

WI-200-P 系列空气质量传感器

WI-200-P 系列技术规范

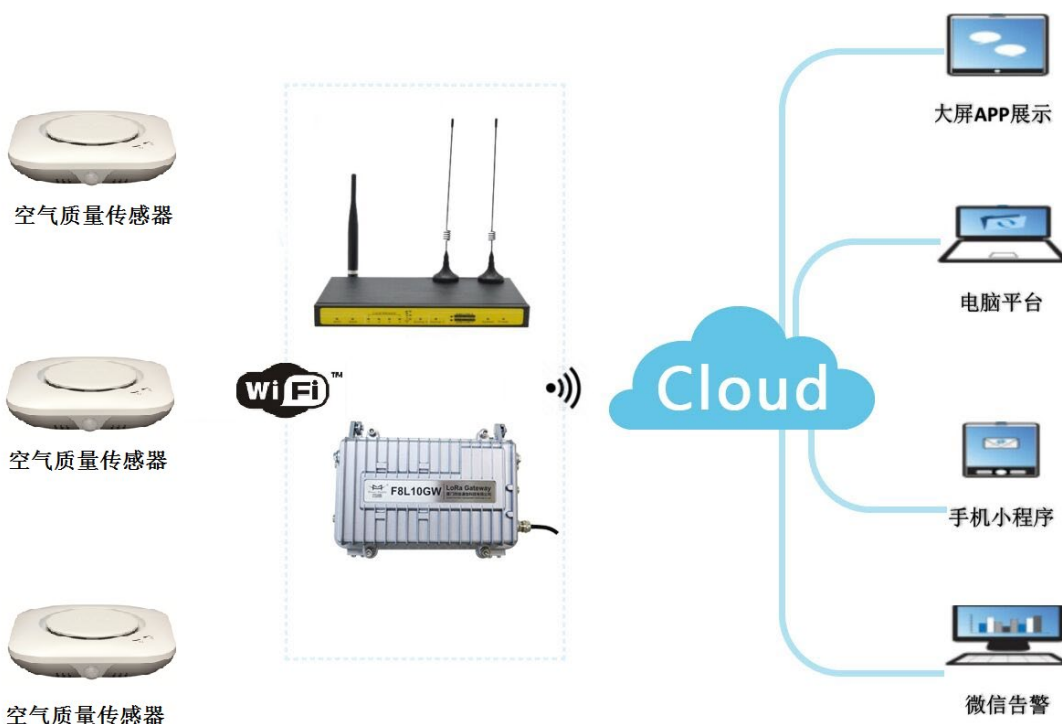
| | |
|--------|----|
| 文档版本 | 密级 |
| V1.0.0 | 公开 |



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 |

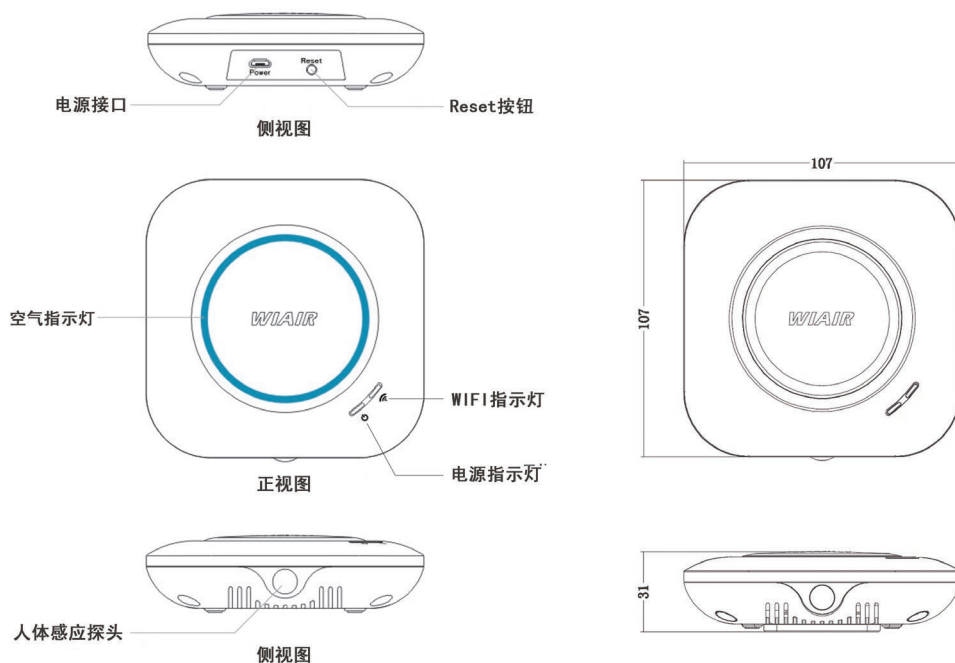
终端配置

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 |