产品信息 Product Information

- 光电水浸传感器
- YEC-SLDT



1 Product Overview 产品概述

YEC-SLDT光电水浸传感器采用光学检测原理。结构采用全塑封结构设计，电子元器件受环境因素影响小，保证了产品的高精度及可靠性。产品具有灵敏度高，响应时间快，使用方便，便于安装等特点。传感器输出的继电器触点信号，可与各种监控系统相整合，实现远程监控。

2 Applications 应用场景

- IDC机房、数据中心、发电机房、通讯基站、仓库等。

3 Product Features 产品特点

简洁易用：

- 传感器提供螺丝固定孔，三孔安装牢固可靠。

稳定可靠：

- YEC-SLDT传感器全部采用工业级电子元器件，既能保证检测时的高灵敏性，还能减少各种外界因素所造成的误报警。采用电磁兼容设计，具有防浪涌、防静电、防EFT等保护功能。

继电器输出：

- 提供一组报警继电器输出，当泄漏发生时，继电器动作，排险后传感器各部位自动恢复到正常状态，无需人工现场操作。

光电检测原理：

- YEC-SLDT传感器采用光电检测原理，可同时检测导电液体与非导电液体泄漏情况。

LED灯状态指示：

- YEC-SLDT传感器状态指示灯（红绿双色灯）可指示正常和泄漏报警两种状态，正常状态下绿灯常亮，泄漏报警状态下红灯常亮。

4 Technical Specifications 技术参数

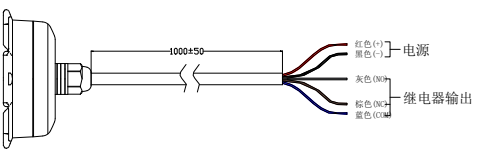
光电水浸传感器：

接线说明：

请在传感器电源断开的状态下进行接线。

线缆颜色	说明
红色	电源正极
黑色	电源负极
灰色	干接点常开端（NO）
棕色	干接点常闭端（NC）
蓝色	干接点公共端（COM）

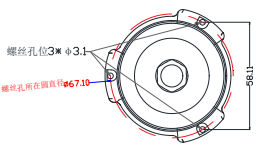
注：传感器引出配线长度L=1.0m。



安装说明：

YEC-SLDT 传感器使用螺丝固定定位孔安装，安装螺丝规格为M3。请将传感器安装于牢固的地板、支架或水槽等处，安装方式如下图：





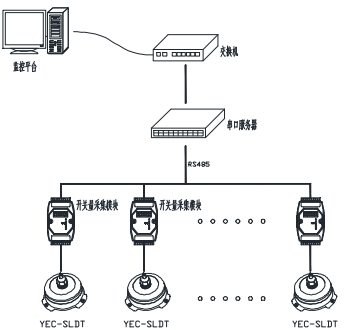
调试说明：

传感器所有接线步骤完成后，即可按如下指导进行调试工作：

步骤	操作说明		
第一步	当接通传感器电源时，LED指示灯绿色常亮；		
第二步	取少量的自来水，将传感器探头浸没于水中，一秒钟后，LED指示灯红色常亮，继电器动作。擦干传感器探头上的水后，LED指示灯绿色常亮，继电器复位；		
第三步	接线组合	报警情况	输出状态
	N.O.—COM	无报警	断开
		报警	闭合
		断电	断开
	N.C.—COM	无报警	闭合
		报警	断开
		断电	闭合

5 Operating Principle 工作原理

YEC-SLDT传感器安装于漏液监测区域，当检测到液体泄漏时，通过开关量采集模块上传泄漏数据至监控平台，实现实时集中监控。传感器输出的开关量信号可用来控制外围设备如声光报警器、电话拨号器、短信模块、开关量采集模块等。



6 Precautions
注意事项

传感器为电子设备，使用时应谨遵以下预防措施，以免造成电子部件的损坏和触电、伤亡、火灾及爆炸等安全事故：

安全注意事项：

- 请勿对传感器进行改造或解体。
- 请不要用湿手接触传感器。
- 请在传感器断开电源的状态下进行接线。
- 避免传感器接触金属锉屑、油脂、管道涂料及其它污染物。
- 定期检查维护时请避免使用有机溶剂，应用干燥的棉纱进行擦拭。
- 请在额定电压、额定电流下使用设备，建议在外部线路增加隔离器或保险丝等防护措施，避免在异常情况下导致设备短路、烧毁，发生安全事故。

安装注意事项：

- 请勿安装于易被人接触的位置、易滴水、浸水的位置、灰尘过多、脏乱、强电磁感应多发生的位置。
- 当使用传感器输出接点时，请对接点额定负载进行确认。
- 在安装设备前，请对传感器的额定电压及电源电压进行确认。
- 安装位置应避免高温高湿、振动、腐蚀性气体环境及其他电子杂讯干扰源等。

7 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。

8 Certifications and Qualifications
认证与资质

9 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
A	初版发行	2026.02.03	王蕴淇	何栋文	陈加正

10 Instructional Video
指导视频