



# 4G型温湿度变送器 (王字壳)

**SN-3002-WS-4G**

**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 传感器接线 .....	5
2.3 安装方式 .....	5
第 3 章 接入监控平台 .....	6

# 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 <sup>1</sup>	湿度	≤8s (1m/s 风速 <sup>2</sup> )
	温度	≤25s (1m/s 风速 <sup>2</sup> )
安装方式	壁挂式	
供电	10~30VDC	

<sup>1</sup> 响应时间为 $\tau_{63}$  时间。

<sup>2</sup> 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：

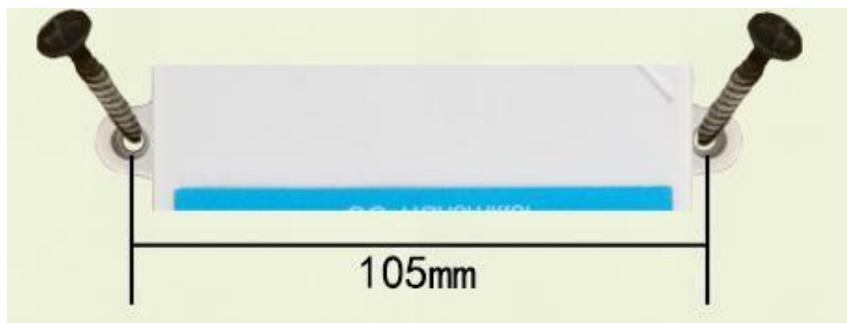
- 变送器设备 1 台
- 膨胀塞 2 个、自攻螺丝 2 个
- 合格证、保修卡

### 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。PR-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。