

## HW-1088A 漏水定位监测模块用户手册

### 一. 概述

HW-1088A 漏水传感器检测模块可监控长达 600 米的 HW-1008 定位传感电缆。一旦检测到液体，HW-1088A 模块即会发出泄漏指示，同时定位泄露位置，通过 LED 显示泄露位置值，并产生声光报警；亦可通过 RS485 接口将泄露情况传送至监控系统。HW-1088A 模块采用标准的 MODBUS RTU 协议与监控系统通信，方便用户将 HW-1088A 集成到不同系统中。

### 二. 特点

- 报警发信的无电压触点。
- LED显示告警状态
- 四位数码管显示泄露位置。
- 内置蜂鸣告警器，实现本地告警。
- 单路传感线接口，长达600米感应线的监控。
- 串行RS-485通信最大距离可达1000米。
- 标准的MODBUS-RTU协议。
- 继电器报警输出，提供一路常开/常闭开关告警信号以扩展外部告警系统。
- 多达 800 条告警日志存储空间，方便用户查询历史告警事件。
- 方便的DIN导轨安装方式。

### 三. 技术参数

- 工作电源：DC12V±20%，功耗<2W
- 工作环境温度：-20℃~60℃
- 工作环境湿度：10%~90%RH；无冷凝
- 工作环境大气压力：86kpa~106kpa
- 通信参数：1200/2400/4800/9600/19200bps, 1 停止位，无校验位（默认 9600）。
- 通信地址：0~255，节点数<32 个（默认地址 1）。
- 定位精度：感应线总长的 0.5% ±0.6 米。
- 告警输出：继电器类型，常开/常闭；开路阻抗>100KΩ，短路阻抗<100Ω。
- 触点耐压：30VDC/1A；60VDC/0.3A；125VAC/0.5A。
- 静电放电抗干扰检验：参照标准 IEC61000-4-2 (GB/T17626.2)；
- 工频磁场抗扰度检验：参照标准 IEC61000-4-8 (GB/T17626.8)；
- 浪涌（冲击）抗扰度试验：参照标准 IEC61000-4-5 (GB/T17626.5)
- 快速瞬变：参照标准 IEC61000-4-4 (GB/T17626.4)
- 安全要求：参照标准 IEC61010-1 (GB/T4793.1)。

