03

LoRaWAN智能网关

LG82

智慧办公物联网感知网络核心基站



正视图



后视图

产品介绍

LoRaWAN 智能网关是面向楼宇智慧办公场景的高性能物联网汇聚设备，兼容标准 LoRaWAN 无线协议，可统一接入全系列 LoRa 终端硬件，采集工位占用、人流计数、设备能耗等感知数据，通过有线网络安全上传至物联网平台。设备采用简约壁挂结构，部署简单可靠，作为空间感知网络的核心，助力企业快速搭建数字化办公空间，实现楼宇空间、能耗的精细化管理。

产品特点

标准 LoRaWAN 远距离通信

支持 LoRaWAN 协议，信号覆盖范围广，单网关可承载大量终端设备接入，大幅降低办公空间组网施工成本。

有线稳定回传，多接口设计

搭载 RJ45 网口实现有线数据传输，低延迟高稳定性；配备 DC 供电、Type-C 及拓展接线端子，适配多样化现场弱电施工条件。

大容量终端并发接入

多信道并行接收能力，可同时接入工位占用传感器、人流计数传感器、智能电源面板等多款硬件终端。

壁挂轻量化安装

轻薄机身，支持壁挂式固定，无需复杂改造，可安装于走廊、弱电间、吊顶等办公场景，快速完成部署上线。

云端 / 本地双部署支持

支持公有云部署与本地私有化部署，满足企业对数据安全、内网隔离的管控需求。

工业级全天候稳定运行

宽温硬件设计，支持 7×24 小时不间断工作，适配写字楼、产业园区等商业楼宇长期连续监测场景。

应用场景











产品参数

产品型号	LG82
协议标准	LoRaWAN®
设备类型	多通道 LoRaWAN 网关
射频方案	SX1302 + SX1250 × 2
频段支持	CN470-510 MHz
通道数量	8 通道上行 + 1 通道下行
发射功率	最大 +27 dBm
接收灵敏度	-139 dBm（SF12）
通信距离	视距可达 1 km / 城区约 400-500 m
回传方式	以太网 / 4G（自动切换）
网络接口	双 RJ45 端口（10/100 Base-T）
配置方式	WiFi DNS 连接，Web UI 配置（192.168.10.1）
供电方式	220V AC 常供电
本地存储	内置 8GB 存储空间
实时时钟	支持 RTC（实时时钟）
安装方式	标准明装壁挂式，兼容 GB/T 16915
外壳材质	PC + ABS 工程塑料，V0 级阻燃
尺寸重量	132.5 × 124.8 × 27.7 mm / 220 g
工作环境	室内；-10°C ~ +60°C；湿度 ≤90%，RH（无凝露）
管理功能	远程参数配置、FUOTA 空中升级、硬件看门狗

产品规格

单位：mm

