

RS-SJ-R01-7

开关量型点式水浸传感器 使用说明书

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. 产品选型	4
3. 安装使用	4
4. 注意事项	6
5. 联系方式	7
6. 文档历史	7



1. 产品介绍

1.1 产品概述

该传感器是一款基于液体导电原理设计的点式非定位泄漏检测设备，主要用于实时监测机房、基站、仓库、图书馆、博物馆、工业现场等场所的积水或漏水情况。该传感器采用不锈钢材质的专用电极，具备良好的耐腐蚀性和导电性，可检测最小积水深度为 2mm，浸水报警高度为 $1.5 \pm 0.5\text{mm}$ ，响应灵敏，适用于对泄漏要求较高的环境。

传感器采用环氧树脂密封工艺，防护性能优越。外壳为锌合金材质，结构坚固，安装简便，支持定制加长电缆，适用于多种布设场景。

1.2 功能特点

- 高灵敏度水浸检测
- 低功耗设计，稳定可靠
- 工业级防护结构，耐腐蚀型良好
- 灵活安装与定制支持
- 同时支持常开和常闭输出

1.3 主要技术指标

供电	DC10-30V
设备功耗	0.2W
检测对象	自来水、纯净水
水浸报警高度	$1.5 \pm 0.5\text{mm}$
变送器电路工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ，0%RH~95%RH（非结露）
密封方式	黑色环氧树脂胶
外壳材质	锌合金
继电器负载能力	250VAC 3A；24VDC 3A
外形尺寸	$\Phi 48.5 \times 29\text{mm}$

2. 产品选型

RS-				公司代号
	SJ-			水浸传感器
		R01-		开关量型
			7	外壳

3. 安装使用

3.1 设备安装前检查

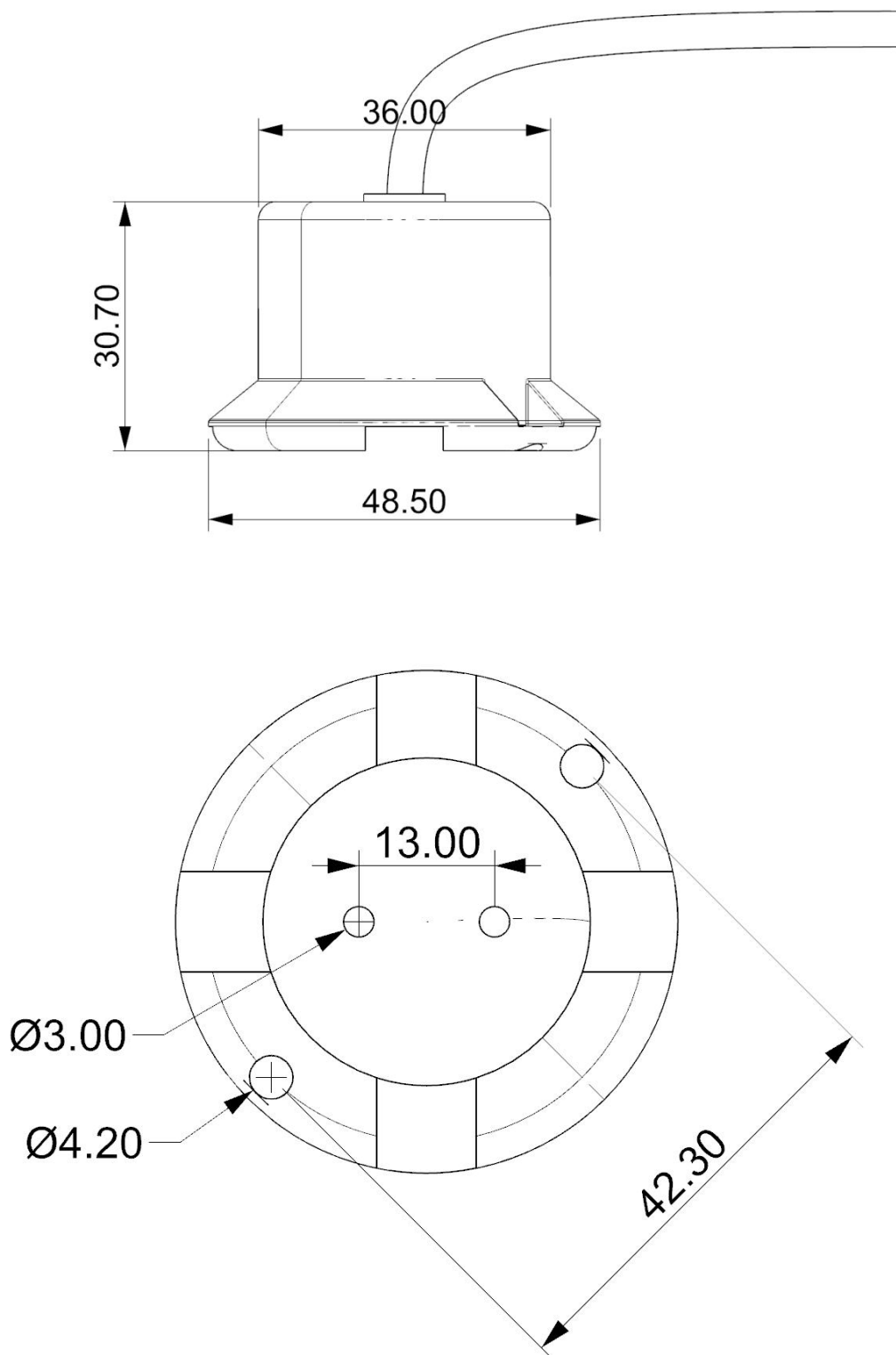
设备清单：

- 水浸传感器设备 1 台

■自攻螺丝（2个）、膨胀塞（2个）

■合格证、保修卡等

3.2 设备尺寸





3.3 接线

	定义	线色
电源	电源正 (10~30V DC)	棕色
	电源负 (GND)	黑色
输出	继电器常闭输出 (NC)	黄色
	继电器常开输出 (NO)	蓝色
	公共端 (COM)	绿色

3.4 安装方式

传感器电极朝下，垂直摆放于被探测平面上。安装时应注意放置平面的地势，应当尽量选取较低的地势。如果需要探测少量漏水(不是达到一定深度才告警)，可采用一个海绵垫放置在水浸传感器下面，探测电极陷入海绵中，当海绵吸水后即发出告警。

4. 注意事项

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。

5. 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。



6. 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

7. 文档历史

V1.0 文档建立。