### 四. 外形尺寸

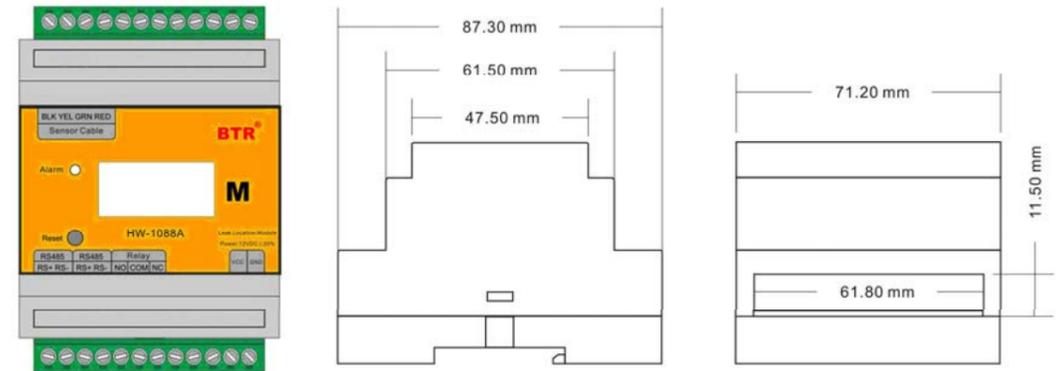


图 1 外形尺寸图

### 五. 安装说明

#### 1. 安装

DIN 导轨安装方式，释放门朝下，HW-1088A 应安装在常规区域，并提供适宜的工作环境。

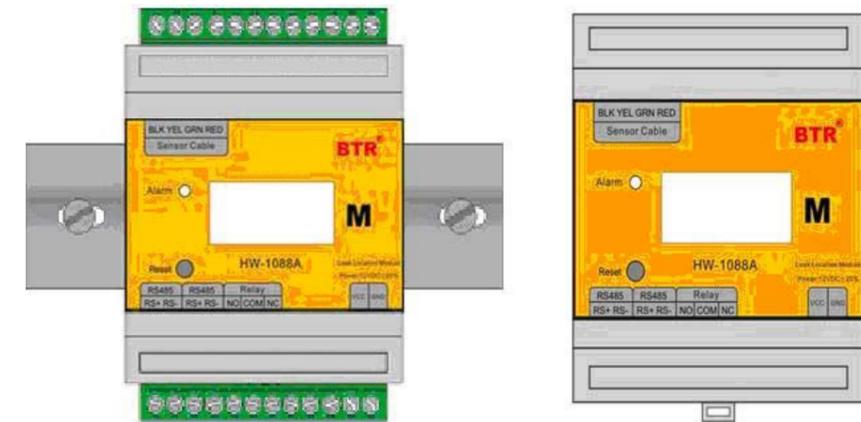


图 2 安装图

#### 2. 接线

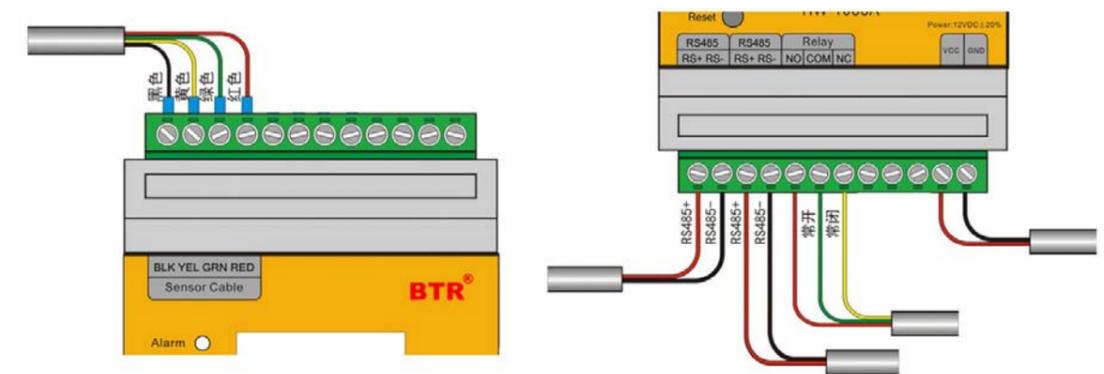


图 3 接线图

图 3 为接线图，感应线连接到 HW-1088A，注意正确区分颜色，按图安装，否则不能正常使用。

通信线应正确区分正负，HW-1088A 提供两组通信接口，以方便设备级联。继电器告警输出拥有常开/常闭触点，当感应线感应到泄露事件时，告警输出触点动作。电源接口需注意区分正负极性，极性接反将不会工作，但不会烧坏控制器。同时应保证电压在允许范围内以满足 HW-1088A 所需的功率。

注意：

告警输出可根据实际情况选用常开（NO）或常闭（NC）触点。

通电前请确认接线无误，并确定供电电源电压在 HW-1088A 允许的范围内（推荐电压在 12V±20%之间）。

感应线连接到 HW-1088A，注意正确区分颜色，按图安装，否则不能正常使用。

地址：深圳市福田区八卦四路 412 栋 5 楼

邮编：518029

公司网址：www.btr.cn

客户服务热线：4006 010 983

E-mail：13600199762@139.com

资料版本：V4.0 修改时间：2015 年 12 月 3 日 归档时间：2015 年 12 月 3 日

重要申明：

本文所有资料，包括插图，均真实可靠。对于本资料的精确性或完整性，BTR公司不予任何保证，并拒绝对本资料的使用承担任何责任。BTR公司不承担因该产品的在销售、转售、使用或滥用而引起的附带性、间接性或后果性损坏赔偿责任。BTR为满足市场需求不断创新改进，本产品说明书内容如有改动，恕不另行通知。BTR公司保留在不影响达到适用规格要求的条件下对工艺或材料进行修改的权利，恕不向采购方另行通知。

BTR®标志为深圳市柏特瑞电子有限公司的注册商标。

## 六. 操作说明

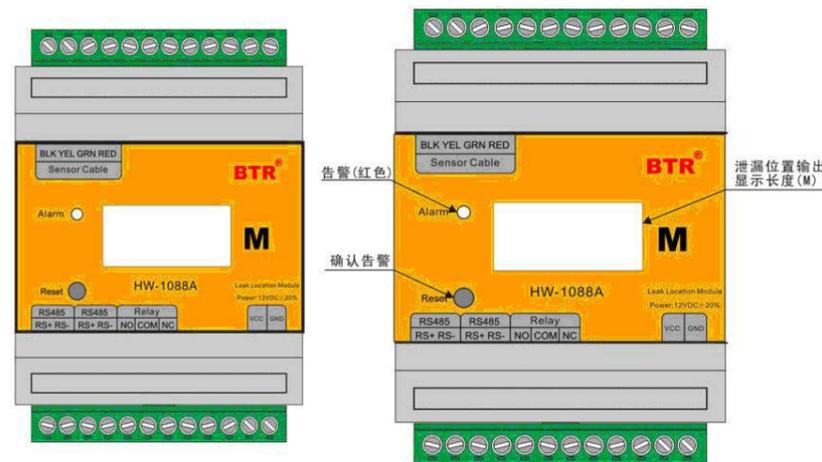


图 4 接线完成图与 LED 状态说明图

HW-1088A 操作简单，无需现场校正或校准，只要接线正确和提供适宜的环境，通电即可正常监控。

HW-1088A 使用 1 个 LED 和四位数码管指示状态和泄露位置。红色的 ALARM 指示灯指示告警状态，当 ALARM 指示灯亮时，说明有告警事件产生。

确认告警按键，短按（2 秒内）关闭蜂鸣器，长按（大于 3 秒）取消此次告警。

LED 指示灯运行状态表

ALARM	四位数码管
闪烁	NC-----表示感应线断裂
闪烁	数字-----表示泄露距离，单位为米
灭	显示“----”，并闪烁，表示无泄漏，正常

## 七. 服务与支持

深圳市柏特瑞电子有限公司