

定位漏油感应线

XW3000

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。

XW3000

定位漏油感应线



- ◆ 定位精准
- ◆ 可靠性高
- ◆ 防水误报
- ◆ 碳氢燃料检测

产品简介

XW3000 定位漏油感应线可检测到线缆任何位置出现的碳氢燃料液体。线缆与祥为定位测漏控制器连接组成定位测漏检测系统，定位精度高，反应迅速可靠。感应线内部结构与水、酸碱液体泄漏感应线相似，但其外表被一层导电性聚合物护套包裹，最外层还有一层含氟聚合物纺织层。适用于各种存在碳氢燃料液体泄漏风险的场所，对节能、环保等有非常重要的意义。

适用范围

- 石油输送管道
- 航油输送管道
- 柴油发电机房
- 储油库管道
- 储油罐
- 油泵

功能特点

- ◆ 感应线具有 CE/RoHS 认证以及第三方检测认证；
- ◆ 线缆柔韧性强，可安装在复杂、弯曲的管道等现场环境中；
- ◆ 感应线与碳氢燃料液体反应迅速，可在短时间内出发报警；
- ◆ 感应线与水不反应，完全解决了感应线接触水等产生的误报问题；
- ◆ 感应线为一次性产品，与碳氢燃料液体反应后不可逆，需及时更换；
- ◆ 感应线电阻均匀，误差在 1% 内，对以电阻为重要参数的泄漏检测系统来说，具有检测定位高稳定性和高准确性；
- ◆ 感应线带有独特防水结构的接插头，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；

技术规格

项目	规格
线缆直径	Ø7.0mm
连续性检测线与信号线	2×26 AWG，含氟聚合物绝缘
传感线	2×30 AWG，带导电性含氟聚合物护套
载线杆	含氟聚合物材料
线缆重量	720g/15m±10 g/15m（不含接头）
线缆电阻	13Ω/m
耐磨性	>65 个周期
断裂强度	≤90kg
工作环境温度	-20~70°C
报警泄漏量	感应线沿线任何位置：最小 30mm
反应时间	室温 20°C 时：汽油（15 分钟）、#1 柴油（1 小时）、#2 柴油（2 小时）、二甲苯（30 分钟）

线缆结构

线缆结构如下图所示:

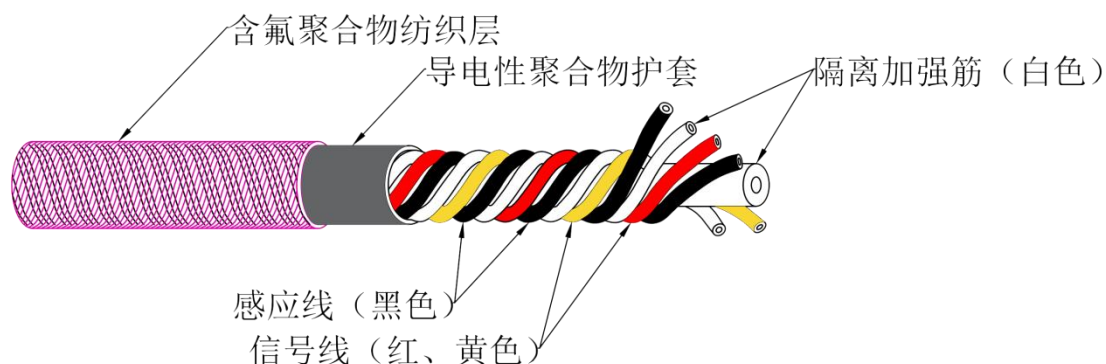


图 1 线缆结构示意图

工作原理

当感应线与液体碳氢燃料接触时，透过外层纺织网护套渗透至导电橡胶层，使其发生收缩，内部原本螺旋并行排列的芯线均因收缩紧贴导电橡胶层而短路（发生反应后不可逆变，故为一次性产品），引起电流的变化，据电阻和导体长度的比例关系，通过控制器地快速处理，发出报警信号，给出具体的泄漏位置。

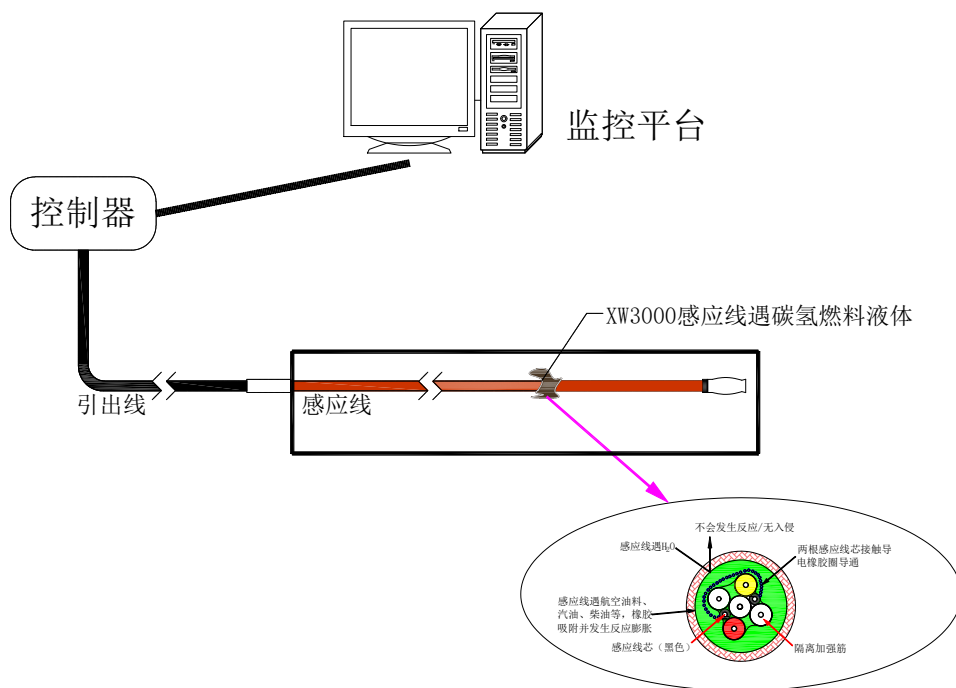


图 2 原理示意图

安装说明

- ◆ 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。
- ◆ 每条 XW3000 定位漏油感应线都需配专用引出线，便于与控制器快捷、稳定地连接。
- ◆ 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。

配件



图 3 引出线



图 4 跳接线



图 5 终止端

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。
- ◆ 感应线不可长时间被脏水或其它化学物质浸泡。
- ◆ 感应线为一次性产品，出现泄漏报警后请及时更换。
- ◆ 感应线应紧贴检测表面安装，最大限度的接触泄漏液体。
- ◆ 感应线安装时应避免拉力过大，否则可能导致感应线损坏。
- ◆ 感应线应避免敷设在腐蚀性气体环境及其他电子杂讯干扰源等环境。
- ◆ 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。
- ◆ 感应线在对接过程中，请注意公母接头针脚顺序，对准孔位轻轻插入再顺时针锁紧螺环即可（逆时针方向解锁）。