# 1. 产品介绍

## 1.1 产品概述

该水浸变送器广泛应用于通讯基站、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，产品采用独有的交流采样技术，确保测量电极长期保持灵敏，避免电极极化，寿命长，检测可靠。采用485通信接口标准Mobus-RTU通信协议，可接入现场组态系统或PLC；带有1路继电器常开点输出，方便接入现场设备，标准DIN35mm导轨安装，安装方便。



## 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 | RS485输出 | 0.4W |
| 继电器输出 | 1.2W |
| 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.接线

**2.1 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。

**2.2 继电器接口接线**

       设备标配是具有1路继电器输出，两条出线为常开触点。

## 3.具体接线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PC标识 | 水浸485型 | 水浸开关量型 |
| V+ | 电源正（10~30V DC） |
| GND | 电源负 |
| S1 | 水浸探针 |
| S2 |
| 485-A/OUT | 485-A | 继电器常开触点 |
| 485-B/COM | 485-B |



#  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。