



**INTELLIGENT AIR
ENVIRONMENT MONITOR**

智能空气环境监测仪

PRODUCT DESCRIPTION

产品介绍

产品概述

OSEN-LCD200智能空气环境监测仪配备了2.4寸TFT液晶屏幕，实时显示浓度值，并有可参考的小时平均值

可设置通讯模式，报警值，报警回差（蜂鸣报警器），整体外观方正却不失大气，正面亚克力面板使设备的美观度迅速上升，同时配备的WIFI、RS485信号输出，标准MODBUS-RTU通信协议

通信距离最大可1500米（实测）输出，支持多台组网式环境监控系统安装，组网数量最大可达254个



OSEN-LCD200智能空气环境监测仪广泛应用于新风空调、智能家居，楼宇自控，地下通风电子化工、卫生医疗系统、服务器机房和科研实验室等行业的生产车间、实验室、机房、仓库、洁净室等环境

24小时监测空气环境的数据。在建筑节能行业，该产品已被我国多上市企业列为经过认证的智能环境监测仪，并认可我司的通讯协议

采集器的数据能及时上传到各监控系统指定的数据集中服务器，为节能提供有力的考核数据和保障

产品特点



- 1 采用原装进口红外CO₂、激光颗粒、电化学甲醛检测单元，测量精度高、抗干扰能力强
- 2 液晶实时显示温度、湿度、PM_{2.5}、CO₂、甲醛、CO等
- 3 内置蜂鸣报警功能，可进行各单独参数的报警的上下限及回差设置
- 4 配置1路开关量（常开）信号输出，可任意设置报警值及输出
- 5 RS485信号输出，最远通信距离可达1500米，采用防雷设计，安全可靠。DC9~24V宽电源输入

主要技术参数



型号 OSEN-LCD200 ; 电源 12-24VDC ; 功率 <12V 150mA

检测参数 甲醛、PM2.5/PM10、CO₂、CO、VOC、温湿度等可选
CO₂探测元件采用进口红外二氧化碳传感器

CO₂测量范围：400~2000、4000ppm；分辨率 1ppm；相对误差 ≤5%

一氧化碳探测元件：日本电化学传感器；CO测量范围0~500ppm；分辨率 1ppm；相对误差 ≤5%

甲醛探测元件：英国甲醛传感器；测量范围0~3ppm；分辨率 0.01ppm相对误差 ≤±5%

VOC探测元件：电化学VOC传感器；测量范围0~5ppm；分辨率 0.01ppm；相对误差 ≤±5%

PM2.5探测元件：激光pm2.5传感器；测量范围0~1000ug/m³；分辨率 1ug/m³；相对误差 ≤±5%

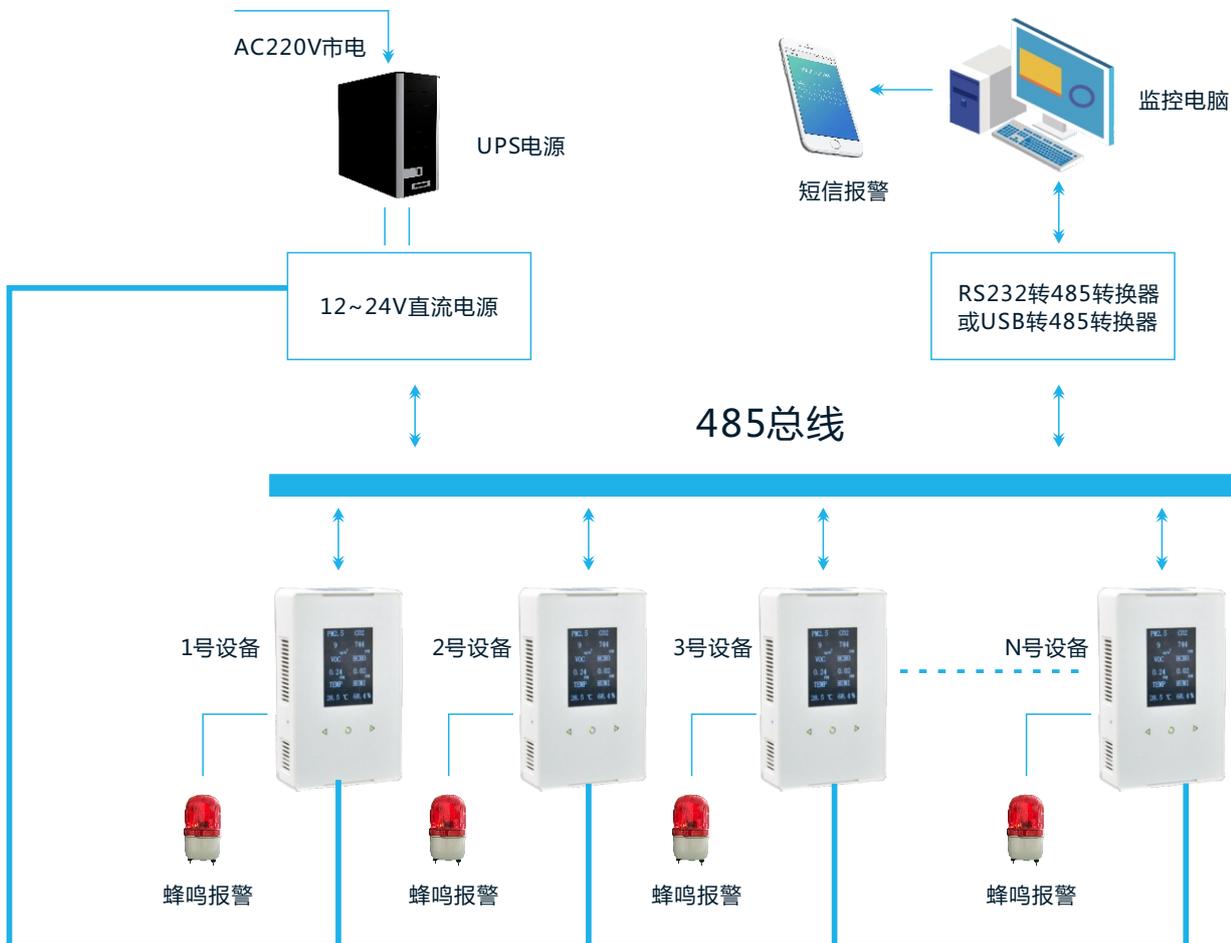
温湿度探测元件：瑞士温湿度一体传感器；温度测量范围-20~80℃；分辨率 0.1℃；相对误差 ≤±0.35℃

