

IOT-R41

迷你工业级 4G LTE 路由器，采用低功耗设计



突出特性

紧凑互联，适用于小型部署

- 紧凑设计，完美适配小型嵌入式应用
- 支持全球多运营商 4G LTE CAT4/3G 网络覆盖
- 通过 DI/DO 和 1 个 RS232 或 RS485 端口轻松连接有线设备
- 高效能，在空闲和待机模式下具有省电功能

工业级设计

- 采用 NXP 工业级处理器
- 坚固的 IP30 防护等级外壳
- 灵活安装：桌面或壁挂
- 工作温度范围：-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ +140 °F)

导航与安全连接

- 内置 GPS 和 GNSS
- 支持多种 VPN，实现安全的远程连接

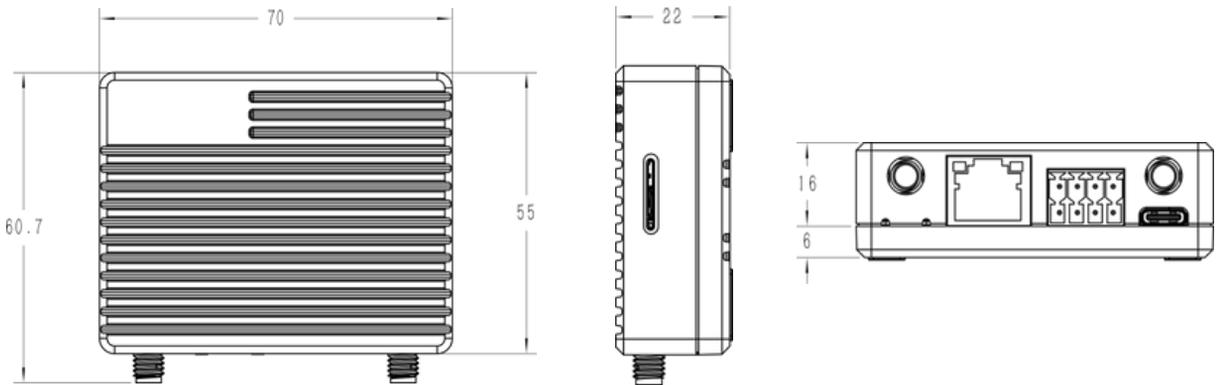
高可靠性与易管理性

- 硬件看门狗实现故障自动恢复，确保高可用性
- 支持通过 RemoteMonit (Linovision 云服务) 进行管理

订单 SKU

型号	频段
IOT-R41(US)	LTE-FDD :B2/B4/B5/B12/B13/B25/B26 WCDMA: B2/B4/B5
IOT-R41(EU)	LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 WCDMA: B1/B8 GSM/EDGE: B3/B8
IOT-R41(AU)	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM/EDGE: B2/B3/B5/B8

尺寸 (mm)



技术规格 - 硬件功能

硬件平台	
CPU	ARM Cortex-A7, 528 MHz
RAM	128 MB DDR3
闪存	128 MB
接口	
网络类型	4G LTE (CAT 4)/WCDMA/GSM
以太网端口	1 个 10/100 Mbps LAN 端口 全双工/半双工 (自动侦测)
串口	1 个 RS232 / RS485 (可通过 WEB GUI 配置) 终端电阻: 1 个 120 Ω 电阻开关 (用于 RS485) 波特率: 300bps 至 230400bps
I/O	1 个 DI + 1 个 DO, 电气隔离 0.3A@30VDC (DO)
串口与 I/O 接口	3.5mm 接线端子
电源	5-24 VDC, 带浪涌保护和反接保护 2 针 3.5mm 接线端子 通过 USB Type-C 接口供电 5V/1A
复位按钮	针孔复位按钮
内置功能	看门狗, 定时器
SIM 卡	1 个 (Nano SIM-4FF)
GNSS	GPS/GLONASS/Beidou/Galileo/QZSS
USB	1 个 USB 2.0 (Type-C) 用于供电、联网和调试
天线接口	3G/4G: 1 个 50Ω SMA 接口 (中心针极性: SMA 母头) GNSS: 1 个 50Ω SMA 接口 (中心针极性: SMA 母头)
机械参数	
尺寸	70×55×22mm (2.76×2.17×0.87 in)
重量	103g (0.23 lb)
安装	壁挂安装, 平面安装 (均需额外配件)
防护等级	IP30
外壳	金属
功耗	
功耗	空闲: 78mA@12V 数据连接: 226mA (峰值)@12V 待机模式: 6.3 mA@12V
指示灯	
LED	1 × SYSTEM, 1 × SIM

环境参数

存储温度	-40°C ~ +85°C (-40°F ~ +185°F)
工作温度	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)
环境湿度	0% ~ 95% 无凝结
以太网隔离	1.5 kV RMS

技术规格 - 软件功能

软件系统

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, SSH, etc.
VPN	DMVPN, IPsec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE
安全	SPI防火墙, 访问控制(ACL), DMZ, 端口映射, MAC绑定, DoS&DDoS防护, 过滤(IP&域名)
管理	Web, CLI, SMS, 按需拨号, SNMP v1/v2/v3, DeviceHub, RemoteMonit
AAA	Radius, Tacacs+, LDAP, 本地认证
多级权限	多级用户权限
串口功能	透传(TCP Client/Server, UDP), Modbus Master/Slave, Modbus网关(Modbus RTU转Modbus TCP)

包装清单



IOT-R41



蜂窝天线



电源适配器



GPS天线



壁挂安装配件



网络电缆



螺钉包



用户手册

*免责声明：技术规格如有变更，恕不另行通知。