

NB型温湿度变送器

SN-3002-WS-NB

Ver 2.0



声明

- 1.本说明书版权归山东塞恩电子科技有限公司（以下简称“本公司”）所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式（包括但不限于复制、翻译、存储于数据库或检索系统，或以电子、翻拍、录音等方式进行传播）使用本说明书的全部或部分内容。
- 2.感谢您选用山东塞恩电子科技有限公司的系列产品。为确保您能够更好地使用本公司产品，并避免因操作不当导致的设备故障，请您在使用前仔细阅读本说明书，并严格按照建议方法进行操作。如因用户未按说明使用，或擅自拆卸、更换设备内部组件而造成的任何损失，本公司不承担相关责任。
- 3.本公司始终以科技进步为宗旨，持续致力于产品改进与技术创新。因此，本公司保留随时对产品进行优化和更新而不另行通知的权利。在使用本说明书时，请确认您所持有的是最新有效版本。
- 4.请您妥善保管本说明书，以便在需要时能够及时查阅并获取相关帮助。

山东塞恩电子科技有限公司

目录

第 1 章 产品简介	4
1.1 产品概述	4
1.2 功能特点	4
1.3 主要参数	4
1.4 产品选型	5
第 2 章 硬件连接	6
2.1 设备安装前检查	6
2.3 安装方式	6
第 3 章 设备配置说明	7
第 4 章 设备组态	9
第 5 章 注意事项	9
第 6 章 质保说明	9

第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

本传感器是一款基于 NB 网络的电池供电的新型一体化传感器，传感器集合了感知+传输二合一功能，不需要其他任何外部设备与供电，仅仅部署一台传感器即可实现物联网检测。

NB 网络是目前新型的一种基于蜂窝的窄带物联网，功耗非常低，同时具有更高的连接质量。配合传感器独特的低功耗技术，可以实现一节电池 3 年以上的持续使用时间。

本产品可以广泛应用在环境监测、气象监测、智慧农业、冷链运输等环境，相较于传统的物联网传感器具有明显的部署优势与维护优势。

1.2 功能特点

- 本传感器产品集合传感器检测与数据上报二合一，客户仅需部署一台本传感器无需部署额外的设备即可实现监测功能。
- 采用内置电池供电，一节电池可以使用 3 年以上，3 年内免维护免充电，方便野外部署。电池到期直接更换。
- 产品采用高灵敏数字探头，检测信号稳定，精度高，具有测量范围宽、线形度好、防水性能好、使用方便、便于安装的特点。

1.3 主要参数

供电	锂电池供电	
A 准精度	湿度	±2%RH(60%RH,25℃)
	温度	±0.4℃ (25℃)
B 准精度 (默认)	湿度	±3%RH(60%RH,25℃)
	温度	±0.5℃ (25℃)
变送器元件耐温及湿度	-40℃~+80℃, 0%RH~95%RH (非结露)	
探头工作温度	-40℃~+120℃ 默认: -40℃~+80℃	
探头工作湿度	0%RH-100%RH	
长期稳定性	湿度	≤1%RH/y
	温度	≤0.1℃/y
输出信号	NB-IoT	
安装方式	壁挂式	
使用时长	3 年以上	

上传数据间隔	60min（默认）其他间隔可定制
天线	内置

整体尺寸：110×85×44mm



设备尺寸图（单位：mm）

1.4 产品选型

SN-				公司代号
	3002-			壁挂王字壳
		WS-	温湿度	
			NB-	NB-IoT 网络上传
				4 内置探头
				5 外延精装探头
				6 外延防水探头

