



UR71

4G 工业路由器

快速大规模部署、高可靠、易开发
为 IoT/M2M 应用而生

4G 高性能可编程路由器



UR71 是一款精致小巧、功能齐全的 4G 工业路由器。强大的硬件设计结合丰富的软件特性使 UR71 能胜任各式各样的物联网/M2M 应用。高速 4G LTE 网络提供稳定可靠的连接能力，为您创造一个永不掉线的网络环境。

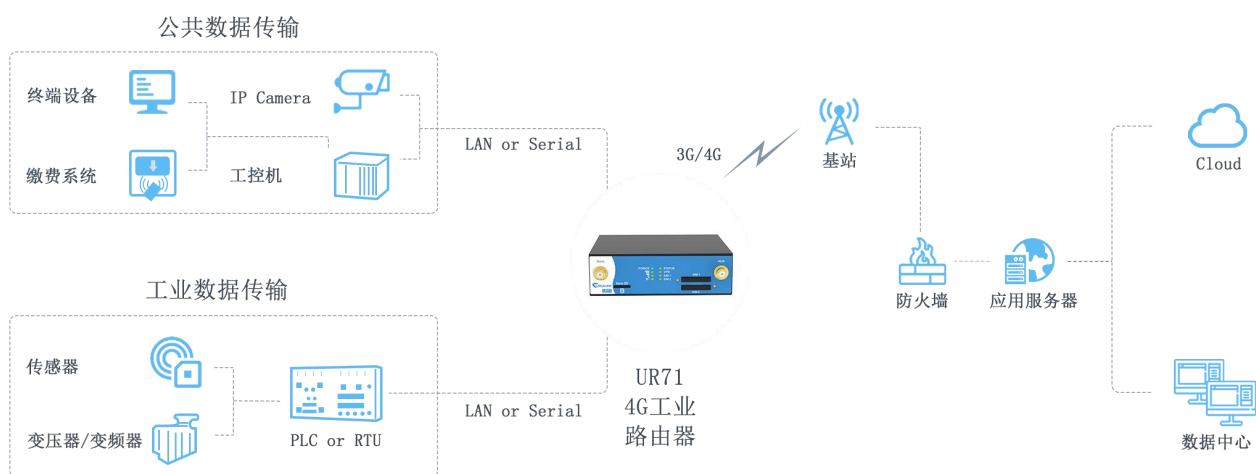
该产品内置高性能的 64 位工业级处理器，相比上一代 32 位处理器，性能提高 30%，最低功耗仅为 1 W；采用工业级全网通通信模块与千兆以太网口，提供无可比拟的通信能力；自带 RS232/RS485 串行接口，满足工业应用需求；支持 Python 二次开发，灵活拓展路由器功能。

UR71 已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如智能交通、智能家居、金融、移动 POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

产品亮点

- 支持 IPsec/OpenVPN/GRE/L2TP/PPTP/DMVPN 等多种 VPN
- 双 SIM 卡冗余备份，内嵌 2G/3G/4G 无线通信模块
- 支持 Modbus RTU to TCP
- 支持 TCP 客户端/服务端、UDP、虚拟串口
- 支持 DHCP 服务器功能
- 可选 GPS 功能
- 支持 Python 编程，二次开发
- 支持 DeviceHub 设备管理平台，可远程监控设备状态，管理配置设备
- 网页、CLI、短信和远程管理
- 支持短信、Email、SNMP Trap 和 Urisalink 云平台告警
- 支持短信按需上线，定时重启
- 支持 9-48 VDC 输入
- 支持水平桌面放置、壁挂式安装或 DIN 导轨式安装

典型拓扑



技术参数

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

硬件参数

处理器	800 MHz, 64-bit ARM Cortex-A53
内存	64 MB 闪存, 256 MB DDR3 RAM
可扩展存储	1 × Micro SD

以太网口

数量	1 × RJ-45
网口类型	1 × 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 or 1 × RS485 (可选)
接口类型	DB9 母头
串口速率	300bps - 230400bps

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

功能

网络协议	PPP, PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, RIPv1/v2, OSPF, DDNS, VRRP, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, QOS, SNTP, Telnet, VLAN, SSH 等
VPN	DMVPN/IPsec/OpenVPN/PPTP/L2TP/GRE
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, SNMP v1/v2/v3, 设备管理平台
AAA	Radius, Tacacs+, LDAP, 本地认证
多级用户	支持管理员和只读用户两级权限
高可靠性	VRRP, 多重链路备份, 双 SIM 卡备份
串口功能	支持 TCP 客户端/服务端, UDP, Modbus 网关模式 (Modbus RTU to Modbus TCP), 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: 2.0 W 通信状态 (峰值): 3.0 W

物理特性

防护等级	IP30
材质及重量	金属外壳, 369 g
外形尺寸	100 x 96.1 x 30 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 STATUS：运行状态灯显示 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	CE, FCC, RoHS
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

环境温湿度

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℃下 0% 到 95%（无凝结）

产品尺寸（单位：毫米）

