C；精度：±0.3°C（20°C）；	
	湿度： 测量范围：0～99.99%RH；精度：±5%（5%RH－95%RH，25°C）；	
	风向：测量范围：16个方向（0~360度）；精度：±5度；	
	风速：测量范围：0~30 m/s；精度：±0.3m/s；	
	气压：测量范围： 30～110Kpa；精度：±2.5pa。	

技术特点：

1、符合GB/T17626.2-2006静电放电抗扰度标准的要求。符合GB/T17626.3-2006射频电磁场辐射抗扰度标准的要求。符合GB/T17626.4-2008电快速瞬变脉冲群抗扰度标准的要求。符合GB/T17626.5-2008浪涌（冲击）抗扰度标准的要求。

2、自主研发生产，核心传感器部件原装进口。

3、所有传感器模块外置于主控箱，独立式安装。

4、采用独特物理气路设计模式，既保证空气的流动性，又避免了泵吸式设备所带来的备件维护问题。

5、整机采用模块化设计，自由组合监测参数，维修维护简单方便。

6、支持远程设备重启，主程序升级，电池电量回传。

7、配合物联网大数据传输平台，可实现远程控制，采集频率设置，生成数据报告。

8、美观大方的支架设计，双层门仪表箱，内置7寸触摸屏幕，监测数据实时展现，安装后外部无明线。

9、采用交流220V+直流12V太阳能供电模式时，设备可保证全年不掉电。

10、支持本地数据存储与导出，即使在设备离线时，保证数据不丢失。