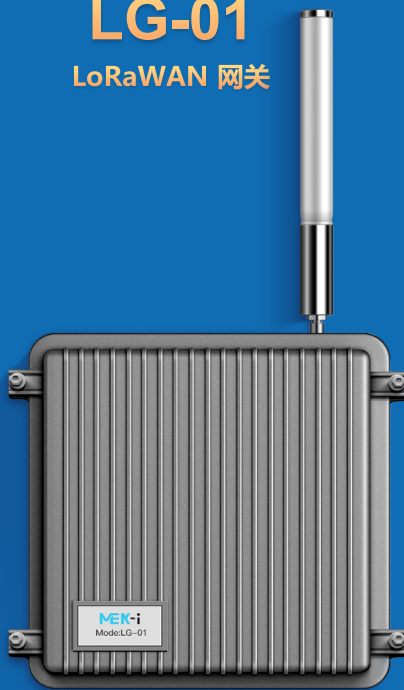


LG-01

LoRaWAN 网关



概述

LG-01基于LoRaWAN标准协议有传输距离远、功耗低、产品稳定、检测准确率高的特点，同时具备无需布线、安装简单、成本低等优势。所有LoRaWAN协议节点可将现场采集的信息汇集至LoRaWAN网关，再通过LoRaWAN网关将其转换成楼控常用的Modbus/BACnet协议或物联网的MQTT协议，以解决传统楼控设计方案无法同时兼顾距离、抗干扰和功耗的问题。

- LoRaWAN半双工模式
- 多地区频段支持
- IP67防水级别
- 超长距离通信
- 高接收灵敏度
- 多协议转换
- 支持POE
- 支持多信道
- 支持LoRaWAN Class A/B/C
- 支持10/100M以太网、2G/3G/4G全网通连接、WiFi

特点

- 标准开放协议
采用高性能工业级芯片，支持标准LoRaWAN协议
- IP防水级别
IP67防水等级，可室内外安装
- 多频段支持
支持所有LoRaWAN地区频段
- 数据加密性
LoRaWAN标准加密方式
128bits的AES密钥
- 支持多信道
上行支持8个并行Multi-SF LoRa信道，1个Single-SF LoRa信道
1个高速GFSK信道
- 超长距离通信
采用LoRa调制技术，解决了小数据量在复杂环境中的超远距离通信问题，为行业应用提供有力的无线通信组网保障

>> 设备信息

型号	LS-LG01
描述	LoRaWAN多协议智能网关

>> 设备参数

电气

尺寸	210 x200 x85 mm
外壳原料	Metal Box
重量	2100g

外观

电源	Support multiple power supply modes: external DC power supply, PoE
功耗	5.5W
工作温度	-40 to 167 ° F (-40 to 75 ° C)
储蓄温度	-40 to 185 ° F (-40 to 85 ° C)
防水等级	IP67

功能参数

LoRaWAN 天线增益	默认 3dBi
LoRaWAN Class	A/B/C
LoRa 输出功率	14dB@868MHz, 17dBm@470MHz, Max:27dBm
LoRa 接收灵敏度	-141dBm@300bps
LoRaWAN 上行	8个多速率LoRa信道(SF7 to SF12,125kHz), 1个独立LoRa高速率信道和一个GFSK信道
LoRaWAN 下行	1 独立信道(LoRa 125kHz/250kHz/500kHz 可配置或GFSK)

通讯

RS485 X 1	EIA-485 Standard Two Wire, Half Duplex, 1 Load
波特率	9.6K, 19.2K, 38.4K, 76.8K, 115.2K bit/s
数据位	8 bits
奇偶校验	None, Even, Odd
协议	Port1 (Bacnet MSTP or Modbus RTU)