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

售后服务支持

产品客服电话: 400-036-1016 业务咨询电话: 0411-86686675 制 造 商: 大连云动力科技有限公司 生产及运营中心: 大连市甘井子区虹港路23号B座6楼 新技术研发中心: 大连市高新园区火炬路32号创业大厦A座11层1109室 电子邮箱: support@ubibot.cn 邮 编: 116033





无线智能感知设备WS1 Pro Wireless Smart Multi-Sensor Device WS1 Pro

使用说明书

www.ubibot.cn

产品简介	01
指示说明	03
数据传输模式	04
下载客户端	05
WiFi配置	06
SIM卡*配置······	08
错误代码	09
设备参数	10
常见问题	12
产品维护说明	14
保修说明	15
保修卡	16
维修记录	17

轻松连[®]无线智能感知设备WS1 Pro是一款集多种传感器于一体,能够实时、快速、 精确检测并记录周围环境数据的设备。支持 RS485 Modbus 通讯*,结合高品质LCD液 晶显示屏,实时显示采集到的环境数据。可通过连接WiFi或移动网络*将数据实时上传至 轻松连[®]大数据平台,实现数据的汇总、分析、报告和预警功能,随时随地通过移动端 App或计算机查看您的数据详情。



▲ 文中出现带 * 内容表示部分设备支持该功能,实际以购买商品为准。





02

指示说明 DEVICE OPERATIONS

- •开机 关机状态下,长按电源键3秒,至绿色指示灯点亮,此时松开按键 进入开机状态。
- •关机 开机状态下,长按电源键3秒以上,至红色指示灯常亮,松开按键 进入关机状态。
- •配置WiFi 开机状态下,长按菜单键3秒左右,至指示灯红绿交替闪烁。此时 松开按键进入WiFi配置模式。
- •发送数据 开机状态下,按电源键一次,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,指示灯 灭,则数据发送成功。
- ·关闭/开启语音提示 双击菜单键,关闭或开启语音提示。同时,实时更新设备采集到的数据。(设备若接入探头,则无法进行此操作)
- ·切换摄氏度/华氏度 双击电源键,摄氏度与华氏度可相互切换。同时实时更新设备采集 到的数据。(设备若接入探头,则无法进行此操作)
- •**点亮背光** 点按任何按键均可点亮设备背光,并实时更新采集数据显示。
- •恢复出厂设置 关机状态下,同时长按电源键与菜单键8秒左右,至红色指示灯点 亮,此时松开按键开始恢复出厂设置。

数据传输模式 DATA SYNC MODES



⚠ 文中出现带 * 内容表示部分设备支持该功能,实际以购买商品为准。

O1/手机客户端:手机扫描下方二维码,或进入www.ubibot.cn/setup/下载App, 注册个人账户并登录。



O2/_{离线工具}:进入www.ubibot.cn/setup/下载,注册个人账户并登录。 ⚠ 离线工具供未联网状态设备数据导出或无网络情况下设备激活使用。



STEP1. 打开手机App, 注册并登录。点击 "+", 扫描设备上的二维码或手动输入 二维码下方序列号, 添加设备。



STEP2. 开启设备WiFi配置模式(开机状态下,长按菜单键3秒左右,至红绿指示灯 交替闪烁) WiFi配置 WIFI SETUP

STEP3. 根据App提示步骤,填写当前WiFi密码,点击下一步,选择设备WiFi-Ubibot-xxx(请确保设备进入AP模式),返回App界面,进度条完成后,配置成功。



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℃/℃,点击导航栏"我的信息",点击"图表温标"切换即可。

⚠ 若用户未检测到设备,请确保设备指示灯红绿交替;请确保WiFi密码输入正确。

SIM卡*配置 GPRS SETUP

STEP1. 按照设备电池槽内指示方向(缺口朝右下方)正确插入Micro SIM卡*后,开 启设备。



STEP2. 打开手机App,注册并登录。点击"+",扫描设备上的二维码或手动输入 二维码下方序列号,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。

错误代码 ERROR CODE INSTRUCTIONS

01	系统超时保护 :请按照规范的操作流程使用设备,反之,则将启动系统保护模式。
02	WiFi连接失败:请检查您的WiFi密码是否正确,参考第12页问题1。
03	服务器连接失败:通过WiFi连接服务器失败,请检查路由器是否正常工作。
04	激活失败:请检查设备网络是否连接成功及智能App是否已添加设备。
05	保存数据失败:数据保存过程中出现断电或其他终止行为。
06	发送数据格式错误:数据保存过程中出现断电或其他终止行为。
07	数据发送失败:请检查设备网络是否连接成功,参考第14页问题1、问题2。
08	未查找到SIM卡*:请检查您的SIM卡*是否插入设备中、安装方向是否正确。
09	移动网络*连接失败:请检查您的SIM卡*是否正常工作。若存在异常请及时调整,参考第14页问题2。

设备参数 PARAMETERS

WiFi频段2.4GHz
路由器WiFi信道要求1-13
阻燃ABS材料+聚碳酸酯
五号干电池供电(四节)
Micro USB供电(DC 5V/2A)
143g±3g(不含电池重量)
126mm x 86mm x 22.5mm
两个Micro USB(外置RS485接口*)
内置存储芯片可缓存30万条以上数据
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
25mm×15mm×0.8mm(标准中卡)尺寸SIM卡*(选配)
支持DS18B20型温度探头(≤2个,选配)
设备工作环境:温度范围-20-60℃;湿度范围10-90%

设备参数 TECHNICAL HIGHLIGHTS

技术指标

产品是具有国际标准的高精度设备,采用世界著名的瑞士Sensirion的工业级温湿度传感器、世界最大模拟电路部件制造商美国德州仪器(II)的环境光传感器、国际化传感器部件集成,核"芯"应用,全面智能。



① 0-65℃范围内,温度测量精度为±0.3;② 25℃室温情况下,10-90%RH湿度范围内精度为±3%RH, 其余为±4%RH;③ 照度>40 lux,光照测量精度为±2%;实际使用过程中,测量精度会受环境条件、 设备摆放方式等因素影响。

常见问题 TROUBLESHOOTING

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(即AP模式,且设备指示灯红绿交替闪烁);
- 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 电量过低,设备仍可处于开机状态,但数据无法正常发送;
- ⑦ WiFi安全类型, WS1 Pro支持OPEN, WEP和WPA/WPA2;
- ⑧ 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手动同步数据,按下电源键,指示灯绿色闪烁直至熄灭,说明数据同步成功。若指示灯最后闪烁一下红色,说明同步失败,尝试后续步骤;
- ②检查设备电量,电量不足时,尝试更换电池;
- ③检查路由器是否正常工作;
- ④ 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,检查电池或者USB供电是否支持5V/2A,建议您使用外接电源,以免因供电不足造成联网失败;检查设备SIM卡*移动数据剩余流量。

常见问题 TROUBLESHOOTING

3. 设备配置模式无法进入?

请尝试关机重新进入配置模式,若仍无法进入,请更换设备电池。

4. 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状态下是可以正常采集数据的并可通过LCD屏幕查看实时数据,若需要查看历史数据可参考以下两种方法:

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*,按电源键 一次,可以自动上传数据;

② 在无网络情况下,设备也可通过USB连接线连入电脑,通过离线工具可将数据导出。

5. 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℃;
- ③ 设备手中把握时间太长。
- 》更多常见问题,请登录www.ubibot.cn进行查看

产品维护说明 PRODUCT CARE

\checkmark	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;
\otimes	禁止用力过度或用尖锐器具操作本设备。



保修说明 WARRANTY INFORMATION

- 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。



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					

16

	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:	