



NB型温湿度变送器

SN-3002-WS-NB

Ver 2.0





目录

第 1 章 产品简介	3
1.1 产品概述	3
1.2 功能特点	3
1.3 主要参数	3
1.4 产品选型	4
第 2 章 硬件连接	5
2.1 设备安装前检查	5
2.2 安装方式	5
第 3 章 设备组网	5
第 4 章 注意事项	5

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	
精度	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(非凝露)	
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：



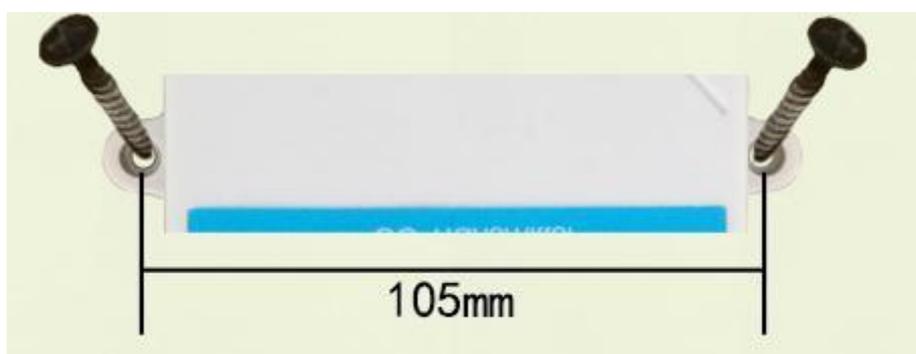
第 2 章 硬件连接

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

2.2 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 设备组网

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 1h 更新一次现场温湿度检测数值。

第 4 章 注意事项

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 1h
3. 设备使用时间超过 3 年以上造成电池缺电