

王字壳水浸传感器 (4G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	5
1.5 产品外观及示意	5
第 2 章 设备安装说明	6
2.1 设备安装前检查	6
2.2 安装说明	6
2.3 漏水绳的使用	6
第 3 章 设备使用说明	8
3.1 接通电源	8
3.2 查看数据	8
3.3 配置参数	8
3.4 其他参数配置	9
第 4 章 常见问题及解决办法	11
1、问：平台设备在线，查看数据为零？	11
2、问：平台设备离线？	11
3、问：配置软件使用失败？	11
第 5 章 注意事项	11
第 6 章 质保说明	12

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。集数据并通过 4G 方式上传到服务器。本产品充分利用 4G 通讯网络实现数据采集和传输并上传到服务器，达到数据集中监控的目的。可大大减少施工量，提高施工效率和维护成本。设备 10-30V 宽压供电，外壳防护等级高，能适应现场各种恶劣条件。

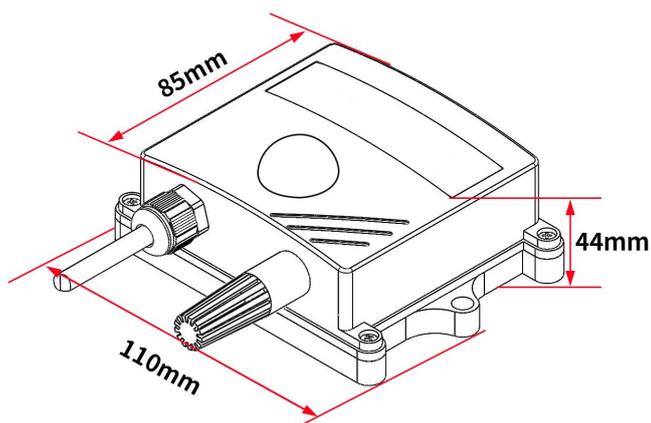
1.2 功能特点

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
	4G 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	4G 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	

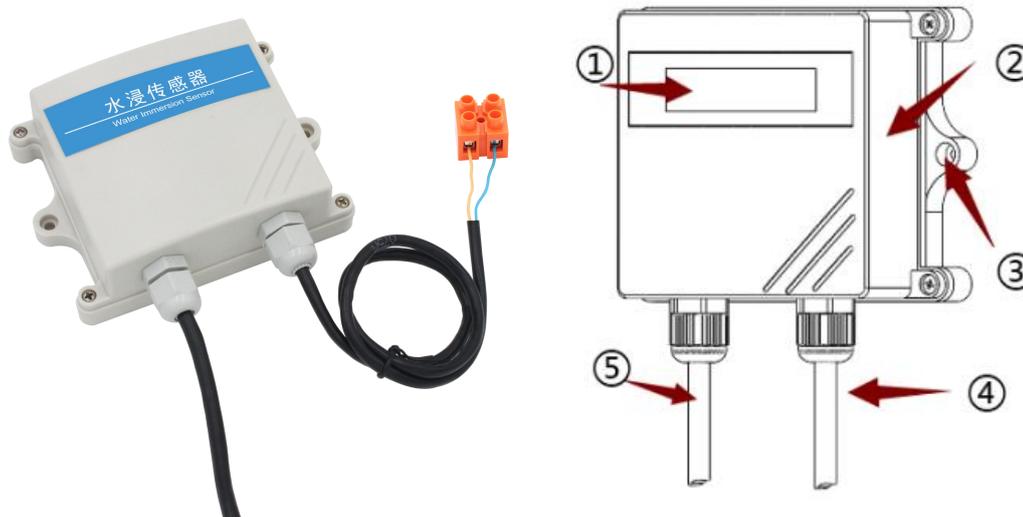
尺寸及重量：



1.4 产品选型

SN-			公司代号
	3002-		壁挂王字壳
		SJ-	水浸变送器
			4G 型

1.5 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 设备安装说明

2.1 设备安装前检查

发货清单：

主设备 ×1

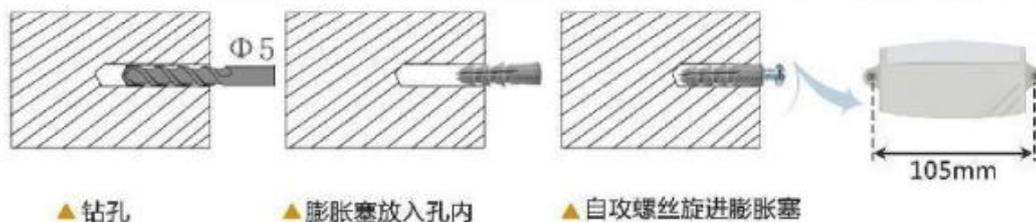
产品合格证、保修卡 ×1

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 安装说明



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

3.1 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。

3.2 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。

3.3 配置参数

1) 下载配置工具，使用 QQ 扫描二维码（仅限安卓手机），点击普通下载，即可安装（或者可直接联系我公司工作人员）。



(2) 打开“NFC 设备配置”，根据提示靠近 NFC 感应区域。

【注意】：如果手机未开启 NFC 功能，请先到设置中启用 NFC 功能。
如果手机不支持 NFC 功能，请使用具有 NFC 功能的手机进行配置。



SIN 塞恩电子

(3) 显示读取成功后，即可拿开手机，在输入框中输入密码（默认密码：12345678），然后点击确认。



(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) 勾选需要读取的参数，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】：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：

显示数值由 10 到 33，代表意义为由最弱到最强

3.4 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、端口

4G数据帧间隔 (秒)	10	<input type="checkbox"/>
4G目标地址URL		<input type="checkbox"/>
4G目标端口	8020	<input type="checkbox"/>

「4G 目标端口」 此字典为数据上传的端口。我公司软云平台监听端口为 8020。

「4G 目标地址 URL」 此字典为数据上传的目标地址，上传我公司物联网云平台则填写 hj.lwbsq.com。

「4G 数据帧间隔 (秒)」 每帧数据上传的间隔，单位“秒” 范围：1~65535s
默认 30s

2 上传延时

首次网络数据上传延时时间， 单位秒	0	<input type="checkbox"/>
----------------------	---	--------------------------

「首次网络数据上传延时时间」 单位 (s)，设备供电后第一帧数据多长时间后上传。

3 修改密码

操作密码，最长8位	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 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 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) 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，长期放置可能会导致传感器损伤，影响采集数据。
- 8) 禁止长时间在高浓度碱性气体中存放和使用。

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（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。