



履带式泄漏感应线

YEC-SHTL



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，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录本公司官网查阅。

本公司建议您在专业人员的指导下使用相关产品，因为操作不当等人为因素，以及第三方或不可抗力等因素造成设备损坏或人员伤亡事故，本公司不承担任何责任。

使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。

一. 产品简介

YEC-SHTL 履带式泄漏感应线为扁平状设计，体积小，柔韧性高。线缆表面采用双面开双孔设计，内芯线采用编织护套包裹，线缆骨架采用耐火材料，具有防尘、防误报、可靠性高、感应灵敏等特点，并具有自动恢复功能，可重复使用。适用于服务器内部、机房与高精端设备等对尺寸与灵敏度有高要求的场所。

二. 适用范围

YEC-SHTL 适用于 IDC 机房、数据中心、高精端设备、配电系统等等。

三. 功能特点

- 履带式结构致使线缆厚度小，不占用过多的安装空间。
- 感应线表面采用双面双孔式结构，灵敏度高，检测速度快。
- 本产品已获得国家专利局颁发的专利证书，线缆内芯线的带护套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；骨架采用工程塑料设计，具有高绝缘度特性，可直接敷设在金属表面。

四. 技术规格

项目	规格
线缆尺寸	5.0mm*1.85mm(±0.2mm)
检测孔外径	1.0mm
孔距	2.0mm
节距	11.5mm
线缆骨架	白色
线芯数量	2
线缆重量	15.2g/m
线缆电阻	12.8Ω/m
灵敏度	1cm
工作环境温度	-55~85℃
阻燃等级	参照 UL 94-2017 标准 符合 V1 级别

五. 产品结构

感应线结构

导体：采用合金材料，直径 0.35mm

编织层：环保尼龙纤维

骨架：工程塑料

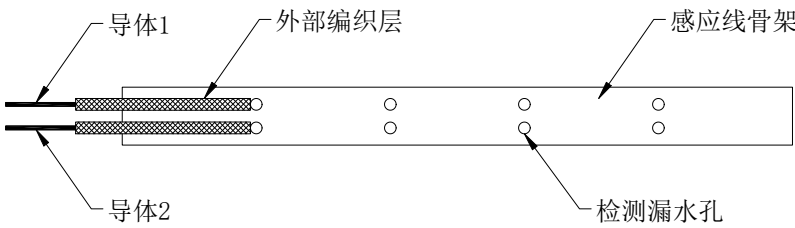


图 1 感应线结构示意图

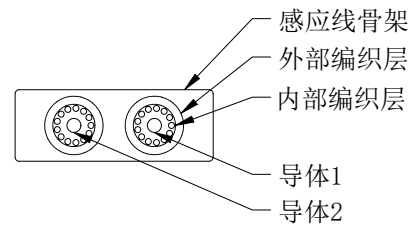


图 2 感应线截面示意图

六. 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，泄漏控制器检测到漏液情况，发出报警信号。

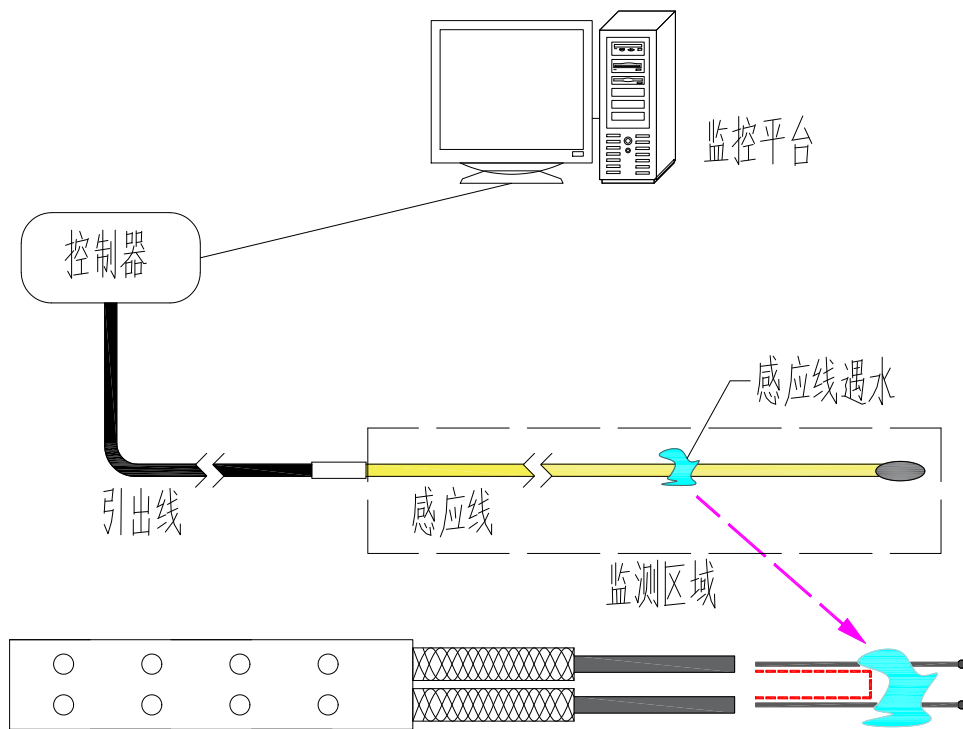


图 1 原理示意图

七. 安装说明

- 每条 YEC-SHTL 履带式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。
- 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。

八. 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。
- 感应线的折弯半径应大于 20mm，安装时应遵循折弯半径最小值，禁止过度折弯，否则可能导致感应线损坏。
- 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。