无线智能感知设备WS1Pro Wireless Smart Multi-Sensor Device WS1 Pro

使用说明书

目录

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
网络配置	09
在线数据管理	10
PC工具	11
错误代码	12
设备参数·	14
常见问题	15
产品维护说明	17
保修说明	18

产品简介INTRODUCTION

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。

产品简介INTRODUCTION





※带*内容表示部分设备支持该功能,实际以购买商品为准。

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。
- ·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。
- ·切换屏幕信息:点击菜单键,切换设备内部传感器和外接传感器读数。(具体以实际购买设备为准)
- ·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。

下载客户端 APP INSTALLATION

01/手机客户端:注册个人账户并登录。

02/离线工具:进入官网下载,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。

WiFi配置 WiFi SETUP

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,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°C/°F,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。若配置失败,请使用PC工具进行配置,详见P11。

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。 若配置失败,请使用PC工具进行配置,详见P11。

网页配置 SETUP VIA WEBPAGE

- STEP1. 开机状态下,长按菜单键3秒左右,至指示灯红绿交替闪烁,松开按键进入 WiFi配置模式。
- STEP2. 使用手机、平板、电脑(无线上网)等无线上网设备连接设备发出 WiFi-xxxx-xxx。
- STEP3. 进入网址官网选择相关操作即可。该网址可进行入网配置^①,产品信息与错误信息查看等功能。

(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	۵,
	选择网络 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	入用配置 产品信息 错误信息

⚠ 网页配置只支持固件版本 v1.7.0 以上设备。 ①仅限已绑定账户的设备使用该功能

在线数据管理 ONLINE DATA MANAGEMENT

购买本产品后,可登录官网查看视频讲解,帮助您进行设备激活、入网配置和预警规则设置 等相关操作。

	Q. =
Ċ	T 无线智能感知设备WS1 Pro配置视频
ť	T APP操作语音讲解版
đ	🗊 数据平台网页版操作视频
đ	▶ 预警设置演示

PC工具 PC Tools

登录官网下载安装PC工具,安装完成后,使用设备配套的四芯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。

注意:PC工具使用设备的Micro USB1端口。 详细使用方法,见官网即可查看相关文章。

我的设备		\times
()	WiFi设置	
同络	●选择网络 ──── ❷ 配置设备 ──── ◎ 完成	
正 高线使用激活	网络 SSID	
•	网络密码	
高线图表	自动	
T.R.	TT +46 80 999	
拔出		

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15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15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15页问题2。

设备参数 PARAMETERS

- 4 †	WiFi频段2.4GHz
ŝ	路由器WiFi信道要求1-13
0	阻燃ABS材料+聚碳酸酯
-	四节五号干电池供电(不含电池) [△]
	Micro USB供电 (DC 5V/2A) [@]
丗	143g±3g(不含电池重量)
†↓	126mm x 86mm x 22.5mm
	两个Micro USB(内置RS485接口*)
- 	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×12mm×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%
▲ 提: 停 功i	示:电池和USB同时供电时,设备首选USB供电,当电源断开后,使用电池供电,故可设置USB断电预警提醒,避免 电损失。若使用电池供电,建议购买碱性电池或充电电池(使用充电电池,需自备电池充电器,本设备不具备充电 能)。

设备参数 TECHNICAL HIGHLIGHTS

技术指标

本产品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 (TI)的环境光传感器,测量精度已达国际水准。



① 0-65°C范围内,温度测量精度为±0.3;② 25°C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

- 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°C;
- ③ 设备手中把握时间太长。

6. PC端离线工具下载数据失败?

请使用设备配套的4芯USB数据线,市场上很多数据线只支持供电,不支持数据传输。

》更多常见问题,请登录官网进行查看

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;
1	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;
8	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;
 - ① 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。

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