

WI-200-P 系列空气质量传感器

WI-200-P 系列技术规范

文档版本	密级
V1.0.0	公开



WI-200-P 是一款基于 WiFi/RS485 技术的空气质量传感器，采用 USB 5V 供电，专为学校、办公楼宇环境监测应用而设计。该传感器的设计克服了很多地方不能布线的限制，以满足客户即插即用的需求。传感器可监测的参数有温湿度、二氧化碳、PM2.5、PM10、VOCs。WI-200-P 具有工业级的精度和可靠性，提供了良好的性价比。

主要应用于办公室、会议室、教室、医院病房、数据机房、智能楼宇、仓库、农业大棚、各种实验室、博物馆等。

应用拓扑



产品特点

设计规范

- ◆ 采用进口高精度传感器芯片和工业级高性能无线模块；
- ◆ 设备根据空气质量分蓝、黄、红三色指示灯，方便用户实时查看；
- ◆ 精美一体化外观设计，采用 ABS 阻燃材料；
- ◆ 无线 WiFi 传输，简单的壁挂式安装方式，可配合手机 APP 和安卓电视显示；
- ◆ 可直接应用各种恶劣环境，无需外接各种导线；
- ◆ 模拟人的感知，对各种污染气体敏感；
- ◆ 开放协议，支持兼容 TCP、Modbus 等多种协议。

产品规格

终端参数列表

检测原理	二氧化碳：红外光学；PM2.5/10：激光光学；燃料电池；VOCS:金属半导体
温度测量范围	测量范围：-30℃~+ 80℃，测量精度：±1 ℃
湿度测量范围	测量量程：0~100%RH，测量精度：±5%RH
二氧化碳测量	测量原理：红外，量程：0~5000ppm，精度：±50ppm±5%，分辨率：1ppm
PM2.5 测量	测量原理：激光散射，量程：0~500ug/m3，精度：±10%，分辨率：1ug/m3
PM10 测量	测量原理：激光散射，量程：0~1000ug/m3，精度：±15%，分辨率：1ug/m3
VOCs 测量	测量量程：0.22~0.99 mg/m ³ ，分辨率：0.01mg/m ³
通信标准及频段	Wi-Fi 2.4GHz，IEEE802.11b/g/n，WEP/WPA/WPA2/个人
室内通信距离	70 米
视距通信距离	100 米
有线通讯	RS-485
工作电压	5V USB
工作电流	≤300mA
空气指示	红黄蓝指示灯

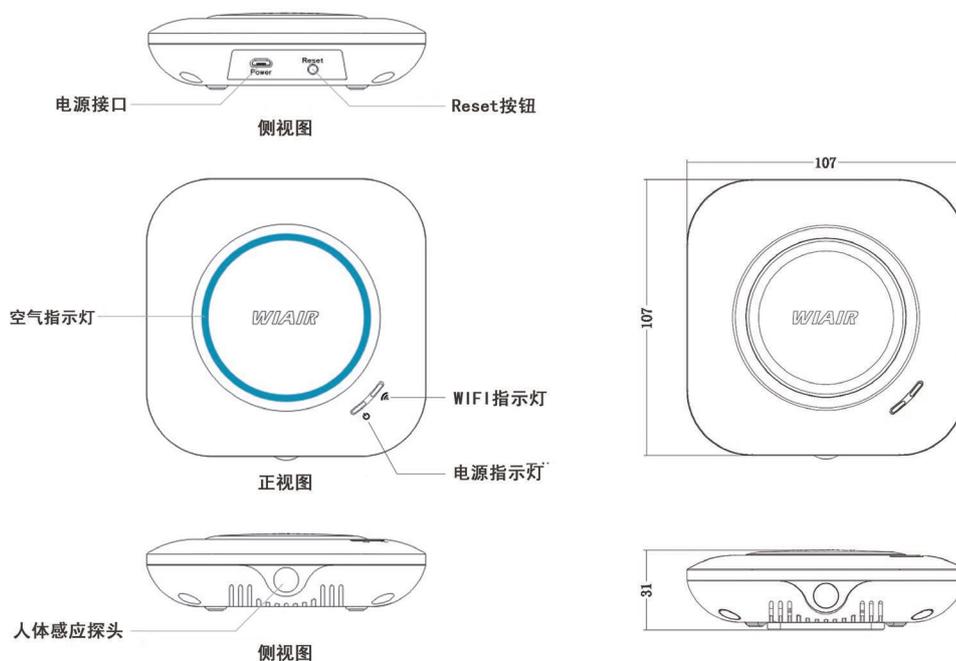
终端配置

终端配置

配置步骤	配置方法
指示灯和按钮	Power 亮:设备电源正常 灭:设备未上电 WIFI 灭:WIFI 已经配置,但没有连接上路由 亮:WIFI 已连接到路由器 闪烁: 传感器处于配置状态 Reset: 复位按钮, 长按将传感器设置为配置状态
开机	插上电源即自动开机
配置传感器	确定传感器 WiFi 指示灯为闪烁可配置状态, 并通过手机 WiFi 连接 WiSensor**的传感器设备, 连接后打开手机浏览器输入: http://192.168.100.100
SSID	输入 WiFi 名称
Password	输入 WiFi 密码
禁用蓝牙配置	空气传感器也可以通过“创思传感云”小程序利用蓝牙进行配置, 为了防止不明用户操作空气宝, 可以用该设置禁用蓝牙。
启用服务器	该选项是用户自有平台时才开启该设置。服务器 IP: 如: 192.168.1.200, 端口参数: 8080, 设置完毕后, 用户可以通过 TCP 工具在服务器上接收到空气传感器发送的空气数据。
485 地址设置	该选项是用户使用有线 485 方式进行该设置。连接 WiSensor**的传感器设备, 连接后打开手机浏览器输入: http://192.168.100.100/485config 输入 485 地址, 如: 26

尺寸图

产品示意及尺寸图



单位: mm

订购信息

产品型号	频段 (MHZ)	产品备注说明	产品认证
WI-200-P	2.4GHz, IEEE802.11b/g/n		CE、FCC、RoHS