

一. 产品简介

• JS-DX-N 系列水浸变送器是一款线缆式传感器分体式导轨安装的新型水浸变送器,主要用于监测现场某处或连续多处是否有积水险情,其原理是变送器调幅激励水浸传感器,一旦检测位置有水,激励信号变化反馈给变送器,由变送器专用芯片对其进行放大、整形、比较、输出高低电平或继电器告警。

• 变送器使用三端变压器隔离,配合线缆式传感器无极性、防氧化、防极化、防腐蚀专利技术,极大程度提高 EMC 电磁兼容性,产品的可靠性和寿命。

• 变送器主要用于通讯基站、精密机房、图书馆、宾馆、饭店、仓库等一些需要对有积水状况进行监测和告警的场所。

二. 产品特点

- 工业设计: 标准导轨式安装,安全分体结构设计,密集式预布接线,节省工程成本。
- 带电插拔分体结构: 超高配电保护,运维方便。
- 隔离性高: 电源,传感器输入,输出三端变压器隔离,安全、可靠、不误报。
- 灵敏度可调: 根据现场漏水介质不同,灵敏度四档可调。
- 专利技术: 水浸传感器需紧贴地面安装,无方向极性要求,防氧化,防极化,防腐蚀设计。
- 积水及时告警: 快速响应,零延迟。
- 适用场合: 根据现场检测范围大小可定制相应长度的线缆式水浸传感器(最长 50 米)。

三. 技术参数

1. 供电电压: DC 24V (12V~36V)
2. 工作温度: 变送器 -20℃~60℃ 传感器 0℃~60℃
3. 工作湿度: 变送器 20%RH~80%RH
传感器 0%RH~95%RH
4. 误报率: <100ppm
5. 静态功耗: 0.5W
6. 报警功耗最大: 1.8W
7. 输出形式: 继电器(负载电流 1A)
高低电平输出: VL 为 0V ; VH 为 5V
8. 线缆长度: 5m、10m、15m、20m、30m、40m、50m
9. 灵敏度调节: 避免空档位使用,出厂设置默认 2 档
档位 1: 0kΩ~4kΩ
档位 2: 0kΩ~10kΩ
档位 3: 0kΩ~22kΩ
档位 4: 0kΩ~300kΩ
注: (档位数字越大越容易报警,档位大遇极少水即可报警,同时也可能会产生误报)
10. 带载能力: 继电器 ≤1A 高低电平 ≥100kΩ

11. 隔离强度: DC 2000V

12. 电磁兼容: EMC 国标三级

13. 产品重量: 变送器约 65g

四. 产品外型尺寸

变送器外形图



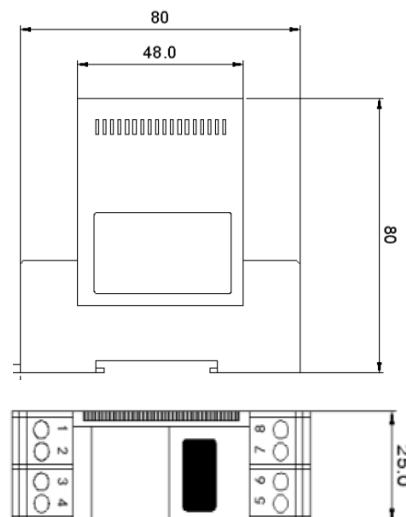
分体插拔外形图



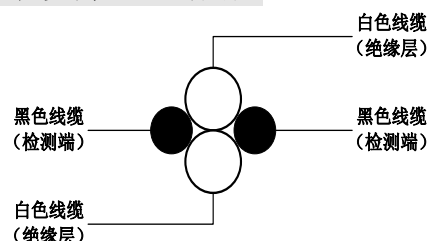
传感器线缆外形图



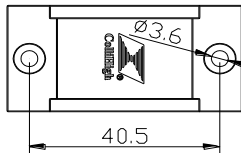
变送器尺寸图



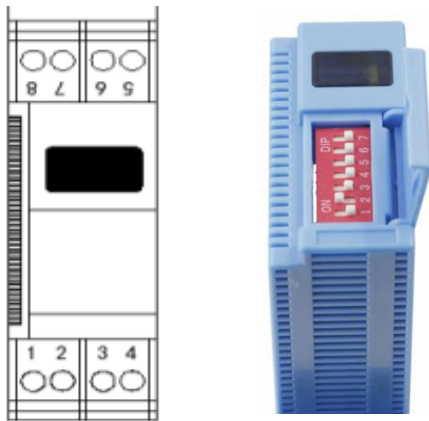
五. 水浸传感器剖面图



六. 安装夹尺寸图



七. 面板说明



电源灯：灯亮绿色——工作；
告警灯：灯亮红色——告警；
拨码开关：

1 至 4 拨码是灵敏度档位，数字越大越容易报警，选择哪一档灵敏度就将该档位的开关拨到 ON，其余拨码置于 OFF 档。根据现场检测地面潮湿浸水情况选择不同的灵敏度档位(一般情况下建议设置为 2 档)避免空档位使用。

