



UT-5536 定位式水浸传感器 说明书

一、概述

UT-5536是一款定位式检测水浸控制器，提供1路定位水浸漏水检测接口，1路继电器告警输出接口，1路RS485接口，支持Modbus RTU和Modbus ASCII协议通讯。适用于需要检测漏水的场合，例如：图书馆、博物馆、档案馆、物流、机场、油库以及管道管廊、工厂仓库及数据机房等场合。

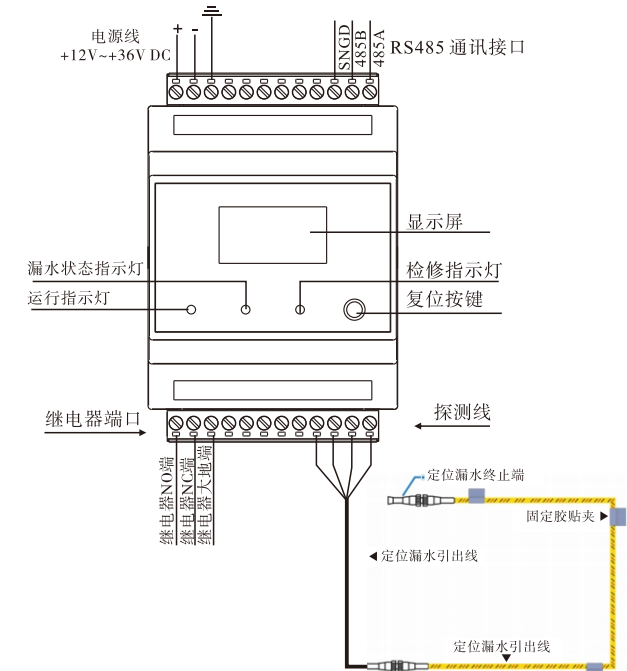
二、产品参数

- ◎ 工作电流：Max.150mA@12V
- ◎ 通讯接口：RS485
- ◎ 工作温度：-40℃~+70℃
- ◎ 存储温度：-40℃~+70℃
- ◎ 相对湿度：5%~95%RH，不凝露
- ◎ 检测精度：±（0.5%+0.1m）
- ◎ 继电器最大触点负载：3A@250V AC/ 3A@30V DC
- ◎ 支持断线检测功能
- ◎ 带1路继电器输出，可接声光报警器、智能报警器及自动阀门等联动控制输出开关信号，可以满足各种输出控制需求
- ◎ 对上提供1路RS485接口，支持标准的Modbus RTU协议
- ◎ 带有显示屏与状态指示灯，全面查看状态，轻松直观地判断设备运行及告警状态以便及时排查问题
- ◎ 工业级端口保护，输入电源、输出串口、主控三端隔离，能在多种环境稳定运行
- ◎ 安规认证：
EMC: EN55032/35
EMS: IEC(EN)61000-4-2(ESD) 接触6KV/空气8KV 等级3
IEC(EN)61000-4-3(RS) 80MHz至1GHz 10V/m
IEC(EN)61000-4-4(EFT)电源2KV/信号1KV 等级3
IEC(EN)61000-4-5(Surge)电源共模2KV差模1KV/信号1KV 等级3
IEC(EN)61000-4-6(CS) 3V
IEC 60068-2-32(Freefall)
IEC 60068-2-6

三、设备接线图

按照下面接线图所示，设备接入DC12~36V供电后，相关运行指示灯参数信息如下：
RUN：绿色，系统运行指示灯；系统运行时闪亮。
LEAK：红色，漏水状态指示灯；当检测到漏水时，指示灯常亮。
ALM：黄色，检修指示灯；当漏水检测绳断线或没安装好时，指示灯常亮。

按键参数Reset：
单击按键，屏幕会亮起显示信息，长按按键10s，运行指示灯常亮，并且恢复系统默认参数，并且重启。



四、设备端口定义详情

引脚号	引脚名	说明
1	485A	连接485信号正
2	485B	连接485信号负
3	SGND	485信号地
4、5、6、7、8、9	NC	无
10	ETH	连接大地
11	V-	连接电源负极
12	V+	连接电源正极

引脚号	引脚名	说明
1	NO	继电器常开端
2	NC	继电器常闭端
3	COM	继电器公共端
4、5、6、7、8	NC	无
9	Y	连接黄色延长线
10	B	连接黑色延长线
11	G	连接绿色延长线
12	R	连接红色延长线

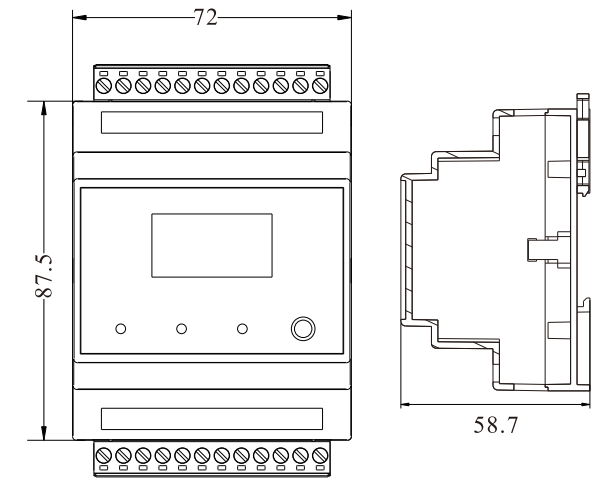
五、传感器监控软件的使用

- 1、将已完成接线的设备使用USB转RS485的转换器连接至电脑。
 - 2、打开安装好的“传感器上位机调试工具”。
 - 3、获取电脑串口号并选择正确的串口。
 - 4、点击“打开”。就能查看设备的所有相关参数信息，并验证设备正常通讯。（软件操作详情请参考软件说明书）
- 如下为搜索设备及设置串口参数图示



- 特别提示：搜索时如果搜索不到设备
- （1）确认是否按照以管理员权限安装和运行；
 - （2）检查USB转RS485转换器与设备是否连接正确，转换器是否有故障；
 - （3）搜索串口参数波特率、数据位、停止位、校验位及RS485地址是否填写正确（出厂默认协议Modbus RTU，设备地址为1，波特率为9600，8位数据位，无校验，1位停止位）。

六、结构尺寸（单位：mm）



注：材料用100g哑太纸，规格：297×210mm

UT-5536 深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.			
产品名称	UT-5536说明书	日期	2025-09-18
物料编号	330-10005536	当前版本	A/1
图号	350-10005536	比例	1:1
制图	李媚	单位	mm
校对		投影法	
文件编号	UT-RD-DIN-001805		
审核			

备注：更改产品参数