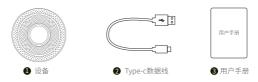


无线智能空气检测仪AQS1 用户手册

本手册为轻松连[®]工业级无线智能感知设备通用使用手册,请根据您购买的产品型号查 看相关说明,文中出现带*内容表示部分型号设备支持该功能,实际以购买商品为准。

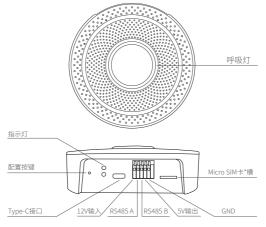
【包装清单】



注:设备附带的4芯数据线支持数据传输。使用其它种类数据线连接PC工具可能无法工作。

【产品简介】

1. 外观介绍



2. 指示说明

WiFi配置 首次上电后,红绿指示灯自动交替闪烁;或长按配置

按键3秒左右至指示灯红绿交替闪烁后松开按键,进

入WiFi配置模式。

发送数据 上电状态下,按配置按键一次,绿色指示灯开始闪烁,

此时连接网络并发送数据。若红灯亮起,则数据发送失败;若红灯未亮,则数据发送成功。(上电后,绿色指

示灯将连续闪烁15分钟)

关闭/开启语音提示 双击配置按键,关闭或开启语音提示。同时,更新设备

采集到的数据。

恢复出厂设置 上电状态下,长按配置按键15s左右,至红色指示灯电

量,此时松开按键恢复出厂状态。

呼吸灯闪烁 呼吸灯可亮绿色、黄绿色、黄色、橙色和红色5种颜色,

根据采集值自行判断。其工作状态(常亮、关闭、呼吸、

闪烁)可通过平台设置。

【入网配置】

1. 下载客户端

①手机客户端: 手机扫描下方二维码,或进入 $\underline{www.ubibot.cn/set-up/}$ 下载App,注册个人账户并登录。



②离线工具:进入www.ubibot.cn/setup/下载,注册账户并登录。

如果APP配置失败,可能是因为手机的兼容性。我们建议您尝试使用PC工具,PC工具更易于操作,并且兼容Mac和Windows系统。

2. WiFi配置

STEP1. 打开手机App,注册并登录。点击"+"添加设备,扫描设备 上的二维码或手动输入二维码右侧序列号。



STEP2. 开启设备WiFi配置模式(设备首次上电自动进入配网模式;上电状态下,长按配置按键3秒左右至指示灯红绿交替闪烁。

STEP3. 根据App提示,完成配置。





STEP4. 配置成功后进入主页面,点击"设备",可查看设备空间数据、添加设备预警规则(目前温度预警只支持摄氏度写入)、设置传感器采样率等。若需切换℃/°F,点击导航栏"我的信息",点击"图表温标"切换即可。

3. SIM卡*配置

STEP1. 按照图示方向(缺口朝右下方)正确插入Micro SIM卡*。



STEP2. 打开手机App,注册并登录。点击"+",扫描设备上的二维码式手动输入二维码右侧序列号,添加设备后,按照App提示进行操作。

⚠ SIM卡*入网分自动模式和高级模式两种,一般中国移动SIM卡* 优选自动模式。

4. PC工具

登录官网https://www.ubibot.cn/setup/下载安装PC工具,安装完成后,使用设备附带的四芯USB数据线,连接PC端,开启设备,确认USB端口没有被占用,打开PC工具后进入登录页面,点击"网络配置"选择环境WiFi并输入网络密码,网络类型默认为"自动"。然后点击开始安装。若设备无法识别USB,建议重新插拔USB数据线。

详细使用方法,见轻松连官网www.ubibot.cn,或关注"轻松连"微信公众号,输入"PC工具"即可查看相关文章。



【RS485通讯】

RS485通讯功能可通过平台设置。开启后,传感器在每次采集数据后将通过RS485上传。默认为关闭状态。

1. 基本参数

编码:8位二进制

数据位:8位

错误校验:CRC(冗余循环码)

波特率:9600 bit/s

2. 数据格式示例

地址码	功能码	设备序列号	传感器 序号	数据 序号	数据值	校验码 高位	校验码 低位
0xA1	0x03	0x00000001	0x01	0x01	0x40000000	0x2C	0x55

传感器序号

01:温湿度传感器(数据序号1:温度,2湿度)

03:气压传感器(数据序号1:大气压)

04: TVOC传感器(数据序号1:TVOC, 2:eCO2)

06: PM2.5传感器(数据序号1: PM1.0, 2: PM2.5, 3: PM10)

09:CO2传感器(数据序号1:CO2)

10:甲醛传感器(数据序号1:甲醛)