产品外观图：



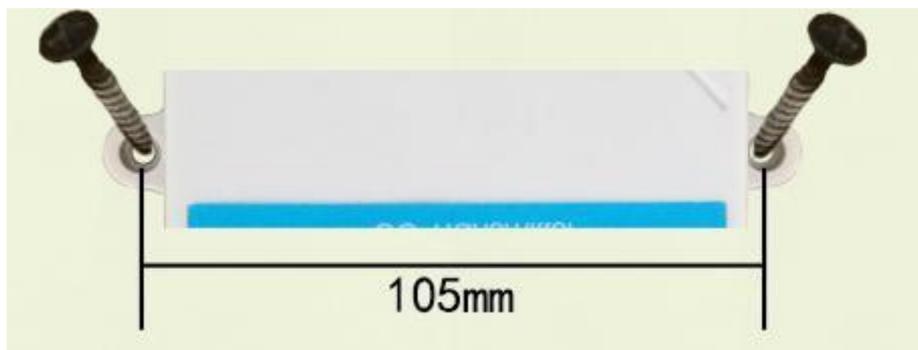
第 2 章 硬件连接

2.1 设备安装前检查

设备清单：

- 变送器一台
- 保险丝管座一个
- 螺丝 4 个
- 合格证、保修卡

2.3 安装方式



壁挂王字壳为壁挂式安装，安装孔位于设备两侧中部位置，安装孔径小于 4mm，孔距 105mm，可使用 3mm 的自攻螺丝安装。

第 3 章 设备配置说明

设备上电前五分钟处于配置状态，此时蓝牙开启。设备支持蓝牙配置，需通过手机 APP 进行配置使用。

(1) 下载 APP

扫描二维码，下载并安装“多功能参数配置”APP。



(2) 连接设备

打开 APP 软件界面，选择蓝牙配置，点击连接蓝牙设备，设备长按“OK”键开启蓝牙，手机 APP 上点击“开始扫描”，选择设备（蓝牙名称为“NBWS”+从站地址），输入密码（默认密码 12345678），点击确认连接进入软件配置界面。



连接成功后点击 APP 上方“参数名称”左侧的‘√’，再点击 APP 左下角的召唤参数，显示“参数召唤成功”，即可读取设备现有的参数内容，根据不同的需要，按需进行更改参数，更改参数后点击下发参数，即可将设备参数更改，

(3) 基础参数配置

设备地址：为设备唯一的地址，软件监控平台就是根据此地址来区分不同的设备。（不可更改）

目标地址：监控平台所在的电脑或服务器的 IP 地址或者域名。若设备和监控平台都处于一个局域网内，则目标地址填写监控平台的电脑的 IP 地址即可。若设备上传数据至我公司云平台，则目标地址应填写“hj3.lwbsq.com”。

目标端口：设备要连接的温湿度监控平台的目标端口，环境监控云平台监听端口为 8020。

数据上传间隔（分）：设备主动上送数据的间隔时间。（默认 60min）

温度偏差设置：温度校准值。

湿度偏差设置：湿度校准值。

操作密码：配置软件连接设备密码，默认 12345678。

模板		王字壳NB型温湿度	断开连接
设备地址	24001690		
目标地址	hj3.jdrkck.com		
目标端口	8020		
数据上传间隔(分)	60		
ICCID			
IMEI			
设备程序版本	V6.9		
温湿度探头类型	自动识别		
温度偏差设置	0.0		
湿度偏差设置	0.0		
操作密码	12345678		

召唤参数 | 下发参数

第 4 章 设备组态

SN-3002-WS-NB 默认连接到我司云平台，安装后即可直接登录云平台查看现场温湿度状况，客户无需自建服务器。设备 1 小时更新一次现场温湿度检测数值。

第 5 章 注意事项

1) 警告：人身伤害风险

严禁将此设备用作安全装置、紧急停止装置，或用于任何可能因设备故障导致人身伤害的场合。

2) 使用限制

本设备仅限按其设计用途及授权范围内使用。

在安装、操作或维修前，必须仔细阅读并理解技术手册中的相关说明。

未遵守上述警告和指引可能导致死亡或严重人身伤害。

3) 本公司采用的湿度传感器为电容式原理。应避免使用在存在挥发性有机化合物的环境中。

5) 连接云平台后没有实时数据原因：

1. 查看保险管是否安装到设备上
2. 查看云平台设置离线时间是否低于 1 小时
3. 设备使用时间超过 3 年以上造成电池缺电

第 6 章 质保说明

本产品自购买之日起，享有 12 个月的质保期（以有效购买凭证为准）。在质保期内正常使用和维护的情况下，若因产品材料或工艺缺陷导致故障，经本公司检测确认后，我们将提供免费的维修或零件更换服务。质保期结束后，我们仍将为您提供终身的有偿维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1. 产品因错误安装，操作而导致设备损坏。
2. 曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
3. 疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。
4. 意外事件自然灾害导致的故障或损坏。
5. 超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。