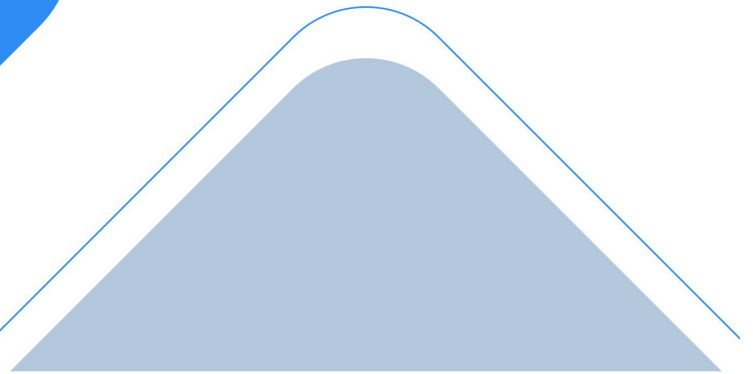


# UG65

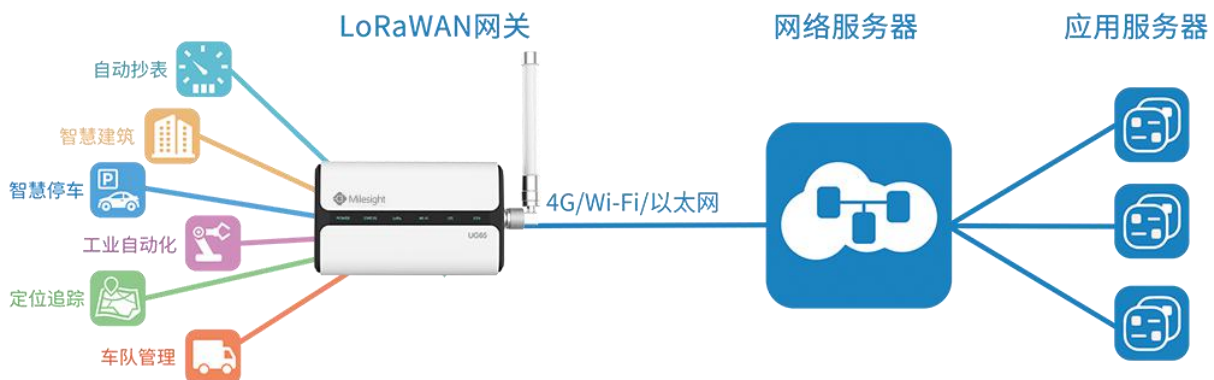
## LoRaWAN 基站网关



UG65 是一款基于 LoRa 低功耗广域网技术的室内物联网网关。产品内置 Semtech 高性能 8 通道收发器 SX1302，支持全双工模式和超过 2000 个节点接入网关，通信距离最远可超过 10 千米，满足智能家居、智能办公等多种室内应用场景中对终端数据采集的需求。

UG65 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。UG65 不仅兼容多种主流 LoRaWAN 网络服务器 (LinkWAN, 腾讯云, TTN 等)，还可以运用内置的网络服务器和星纵云方案，用快速部署自己的物联网应用，实现定制化的智能服务。

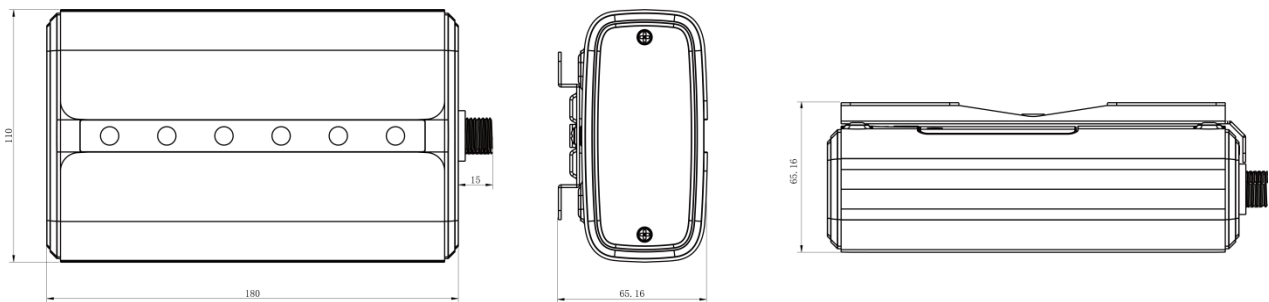
### ◆ 应用方案



## ◆ 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，支持半双工/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 TTN，ChirpStack，LinkWAN 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
- 提供 Python SDK，支持用户自行开发运行自己的 Python APP 程序
- 宽温宽压设计，IP65 防护等级，可在屋檐等室外环境使用
- 支持水平桌面放置、壁挂式安装或抱杆式安装

## ◆ 产品尺寸 (mm)



## ◆ 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

天线	2 个内置天线，特性阻抗 50 欧
----	-------------------

(可选: 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: IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923)
接收灵敏度	-140dBm @292bps
发射功率	27dBm Max
协议	V1.0 Class A/Class C 和 V1.0.2 Class A/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, WPA/WPA2-Enterprise 认证 (客户端), 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

**其他接口**

复位按钮	1 个
调试串口	1 × Type-C 接口
LED 指示灯	1 × POWER, 1 × STATUS, 1 × LoRa, 1 × Wi-Fi, 1 × LTE, 1 × ETH
内置	看门狗, 实时时钟, 定时器

**软件功能**

网络协议	PPPoE, SNMP v1/v2c/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
多级用户	支持管理员和只读用户两级权限

**供电及功耗**

供电方式	1. DC Jack 直流供电 (9-24 V), 支持浪涌保护和反极保护 2. 802.3 af 标准 PoE 供电
------	--

功耗 不大于 4.2W

### 物理特性

防护等级 IP65

外形尺寸 180 x 110 x 56.5 mm

安装方式 桌面放置，壁挂或抱杆安装

### 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)

## ◆ 产品选型

产品型号	Wi-Fi	PoE	LoRa 天线	蜂窝及频段
UG65-470M	支持	支持	内置	不支持
UG65-470M-EA			外置	
UG65-L01CE-470M			内置	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 3G: B1/B8@WCDMA, B34/B39 @TD-SCDMA, BC0@ CDMA2000 1×/EVDO GSM: 900/1800MHz
UG65-L01CE-470M-EA			外置	

1. 除 470M 外可根据需求选择-868M 或者-915M 等多种 LoRa 频段;
2. 如需了解更多蜂窝频段信息, 请咨询您的代理或销售代表。

厦门星纵物联科技有限公司

福建省厦门市思明区软件园二期望海路 63 号之二 4 楼

电话: 0592-5023060

网址: [www.milesight.cn](http://www.milesight.cn)

传真: 0592-5503307

邮箱: [contact@milesight.com](mailto:contact@milesight.com)