数据值为16进制IEEE-754标准浮点数。例:4000000=>2。

【设备参数】

¥ WiFi频段2.4GHz

容 路由器WiFi信道要求1-13

❷ 阻燃ABS材料

Type-C (5V/2A); DC 12-24V/1A

1↓ φ128mm x 40mm

品 内置存储芯片可缓存30万条数据

部分版本设备支持移动网络通信,网络参数以购买商品为准

■ 15mm x 12mm x 0.8mm (标准中卡) 尺寸SIM卡*(选配)

① 设备工作环境:温度范围-10~50°C;湿度范围5~95%RH(不凝结)

温度	量程:-20°C~60°C
	精度:±0.3°C
湿度	量程:10%~90% 精度:±3% RH
大气压	量程:260~1260hPa
PM1.0/2.5/10	量程:0~500μg/m³
	精度:±10μg/m³@0~100μg/m³,±10%@100~500μg/m³
甲醛	量程:0~1230μg/m³
	精度:±37ug/m³或±10%取最大值(25±3℃)
TVOC	量程:0~65000ppb
等效CO ₂	量程:400~65000ppm
CO ₂	量程:400~10000ppm(400-2000为精确测量范围) 精度:±30ppm

^{*} ① 设备上电后, TVOC传感器需自校准1小时后才可准确测量, 甲醛传感器需预热3分钟。

② PM2.5传感器单次采集时间需35-40秒,CO2传感器需15秒。

【常见问题】

1. 设备网络配置失败原因

- ① 请检查WiFi账号密码是否正确;
- ② 请检查路由器是否正常工作,网络连接正常;
- ③ 请确保设备已进入WiFi配置模式;
- ④ 请检查WiFi频段是否为2.4GHz.信道是否处于1~13之间;
- ⑤ 请检查WiFi信道宽度设置成20MHz或者自动模式;
- ⑥ WiFi安全类型,支持OPEN, WEP和WPA/WPA2;
- ⑦信号强度差,请检查WiFi或手机数据流量信号强弱;

2. 设备数据发送失败原因

- ① 检查设备外接电源是否正确连接;
- ② 检查路由器是否正常工作;
- ③ 若使用设备内部的移动数据流量,需检查SIM卡*是否被激活;若SIM卡*已激活,检查供电是否正常;检查设备 SIM卡*移动数据剩余流量。

3. 设备在无网络环境下可以使用吗?可查看实时数据?

设备在无WiFi状态下可以正常采集数据,若需查看历史数据可参考以下方法:

- ① 在无网络工作环境监测完以后,可以拿回到之前配置过的WiFi环境下或插入SIM卡*,按配置按键一次,可以自动上传数据;
- ②在无网络情况下,通过USB连接线连入电脑,通过PC工具可导出数据。

4. 设备首次配置后温度值有偏差?

- ①设备配置时间过长,CPU工作温度高;
- ② 设备发送数据过于频繁,导致温度高出0.2~0.3°C;
- ③ 开启TVOC传感器或PM、CO₂等传感器采集过频将产生一定温升。
- 》更多常见问题,请登录www.ubibot.cn进入【社区与文档】页面进行查看

【产品维护说明】

- ✓ 请按照产品说明书配置方式进行正确配置安装;
- 在运行、储存、运输情况下请注意防水;
- 将设备以稳定固定的方式置放于测量环境;
- 避免安装在酸性氧化物及易燃易爆物附近;
- ◎ 禁止用力过度或用尖锐器具操作本设备;
- ① 设备工作环境:温度范围-10—50℃;湿度范围5—95%

【保修说明】

本产品保修期为自购买之日起一年(以有效购买凭证所示为准)。在保修期内,凡属于正常使用情况下产品本身质量问题引起的故障,将给予免费维修。返修产品的邮寄费用由发送方单向负责。

2. 下列情况不属于免费保修范围:

- ①产品已超出保修期限;
- ②未按指示说明、配置说明和产品维护说明进行错误或不正当操作 导致的产品故障或损坏;
- ③意外或者人为导致的产品损坏,如超出设备所承受的温度和湿度 范围,进水,摔坏非正常物理受力,变形,线缆破损等;
- ④产品自然磨损,消耗及老化等(如外壳,线缆等);
- ⑤未经过许可,擅自拆改产品所导致的故障或损坏;
- ⑥因不可抗力如地震,火灾,雷击,海啸等原因导致的故障或损坏;
- ⑦其他非产品设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

【保修卡】

感谢您选择轻松连系列产品,请填写以下资料,我们将为您提供维修服务。

产品信息					
产品名称					
产品型号					
产品序列号					
购买日期					
购买商店					
客户信息					
客户姓名					
联系电话					
客户地址					

【维修记录】

	故障现象	故障原因	维修内容	
第一次				
	返修日期:	维修人员签字:		
	故障现象	故障原因	维修内容	
第二次				
	返修日期:	维修人员签字:		

数据感知万象 轻松连接世界 Making Sense of Your World



轻松连微信公众号