

RS-SJ-NB-*

王字壳水浸变送器 使用说明书 (NB 型)

文档版本: V1.0





声明

1. 本说明书版权属山东仁科测控技术有限公司（以下称本公司）所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。
2. 感谢您使用山东仁科的系列产品。为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换设备内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。
3. 本公司秉承科技进步的理念，不断致力于产品改进和技术创新。因此，本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时，请确认其属于有效版本。
4. 请妥善保管本说明书，以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

山东仁科测控技术有限公司



目录

1. 产品介绍	4
2.设备安装	5
3.设备配置说明	6
4.设备组态	7
5.注意事项	7
6.质保声明	8
7. 联系方式	9
8. 文档历史	9
9. 附录：壳体尺寸	10



1. 产品介绍

NB-IoT 无线水浸变送器是一款专为长期稳定监测而设计的水浸检测设备，它采用超低功耗单片机与锂氟电池供电方案，一次安装可连续工作 5 年无需更换电池，极大降低了维护成本。设备集成了水浸检测与 NB-IoT 远程通信，支持蓝牙现场配置，能够实时监测漏水状态并通过平台即时报警。其优点包括可自定义采样与上报策略、智能防误报延时、远程参数调整以及预留定位泄漏检测接口，非常适用于数据中心、智慧楼宇、仓库、机房等需要无人值守、预防水患风险的场景，实现对漏水隐患的早期发现与智能化管理。

1.1 功能特点

- 采用 NB-IoT 无线通讯，全网覆盖
- 定时上传数据，上电和有水浸状态变化立即上传数据
- 内置超大电池，可持续使用 5 年
- 天线内置，安装简单，无需接线
- 外置保险管座，随时断电上电

1.2 技术指标

供电	3.7V 锂电池（默认 9000mAh，可选配 19000mAh）	
功耗	休眠电流	4 μ A
	采集电流	3.3mA（单次采集时间默认 5s）
	上传电流	30mA（单次上传时间 35s）
电路工作温湿度	-40℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）	
输出信号	NB-IoT	
安装方式	壁挂式	
使用时长	5 年	
上传数据间隔	360min（默认）其他间隔可设置	
参数配置方式	蓝牙配置，上电	
天线	内置	

