

# 王字壳水浸传感器 (WIFI型)

**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 主要技术指标 .....	4
1.4 产品选型 .....	4
1.5 设备信息 .....	5
第 2 章 设备安装及使用 .....	6
2.1 设备安装前检查 .....	6
2.2 设备安装说明 .....	6
2.3 漏水绳的使用 .....	6
第 3 章 设备使用说明 .....	8
第 4 章 监控平台介绍 .....	12
第 5 章 常见问题及解决办法 .....	12
1、问：平台设备在线，查看数据为零？ .....	12
2、问：平台设备离线？ .....	12
3、问：配置软件使用失败？ .....	12
第 6 章 注意事项 .....	12
第 7 章 质保说明 .....	14

## 第 1 章 产品简介

### 1.1 产品概述

该水浸传感器广泛适用于通讯基站、宾馆、饭店、机房、图书馆、档案库、仓库、设备机柜以及其它需积水报警的场所。采用独有的交流检测技术，有效避免了浸水电极长时间工作氧化导致漏水灵敏度下降的问题。外接漏水电极最远可达 2600 米，亦可外接长达 2600 米漏水绳。该设备采用防水外壳，防护等级高，可长时间应用于潮湿、高粉尘等恶劣场合。采集数据并通过 WIFI 方式上传到服务器。本产品充分利用已架设好的 WIFI 通讯网络实现数据采集和传输，达到数据集中监控的目的。可大大减少工程量，提高施工效率和维护成本。

### 1.2 功能特点

我公司采用交变电流采集积水的电感参数，准确区分是否发生水浸，甚至可以区分纯净水与自来水（默认以自来水为检测对象，若要检测纯净水请特殊说明）。因为采用交变电流检测，电极即使长时间浸泡也不会产生电泳极化，不依赖特殊电极，做到寿命长、检测可靠。---此技术为我公司专利，已获专利局授权，凡仿冒者我公司保留追究其法律责任的权利。

### 1.3 主要技术指标

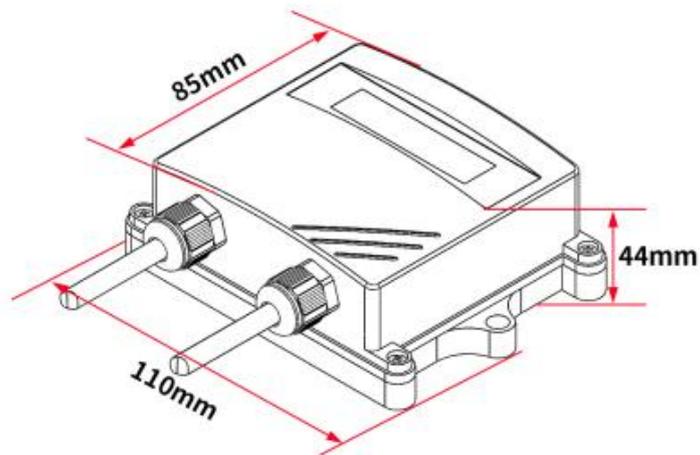
供电	DC10-30V	
最大功耗	继电器输出	1.2W
	WIFI 上传	0.4W
检测对象	自来水、纯净水	
变送器电路工作温度	-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）	
输出信号	继电器输出	常开触点
上传方式	WIFI 上传	
数据上传时间	默认 30s/次，1s~65535s 可设	
数据采集时间	2s/次	
继电器带负载能力	250VAC 1A/30VDC 1A	

