# 产品信息 Product Information

- 定位测漏控制器
- YEC-MM-A



## 1 Product Overview 产品概述

YEC-MM-A 定位测漏控制器用于实时监测环境的泄漏情况，可监控区域长达 150 米，一旦检测到液体泄漏，控制器即刻报警，精准定位并通过显示屏显示泄漏位置，触发继电器动作。控制器输出继电器触点信号以及 RS485 接口，可与各种监控系统对接，实现远程报警及远程设备的控制。

## 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

定位精准：

- YEC-MM-A 控制器可以精准定位液体泄漏的具体位置，高精度、低误差，检测距离长达 150m。

功能齐全：

- YEC-MM-A 控制器具有泄漏报警、断线报警、干扰报警等功能，可通过界面指示灯显示控制器的状态。

高数显示：

- YEC-MM-A 控制器 LCD 高清屏显示泄漏位置、设备地址及波特率等参数，并可通过面板按钮进行调节。

485通讯：

- YEC-MM-A 控制器输出 RS485 信号上传泄漏数据至监控平台，实现实时集中监控，通讯距离达 1200 米。

联动控制：

- YEC-MM-A 控制器输出继电器触点信号，可联动电磁阀、声光报警器等设备工作，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。

性能稳定：

- YEC-MM-A 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。设备采用电磁兼容设计，具有防浪涌、防静电、防 EFT 等保护功能。

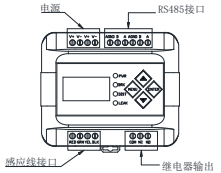
简洁易用：

- YEC-MM-A 控制器适用于标准 DIN35mm 工业导轨安装，所有的现场接线均可通过接线端子轻松完成。

# 4 Technical Specifications 技术参数

定位测漏控制器：

DC9~30V 宽电压供电（建议使用DC12V电源），具备RS485 通讯，可与各种监控系统对接，实现远程报警及远程设备的控制。控制器可通过面板按钮直接设置通讯地址、波特率等。控制器扣装于标准的 DIN35mm导轨上。



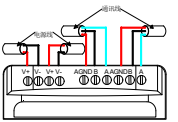

| 按钮 | 功能 |
|---|---|
| MENU | 长按进入设定界面和选择设定内容 |
| ▲ | 增加设定值 |
| ▼ | 减少设定值 |
| ENTER | 长按对设定值进行确认 |
| 指示灯 | 状态 |
| 电源指示灯（PWR） | 通电常亮 |
| 断线指示灯（BRK） | 正常熄灭，线缆断裂呈闪烁状态 |
| 干扰指示灯（DIST） | 正常熄灭，受到干扰呈闪烁状态 |
| 泄漏指示灯（LEAK） | 正常熄灭，泄漏报警时常亮 |

接线说明：

将引出线红、绿、黄、黑芯线分别接入控制器面板 R、G、Y、B 处，再接入四芯定位感应线 YEC-SLFB。

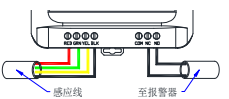
电源线和通信线的连接：

YEC-MM-A 控制器采用额定电源。RS-485 通讯线缆传输报警与状态信息，注意接口的正负方向。所有 YEC-MM-A 都具备 2 组 RS485 通讯端子，一组（源自监控主机系统）入站，一组（至下一个控制器）出站。




继电器输出和感应线连接：

YEC-MM-A 控制器的继电器触点可用于本地或远程报警，或联动控制阀门等其它装置，也可与控制自动化系统触点输入连接。继电器仅针对泄漏报警工作，具有常开、常闭两种状态，用户可自由选择接出方式。在整个泄漏检测系统中，引出线用于连接控制器和泄漏感应线。



| 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 |

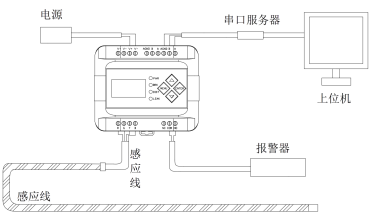
调试说明：

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 | 当接通控制器电源时，电源指示灯 PWR 绿色常亮，正常工作状态下（无泄漏）LCD 屏内呈“四条横线闪烁”状态 |
| 第二步 | 若 BRK 指示灯蓝色闪烁，则为线缆故障报警 |
| | 若 DIST 指示灯黄色闪烁，则为干扰报警，常见因素为感应线浸水量过少、水的导电性不足或其他干扰导致。 |
| 第三步 | 取少量的自来水（非净化处理水），将感应线浸没于水中 5~8s 后，继电器动作，泄漏指示灯红色常亮，LCD 屏显示泄漏位置 |
| 第四步 | 擦干线缆上的水后，继电器复位，泄漏指示灯灭，LCD 屏显示闪烁，长按 ENTER 键八秒，系统复位 |
| 第五步 | 参数设置：长按 MENU 键参数设置界面，按一次 MENU 键切换参数，如通讯地址（左）、波特率（右），轻触“▲”或“▼”键进行参数数值选择，选择完成后，长按 ENTER 键设置完成 |

## 5 Operating Principle 工作原理

控制器与感应线连接，感应线安装于漏液检测区域，当发生液体泄漏时，触发控制器报警及继电器动作，通过 RS485 信号上传泄漏数据至监控平台，精准定位，实现实时集中监控。控制器继电器输出信号可联动控制外围设备如声光报警器、自动阀门与智能报警等设备。



## 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 |
| 线缆故障 | BRK 指示灯 | 闪烁 | 感应线没有正确接入或线缆故障 |
| | | 常灭 | 感应线正确接入 |
| 干扰报警 | DIST 指示灯 | 闪烁 | 干扰报警 |
| | | 常灭 | 正常 |
| 泄漏 | LEAK 指示灯 | 常亮 | 有泄漏产生 |
| | | 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

SGS NTEK 北测 ISO 9001 ISO 14001

## 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 | 2025.12.30 | 王蕴淇 | 何栋文 | 陈加正 |

## 11 Instructional Video
## 指导视频