产品信息 Product Information

- LoRa无线测漏控制器
- YEC-MW-L



1 Product Overview 产品概述

YEC-MW-L LoRa无线测漏控制器是集监控漏液和无线数据传输为一体的新兴物联网产品。本产品采用最新LoRa技术，当发生液体泄漏时，控制器会立即上报报警数据到后端平台，提醒监测人员及时处理，实现对液体泄漏的实时监测。产品拥有无线传输、远程监控、功耗低、安装方便等特点，内置大功率电池，使用寿命可达5年以上。

2 Applications 应用场景

- 智慧建筑、智慧地铁、数据中心、博物馆、医院、仓库等。

3 Product Features 产品特点

无线传输：

- YEC-MW-L 控制器采用最新的LoRa技术，省略了复杂的布线环节，实现无线数据传输，远程监控。

简洁易用：

- YEC-MW-L 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轻松完成。

稳定可靠：

- YEC-MW-L 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，具有防静电等保护功能。

适应性强：

- YEC-MW-L 控制器具有软件4级调节灵敏度功能，可根据不同环境进行调节。

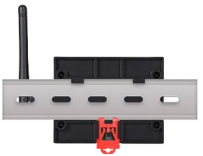
内置电池供电：

- YEC-MW-L 控制器内置大功率锂电池供电，使用寿命可达5年及以上（需结合现场环境情况与设备上报周期情况），支持更换电池。

4 Technical Specifications 技术参数

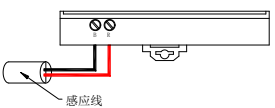
LoRa无线测漏控制器：

3.6V锂亚电池，控制器扣装于标准的 DIN35mm导轨上。



接线说明：

在整个泄漏检测系统中，引出线用于连接控制器和漏水感应线，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，再将感应线敷设于需要检测的区域。连接如下图所示：

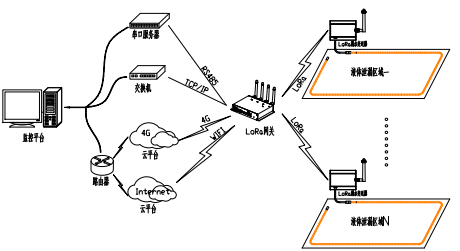


USB接口：

USB调试接口可用于查看及设置设备的灵敏度、波特率等相关参数。

5 Operating Principle 工作原理

YEC-MW-L控制器与感应线连接，通过无线LoRa信号向无线LoRa网关传输漏水情况数据，网关通过RS485、4G网络、以太网及WIFI等方式向上行设备传输数据，上传至监控平台，实现集中监控。



6 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。

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	2026.01.26	王蕴淇	何栋文	陈加正