**1. 产品介绍**

**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。该设备可选485输出、开关量干接点输出。485输出为标准ModBus-RTU，最远通信距离2000米，可直接接入现场的PLC、工控仪表、组态屏或组态软件。外接漏水电极最远可达30米，亦可外接长达30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。

****

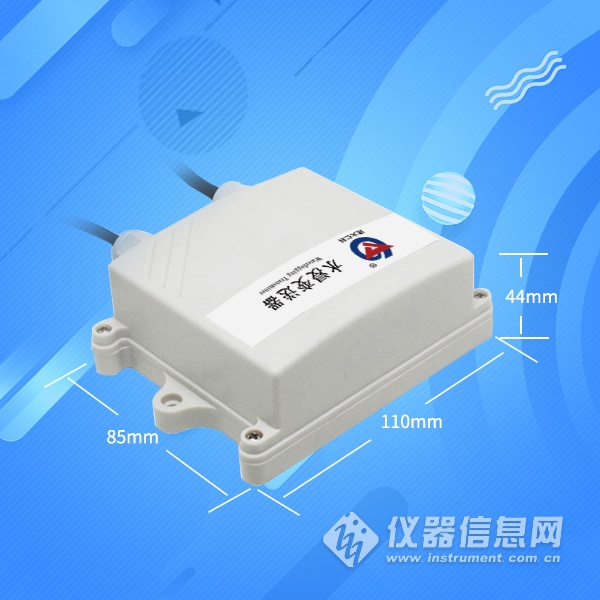
**1.2 功能特点**

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 | |
| 功耗 | 继电器输出 | 1.2W |
| RS485输出 | 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~80%RH | |
| 输出信号 | 继电器输出 | 常开触点 |
| RS485输出 | ModBus-RTU协议 |

​

2. 产品选型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | 公司代号 |
|  | SJ- |  | | 水浸传感器 |
|  | N01R01- |  | 485+继电器常开点 |
| N01- |  | 485（Modbus-RTU） |
| R01- |  | 继电器常开点 |
|  | 2 | 壁挂王字壳 |

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、接线手册等

■USB转485（选配）

**电源及485信号接线**

宽电压电源输入10~30V均可。485信号线接线时注意A/B两条线不能接反，总线上多台设备间地址不能冲突。

****

**4.常见问题及解决办法**

**设备无法连接到PLC或电脑**

可能的原因：

1)电脑有多个COM口，选择的口不正确。

2)设备地址错误，或者存在地址重复的设备（出厂默认全部为1）。

3)波特率，校验方式，数据位，停止位错误。

4)主机轮询间隔和等待应答时间太短，需要都设置在200ms以上。

5)485总线有断开，或者A、B线接反。

6)设备数量过多或布线太长，应就近供电，加485增强器，同时增加120Ω终端电阻。

7)USB转485驱动未安装或者损坏。

8)设备损坏。