

4G型温湿度变送器 (王字壳)

SN-3002-WS-4G

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 |
| 2.2 传感器接线 | 6 |
| 2.3 安装方式 | 6 |
| 第 3 章 接入监控平台 | 7 |
| 第 4 章 注意事项 | 7 |
| 第 5 章 质保说明 | 7 |

第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

4G 型温湿度传感器是使用 4G 网络进行温湿度传输的传感器，无需专门的通信线路，依托无处不在的手机信号网络即可，非常适合野外架设与监测。产品防水型优秀、可适应长期野外环境工作。

本设备实时测量温湿度，并使用 4G 网络进行传输。设备支持定时采集数据并主动上传服务器平台。产品支持网络在线配置与升级、短信查询与配置参数。

产品可上传我司永久免费的环境监控平台，同时我司支持定制化环境监控平台的设计、提供本地平台部署功能。

1.2 功能特点

本产品网络传输采用稳定可靠的 4G 传输方式、技术成熟传输稳定，信号强且覆盖范围广。

本产品采用瑞士进口高灵敏度数字探头，信号稳定，精度高。具有测量范围宽、线性度好、防水性能好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点。

本产品广泛用于机房监控系统、安防工程、医疗卫生监控、能耗监控系统、智能家居等系统。

1.3 主要参数

| 参数名称 | 范围或接口 | |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 通信接口 | 4G 无线、天线内置 | |
| 数据上传 | 4G 进行数据上传，数据上传间隔 10s-1000s 可设 | |
| 目标地址 | weixin.lwbsq.com(微信云平台) | |
| 功率 | 0.25W | |
| 探头工作温度 | -40℃~+120℃ 默认：-40℃~+80℃ | |
| 探头工作湿度 | 0%RH-100%RH | |
| 温湿度刷新时间 | 2s | |
| 长期稳定性 | 湿度 | ≤1%RH/y |
| | 温度 | ≤0.1℃/y |
| 响应时间 ¹ | 温度 | ≤25s (1m/s 风速 ²) |
| | 湿度 | ≤8s (1m/s 风速 ²) |
| 安装方式 | 壁挂式 | |
| 供电 | 10~30VDC | |

¹ 响应时间为 τ_{63} 时间。

SIN 塞恩电子

² 风速是指传感器内部敏感材料处风速，测试环境风速为 10^{-2} m/ms 时，风向垂直于传感器采集口，传感器内部敏感材料处风速约为 1m/s。

壁挂王字壳：110×85×44mm



1.4 产品选型

| | | | | |
|-----|-------|-----|-----|-----------|
| SN- | | | | 公司代号 |
| | 3002- | | | 王字壳 |
| | | WS- | | 温湿度变送、传感器 |
| | | | 4G- | 4G 方式上传 |
| | | | | 5 |
| | | | | 外延精装探头 |

第 2 章 硬件连接

2.1 设备安装前检查

设备清单：

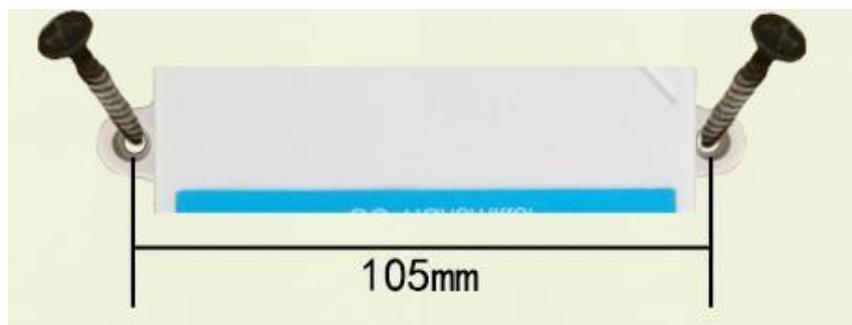
- 变送器设备 1 台
- 膨胀塞 2 个、自攻螺丝 2 个
- 合格证、保修卡

2.2 传感器接线



| 线色 | 接线 |
|----|------------------|
| 棕线 | 接电源正（DC10-30VDC） |
| 黑线 | 接电源负 |

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 接入监控平台

云监控平台。SN-3002-WS-4G 型温湿变送器默认通过网络上传数据至本公司的微信监控云平台，客户无需自建服务器，只需要将设备插上手机卡然后给设备供电即可。

第 4 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。

第 5 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。