

UF31

5G Dongle

Milesight

星纵物联



UF31 5G Dongle 基于高性能工业级硬件方案，支持 5G SA/NSA 组网，向下兼容 4G/3G 网络。采用单 SIM 卡设计，支持通过千兆网口给外部设备提供 5G 高速网络，更支持通过 USB Type-C 接口实现供电供网一体化，对外供网的同时接受外部供电，真正实现即插即用。

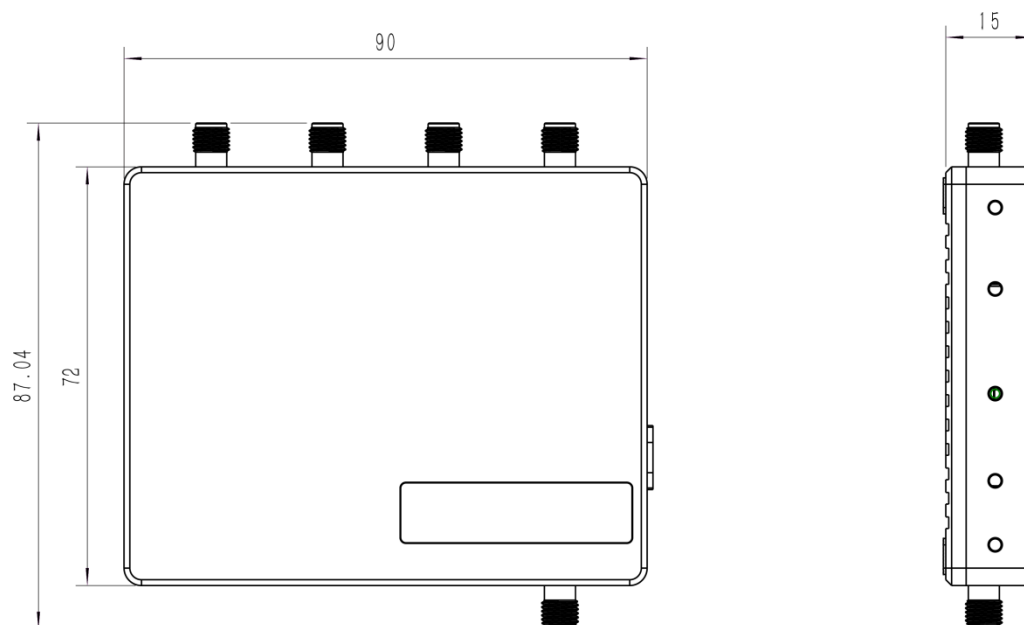
UF31 体积小、功耗低、支持多种安装方式，满足嵌入式小型化 5G 应用需求，可广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如智能交通、电子警察、无人驾驶、智慧办公、智慧医疗、商用机器人、AGV 小车等领域。

◆ 产品亮点

- 支持 5G SA&NSA 双模全网通，向下兼容 4G/3G 网络
- 宽温宽压工业设计，适应恶劣环境
- 内嵌看门狗技术，保障设备稳定运行
- 支持通过千兆网口或 USB Type-C 接口给下游设备提供 5G 高速网络
- 可选 DC 或 USB Type-C 两种供电方式

- 体积小、重量轻、安装灵活方便，可实现快速集成部署
- 支持快速接入星纵物联网设备管理平台，可远程监控设备状态，实现高效管理

◆ 产品尺寸 (mm)



◆ 产品规格

硬件系统	
CPU	4 核 CPU, ARM Cortex-A55, 2 GHz
内存	1GB LPDDR4x RAM
闪存	1GB NAND Flash
蜂窝网络	
网络	5G NR SA&NSA / 4G LTE / WCDMA
支持频段	5G Sub-6: n1/3/5/7/8/20/28(a&b)/38/40/41/77/78/79
	LTE FDD: B1/3/5/7/8/18/19/20/28(a&b)/32
	LTE TDD: B38/40/41/42/43/46
	WCDMA: B1/5/8
天线	4 × 标准 SMA 母头天线接口, 特性阻抗 50 欧
SIM 卡槽	1 个 (3FF)
以太网口	
网口数量	1 × LAN (RJ45, 10/100/1000Mbps 自适应)

传输模式	全双工/半双工自适应
GPS 接口	
天线	1 × 标准 SMA 母头天线接口, 特性阻抗 50 欧
定位技术	GPS/GLONASS/北斗/Galileo/QZSS
其他接口	
USB	1 × USB Type-C (支持 USB3.0, 可用于供网、供电与调试)
复位按钮	1 个 (内置)
LED 指示灯	1 × 蜂窝网络指示灯, 1 × 系统状态指示灯
内置	看门狗, 定时器
软件功能	
网络协议	IPv4/IPv6, TCP, UDP, DHCP, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, Telnet, SSH 等
设备管理	网页, CLI, 星纵物联网设备管理平台
供电	
供电方式 ¹	1. 5-24 VDC, 支持浪涌保护和反极保护 2. USB Type-C 供电 (5V, 3A)
电源接口	2PIN 3.5 mm 接线端子
物理特性	
防护等级	IP30
材质&颜色	金属铸铝外壳, 黑色
外形尺寸&重量	90 x 72 x 15 mm (不带天线), 122g
安装方式	嵌入设备内部, 壁挂, 桌面放置, 吸顶
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)

1: 当 DC 供电与 Type-C 供电同时接入时, 优先使用 DC 供电。