### 1.4 产品选型

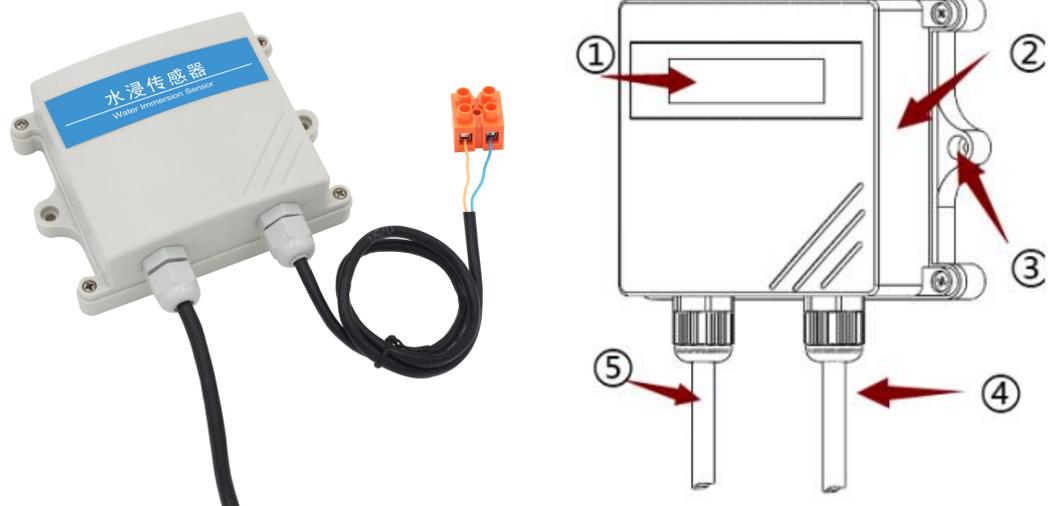
SN-			公司代号
	3002-		壁挂王字壳
		SJ-	水浸变送器
		WIFI	WIFI 上传

## 1.5 设备信息

### 尺寸及重量



### 产品外观及示意



序号	名称	内容
①	设备贴膜	上面带有产品 logo 以及名称
②	NFC 感应区域	使用 NFC 配置软件配置时，手机 NFC 触碰此区域 【注意】读取及下发参数时，需等待 APP 提示成功/失败后，再拿开手机
③	安装孔位	使用配件膨胀螺丝包，将设备安装至墙面等需要安装的位置
④	水浸探头	外接水浸绳
⑤	电源线	DC 5.5*2.1 规格；使用配件电源适配器插入供电

## 第 2 章 设备安装及使用

### 2.1 设备安装前检查

发货清单：

主设备 ×1

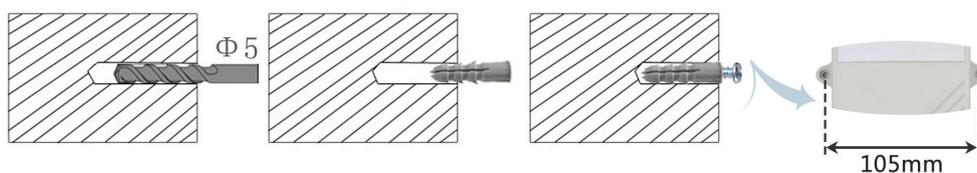
产品合格证、保修卡 ×1

膨胀螺丝包（含 2 个自攻螺丝及 2 个膨胀塞）×1

12V 电源适配器 ×1

USB 转 485（选配） ×1

### 2.2 设备安装说明



▲ 钻孔

▲ 膨胀塞放入孔内

▲ 自攻螺丝旋进膨胀塞



### 2.3 漏水绳的使用

购买我公司在线式漏水传感器的客户，若搭配漏水绳使用需注意，漏水绳黑色线为漏水感应线，黄色线为支撑架，漏水绳首尾两端黑色感应线不要相互触碰。将水浸端子固定后，把水浸端子护套凸起处按照箭头所示方向套入水浸端子。



