

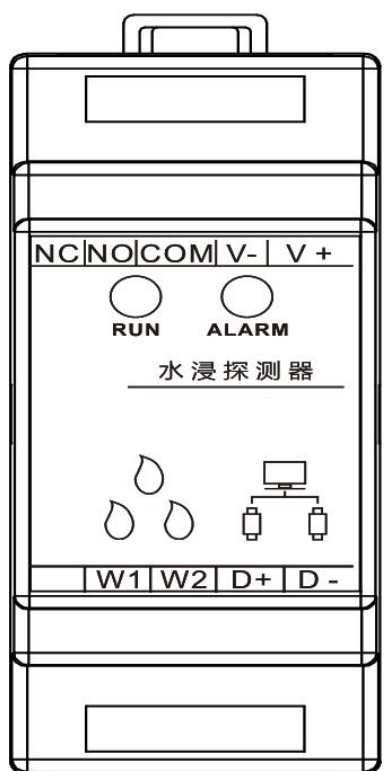
## IS7300 水浸传感器说明书

### 1 产品介绍

IS7300 水浸探测器是为小型机房、实验室、基站、博物馆等小型区域需要进行泄漏检测设计的不定位漏水检测方案。基于液体导电原理，用电极探测器是否有液体存在，再用探测器转换成干接点输出，同时具有 485 接口，采用 RS485 通讯总线及标准 MODBUS-RTU 通信协议，可以很方便地集成到第三方的应用系统中。

- 具有两种输出状态：常开和常闭（通常为常开）。
- 一个探测器配可带多个检测探头（5个）。
- 提供1路检测线缆接口，接入2芯漏水检测线缆。
- 实时响应快，响应时间<3s。
- 具有1路继电器输出，用于输出告警信号或泄漏控制。
- 具有2个 LED 状态指示，能迅速直观了解漏液检测系统的工作状态。
- 端口具有 EMC 设计，抗干扰能力强，长期稳定性高。
- DIN 导轨安装方式,施工安装方便。

#### 1.1 产品外观



## 1.2 接线端子定义

接线端子位置见 1.1 ,其定义见下表。

丝印	定义
NC	继电器常闭触点
NO	继电器常开触点
COM	继电器公共端
V-	供电电源负极
V+	供电电源正极
W1	水浸线接口 1
W2	水浸线接口 2
D+	485 信号发送/接收+(A)
D-	485 信号发送/接收-(B)

## 1.3 指示灯

指示灯位于产品正面，其具体描述见下表。

丝印	定义	状态	描述
RUN	运行指示灯	闪烁	探测器运行正常
ALARM	告警指示灯	亮	水浸告警
		灭	正常，无告警


## 1.4 技术指标

项目		指标
工作条件	电源输入	范围：9~30VDC
	功耗	<0.5W (DC24V 时)
	环境温度	-10℃~50℃
	环境湿度	10%~90%RH, 无凝露
漏水检测	检测通道数	1 路
	响应时间	<3s
	继电器输出	1 路, 触点 DC30V 3A
	检测水质	普通自来水、空调水、消防水等
	通信接口	RS485
EMC 指标	静电防护	接触放电:±6KV; 空气放电:±8KV
	EFT 防护	±2KV

---

项目		指标
外形结构	长×宽×高	115*36*59 mm

## 2 硬件安装

 注意

禁止带电进行硬件操作！质量保证：一年

### 2.1 安装

安装步骤如下：

1. 选择空闲的一段导轨空间；
2. 将设备固定在导轨上

### 2.2 组网接线示意图

典型组网方案接线示意图如下：



### 3. 通讯协议

#### 3.1 水浸状态读取

##### 03H 功能码

寄存器地址	功能码	数据类型	数据描述	备注
0x0000	03H	Unsigned int (16 位)	告警状态	0: 正常;1:水浸告警

#### 3.2 从站地址修改

##### 06H 功能码

寄存器地址	功能码	数据类型	数据描述	备注
0x0200	06H	Unsigned int (16 位)	从站地址	范围: 1~254