

UG63

轻量级 LoRaWAN® 网关

Milesight

星纵物联



UG63 是一款极具性价比的轻量级室内 LoRaWAN®网关。设备内置 Semtech 高性能 8 通道 SX1302 LoRa®芯片与低功耗系统级处理器，兼具小体积与高性能，非常适用于小场景或单空间的 LoRaWAN®网络独立部署，也可以作为补盲网关搭配 UG65/UG67 等主网关实现大场景的 LoRaWAN®信号补充。

UG63 可通过 4G 网络或有线以太网的方式将数据传输到后端服务器。设备内置网络服务器（NS），可支持 20 个终端节点接入，实现快速组网；同时设备还支持星纵物联开放平台/DeviceHub 2.0 自带的 LoRaWAN®网络服务器或第三方 LoRaWAN®网络服务器（腾讯云/TTN/ChirpStack/AWS 等），轻松满足内/外网组网需求。满足小型商超、卫生间、办公园区、停车场、公厕等多种小型室内应用场景的信号覆盖与信号补盲。

◆ 产品亮点

- **超高性价比：**设备小型轻量且功能强大，极具性价比，不仅适用于小场景或单空间的 LoRaWAN®

网络独立部署，也可以作为补盲网关与 UG65/UG67 等主网关联合部署，扩大信号覆盖范围。

- **高性能平台**：采用低功耗系统级处理器与 Semtech 高性能 8 通道 SX1302 LoRa® 芯片，为物联网应用提供强大可靠的方案平台。
- **安装便捷**：支持水平桌面放置、壁挂、吸顶等多种安装方式。
- **兼容性强**：兼容标准 LoRaWAN® 节点与主流 LoRaWAN® 网络服务器（腾讯云/TTN/ChirpStack/AWS 等）。
- **内置网络服务器（NS）**：内置网络服务器并提供 MQTT API，方便实现快速组网，使用内置 NS 时最多可支持 20 个终端节点接入。
- **灵活的部署管理方案**：除了内置 NS，还搭配本地（星纵物联设备管理系统）或云平台（星纵物联开放平台）两种部署管理方案，全方位满足客户对于 LoRaWAN® 网络服务器对接与设备远程管理的需求。
- **自动化配置服务**：搭配星纵物联开放平台，网关联网后即可通过平台实现远程自动化配置。
- **双链路备份**：支持蜂窝、以太网双重网络链路备份，确保数据稳定传输。
- **1 年免费流量套餐可选¹**：提供 SIM 卡服务，且赠送 1 年免费流量（移动物联网卡，500MB/月）。

1：SIM 卡随设备出货时激活，收到网关后请尽快部署与享受免费流量；若需延长流量服务套餐，请联系您的销售代表额外购买服务。

◆ 产品规格

硬件系统	
处理器	ESP32-S3-WROOM（Tensilica Xtensa LX7 32 位双核处理器，240 MHz）
内存	8MB PSRAM
闪存	16MB Flash
LoRaWAN®	
天线	1 × 外置天线，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	27dBm Max

包转发

兼容性	Semtech UDP Forwarder, Basic Station TCP Forwarder, ChirpStack-v3/v4, Milesight Gateway Embedded NS, 设备管理系统, 星纵物联开放平台等
支持连接设备数	可支持约 2000 个 Class A/B/C 类设备 (取决于上下行频率)
高级功能	数据包过滤器、数据重传

内置网络服务器

协议	V1.0.3 Class A/Class C
支持连接设备数	最多支持 20 台设备
网络协议	MQTT

蜂窝网络

网络	4G LTE
支持频段 ²	国内地区 LTE-FDD : B1/3/5/8 LTE-TDD : B34/38/39/40/41 (140 MHz)
天线	1 × 外置天线, 特性阻抗 50 欧
SIM 卡槽	1 × Micro SIM (3FF)

以太网口

数量	1 × 10/100 Mbps
传输模式	半双工

Wi-Fi 接口

天线	1 × 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	AP 模式 (仅用于配置网关)
安全加密	WPA-PSK 认证

其他接口

复位按钮	1 个
USB 接口	1 × USB Type-C (支持 USB 2.0, 可用于供电与调试)
LED 指示灯	1 × SYSTEM, 1 × LTE

网络与设备管理

高可靠性	链路备份
设备管理	网页、MQTT API、星纵物联开放平台、设备管理系统
升级	网页、星纵物联开放平台、设备管理系统
诊断工具	PING 探测

供电及功耗

供电方式	1. Type-C 供电 (5V)
	2. 5~12V DC 直流供电
	3. 802.3 af 标准 PoE 供电 (需要选配 PoE 分离器)
功耗	平均 1.3 W, 峰值 3.1 W

物理特性

防护等级	IP30
尺寸	Φ 115 x 21 mm (不含天线与底座)
	149 × 226 × 24 (含天线与底座)
重量	153g (不含底座)
颜色&材质	白色, PC+ABS
安装方式	桌面放置、壁挂、吸顶安装

环境需求

工作温度	-20°C~50°C
存储温度	-40°C~85°C
以太网口电磁 隔离保护	1.5 kV RMS
相对湿度	25°C下 0%~95% (无凝结)

认证

认证类型 CE、FCC、ROHS、SRRC、CTA

2: 如需其他地区的蜂窝频段, 请联系您的销售代表。

◆ 产品尺寸 (mm)

