产品信息 Product Information

- 无线LoRa网关
- YEC-GW-L



1 Product Overview 产品概述

YEC-GW-L无线LoRa网关是一款高性能、低功耗的全双工数据通讯物联网工业级网关，为物联网设备提供双向无线通讯服务。网关可与测漏控制器、温湿度传感器及LoRa数据传输终端等物联网设备一起组网，采集相关数据后通过4G、WIFI、RS485、以太网等通讯方式上传至后端平台，工作人员即可通过后端平台上查看每个物联网设备上传的数据，实现实时监控。

2 Applications 应用场景

- 智能楼宇、地铁车站、图书馆、博物馆、仓库等。

3 Product Features 产品特点

稳定可靠：

- 无线LoRa网关全部采用工业级电子元器件，既能保证设备工作时的稳定性，还能减少各种外界因素所造成的干扰。采用电磁兼容设计，具有防浪涌、防静电、EFT等保护功能。

远程管理：

- 支持远程管理员登录，实时监测检修。

功能齐全：

- 无线LoRa网关具有电源、通讯、运行等指示灯，可通过观察界面指示灯的情况准确知晓网关的实时状态。

简洁易用：

- 无线LoRa网关采用螺丝或卡扣安装方式，所有的现场接线均可以通过接线端子来轻松完成。

防呆设计：

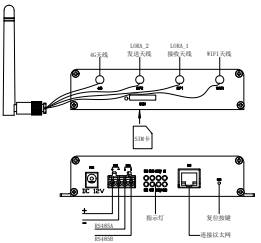
- 无线LoRa网关电源接口防呆设计，接反不会烧毁设备。

多方式通讯：

- 无线LoRa网关支持4G、WIFI、RS485、以太网等通讯功能，可与多种监控系统相整合，提供实时的监测数据。

4 Technical Specifications
技术参数

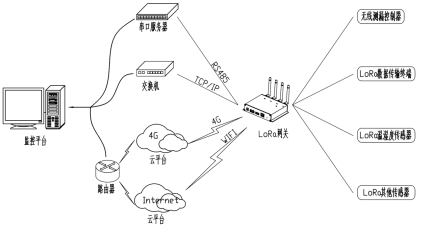
网关安装方式是通过产品底部的安装槽进行安装，可以通过螺丝固定或者卡扣固定，安装位置尽量在比较空旷的地方，以保证通信信号的稳定接收和发送。



指示灯	说明
PWR	电源指示灯
RUN	运行指示灯
RS485	RS485通讯指示灯
COM	无
LORA-1	接收数据指示灯
LORA-2	发送数据指示灯
WIFI	WIFI通讯指示灯
4G	4G通讯指示灯

5 Operating Principle
工作原理

无线LoRa网关通过采集下行设备如无线LoRa测漏控制器、无线LoRa传输终端（可连接各类RS485信号输出传感器）上传的数据，通过RS485、4G网络、以太网及WIFI方式向上行设备传输数据，上传至监控平台，实现平台在线监测各种传感器的情况。



6 Precautions
注意事项

网关为电子设备，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：

- 请勿对网关进行改造或解体。
- 请不要用湿手接触网关。
- 请在网关断开电源的状态下进行接线。
- 避免网关接触金属锉屑、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。
- 设备的天线端不可随意扭动，否则会造成数据无法正常上报。
- 在安装设备前，请对网关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	2026.02.02	王蕴淇	何栋文	陈加正