

GW-L lora 无线网关



01 GW-L lora 无线网关

GW-L 是面向工业物联网应用设计的高性能 lora 通讯网关，专用于无线传感器网络的协议转换、远程传输。作为传感网络的核心节点，GW-L 可将多源传感器数据稳定、高效的上传至远程监测云端系统，实现分布式设备的集中管理与实时监控。

GW-L 网关具备卓越的网络管理能力，可动态维护无线链路，优化节点连接策略，从而提升整体系统的通讯效率，其工业级硬件架构适配严苛环境，具备优异的抗干扰适应能力，适用于电力、石油、封顶、交通、制造等多种工业场景中的长期稳定运行。

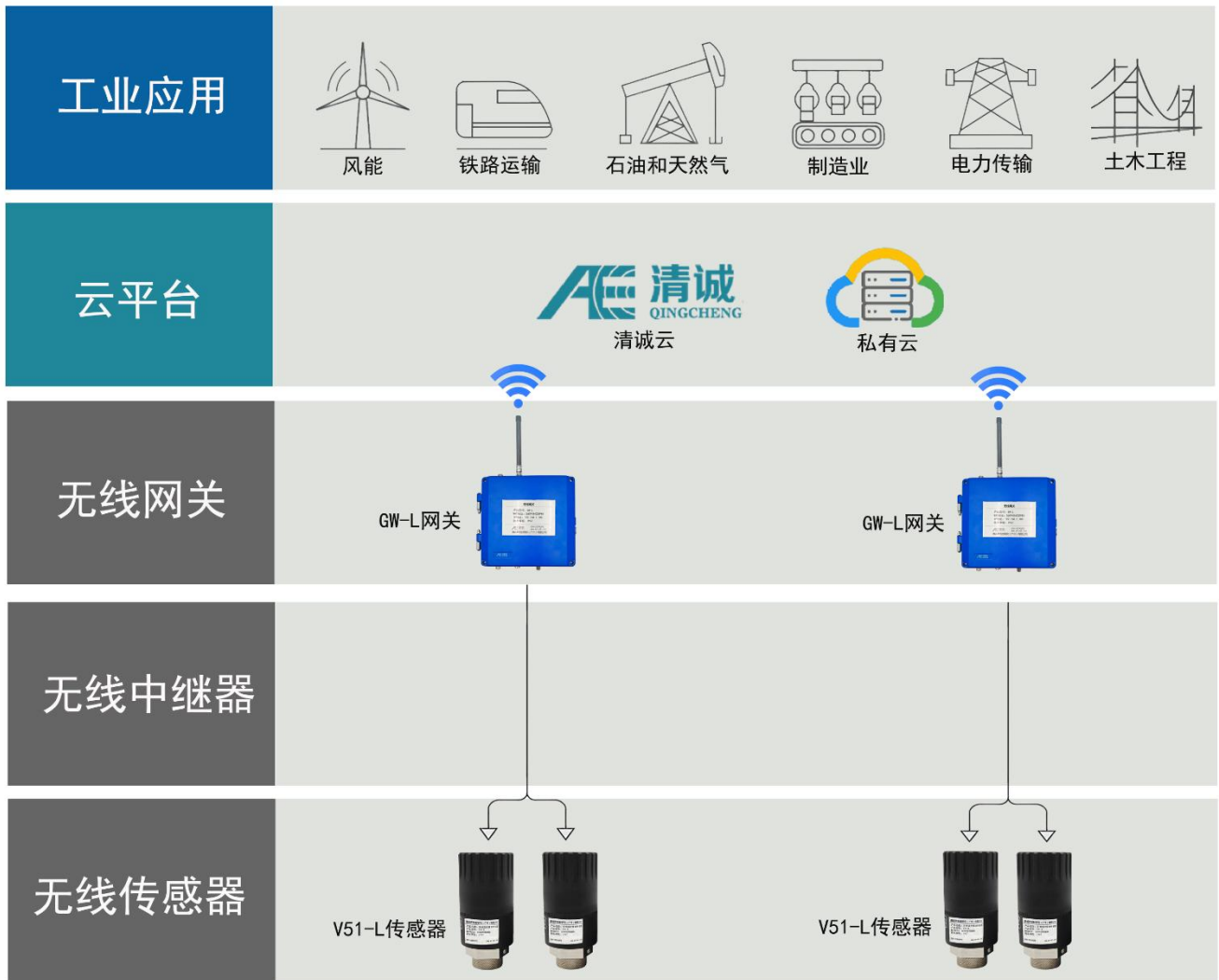
GW-L 网关全面兼容全系列 lora 振动传感器，传感器与网关通讯直视距离可达 3000 米。



❖ 优势

GW 系列支持以太网、4G、RS-485、CAN 等多种通讯接口，支持 MQTT、HTTP、Modbus 等工业协议，具备良好的系统兼容性和扩展性，用户可快速集成至现有工业控制系统、云平台等。

- ❖ 开放协议：提供 API 文档，协助用户接入云平台、工业控制系统如 PLC、DCS、SCADA。
- ❖ 支持 MQTT、HTTP、Modbus 等传输协议，无线或有线接收传感器数据并传送至云端，支持云平台远程配置参数。
- ❖ 远程监控：实时数据上传与自动报警，降低维护需求。
- ❖ 通讯距离远：传感器与网关 Lora 通信直视距离达 3000 米。
- ❖ 超低功耗：优化功耗设计，结合边界配置界面，实现高效运维与长期续航。



02 技术参数表

无线传感网络	支持 LoRa/LoRaWAN, 可视通信距离 3000 米
节点数量	64 (含网关)
WAN 通信	100M 以太网, 可选 4G/RS-485/CAN
传输协议	TCP/IP、DHCP、NTP、MQTT、HTTP、Modbus RTU、Modbus TCP、CAN、4G/5G、Wi-Fi6
电源	DC12~24V; 5W Max
接口	以太网: 4pin-M12, 电源和 RS-485: M12
天线	可选胶棒、吸盘天线、玻璃钢天线
指示灯	长亮、闪亮、长灭
尺寸(L×W×H)	230×220×93mm
重量	2.75kg
工作温度	-40~85℃
工作湿度	10%~90% RH
外壳材料	金属
防护等级	IP67
防爆等级	EX ia IIC T6 Ga
安装方式	适配板+膨胀螺丝 (水泥墙安装) 适配板+不锈钢扎带 (柱子安装) L 型支架 (角钢安装)

03 配置信息表

型号	无线通信	RS485/CAN	4G	Wi-Fi
GW-L	LoRa	可选（上行）	可选	可选
配套软件				
1	清诚物联网云平台			
2	手机巡检 APP（开发中）			