



- ▶ 12-24VDC宽电压供电。
- ▶ 不锈钢检测探头。
- ▶ 灵敏度无极调节功能。
- ▶ RS485输出，实现远程报警及控制。

### 设置方便 操作简单

- 水浸传感器是一体设计的漏水报警设备，传感器为整体式结构，连接线及探头均置于外部，安装方便，无内部可调部件，只需调节探头的检测高度即可。
- 传感器既可以独立安装使用，也可以作为检测探头与其它漏水检测主机配套使用，又可与各种监控系统相整合，通过其输出的RS485信号，可实现远程报警及远程设备的控制。
- 模块电路系统采用高灵敏的检测原理，同时设计有独特的防浪涌保护功能，既能保证检测时的高灵敏性，还能避免各种外界因素所造成的误告警。

### 多用途设计

- 全密封防水结构，可于特殊环境安装使用。
- 检测灵敏度可调节，广泛应对不同的检测需求。
- 可调节高度不锈钢探头，使用方便，寿命更长。
- 宽电压供电，12-24VDC电源输入。
- 自带报警指示灯和蜂鸣器，报警一目了然。

### 技术说明

检测探头	直径3.2mm不锈钢双“L”形探针
检测灵敏度	0-10K调节，响应时间小于1秒（灵敏度为最高时）
检测水位高度	可调节（0-10mm）
塑料外壳	黑色ABS，IP65防水等级
电源要求	12-24VDC（无极性连接）
工作环境	温度：-10至50摄氏度；湿度：5%至90%（无冷凝）
尺寸重量	65×60×35mm（不含探头）重量：100克
RS485输出	MODBUS-RTU通讯协议
接线端子	输入电源：红线，黑线：POWER（不分正负极） RS485输出：黄线：A+，绿线：B-

### 产品认证

**IP65**

水浸传感器已获得IP65级防水等级认证，广泛适用于各种检测场合。

**CE** **SF**

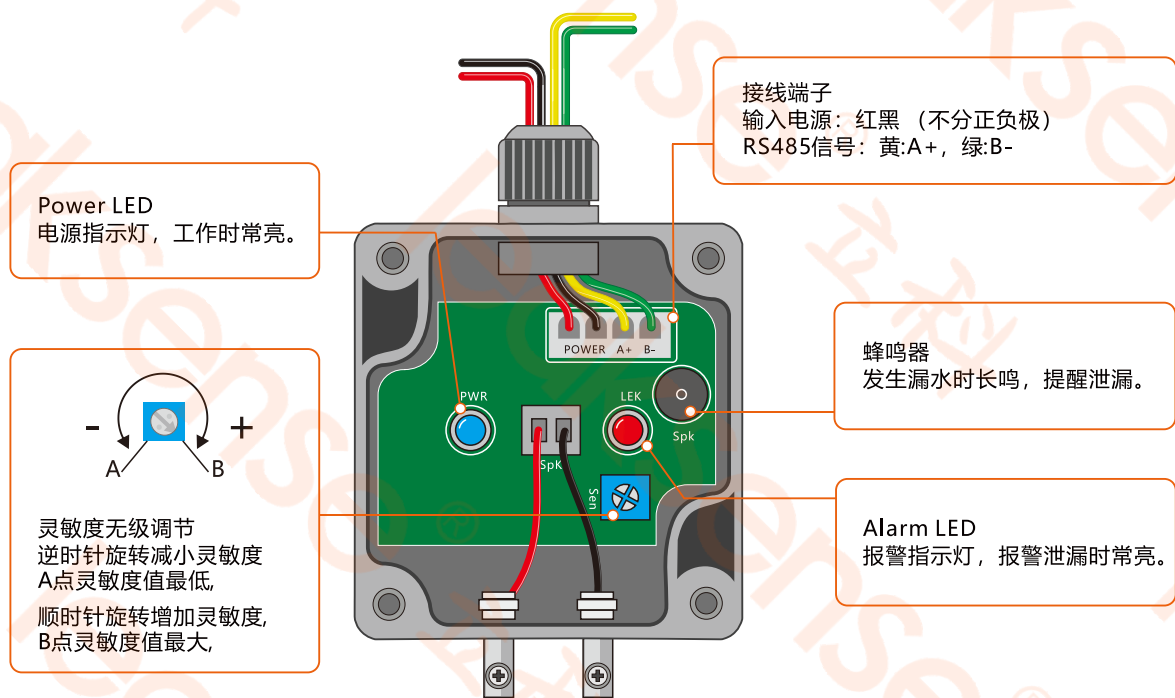
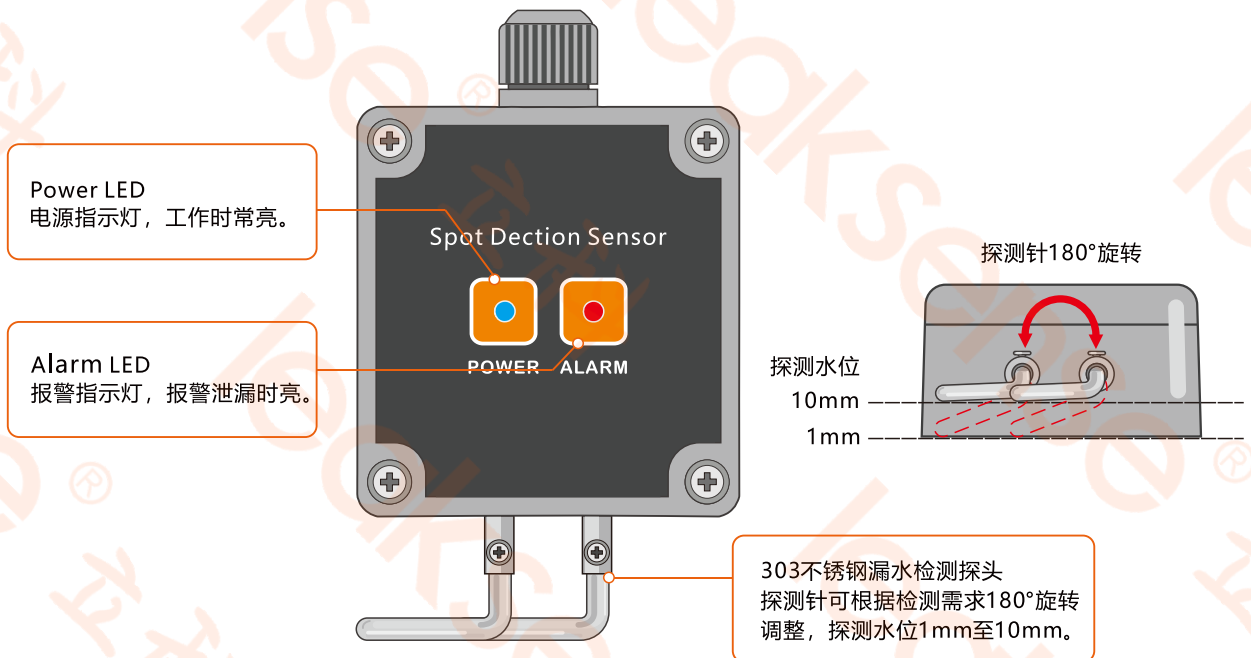
水浸传感器已由CE及CAS核准认可适用于非危险区域。



