

UG67

LoRaWAN® 基站网关

Milesight

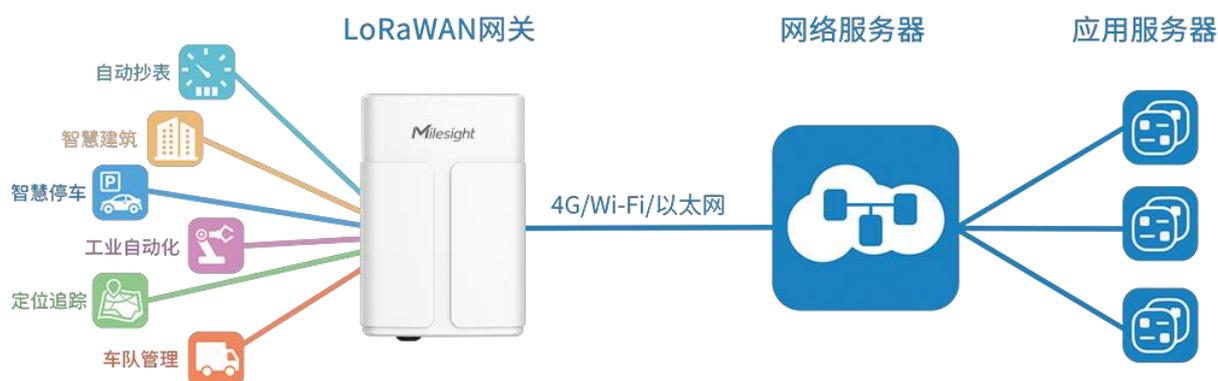
星纵物联



UG67 是一款基于 LoRa® 低功耗广域网技术的室外物联网网关，设备内置 Semtech 高性能 8 通道收发器 SX1302 芯片，支持全双工模式和上千个终端节点接入网关。并采用 IP67 防水防尘外壳；内置超级电容，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（腾讯云，ChirpStack，The Things Stack 等），还可以运用内置网络服务器（NS）和星纵云/星纵物联开放平台以及第三方物联网平台连接，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



| | |
|-----------------|--|
| 内存 | 512 MB DDR4 RAM |
| 闪存 | 8 GB eMMC |
| LoRaWAN® | |
| 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&2&3&4) |
| 接收灵敏度 | -140dBm @292bps |
| 发射功率 | 20dBm |
| 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 | |
| 天线 | 1 个内置天线, 特性阻抗 50 欧 |
| SIM 接口 | 1 个 (2FF) |
| 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、Modbus RTU over TCP, Modbus TCP 等 |

| | |
|-------|---|
| VPN | DMVPN、IPsec、OpenVPN、PPTP、L2TP、GRE、WireGuard |
| 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, 星纵物联开放平台, 星纵物联设备管理系统 (Devicehub), 星纵云, 星纵智慧办公平台 |
| 管理员权限 | 支持管理员和只读管理员两种权限 |
| 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 | 平均 3.6W, 峰值 4.8W |

物理特性

| | |
|------|---------------------|
| 防护等级 | IP67 |
| 阻燃等级 | V0 |
| 外形尺寸 | 240 x 164 x 90.9 mm |
| 重量 | 1463g |
| 外壳材质 | PC + ADC-12 铝 |
| 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)

