产品信息 Product Information

- 不定位测漏控制器
- YEC-ML-S



1 Product Overview 产品概述

YEC-ML-S 不定位测漏控制器是一款操作简单、性价比极高的液体泄漏检测设备，能通过面板上的拨码开关选择不同的感应灵敏度，以适应不同检测环境和等级要求。控制器输出的继电器接口可与各种监控系统相结合，实现远程监控。

2 Applications 应用场景

- IDC机房、数据中心、智能楼宇、图书馆、博物馆、仓库等。

3 Product Features 产品特点

稳定可靠：

- YEC-ML-S 控制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。

适应性强：

- YEC-ML-S 控制器面板上有一个2位4档拨码开关，用户可根据检测环境的等级要求来选择不同的感应灵敏度（调节范围在感应线长度的1cm—20cm内）。

简洁易用：

- YEC-ML-S 控制器适用于标准DIN 35mm工业导轨安装，所有的现场接线均可以通过接线端子来轻松完成，当泄漏发生时，继电器动作、泄漏指示灯亮，排险后控制器自动恢复到正常状态，无需人工现场操作。

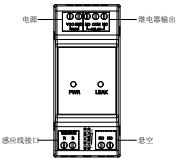
本地声光报警：

- YEC-ML-S 控制器检测到漏液时，面板LED泄漏指示灯常亮告警，内部蜂鸣器发出报警声。

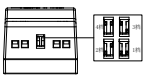
4 Technical Specifications 技术参数

不定位测漏控制器：

DC 9~30V （建议使用DC 12V电源）。能通过面板上的拨码开关选择不同的感应灵敏度，以适应不同检测环境和等级要求。控制器扣装于标准的 DIN35mm导轨上。



挡位示意图



指示灯	状态
电源指示灯（PWR）	蓝色，通电常亮
泄漏指示灯（LEAK）	正常熄灭，泄漏报警时常亮

接线说明：

将感应线的引出线红、黑芯线分别接入控制器接线端子R、B处，再将感应线敷设到需要检测的区域。

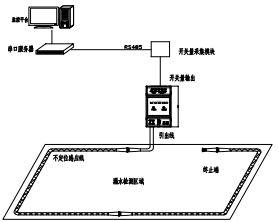
调试说明：

控制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	给控制器上电，POWER灯常亮，否则电源或控制器故障；		
第二步	取少量的自来水（非净化处理水），将感应线浸没于水中，1s钟后，继电器动作，LEAK指示灯亮红色，蜂鸣器响。擦干感应线上的水，报警周期7s后，继电器复位，LEAK指示灯灭；		
第三步	控制器设置有一个灵敏度调节拨码开关，可适应不同环境下的漏液检测。1 至 4 档检测灵敏度依次增强，出厂默认第 4 档：各档位所对应的控制器感应灵敏度如下表。		
	1档	浸水报警长度>20cm	参考阻值60KΩ
	2档	浸水报警长度>6cm	参考阻值120KΩ
	3档	浸水报警长度>2cm	参考阻值240KΩ
	4档	浸水报警长度>1cm	参考阻值390KΩ

5 Operating Principle 工作原理

控制器 YEC-ML-S 与感应线连接，通过开关量信号输出将泄漏情况数据汇集至开关量模块，转换成RS485 信号传输至上位机。控制器继电器输出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 Troubleshooting 常见故障排查

定义	LED灯	指示灯状态	常见因素
运行	PWR 指示灯	常亮	通电正常
		常灭	通电不正常或控制器故障
泄漏	LEAK 指示灯	常亮	有泄漏产生（排险后控制器自动恢复到正常状态）
		常灭	无泄漏产生

7 Precautions 注意事项

控制器为电子设备，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：

- 请勿对控制器进行改造或解体。
- 请不要用湿手接触控制器。
- 请在控制器断开电源的状态下进行接线。
- 避免控制器接触金属锉屑、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。
- 当使用控制器输出接点时，请对接点额定负载进行确认。
- 在安装设备前，请对控制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。

8 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。

9 Certifications and Qualifications
认证与资质

10 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	2026.01.27	王蕴淇	何栋文	陈加正

11 Instructional Video
指导视频