

UR75

5G 工业路由器

Milesight

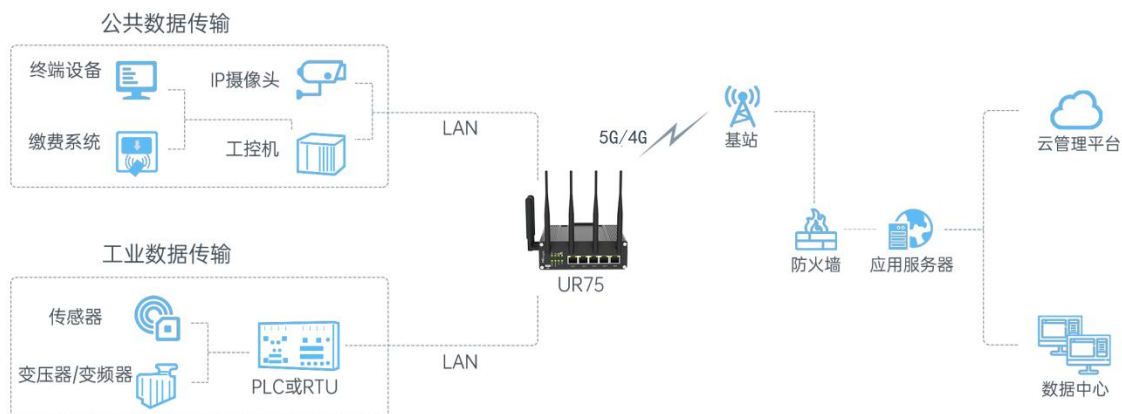
星纵物联



UR75 是一款超高速、低延时、多接口的 5G 工业级路由器，具有嵌入式智能软件功能，专为多种 M2M/IoT 应用而设计。UR75 采用高性能、低功耗的工业级处理器，支持全球 5G Sub-6 Ghz SA&NSA 组网，向下兼容 4G LTE 和 WCDMA 网络，同时支持 Wi-Fi 6，为用户提供超高速广覆盖的网络，同时保障网络连接稳定可靠。

UR75 接口丰富，提供 5 个千兆以太网口与 1 个 USB3.0 Type C 接口，同时自带工业串口 (RS232/RS485) 和数字输入输出 (DI/DO)，能够在有限的时间和预算内部署数据和视频业务相结合的 M2M 应用。UR75 可广泛应用于智能电网、数字媒体设备、工业自动化、遥测设备、医疗设备、数字工厂、金融、支付设备、环境保护、水利等行业。

◆ 应用方案



◆ 产品亮点

- 工业级 MTK 4 核 CPU，主频高达 2 GHz，处理能力强，运行稳定
- 支持 5G SA&NSA 网络，兼容各大主流运营商
- 5G Sub-6 GHz 频段下支持双载波聚合（2CC CA），信号覆盖更广，速率更高
- 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
- 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，实现即插即用
- 支持千兆双频 Wi-Fi 6，2.4 G+5 G 双频并发高达 1800Mbps，全方位提速
- 丰富的工业串口（DI/DO/RS232/RS485），多方面满足数据传输应用
- 支持 M.2 SSD 接口，存储扩展能力强
- 支持双 SIM 卡冗余备份、多重链路备份，保证稳定在线不间断
- 支持 IPsec/OpenVPN/L2TP/PPTP 加密，为数据流提供安全隧道
- 支持访问控制、DMZ 隔离、SYN-flood 防御等多重安全防护措施，保证安全通讯
- 支持星纵设备管理平台，可远程监控设备状态，实现高效管理
- 支持 Web 界面配置，轻松管理设备
- 宽温宽压工业级设计，IP30 防护等级，可在恶劣环境下正常运行
- 支持水平桌面放置、壁挂式安装或 DIN 导轨安装

◆ 产品规格

硬件系统

处理器	MTK 4 核 CPU, ARM Cortex-A55, 2 GHz
内存	1GB LPDDR4x RAM
闪存	1GB NAND Flash
可扩展存储	1 × M.2 NVMe 协议 SSD 接口

蜂窝网络

网络	5G NR SA&NSA / 4G LTE / WCDMA
支持频段	5G Sub-6: N1/N3/N5/N7/N8/N20/N28/N38/N40/N41/N77/N78 LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 LTE TDD: B38/B40/B41/B42/B43 WCDMA: B1/B5/B8
天线接口	4 个标准 SMA 母头天线接口, 特性阻抗 50 欧
SIM 接口	2 个 (2FF)

以太网口

网口数量	1 × WAN + 4 × LAN (10/100/1000 Mbps 自适应)
传输模式	全双工/半双工自适应
PoE (可选)	4 个 LAN 口支持 802.3af/at 标准供电 (PoE PSE)

Wi-Fi 6 (可选)

天线接口	4 个标准 RP-SMA 母头天线接口, 特性阻抗 50 欧
标准及频段	IEEE 802.11b/g/n/ax, 2 x 2 MIMO, 2.4 GHz IEEE 802.11a/n/ac/ax, 2 x 2 MIMO, 5 GHz
速率	双频并发 1800Mbps (5 GHz: 1200Mbps, 2.4 GHz: 600Mbps)
工作模式	客户端模式 ¹ , AP 模式
安全加密	WEP/WPA/WPA2 认证, 支持 WEP/TKIP/AES 加密

GNSS

天线接口	1 个标准 SMA 母头天线接口, 特性阻抗 50 欧
定位技术	GPS/GLONASS/北斗/Galileo/QZSS
协议	NMEA 0183

串口

接口数量	1 × RS232 + 1 × RS485
接口类型	3.5mm 接线端子
波特率	300bps - 230400bps

DI/DO

接口数量	1 × DI (干接点) + 1 × DO (湿接点) , 带电隔离
接口类型	3.5mm 接线端子
最大承受电压/电流	0.3A@30VDC (DO)
其他接口	
复位按钮	1 个 (内置)
USB 接口	1 × USB Type-C (支持 USB3.0, 可用于供网、供电与调试)
LED 指示灯	1 × SYSTEM, 1 × SIM1, 1 × SIM2 (红绿双色灯)
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, NTP, SSH, VLAN 等
VPN	IPsec, OpenVPN, L2TP, PPTP
防火墙	SYN-flood 防御, 访问控制 (ACL) , DMZ, 端口映射, 域名/IP/MAC 地址过滤
设备管理	网页, 星纵设备管理平台, 星纵 VPN 平台
高可靠性	多重链路备份, 双 SIM 卡备份
串口协议	TCP 客户端/服务端, UDP 客户端/服务端, Modbus 主站模式, Modbus RTU 转 Modbus TCP
供电及功耗	
电源接口	2PIN 5.08 mm 接线端子
供电方式 ²	1. 9-48 VDC, 支持浪涌保护和反极保护 2. USB Type-C 供电 (5V/3A)
功耗 (非 PoE 模式下)	关闭 Wi-Fi: 常规 2.8 W, 最大 5.5 W 启用 Wi-Fi: 常规 7 W, 最大 13.7 W
物理特性	
防护等级	IP30
颜色&材质	黑色, 金属外壳
外形尺寸	135 x 115 x 36.4 mm
安装方式	水平桌面放置、导轨安装或壁挂式安装
环境需求	
工作温度	-30°C~60°C
存储温度	-40°C~85°C
以太网口电磁隔离保护	1.5 kV RMS
相对湿度	25°C下 0%~95% (无凝结)

1. Wi-Fi 客户端模式正在开发中
2. 当 DC 供电与 Type-C 供电同时接入时，优先使用 DC 供电

◆ 产品尺寸 (mm)

