

# UG67

## LoRaWAN® 基站网关

# Milesight

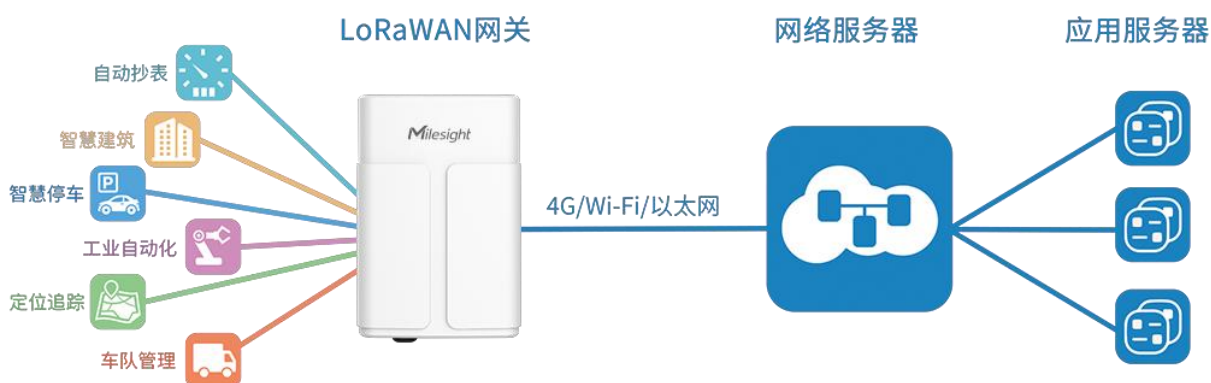
星纵物联



UG67 是一款基于 LoRa® 低功耗广域网技术的室外物联网网关，内置 Semtech 高性能 8 通道收发器 SX1302 芯片，支持全双工模式和超过 2000 个节点接入网关，通信距离高达 15 千米。UG67 采用 IP67 防水防尘外壳，支持异常断电下短时间运行并告警，满足各种户外复杂环境的 LoRa® 网络覆盖。

UG67 可通过 4G 网络、Wi-Fi 或有线以太网方式将数据传输到云端服务器。UG67 不仅兼容多种主流 LoRaWAN® 网络服务器（LinkWAN，腾讯云，ChirpStack 等），还可以运用内置网络服务器（NS）和星纵云连接，快速部署自己的物联网应用，实现定制化的智能服务。

### ◆ 应用方案



## ◆ 产品亮点

- 采用 NXP A53 四核处理器，数据处理能力强，运行稳定
- 采用 Semtech 高性能 8 通道 SX1302 芯片，支持全双工传输
- 支持以太网、Wi-Fi、蜂窝多网络接入和多重链路备份，保证数据稳定传输
- 兼容 LinkWAN，ChirpStack，腾讯云等主流 LoRaWAN<sup>®</sup>网络服务器平台
- 内置网络服务器并提供 MQTT/HTTP/HTTPS API，方便快速实现应用部署
- 兼容 BACnet 协议，快速对接楼宇智能化管理系统
- 支持底噪扫描，提供可靠的信道部署建议
- 支持 LBT（发射前侦听）
- 支持对接星纵物联设备管理平台，可远程监控设备状态，实现高效管理
- 支持对接星纵云、星纵智慧办公平台，快速构建智能物联网
- 支持 IPsec/OpenVPN/L2TP/PPTP/DMVPN 等多种 VPN
- 提供 Python SDK，支持用户自行开发运行自己的 Python App 程序
- 提供 Node-RED 可视化物联网编程工具
- 宽温宽压、IP67 高防护等级设计，支持各种户外应用场景
- 支持壁挂式或抱杆式安装

## ◆ 产品规格

### 硬件系统

处理器	4 核处理器，1.5 GHz, 64-bit ARM Cortex-A53
内存	512 MB DDR4 RAM
闪存	8 GB eMMC

### LoRaWAN<sup>®</sup>

天线	1 个 N 型母头外置天线接口，特性阻抗 50 欧
通道	8
频段	470~510MHz (多频段可选：)

RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&amp;2&amp;3&amp;4)

接收灵敏度 -140dBm @292bps

发射功率 27dBm Max

协议 V1.0 Class A/Class B/Class C 和 V1.0.2 Class A/Class B/Class C

**以太网口**

数量 1 × 10/100/1000 Mbps (支持 802.3af 标准 PoE 受电)

传输模式 全双工/半双工自适应

**Wi-Fi 接口**

天线 1 个内置天线, 特性阻抗 50 欧

标准及频段 IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz

工作模式 客户端模式, AP 模式

安全加密 WEP/WPA/WPA2 认证, 支持 WEP/TKIP/AES 加密

**蜂窝网络 (可选)**

天线 1 个内置天线, 特性阻抗 50 欧

SIM 接口 1 个 (2FF)

网络制式 七模全网通, 支持移动/联通/电信 2G、3G、4G

**GPS 接口**

天线接口 1 个内置天线, 特性阻抗 50 欧

定位技术 GPS

灵敏度 -167dBm @追踪模式, -149dBm @捕获模式, -161dBm @重捕获模式

水平定位精度 自主定位小于 2.5m CEP

**其他接口**

复位按钮 1 个

调试串口 1 × Type-C 接口

LED 指示灯 1 × SYS, 1 × LoRa, 1 × LTE

内置 看门狗, 实时时钟, 定时器

**软件功能**

网络协议 PPPoE, SNMP v1/v2/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH, MQTT 等

VPN DMVPN、IPsec、OpenVPN、PPTP、L2TP、GRE

防火墙 访问控制 (ACL)、DMZ、端口转发、MAC 地址绑定、URL 过滤

设备管理 网页, CLI, 短信, 按需拨号, SNMP v1/v2/v3, 星纵设备管理平台, 星纵云, 星纵智慧办公平台

多级用户 支持管理员和只读用户两级权限

App Python SDK, Node-RED

**供电及功耗**

供电方式	1. 802.3 af 标准 PoE 供电 2. M12 航空接口直流 12V 供电
------	---

功耗	不大于 4.8W
----	----------

**物理特性**

防护等级	IP67
外形尺寸	240 x 164 x 90.9 mm
安装方式	壁挂式或抱杆式安装

**环境需求**

工作温度	-40°C~70°C
存储温度	-40°C~85°C
电磁隔离保护	1.5 kV RMS
相对湿度	25°C下 0%~95% (无凝结)

**◆ 产品尺寸 (mm)**