产品信息 Product Information

- 定位液冷感应线
- YEC-SHFH



1 Disclaimer 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害事故，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。

2 Product Overview 产品概述

YEC-SHFH 系列液冷感应线采用编织护套设计，并可检测到线缆任何位置出现漏液的点，适用于各种存在漏液风险的场所具有防尘、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。本产品适用于液冷服务器、高精端设备等对尺寸与灵敏度有高要求的场所。

3 Applications 应用场景

- 液冷充电枪、液冷服务器、液冷储能柜、IDC数据中心。

4 Product Features 产品特点

- 本产品已获得国家专利局颁发的专利证书，线缆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；护套采用环保尼龙纤维材料设计，具有高绝缘度特性，可直接敷设在金属表面。
- 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。
- 液冷感应线采用四芯线设计，线径小柔韧性好，带护套设计，可主动吸附液体，适合适合安装于液冷服务器、机柜等较为狭小复杂的空间具有报警灵敏度高反应迅速的特点。
- 液冷线采用高分子复合材料，可以在高温条件下长期运行，有效降低高温环境下产品功能性失效的问题。
- 液冷线内编织层采用高分子复合材料，液冷线成品既满足UL1581 VW-1阻燃等级要求，又能满足无卤，以适应日益严格的高端电子消费的需求。

5 Operating Principle 工作原理

在无泄漏时，两个回路的电流为正常；发生泄漏时，液体透过感应线编织层，使具有检测功能的线芯短接，回路电流值发生变化，测漏控制器检测到这些电子信号，通过 MCU 计算出泄漏位置并上传到上位机或监控平台。

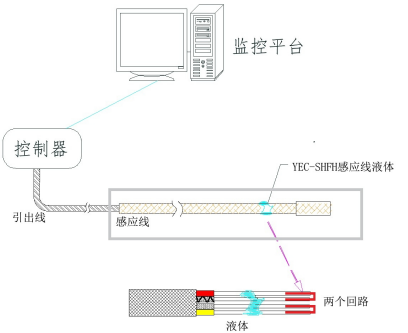


图1 工作原理图

6 Precautions
注意事项

- 感应线安装时应避免折弯半径小于4mm，否则可能导致感应线损坏。
- 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。
- 感应线禁止重叠缠绕，否则可能导致感应线产生误报警。
- 感应线应避免敷设在易发生结露的地方。
- 感应线在敷设过程中保持干燥和洁净。
- 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。
- 感应线缠绕式敷设时应避免缠绕半径小于24mm，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。
- 但如果漏液中存在其他腐蚀性、导电性污染物，则不可再使用。
- 液冷线外编织层由于材料特性，需要在遮光环境下储存；如存放不当可能会造成外编织层表面颜色变化，但是外编织层颜色变化后不会影响产品的性能。

7 Certifications and Qualifications
认证与资质

SGS NTEK 北测® ISO 9001 ISO 14001

8 Document Change Instructions
文件更改说明

序号	修订章节	修订日期	修订	审核	核准
A0	初版发行	2026.03.23	曾慧敏	兰春宝	陈加正
A1	调整免责声明	2026.07.29	曾慧敏	兰春宝	陈加正

9 Instructional Video
指导视频