5 至 7 拨码是调试档位，现场使用请误拨动。

八. 接线说明



- 1: 供电正
- 2: 供电负
- 3 和 4: 水浸传感器检测端输入
- 继电器输出
- 5: 常闭
- 6: 公共端
- 7: 常开
- 8: 空
- 高低电平输出
- 5: 输出 V+
- 6: 输出 V-
- 7 和 8: 空

九. 安装方式

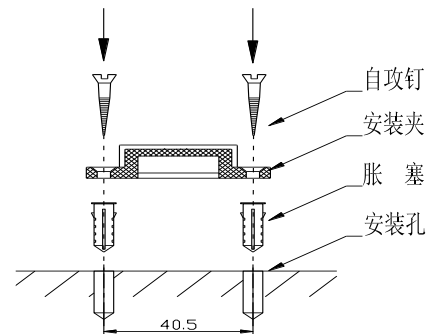
1. 变送器分体安装,可固定在标准 35mm 型 DIN 导轨槽上(变送器安装位置应高于检测方位,防止变送器浸水而损坏)

2. 用安装夹将传感器线缆固定于探测区域，必须使传感器线缆和需检测区域完全接触以达到良好的检测效果。

(安装夹可以用膨胀螺栓或高强度双面胶两种方式固定于检测平面,标配为膨胀螺栓。)

3. 安装夹标配为每米 1 个(实际安装时，可视探测区域平整程度增减安装夹个数)

安装夹安装示意图：



十. 规格型号

JS-DX-	线缆式水浸变送器		
	1N		高低电平输出
	2N		继电器输出
		5	水浸传感器线缆长5m
		10	水浸传感器线缆长10m
		15	水浸传感器线缆长15m
		20	水浸传感器线缆长20m
		30	水浸传感器线缆长30m
		40	水浸传感器线缆长40m
		50	水浸传感器线缆长50m

十一. 检测方法:

- 使用前请认真阅读本说明书，确保接线正确。接通 DC 24V 后，绿色指示灯亮，表示供电正常；
- 传感器线缆必须拉直使用，避免线缆相互导通，引起误报。
- 传感器线缆遇水时，导电率高于告警上限时红色的告警指示灯亮，由变送器输出短路报警信号（或开路报警信号），水浸解除后，红灯灭，变送器又处于警戒状态。

十二. 产品维修及保养

- 如果变送器出现故障，请与我公司的售后服务取得联系，确认问题后需要把变送器寄回本公司维修时请

附带以下信息：

- 现场环境描述；
- 故障现象；

2. 变送器属于精密仪器，应存放在干燥通风的室内环境，避免阳光直晒。产品清洗只能使用易挥发的试剂清洗变送器，避免使用带有腐蚀性的试剂清洗，如酸、碱性溶剂，家用洗涤剂。

十三. 注意事项

1. 当收到产品时请检查包装是否完好，并核对变送器规格型号和水浸传感器长度是否与您选购的产品相符。
2. 传感器线缆在安装时注意不要紧贴在导体（如钢管）上，同时也不要让水浸传感器的两条黑线有接触，导致变送器会一直处于告警状态。
3. 安装传感器线缆时，必须拉直使用，不要用力过大，避免相互导通，尽量少弯折传感器线缆。
4. 传感器线缆检测到漏水告警后，应即时处理，严禁漏水深度高于变送器，导致变送器被水浸泡而损坏。
5. 本产品是电子产品，报废会产生环境污染，报废时应遵循国家电子器件报废相关标准。
6. 按照装箱清单检查收到产品是否和装箱清单一致。

装箱清单：

- | | |
|-----------------|---------|
| 1、水浸变送器 | 1 台 |
| 2、线缆式水浸传感器（n 米） | 1 根 |
| 3、使用说明书 | 1 份 |
| 4、合格证 | 1 份 |
| 5、安装夹 | （n-1）个 |
| 6、膨胀螺钉 | 2（n+1）个 |