

UG63

LoRaWAN® 基站网关

Milesight

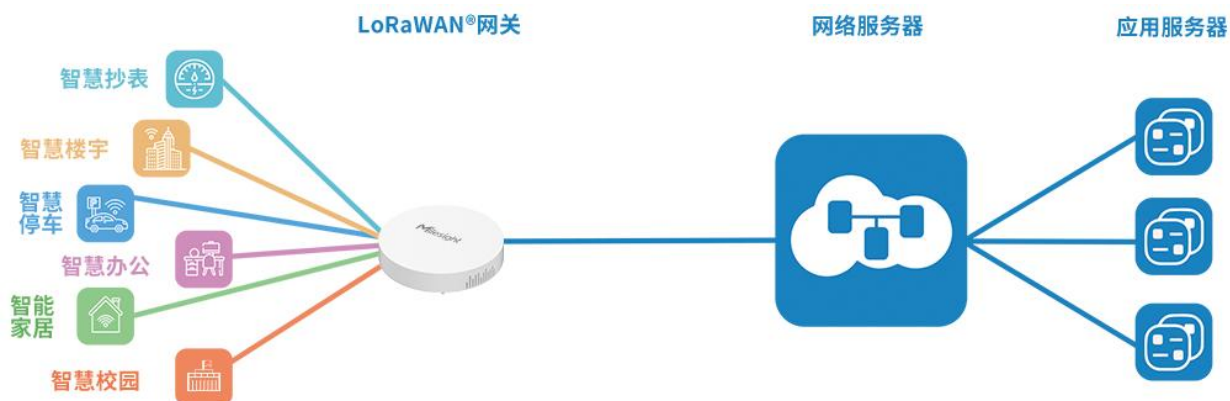
星纵物联



UG63 是一款轻量级室内 LoRaWAN® 网关, 产品基于 LoRa® 低功耗物联网技术, 内置 Semtech 高性能 8 通道收发器 SX1302 芯片, 支持半双工/全双工传输, 满足智慧园区、智慧停车、智能办公等多种室内应用场景。

UG63 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对接星纵云或其他云平台, 快速部署自己的物联网应用。UG63 小巧轻便, 除了支持独立部署, 还可作为补盲网关与 UG65/UG67 网关配合使用, 增加信号覆盖范围。

◆ 应用方案



◆ 产品亮点

- 采用 NXP 工业级处理器，数据处理能力强，运行稳定
- 采用 Semtech 高性能 8 通道 SX1302 芯片，支持半双工/全双工传输
- 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）
- 兼容 LinkWAN，ChirpStack，腾讯云等主流 LoRaWAN[®]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
- 支持对接星纵物联设备管理平台和星纵云平台，可远程监控设备状态，实现高效管理
- 支持 IPsec/OpenVPN/L2TP/PPTP/DMVPN 等多种 VPN
- 支持水平桌面放置、壁挂或吸顶安装

◆ 产品规格

硬件系统

处理器 528 MHz, ARM Cortex-A7

内存 256 MB DDR4 RAM

闪存 4 GB eMMC

LoRaWAN[®]

天线 2 个内置天线，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

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

LBT 支持

以太网口

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

传输模式 全双工/半双工自适应

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
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
设备管理	网页, CLI, 星纵设备管理平台, 星纵云平台, 星纵智慧办公平台

供电及功耗

供电方式	1. Type-C 供电 (5V) 2. 802.3 af 标准 PoE 供电
功耗	不大于 3.3W

物理特性

防护等级	IP30
外形尺寸	Φ 115 x 21 mm
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
电磁隔离保护	1.5 kV RMS
相对湿度	25°C下 0%~95% (无凝结)