湿度测量范围：0-100%RH；分辨率 0.1%RH；相对误差 ≤±2%；重量：200g；通讯方式 RS485、4-20MA、0-10V、WIFI等可选

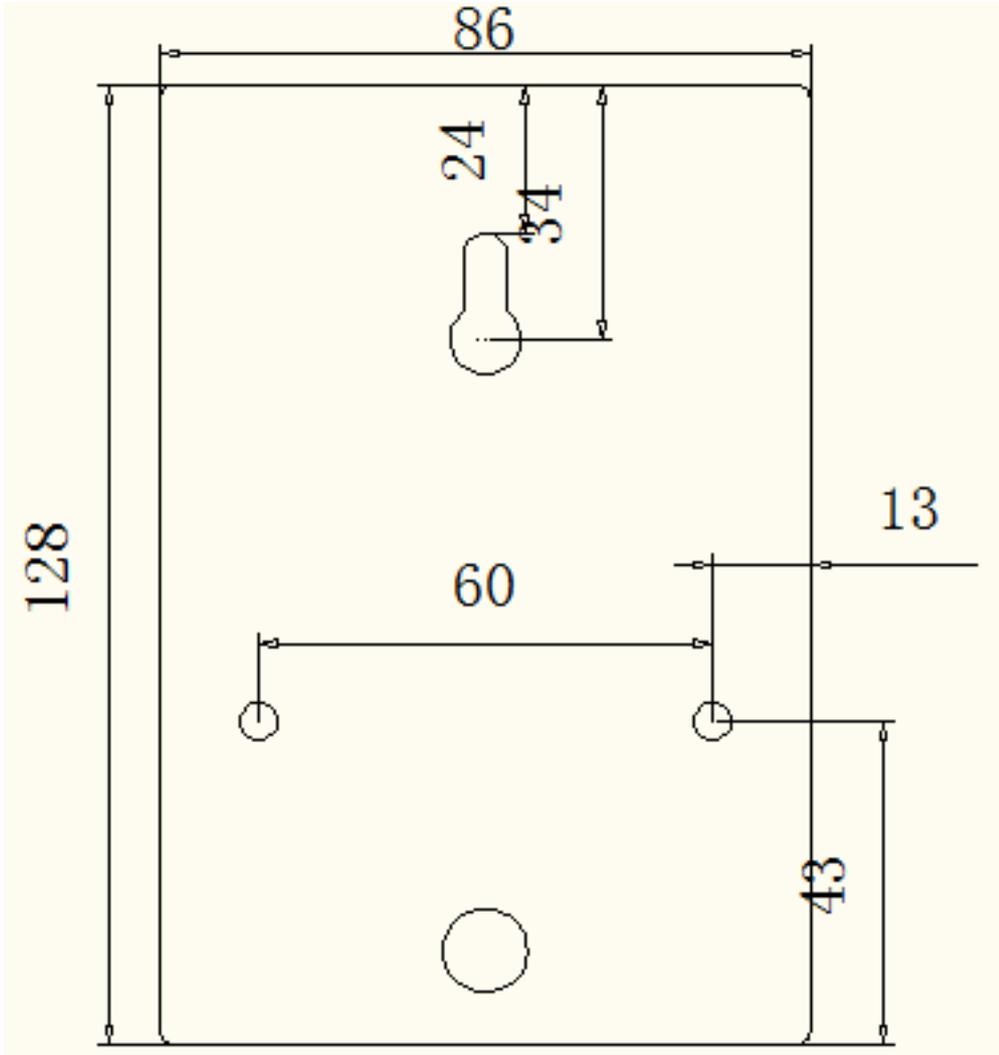
使用寿命：>5年；操作环境：0~50℃(32~122°F)；20~95%RH；壳体材料：纯PC；防护等级 IP20；存储条件 -40~70℃(-40~158°F)

设备尺寸：86*128*34.5mm (W H D)；预热时间 3分钟稳定性：使用周期内小于2%；安装方式：壁挂、墙装式\标准86盒

系统框架



设备尺寸



布点位置设置



布点原则

原则上，50m² 以内的空间，部署 1 个监测点；50-100m² 部署 2 个监测点；100-500m² 空间部署不少于 4 个监测点；500-1000m² 空间部署不少于 8 个监测点。

分布方式

单点监测：应部署于空间中央位置
三个以内监测点：以对角线方式部署
五个以上监测点：以梅花式部署

监测高度

距离地点 2-3.5 米



奥斯恩环境



奥斯恩智慧环保

深圳市奥斯恩净化技术有限公司

SHEN ZHEN OSEN CLEANROOM TECH,CO.,LTD

 400-860-5168转3752

 +0755-85296693-604

 www.china-aosien.com

 深圳市福永街道凤凰社区岭北六路富春晖科技园A栋3楼