



UG63 轻量级网关



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FINDER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（FINDER设备管理系统）或云平台（FINDER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FINDER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

蜂窝网络

网络 4G LTE

国内地区

支持频段² **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 全双工/半双工自适应

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

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

1.5 kV RMS

隔离保护

相对湿度

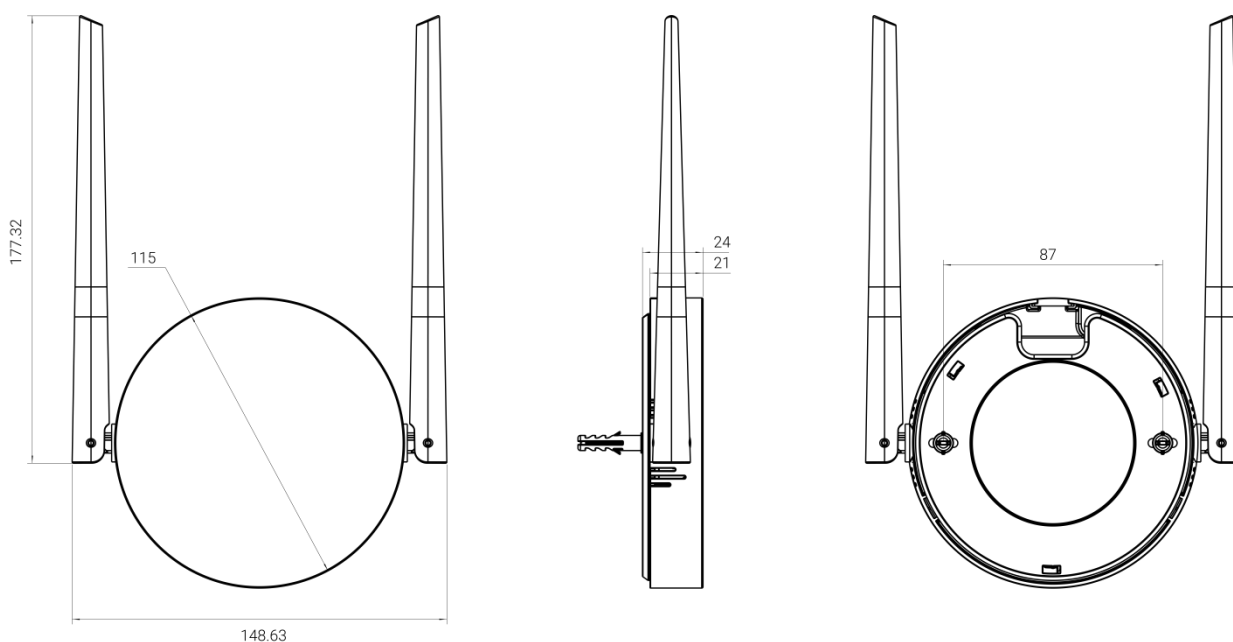
25°C下 0%~95% (无凝结)

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)

上海钒铔科技有限公司
Shanghai Finder Technology Co., Ltd

地址: 上海市闵行区紫月路468号5层 (紫竹高新区)

电话: 4000-171-598

网址: www.finder-cas.com邮箱: sales@finder-cas.com

钒铔官网



智慧实验室



钒铔公众号



钒铔抖音号