

# 不定位泄漏感应线

XW1100

产品使用说明书

## 免责声明

感谢您选择本公司泄漏检测相关产品，我们将为您提供高效、优质的服务，我们的服务宗旨：服务第一，用户至上。为了维护您的合法权益，请您仔细阅读以下条款：

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，深圳市祥为测控技术有限公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录祥为测控官网查阅。

祥为测控建议您在专业人员的指导下使用本手册，若产品存在违规操作、人为损坏，以及第三方不可抗力如火灾、水灾、雷电自然灾害等情形时，深圳市祥为测控技术有限公司不承担任何责任。

# XW1100

不定位泄漏感应线



- ◆ 兼容性强
- ◆ 可靠性高
- ◆ 抗干扰
- ◆ 防误报

## 产品简介

XW1100 不定位泄漏感应线性价比高，适用于各种存在液体泄漏风险场所，它能与大多数泄漏报警主机连接组成泄漏检测系统，检测灵敏度高，反应迅速可靠。感应线由两条轻质的高密度聚乙烯导线围绕螺旋中轴压制而成，相比较平行结构的感应线，螺旋结构可以减少环境电磁干扰及误报率，还大大提高了线缆的强度及使用寿命。

## 适用范围

- IDC 机房
- 数据中心
- 图书馆
- 博物馆
- 仓库

## 功能特点

- ◆ 本产品已获得国家专利局颁发的专利证书，线缆的螺旋结构专利设计不仅可以减少环境电磁干扰，降低误报率，还大大提高了线缆的强度及使用寿命。
- ◆ 感应线采用两芯线设计，通用于任何基于短路原理的泄漏检测系统，可配套适用于祥为不定位系列漏液控制器，以及国内外其他品牌的不定位泄漏检测系统（区域式检测系统）。
- ◆ 感应线带有独特防水结构的塑料接插头，方便级联拓展检测范围。具有各种长度规格可供选择，满足各种检测范围需要。
- ◆ 线缆柔韧性强，可安装在复杂、弯曲的管道等现场环境中。

## 技术规格

项目	规格
线缆直径	Ø6.0mm
线缆导线外阻值	≤0.1Ω/m
线缆重量	28g/m±2 g/m
线缆颜色（骨架）	黄色
骨架材料	PVC
工作温度	-20°C~75°C
阻燃等级	V0

## 产品选型

产品规格	说明
XW1100-3m	3 米不定位泄漏感应线缆
XW1100-5m	5 米不定位泄漏感应线缆
XW1100-10m	10 米不定位泄漏感应线缆

注：感应线长度可根据用户需求定做

## 工作原理

当有液体与感应线接触时，两根感应线内芯线遇液体导通，形成回路，泄漏控制器检测到泄漏情况，发出报警信号。

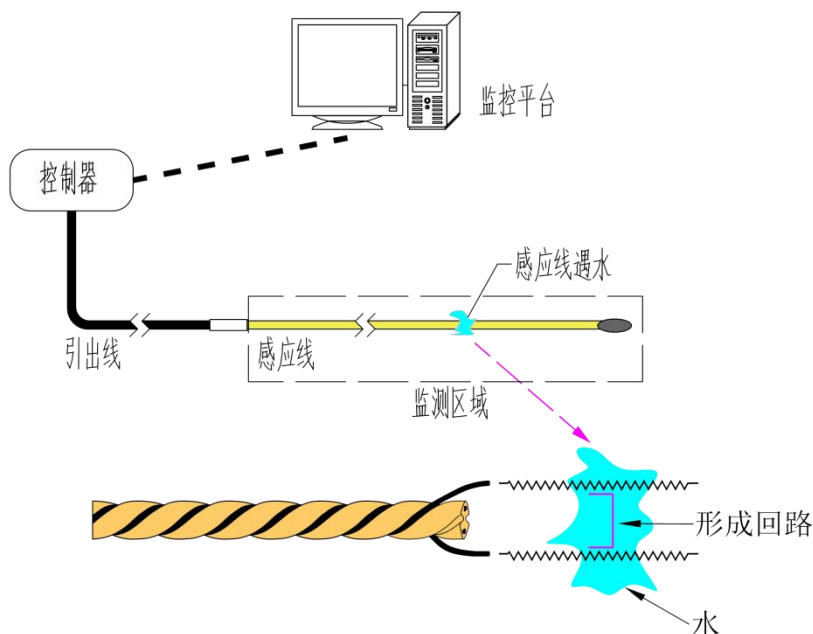


图1 工作原理示意图

## 安装说明

- ◆ 每条 XW1100 感应线都需要配引出线（带接头的感应线需另外采购引出线与终止端，引出线标准长度为 3 米；不带接头的感应线标配 2 米长引出线，出厂前已与感应线连接。）便于和控制器快捷、可靠地连接。



图2 分体式感应线引出线（需另外采购）



图3 固定式感应线（出厂前已连接）

- ◆ 特制的安装胶贴用于固定线缆于平整面上，保证线缆检测的准确可靠性。
- ◆ 安装附件（终止端、跳接线等），可以把多条感应线连接在一起，组成一个完整的检测回路。

## 注意事项

---

- ◆ 感应线所铺设区域应避免静电干扰。
- ◆ 感应线在铺设过程中保持干燥和洁净。
- ◆ 感应线在铺设过程中避免和金属物品接触。
- ◆ 感应线不可长时间被脏水或其它化学物质浸泡。
- ◆ 感应线应紧贴地面安装，最大限度的接触泄漏液体。
- ◆ 感应线在铺设区域不允许重叠或接触，否则可能导致感应线产生误报警。
- ◆ 感应线应避免敷设在高温高湿、振动、腐蚀性气体环境及其他电子杂讯干扰源等环境。
- ◆ 感应线安装时或使用过程中，禁止人为用力挤压与物体重压，否则可能导致感应线损坏。
- ◆ 感应线安装时应避免拉力过大，否则可能出现感应线连接端线头连接松动、连接不良、断裂等情况。
- ◆ 当漏液中溶解有导电性物质，或者溶解有防水性污染物（蜡，油分等）时，可能发生无法复位现象，此时，则需要更换感应线。