

UR41

超小型工业路由器

Milesight

星纵物联



星纵物联 UR41 是一款小尺寸、低功耗、高性价比的 4G 工业路由器。紧凑轻量化设计，有效节省部署空间，可满足嵌入式小型化应用通信需求。同时具备优秀的电源管理能力，支持待机模式与空闲模式，确保设备超低功耗稳定运行。

UR41 内置高性能工业级处理器和全网通通信模块，提供 1 个百兆网口且支持通过 USB Type-C 接口实现对外供电同时接受外部供电，真正实现即插即用。同时自带 RS232/RS485 串行接口与数字输入输出接口(DI/DO)，满足多种多样的工业数据传输需求。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、商用机器人、AGV 小车、工业自动化等领域。

◆ 产品亮点

- 内置 4G/3G 全网通通信模块，兼容各大主流运营商
- 超小尺寸，有效节省设备部署空间且安装灵活方便
- 超低功耗，具备优秀的电源管理能力，可配置待机模式进一步降低功耗，且支持时间表/DI/蜂窝/以太网/串口多种待机唤醒机制，满足户外不易取电的场景

- 提供网口、RS485/RS232、DI/DO 等多种类型接口，多方面满足数据传输应用
- 可选 DC 或 USB Type-C 两种供电方式
- 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 IPsec/OpenVPN/L2TP/PPTP/DMVPN 等多种 VPN 加密传输
- 支持访问控制、端口映射、DMZ、SPI 防火墙应用，保证通信安全
- 支持快速接入星纵设备管理平台，可监控设备状态，实现高效远程管理

◆ 产品规格

硬件系统	
处理器	528 MHz, ARM Cortex-A7
闪存	128 MB
内存	128 MB DDR3 RAM
蜂窝网络	
网络	4G LTE/WCDMA/GSM
频段	LTE-FDD : B1/B3/B5/B8
	LTE-TDD : B34/B38/B39/B40/B41
	WCDMA : B1/B8
	TD-SCDMA : B34/B39
	EVDO/CDMA : BC0
	GSM : EGSM900/DCS1800
天线接口	1 × 标准 SMA 母头天线接口，特性阻抗 50 欧
SIM 卡槽	1 × Nano SIM (4FF)
以太网口	
网口数量	1 × LAN (RJ45, 10/100 Mbps 自适应)
传输模式	全双工/半双工自适应
串口	
接口数量	1 × RS232 或 1 × RS485 (可软件切换)
接口类型	3.5mm 接线端子
波特率	300bps - 230400bps

DI/DO	
接口数量	1 × DI 和 1 × DO, 带电隔离
接口类型	3.5mm 接线端子
最大承受电流/电压	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 USB 2.0, 可用于供网、供电与调试)
LED 指示灯	1 × SYSTEM, 1 × LTE
内置	看门狗, 定时器
软件功能	
网络协议	IPv4/IPv6, 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
防火墙	SPI 防火墙、访问控制 (ACL)、DMZ、端口转发、MAC 地址绑定、SPI 防火墙、DoS&DDoS 攻击防御、URL 过滤
设备管理	网页, CLI, 短信, 按需拨号, SNMP v1/v2/v3, 星纵设备管理平台, 星纵 MilesightVPN
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
串口协议	TCP 客户端/服务端, UDP, Modbus RTU/TCP 主站模式, Modbus 从站模式, Modbus RTU 转 Modbus TCP
供电与功耗	
电源接口	2PIN 3.5 mm 接线端子
供电方式	1. 5-24 VDC, 支持浪涌保护和反极保护 2. USB Type-C 供电 (5V/1A)
功耗	空闲模式: 936 mW (78mA@12V) 峰值功耗: 2136 mW (178mA@12V) 待机模式: 66 mW (5.5mA@12V)
物理特性	
防护等级	IP30
材质&颜色	金属铸铝外壳, 黑色
尺寸&重量	70 × 55 × 22 mm (不带天线), 103g
安装方式	水平桌面放置、壁挂安装
环境需求	

工作温度	-40°C~60°C
存储温度	-40°C~85°C
网口电磁隔离保护	1.5 kV RMS
相对湿度	25°C下 0%~95% (无凝结)

◆ 产品尺寸 (mm)

