产品信息 Product Information

- 定位测漏控制器
- YNE-MM-A



1 Product Overview 产品概述

YNE-MM-A定位测漏控制器可监控长达150米的区域，对环境的泄漏情况进行实时监测，一旦检测到液体，控制器即刻报警，精准定位泄漏位置，通过显示屏可读取泄漏的具体位置，并触发继电器动作。控制器输出继电器触点信号以及RS485接口，可与各种监控系统相整合，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

稳定可靠：

- YNE-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。采用电磁兼容设计，具有防浪涌、防静电、防EFT等保护功能。

功能齐全：

- YNE-MM-A控制器具有故障报警、泄漏报警、干扰报警等功能，可通过界面指示灯显示控制器的状态。

简洁易用：

- YNE-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。

LCD屏显示：

- YNE-MM-A控制器可现场通过显示屏读取泄漏的具体位置，直观简便，并通过按钮调节公英制单位与复位报警信息。

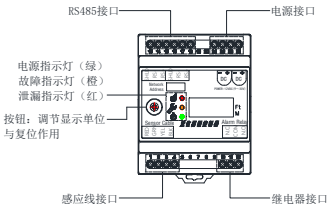
RS-485：

- YNE-MM-A控制器可现场通过显示屏读取泄漏的具体位置，直观简便，并通过按钮调节公英制单位与复位报警信息。

4 Technical Specifications 技术参数

定位测漏控制器：

控制器扣装于标准的 DIN35mm导轨上。



按钮	功能
复位按键	调节显示单位与复位
指示灯	状态
电源指示灯	通电常亮
干扰指示灯	正常熄灭
泄漏指示灯	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，再接入四芯检测线缆 YEC-SLFB。

继电器输出：

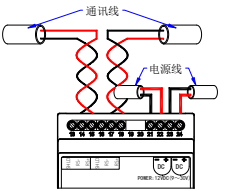
输出常开/常闭触点信号既可接入监控系统，也可用于控制报警设备输出报警信号，当需要控制大电流设备时，务必增加二次继电器以拓展触点负载能力，否则可能烧坏控制器。

电源：

按端子标识接入DC 9~30V电源（建议使用DC 12V电源），电压过低不能正常工作、过高会烧坏控制器。

电源线和通信线的连接：

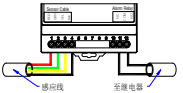
YNE-MM-A控制器采用额定电源。RS-485屏蔽双绞通讯线缆传输报警与状态信息，注意接口的正负方向。所有YNE-MM-A都具备2组RS485通讯端子，一组（源自监控主机系统）入站和一组（至下一个控制器）出站。将具体接法下图所示。



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

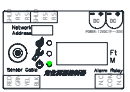
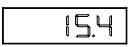
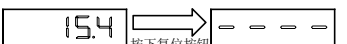
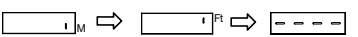
常开、常闭两种状态，用户可自由选择接出方式。在整个泄漏检测系统中，引出线用于连接控制器和泄漏感应线。



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
N.C.—COM	无报警	闭合
	报警	断开
	断电	闭合

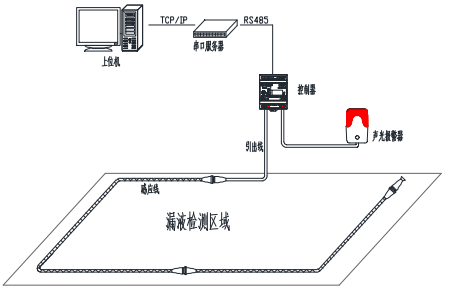
调试说明：

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，电源指示灯绿色常亮； 
第二步	正常工作状态下（无泄漏），LCD屏内呈“四条横线闪烁”状态，如下图，否则，故障指示灯橙色闪烁，请检查感应线是否接线正确： 
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，轻触复位按钮复位LCD屏。（注意：每次屏幕显示数据都需要手动复位，否则数据会一直显示上次泄漏位置）  按下复位按钮
第五步	设置LCD屏显示：长按按钮进入米或者英尺单位设置，轻触按钮进行选择，选择完成后，长按按钮设置完成：  设置单位“米”　　设置单位“英尺”　　设置完成界面

5 Operating Principle
工作原理

控制器与感应线连接，一旦检测到液体，控制器即刻报警，通过RS485信号传输泄漏情况数据，上传至上位机，精准定位泄漏位置，并触发继电器动作。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、自动阀门与智能报警等设备。



6 Troubleshooting
常见故障排查

LED灯	状态	常见因素
电源指示灯	常亮	通电正常
	常灭	通电不正常或控制器故障
故障指示灯	常亮	感应线没有正确接入、线缆故障、感应线浸水量过少、水的导电性不足或干扰报警等原因
	常灭	感应线正确接入
泄漏 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

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	2026.02.11	王蕴淇	何栋文	陈加正

11 Instructional Video
指导视频