## 第 3 章 设备使用说明

### 接通电源

将电源适配器连接至设备的供电接口，再接通电源

### 连接至网络

1、下载配置工具，使用 QQ 扫描二维码（仅限安卓手机），点击“客户端本地下载”，下载完成后根据手机提示将 APP 安装。

应用名称：*碰一碰 NFC 配置*



2、打开已经安装好的 APP，根据提示靠近设备“NFC 感应区域”，等待读取成功后方可动手机。

#### **【注意】**

如果设备未开启 NFC 功能，请先到设置中启用 NFC 功能。

如果设备不支持 NFC 功能，请使用具有 NFC 功能的手机进行配置



3、在输入框中输入密码（默认密码：12345678），然后点击确认进入 APP 主界面。



4、点击“召唤字典”，根据手机的提示靠近设备的 NFC 感应区域，等待读取成功后，拿开手机，即可在页面上显示字典。



5、滑动字典列表，勾选“WIFI 账号”“WIFI 密码”，然后点击“读取参数”，手机靠近 NFC 感应区域，等待读取成功，然后拿开手机。

6、在文本框中输入需要修改的内容，然后勾选上需要下载的项目，点击“下载参数”，手机靠近 NFC 感应区域，等待下发成功，然后拿开手机。

**【注意】**

- 1) WIFI 账号在无线路由器中为无线网络名称（SSID）（要求：不可为中文及特殊符号）
- 2) WIFI 密码在无线路由器中为无线密码（要求：8-32 个 ASCII 码字符）
- 3) 下发参数时，下发参数成功后等待 10s 后再进行其他操作。



7、底部选择实时数据，然后点击右上角的“读取实时数据”，手机靠近 NFC 感应区域，等待读取成功后，拿开手机。即可看到设备显示的信号强度。

信号强度：

- 0 代表 WIFI 未成功连接
- 1 代表 WIFI 已成功连接，未连接平台
- 100 代表 WIFI 已成功连接，并连接至平台



## 查看数据

等待 1~3 分钟后，在平台或数据接收处查看数值即可。

## 其他参数配置

读取设备字典后，修改需要的参数，点击参数下发即可

### 1 修改目标地址及端口



「网口服务器 1 监听端口」 此字典为数据上传的端口。我公司云平台监听端口为 8020。

「网口服务器 1 URL 地址」 此字典为数据上传的目标地址，一般为服务器的 IP 地址或者域名。

### 2 使用静态 IP



「网口静态 IP」 填入路由器/交换机已经分配好的 IP

「网口子网掩码」 填入子网掩码

「网口网关」 填入网络的网关

「网口 IP 获取方式」 点击后，下拉框选择“静态 IP”

## 3 修改数据上传间隔

网口数据帧间隔 (秒)	<input type="text" value="3"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	--------------------------------	-------------------------------------

「网口数据帧间隔 (秒)」 每帧数据上传的间隔, 单位“秒” 范围: 1~65535s  
默认 10s

## 4 修改密码

操作密码, 最长8位	<input type="text" value="12345678"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	---------------------------------------	-------------------------------------

「操作密码, 最长 8 位」 填入数字密码, 1~8 位即可。默认: 12345678

**【注意】**除以上字典外, 其他字典请谨慎修改。若需更改应在我公司技术人员指导下进行。

## 第 4 章 监控平台介绍

可接入我公司云平台 (平台免费):

数据上传至本公司的云监控平台, 客户无需自建服务器, 只需要将设备连接到现场 WIFI 网络, 配置一下本地网络参数即可。

## 第 5 章 常见问题及解决办法

1、问: 平台设备在线, 查看数据为零?

答: ①将水浸绳端放入水中, 查看数据是否会变化。

②检查参数是否被修改导致上传错误数值。

③使用 NFC 读取, 实时数据一栏是否显示离线。

出现以上问题时可联系我公司技术支持解决。

2、问: 平台设备离线?

答: ①检查云平台是否开错节点。

②检查 WIFI 网络是否正常。

③检查设备是否没有工作。

3、问: 配置软件使用失败?

答: ①手机的 NFC 功能没有打开。

②手机没有靠近设备或没有靠近 NFC 感应区域。

## 第 6 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) 请勿将该设备应用于涉及人身安全的系统中。
- 4) 请勿将设备安装在强对流空气环境下使用。
- 5) 设备应避免接触有机溶剂（包括硅胶及其它胶粘剂）、涂料、药剂、油类及高浓度气体。
- 6) 设备不能长时间应用于含有腐蚀性气体的环境中，腐蚀性气体会损害传感器；
- 7) 请勿将设备长时间放置于高浓度有机气体中，长期放置会导致传感器零点发生漂移，恢复缓慢。
- 8) 禁止长时间在高浓度碱性气体中存放和使用。
- 9) 尽管本产品具有很高的可靠性，但我们建议在使用前检查设备对目标气体的反应，确保现场使用。

## 第 7 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（注：电路质保 24 个月，水浸绳质保 6 个月）。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。