1.3 产品选型

RS-				公司代号
	SJ-			水浸变送器
		NB-		NB-IoT 无线通讯
			2	壁挂王字壳+橘黄色端子
			2A	壁挂王字壳+对插头

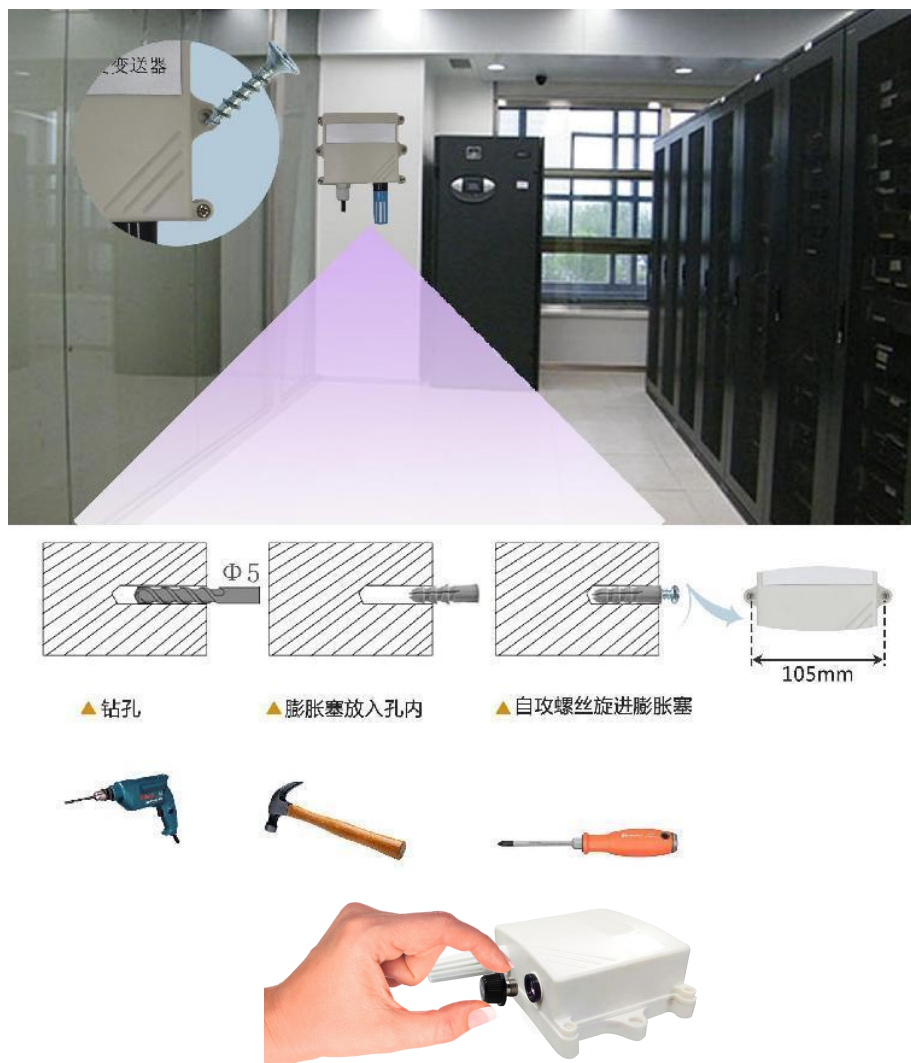
2.设备安装

2.1 安装前检查

设备清单：

- 水浸变送器设备 1 台
- 自攻螺丝（2 个）、膨胀塞（2 个）
- 保险丝座（1 个）

2.2 安装步骤说明



3.设备配置说明

设备上电前五分钟处于配置状态，此时蓝牙开启。设备支持蓝牙配置，需通过手机 APP 进行配置使用。

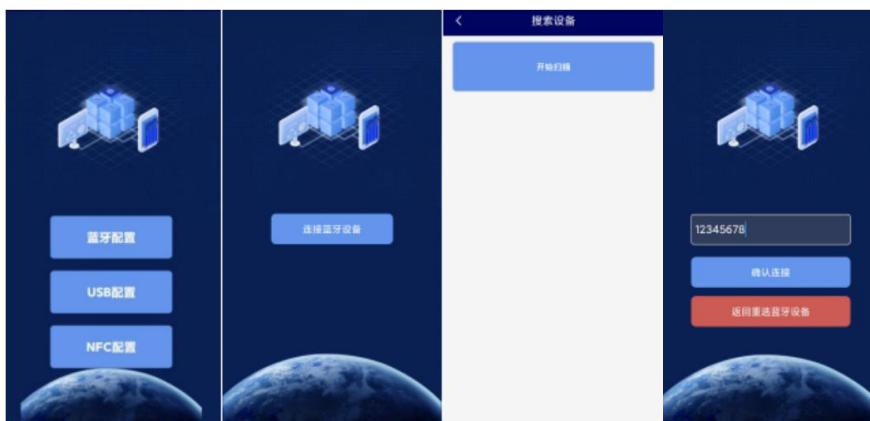
(1) 下载 APP

扫描二维码，下载并安装“多功能参数配置”APP。



(2) 连接设备

打开 APP 软件界面，选择蓝牙配置，点击连接蓝牙设备，手机 APP 上点击“开始扫描”，选择设备（蓝牙名称为“NBSJ”+8 位地址），输入密码（默认密码 12345678），点击确认连接进入软件配置界面。



连接成功后点击 APP 上方“参数名称”左侧的‘√’，再点击 APP 左下角的召唤参数，显示“参数召唤成功”，即可读取设备现有的参数内容，根据不同的需要，按需进行更改参数，更改参数后点击下载参数，即可将设备参数更改。

(3) 基础参数配置

设备地址：为设备唯一的地址，软件监控平台就是根据此地址来区分不同的设备。（不可更改）

目标地址：监控平台所在的电脑或服务器的 IP 地址或者域名。若设备和监控平台都处于一个局域网内，则目标地址填写监控平台的电脑的 IP 地址即可。若设备上传数据至我公司云平台，则目标地址应填写“hj4.jdrkck.com”。

目标端口：设备要连接平台的目标端口，环境监测云平台监听端口为 8030。

水浸采样间隔（分）：以此间隔采集水浸状态。（默认 3min，范围 3-65535min）

数据上传间隔（分）：设备主动上送数据的间隔时间。（默认 360min，范围 360-65535min）

报警上传间隔（分）：设备发生水浸报警时立即向平台上传一条，若报警一直位消除，之后



以此间隔上传平台，直至水浸消除后恢复为正常数据上传时所设间隔。（默认 5min，范围 2-65535min）

报警延时（秒）：持续触发此延时时间后，进行水浸报警，小于此间隔消除报警，则设备不上报水浸报警数据。（默认 3s，范围 1-3s）

设备灵敏度：设置报警阈值。（默认 620，范围 1-4095）

操作密码：配置软件连接设备密码，默认 12345678。

（4）实时数据查看

可在此界面查看当前水浸状态、剩余电量、当前水浸 AD 值、信号强度等参数。

4.设备组态

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水浸状态，客户无需自建服务器。设备 6 小时更新一次现场水浸状态，发生报警时 5 分钟更新一次。



平台上传节点

节点 0：水浸状态（浮点数，0：无水、1000 有水）

节点 1：电池电量（浮点数，显示剩余电池电量）

节点 2：信号强度（浮点数，设备 NB 信号强度）

节点 3 水浸 AD 值（浮点数，判断水浸状态使用）

5.注意事项

1) 警告：人身伤害风险。本设备严禁用作安全装置或紧急停止装置，亦不得用于可能因设备故障导致人身伤害的其他用途。使用限制：仅限按预期授权用途使用。安装、操作或维修前必须查阅技术手册。未遵守上述指引可能导致死亡或严重伤害。

2) 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 6 小时
3. 设备使用时间超过 5 年以上造成电池缺电



6. 质保声明

保修期限自购买日起 24 个月内（以有效购买凭证为准），保修设备在保修期间，正常使用和维护的情况下，设备本身机件材料及工艺出现问题，发生故障，经查验属实，本公司将提供免费修理及更换零件。

超出质保期，终身提供维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1. 产品因错误安装、使用、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、其他物质渗入设备内造成损坏。
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。



7. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

8. 文档历史

V1.0 文档建立。



山东仁科

9. 附录：壳体尺寸

壁挂王字壳尺寸：117x87x43mm (Max)

