

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



轻松连微信公众号

 轻松连

无线智能感知设备WS1 Pro

Wireless Smart Multi-Sensor Device WS1 Pro

使用说明书

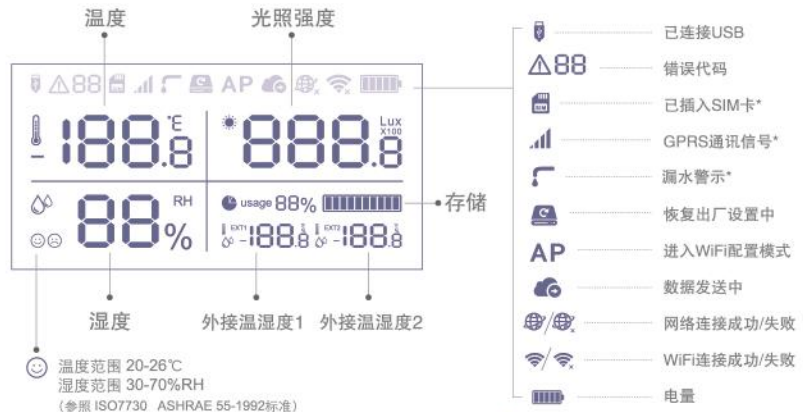
www.ubibot.cn

产品简介 INTRODUCTION

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GPRS*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。



产品简介 INTRODUCTION

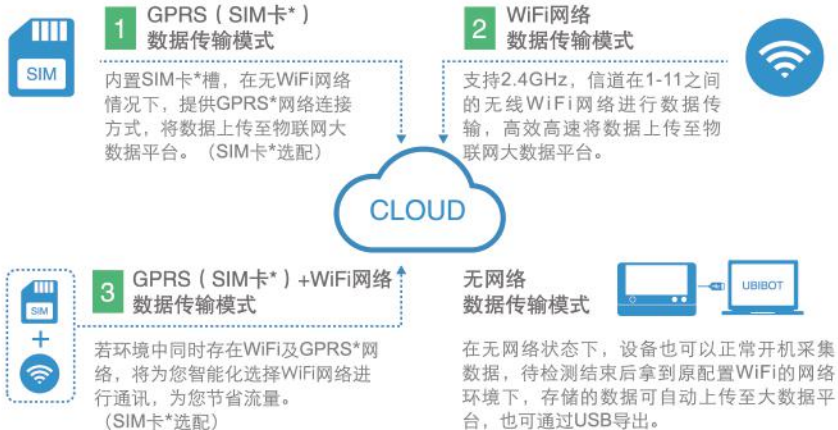


△ 电池电量显示参照四节标准AA碱性电池放电曲线

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。
- **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。
- **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。
- **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。
- **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。
- **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。
- **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。

数据传输模式 DATA SYNC MODES



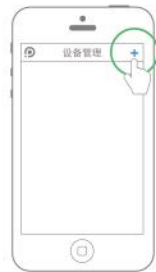
01/ 手机客户端：手机扫描下方二维码，或进入www.ubibot.cn/setup/ 下载App，注册个人账户并登录。



App仅支持系统为Android4.2及以上；
iOS9.0及以上；Windows7及以上的设备

02/ 离线工具：进入www.ubibot.cn/setup/下载，注册个人账户并登录。

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. 根据手机App提示，填写当前WiFi密码，后切换设备WiFi，回到App页面等待连接。



STEP4. 设备进行连接，点击完成，之后进入主页面。

⚠ 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。

离线工具配置 SETUP VIA USB CABLE

STEP1. 打开离线工具界面，输入用户名、密码，点击登录。

STEP2. (如有，请插入SIM卡*) 将设备开机后通过USB连接到电脑，点击“完成”。



STEP3. 进入配置界面，点击左侧需要配置的设备后，根据提示，配置网络并激活设备。

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，路由器是否正常工作。
- 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:**请检查您设备网络是否连接成功。
- 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 **GPRS*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。

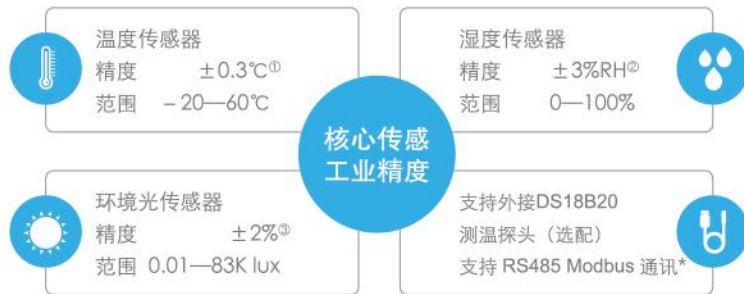
设备参数 PARAMETERS

- WiFi频段2.4GHz
- 路由器WiFi信道要求1-11
- 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
- 支持GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz工作频率*
- 25mm × 15mm × 0.8mm（标准中卡）尺寸SIM卡*
- 支持DS18B20型温度探头(≤2个，选配)
- ① 设备工作环境：温度范围-20—60℃；湿度范围10—90%

设备参数 PARAMETERS

技术指标

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（TI）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 $\pm 3\%\text{RH}$ ，其余为 $\pm 4\%\text{RH}$ ；③ 照度>40 lux，光照测量精度为 $\pm 2\%$ ；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。

产品维护说明 PRODUCTS MAINTENANCE INSTRUCTIONS

- ☑ 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。



常见问题 TROUBLESHOOTING

1. 设备网络配置失败/设备数据发送失败？

- 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；
- ③ 请检查WiFi频段是否为2.4GHz以及信道是否处于1-11之间。
- ④ 请检查SIM卡*是否通信正常；
- ⑤ 电量过低，设备仍可处于开机状态，但数据无法发送；
- ⑥ 服务器维护，可联系售后服务。

2. 设备无法通过USB连接电脑/无法通过离线客户端下载数据？

请确认您的USB数据线具有数据传输功能，市面上有些数据线仅有充电功能不具备数据传输功能。建议使用包装中配备的USB数据线，保障您正常进行设备连接与数据下载。

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. 若使用SIM卡*连接网络，在SIM卡*正常的情况下，数据仍发送失败？

请检查您电池供电电流，或USB供电电流标准等，请确保电流大于2A。

» 更多常见问题，请登录www.ubibot.cn进行查看

1. 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 WARRANTY CARD

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 REPAIR HISTORY

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