

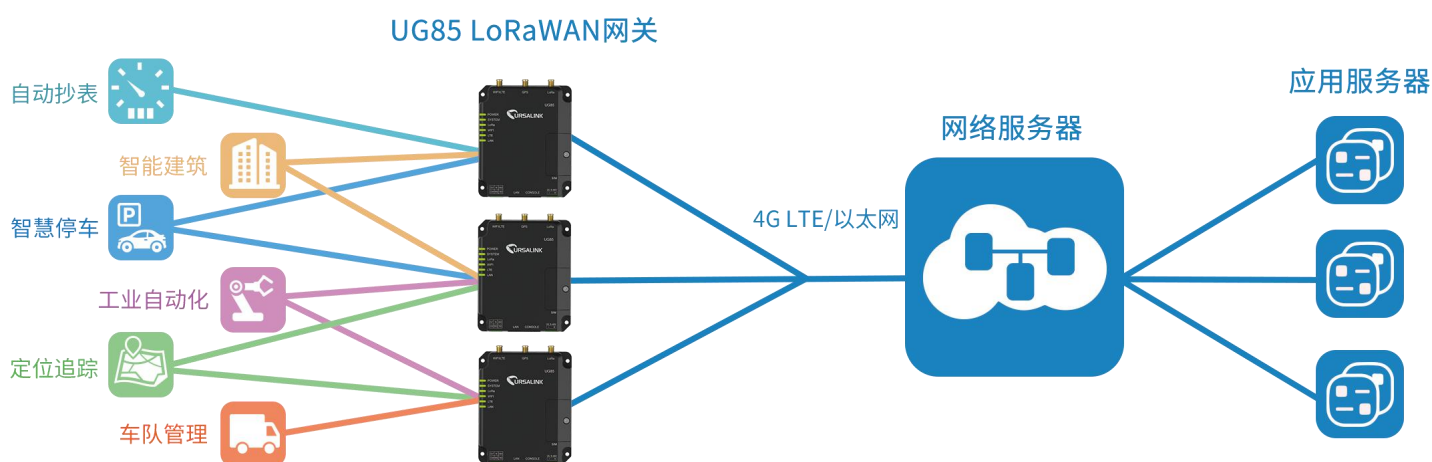
Ursalink UG 85 LoRaWAN基站网关



介绍

UG85 是一款基于 LoRa 低功耗广域网技术的工业级物联网网关。UG85 可以连接各种标准 LoRaWAN 协议的网关节点，最大通信距离可超过 10 公里，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 UG85 内置的网络服务器 (Network Server)，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



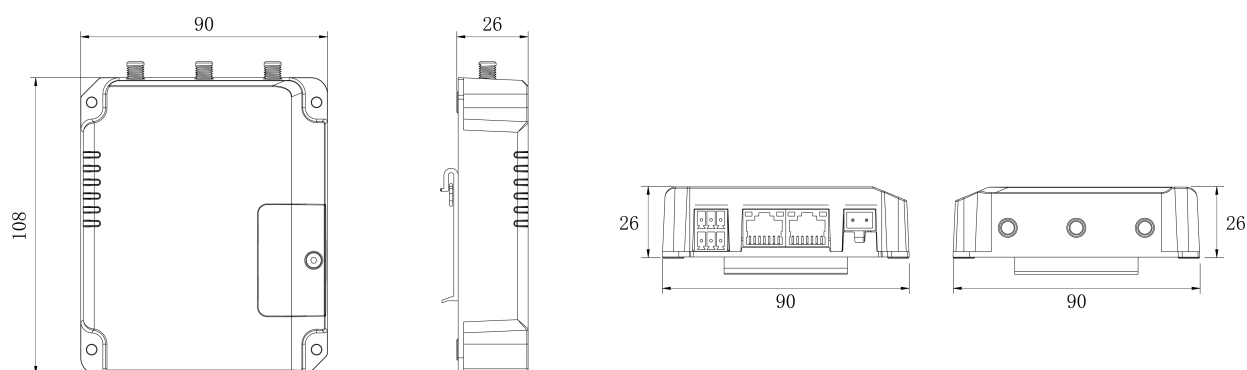
技术参数

型号	UG85
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, IN865 和 KR 920-923
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	8 GB eMMC
以太网口	
数量	1 × RJ-45
网口类型	1 × WAN 或 LAN (PoE PD 可选)
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
蜂窝网络 (可选)	
天线接口	1 个标准 SMA 母头天线接口，特性阻抗 50 欧
SIM 卡槽	2 个
Wi-Fi (可选)	
接口	1 个标准 SMA 公头天线接口，特性阻抗 50 欧
传输标准	IEEE 802.11 b/g/n/ac
发射功率	802.11b: 16 dBm +/-1.5 dBm (11 Mbps) 802.11g: 15 dBm +/-1.5 dBm (54 Mbps) 802.11n@2.4 GHz: 14 dBm +/-1.5 dBm (MCS7) 802.11n@5 GHz: 11 dBm +/-2 dBm (MCS7) 802.11ac@5 GHz: 10 dBm +/-2 dBm (MCS9)
工作模式	客户端模式, AP 模式, 支持多 SSID
安全加密	WPA/WPA2 认证, 支持 WEP/TKIP/AES 加密
GPS (可选)	
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
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	工业接线端子
数量	1 × DI + 1 × DO
Console 端口	
接口类型	1 × RJ45
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	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/SPI 防火墙/防 DoS&DDoS 攻击/URL 过滤
设备管理	网页, CLI, 短信, 按需拨号, DeviceHub 设备管理平台
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	
电源输入	2PIN 5.08 mm 接线端子 (可选 802.3 af/at 标准 PoE 输入)
供电电压	9-48 VDC
功耗	空闲状态 2.3 W, 通信状态 (峰值) 6.5W
物理特性	
防护等级	IP30
尺寸	108 x 90 x 26 mm
安装方式	导轨安装、壁挂式安装或桌面安装
其它	
复位键	针孔式复位按键
指示灯	POWER: 电源指示灯显示 SYSTEM: 运行状态灯显示 LoRa: LoRaWAN 网关功能状态灯显示 Wi-Fi: Wi-Fi 状态指示灯 LTE: 蜂窝状态指示灯 LAN: 网口指示灯

内置	看门狗，实时时钟，定时器
工作环境	
工作温度	-40°C 到+70°C 当温度超过 60°C 可能导致蜂窝性能下降
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.com

邮箱: sales@ursalink.com

