

薄膜泄漏感应线

XW-TFDS30

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。

XW-TFDS30

薄膜泄漏感应线



- ◆ 防误报
- ◆ 耐高温
- ◆ 定位精准
- ◆ 可靠性高
- ◆ 薄膜式设计

产品简介

XW-TFDS30 薄膜泄漏感应线可检测到线缆任何位置出现酸碱漏液的点，适用于高度洁净环境以及管道的泄漏检测。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。感应线的薄膜式设计，可紧贴地板安装，安装时不占用过多空间。

适用范围

- 半导体厂房
- 危化品工厂
- 酸碱储液罐
- 洁净车间
- 液体管道
- 面板厂房

功能特点

- ◆ 感应线通过 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。
- ◆ 感应线具有独特防水结构的接插头，方便级联拓展检测范围。
- ◆ 感应为一次性产品，内芯线覆盖的薄膜接触酸碱液体会受到腐蚀，需及时更换。
- ◆ 感应内芯线覆盖有一层防水误报的薄膜，可有效防止感应线接触水等无腐蚀性液体产生的报警。
- ◆ 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。
- ◆ 本产品已获得国家专利局颁发的专利证书，薄膜式设计，自带双面胶，易安装，不影响人员走动和板车通行，光滑的设计特点利于线缆快速干燥。

技术规格

| 项目 | 规格 |
|--------|---|
| 线缆尺寸 | 28mm（宽）*0.35mm（厚） |
| 孔距 | 6mm |
| 节距 | 10mm |
| 传感线 | 合金 |
| 载体材质 | PET |
| 线芯数量 | 4 |
| 线缆重量 | 112g/15m±2g/15m |
| 线缆电阻 | 13Ω/m |
| 耐磨性 | >65 个周期 |
| 抗拉力 | ≤50kg |
| 工作环境温度 | -20~110℃ |
| 检测对象 | 三氯乙烯 (100%)、硫酸 (98%)、盐酸 (37%)、己烷 (100%)、甲醇 (100%)、氢氧化钠(10%)、二甲苯 (100%)等 |

工作原理

当有液体与薄膜感应线接触时，液体通过线缆表面小孔浸入内部，将表面的薄膜层腐蚀，使两根感应线芯遇液体导通，形成回路电阻，从而发生电流的变化，根据电阻和导体长度的比例关系，通过控制器的快速运算，发出报警信号，给出具体的泄漏位置。

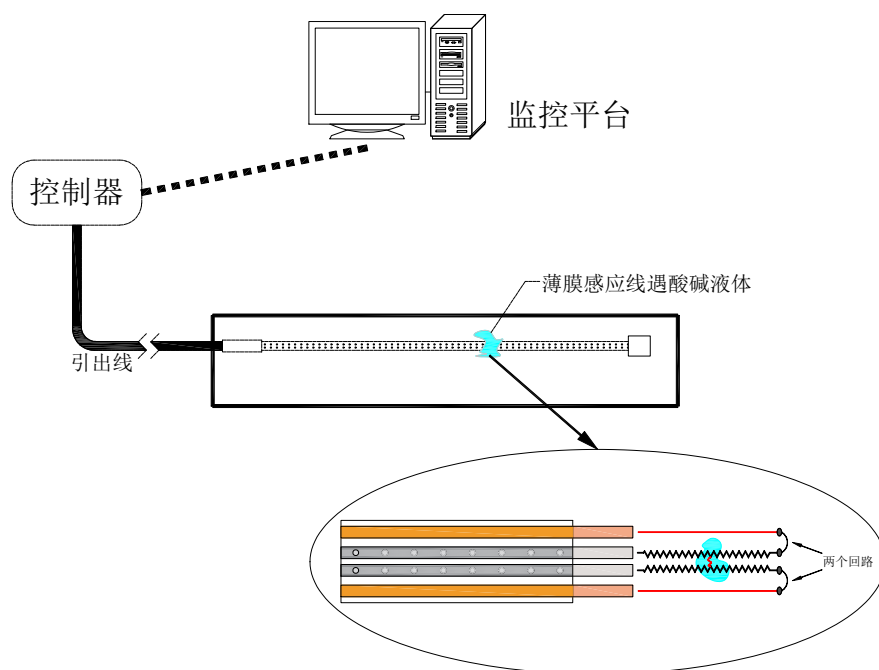


图 1 原理示意图

配件



引出线

跳接线

终止端

安装说明

- ◆ 感应线自带双面胶，安装时，撕掉薄膜感应线背面的胶膜，紧贴于地面或管道等安装。
- ◆ 每条 XW-TFDS30 薄膜泄漏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。

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。
- ◆ 感应线应紧贴地面安装，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。
- ◆ 感应线为一次性产品，酸碱液体接触后需及时更换，否则遇到所有的导电性液体都可能产生报警。
- ◆ 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。