产品信息 Product Information

- 不定位测漏控制器
- YNE-ML-R



1 Product Overview 产品概述

YNE-ML-R 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触点信号与485信号，可与各种监控系统相整合，实现远程监控，通讯距离可达1200m。

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：

- 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：

- 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（调节范围在线缆长度的1cm—20cm内）。

简洁易用：

- 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。

本地声光报警：

- 控制器检测到漏液时，面板LED泄漏指示灯常亮告警，内部蜂鸣器触发报警。

一键消音功能：

- 控制器面板上有一个蜂鸣器消音按钮，通过此按钮可使内部蜂鸣器静音。

RS-485通讯方式：

- 控制器可输出RS485信号与监控平台连接，上报环境监测实时数据情况，通讯距离可达1200m。

4 Technical Specifications 技术参数

不定位测漏控制器：

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。



指示灯	状态
电源指示灯（POWER）	蓝色，通电常亮
运行指示灯（RUN）	绿色闪烁，否则异常
泄漏指示灯（LEAK）	正常熄灭，泄漏报警时常亮

档位示意图



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。

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。

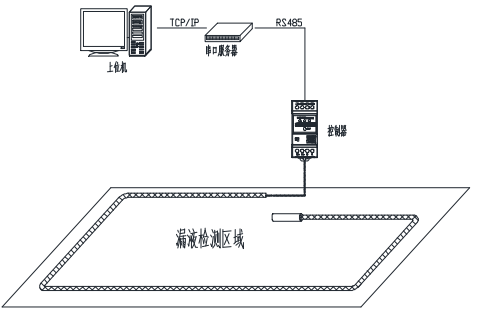
调试说明：

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。

<table>
<tr><th>步骤</th><th colspan="3">操作说明</th></tr>
<tr><td>第一步</td><td colspan="3">给控制器上电，POWER灯常亮，否则电源或控制器故障；
RUN灯一秒周期性闪烁，否则控制器异常；</td></tr>
<tr><td>第二步</td><td colspan="3">取少量的自来水（非净化处理水），将感应线浸没于水中，
一秒钟后，继电器动作，LEAK指示灯亮红色，蜂鸣器响，
按下OFF按钮可消音。擦干线缆上的水后，继电器复位，
LEAK指示灯灭；</td></tr>
<tr><td rowspan="6">第三步</td><td colspan="3">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</td></tr>
<tr><td colspan="3">自来水条件下</td></tr>
<tr><td>1档</td><td>浸水报警长度>20cm</td><td>参考阻值60KΩ</td></tr>
<tr><td>2档</td><td>浸水报警长度>6cm</td><td>参考阻值100KΩ</td></tr>
<tr><td>3档</td><td>浸水报警长度>2cm</td><td>参考阻值160KΩ</td></tr>
<tr><td>4档</td><td>浸水报警长度>1cm</td><td>参考阻值300KΩ</td></tr>
</table>

5 Operating Principle
工作原理

控制器与感应线连接，通过RS485信号上传泄漏情况数据至上位机。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

指示灯	指示灯状态	常见因素
POWER	常亮	通电正常
	常灭	通电不正常或控制器故障
RUN	闪烁	控制器正常工作
	常灭	控制器异常
LEAK	常亮	有泄漏产生
	常灭	感应线正常，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	2026.02.10	王蕴淇	何栋文	陈加正

11 Instructional Video
指导视频