水浸传感器安装使用一年内免费质量保修承诺。

### 注意Caution:

**\*\* 通电前请仔细确认供电电压大小，并保证电源线接在正确的端口上，否则有可能烧坏检测模块。**



### 概述

ASD16通信协议采用标准MODBUS-RTU协议，标准异步串行二线制RS485通讯口，上位机读取ASD16数据的时间间隔不小于500ms，推荐值1s。

ASD16出厂默认设备地址为01，可通过上位机指令或LDTalk调试软件更改设备地址。

### 通讯参数

数据传输速率：	波特率9600bps
数据传输格式：	N（奇偶校验），8（数据位），1（停止位）
设备默认地址：	01
RS485接线端口：	标准二线异步通讯，8 RS+，9 RS-

### ASD16协议内容

(1) 上位机发送命令：

地址	功能码	字节长度	数据值（高位+低位）		CRC16校验
1字节	1字节	1字节	1字节	1字节	2字节

(2) 设备返回信息：

地址	功能码	字节长度	数据值（高位+低位）		CRC16校验
1字节	1字节	1字节	1字节	1字节	2字节

(3) 协议数据：

功能码	寄存器位	数据地址	数据个数	数据值定义
04H	30001	0000H	1	设备地址码：01-255
	30002	0001H	1	查询设备状态：00 正常，02 报警
06H	40001	0000H	1	修改设备地址：01-255

### 实例

内容	发送命令	返回信息	说明
读取设备地址：	01 04 00 00 00 01 31 CA	01 04 02 00 01 78 F0	设备地址为01
读取设备状态：	01 04 00 01 00 01 60 0A	01 04 02 00 00 B9 30	设备状态正常
修改设备地址：	01 06 00 00 00 C7 C8 58	01 06 00 00 00 C7 C8 58	修改设备地址为199

重要事项：本文所有资料，包括插图，据信均真实可靠。但是，用户应根据自己的特定用途独立判断各产品的适用性。并且其经销商在任何情况下都不承担因该产品的销售、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。产品规格或生产工艺会随时修改，恕不另行通知。