



防爆温湿度记录仪THS-NEX 用户手册

执行标准 (GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021、Q/CF 001-2022)

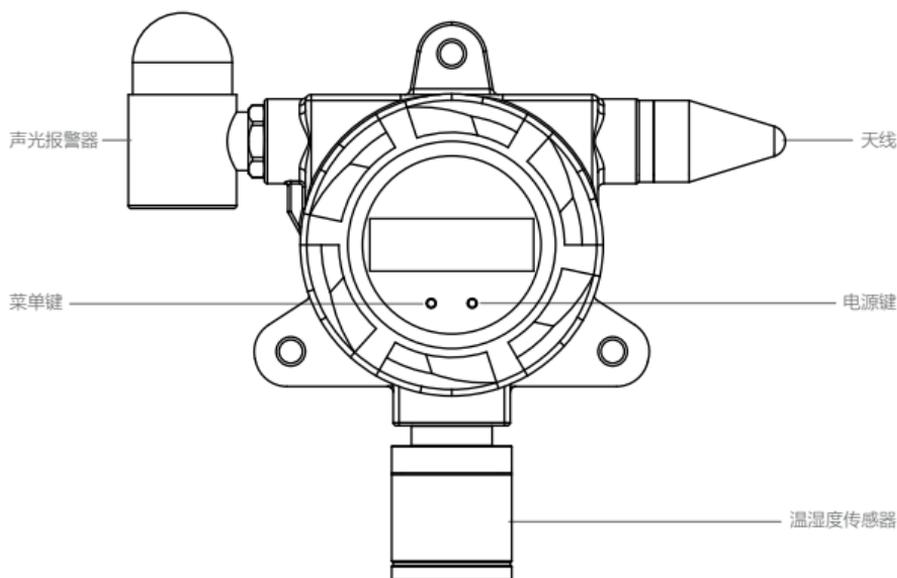
(安装使用前请仔细阅读使用说明书)

本手册为轻松连®防爆温湿度记录仪通用使用手册,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。本产品符合国家标准 GB/T3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分:设备通用要求》、GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第4部分:由本质安全性“i”保护的设备》并经国家指定检验单位审查,检验合格,取得防爆合格证。

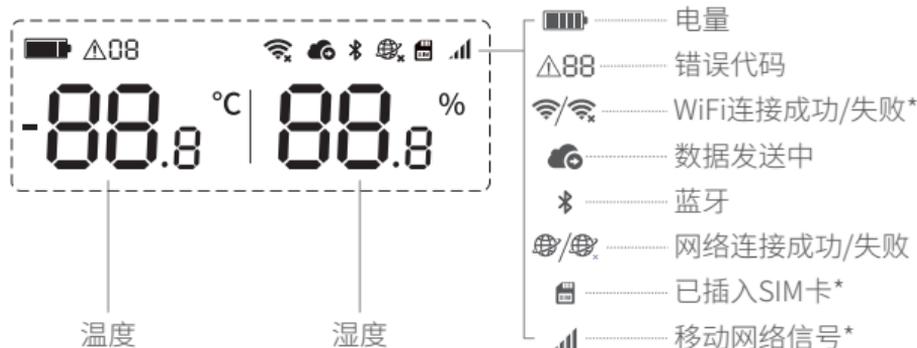
本产品防爆标志为 Ex ib IIB T4 Gb;适用于具有爆炸性气体环境 IIA、IIB 类 T1~T4 组别的 1 区和 2 区危险场所,外壳防护等级为 IP65。

【产品简介】

1. 外观介绍



2. 屏幕介绍



3. 指示说明

- 开机** 关机状态下,长按电源键3秒,至屏幕点亮,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,至屏幕熄灭,松开按键进入关机状态。
- 配置模式** 开机状态下,长按菜单键3秒左右,至屏幕上  图标闪烁。此时松开按键进入配置模式。
- 发送数据** 开机状态下,按电源键一次,屏幕上  开始闪烁,此时连接网络并发送数据。
- 恢复出厂设置** 关机状态下,同时长按电源键与菜单键5秒左右,松开按键开始恢复出厂设置。

注: 严禁在危险场所开盖操作!

【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www.ubibot.cn/setup/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. 开启设备配置模式(开机状态下, 长按菜单键3秒左右, 至屏幕上✱图标闪烁)

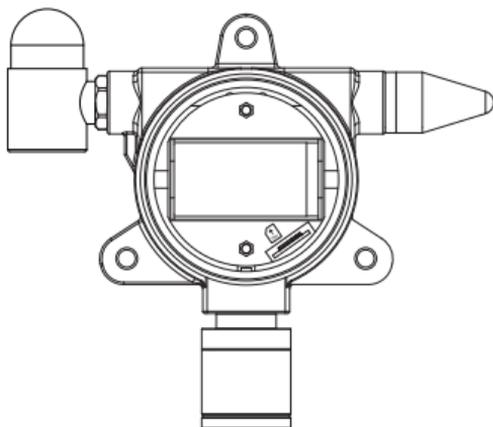
STEP3. 根据App提示, 完成配置。



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、设置传感器采样率等。

3. SIM卡*配置

STEP1. 安全环境下, 拧下设备上盖, 拔下屏幕板, 按照图示方向正确插入Nano 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。



【错误代码】

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。

02WiFi连接失败*:请检查您的WiFi密码是否正确,参考第7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7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。

【设备参数】

↑↓ WiFi频段2.4GHz*

📶 路由器WiFi信道要求1-13

🔩 铝合金

🔋 19000 mAh 锂亚电池

↑↓ 210mm*198mm*96mm

💾 内置存储芯片可缓存30万条数据

🌐 设备支持WiFi/移动网络通信,网络参数以购买商品为准

📱 12mm x 9mm x 0.8mm 标准Nano SIM卡*(选配)

① 设备工作环境:温度范围-20~+40°C;湿度范围10~90%RH(不凝结)

🔌 Ex ib IIB T4 Gb

🛡️ IP65

【防爆证号】

防爆标志: Ex ib IIB T4 Gb

防爆证号: SYEx25.06209X

执行标准: GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》

GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第4部分:由本质安全性“i”保护的
设备》

【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 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,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 检查设备电量,电量不足时,请更换电池;
- 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，检查电池是否正常，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。

3. 设备在无网络环境下可以使用吗？可查看实时数据？

设备在无网络状态下仍可正常采集数据并可通过LCD屏幕查看实时数据，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*，按电源键一次，可以自动上传数据；
- ② 在无网络情况下，设备通过USB连接线连入电脑，通过PC工具可导出数据。

4. 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，请使用更换电池，确保设备电量充足。

» 更多常见问题，请登录www.ubibot.cn 进入【技术支持】页面进行查看

【注意事项】

1. 当产品出现故障时，请立即关掉电源开关，防止其它元件损坏。
2. 当本产品长时间未使用时，为了安全起见，请切断产品电源。
3. 维修时应注意防止损坏防爆面！
4. 严禁带电开盖！
5. 严禁在危险场所充电及更换电池！
6. 不得任意改变本安组件相关元器件！
7. 切勿拆解或以任何方式改装本产品。

【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；
-  严禁在危险场所开盖；
-  禁止用力过度或用尖锐器具操作本设备；
-  设备工作环境：温度范围-20 ~ +40°C；湿度范围10 ~ 90%RH 无凝结。

【保修说明】

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（包括自然性进水，如水蒸气等），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】

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】

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:

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

V1.0