



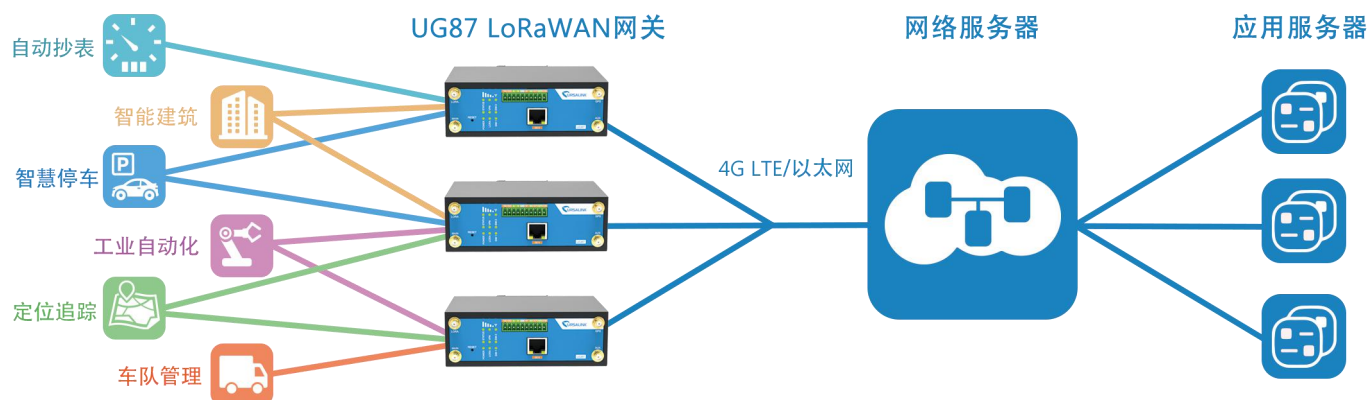
可编程高性能LoRaWAN基站网关



介绍

Ursalink UG87 是一款基于 LoRa 低功耗广域网技术的工业级物联网网关。UG87 可以连接各种标准 LoRaWAN 协议的网关节点，满足各种应用场景中对终端数据采集的需求，采集的数据可通过 4G 网络或有线以太网方式传输到云端服务器。运用 UG87 内置的网络服务器(Network Server)及方便快捷的 HTTP API 接口调用，用户可快速部署自己的物联网应用方案，实现定制化的智能服务。

应用拓补



技术参数

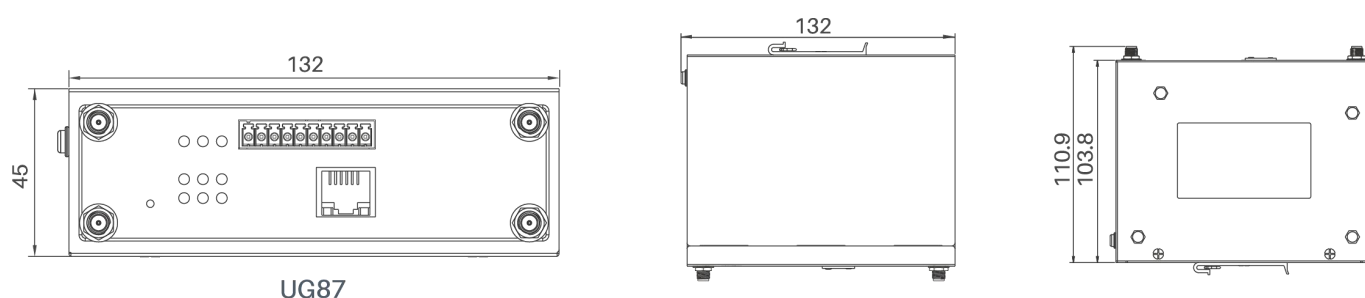
型号	UG87-Indoor	UG87-Outdoor
蜂窝网络		
天线接口	2 个标准 SMA 母头天线接口，特性阻抗 50 欧	
SIM 卡槽	2 个	
LoRaWAN		
天线接口	1 个标准 SMA 母头天线接口，特性阻抗 50 欧	
通道	8	
频段	EU 863-870, US 902-928, EU 433, AU 915-928, CN 470-510 和 KR 920-923 Band	
接收灵敏度	-140dBm @292bps	
发射功率	27dBm Max	
协议	V1.0 Class A/Class C and V1.0.2 Class A/Class C	
硬件参数		
CPU	800 MHz, 64-bit ARM Cortex-A53	
内存	512 MB DDR3 RAM	
闪存	4 GB	
以太网口		
数量	1 × RJ-45	
网口类型	1 × WAN or LAN	
物理层标准	10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)	
传输速率	10/100/1000 Mbps (自适应)	
传输模式	全双工/半双工自适应	
串行接口		
串口模式	1 × RS232	
接口类型	工业接线端子	
串口速率	300 bps - 230400 bps	
IO		
接口类型	4PIN 拔插式工业端子	
数量	2 × DI + 2 × DO	
GPS		
接口类型	1 个标准 SMA 母头天线接口，特性阻抗 50 欧	
灵敏度	-167dBm@追踪模式, -149dBm@捕获模式, -161dBm@重捕获模式	
水平定位精度	自主定位小于 2.5m CEP	
协议	NMEA 0183, PMTK	

软件功能		
网络协议	PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS,HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH 等	
VPN	OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GRE/DMVPN	
认证类型	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2	
防火墙	ACL/DMZ/端口转发/MAC 地址绑定	
设备管理	网页，CLI，短信，按需拨号	
高可靠性	多重链路备份，双 SIM 卡备份	
串口功能	透明传输(TCP 客户端/服务端, UDP), Modbus 网关模式, Modbus 主站模式	
供电及功耗		
电源接口	2PIN 5.08 mm 接线端子	
供电电压	9-48 VDC	
功耗	空闲状态：3.3 W 通信状态（峰值）：6.4 W	
物理特性		
防护等级	IP30	IP67
重量	471 g (1.04 lb)	1874 g (4.13 lb)
尺寸	132 x 103.8 x 45 mm	254 x 222 x 89 mm
安装方式	导轨安装、壁挂式安装或桌面安装	壁挂式安装或抱杆
其它		
复位键	针孔式复位按键	
指示灯	POWER：电源指示灯显示 STATUS：运行状态灯显示 LORA：LoraWAN 网关功能状态灯显示 VPN：VPN 指示灯 SIM1：SIM 卡 1 指示灯 SIM2：SIM 卡 2 指示灯 信号指示灯：3 级信号指示灯	
内置	看门狗，实时时钟，定时器	
产品认证	RoHS, CE, FCC	
EMC 指标	IEC 61000-4-2 Level 3 IEC 61000-4-3 Level 3 IEC 61000-4-4 Level 4 IEC 61000-4-5 Level 4 IEC 61000-4-6 Level 3 IEC 61000-4-8 Level 4	

工作环境

工作温度	-40°C 到+70°C 当温度超过 60°C 可能导致性能下降
存储温度	-40°C 到+85°C
电磁隔离保护	1.5 kV RMS
相对湿度	25°C 下 0% 到 95% (无凝结)

产品尺寸 (单位: 毫米)



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: +86-592-5023060

传真: +86-592-5023065

网址: www.ursalink.cn

邮箱: sales@ursalink.com

