

## IOT-R32W

工业级 4G LTE 蜂窝路由器，支持 RS485、数字输入/输出 (DI/DO)、WiFi 和双 SIM 卡



### 突出特性

#### 网络连接

- 支持多运营商的 4G LTE CAT4 网络
- 在 Wi-Fi、WAN 和蜂窝连接之间实现自动故障切换和恢复
- 支持双 SIM 卡，增强连接可靠性
- 符合 802.11b/g/n 标准的 Wi-Fi 接入

#### 协议、端口与控制

- 支持 RS232/RS485、Modbus RTU/TCP、MQTT 等协议
- 1 个 WAN 口 + 1 个 LAN 口，或 2 个 LAN 口
- 提供 DI/DO 远程控制功能

#### 工业级设计

- 采用 NXP 工业级处理器
- 坚固外壳，IP30 防护等级，适用于严苛环境
- 可安装在 DIN 导轨或支架上
- 宽温工作范围：-40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)

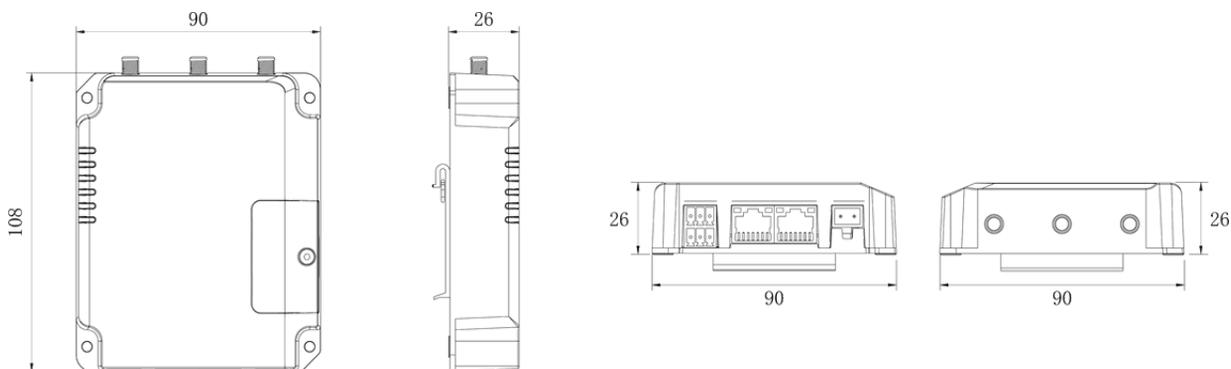
#### 安全与管理

- 安全的 VPN 隧道 (IPsec、OpenVPN 等)
- 支持 RemoteMonit (Linovision 云服务) 管理

## 订单 SKU

型号	频段
IOT-R32W(US)	FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71 WCDMA: B2/B4/B5
IOT-R32W(EU)	FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B8 GSM/EDGE: B3/B8
IOT-R32W(AU)	FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8 GSM/EDGE: B2/B3/B5/B8

## 尺寸 (mm)



## 技术规格 - 硬件功能

硬件平台	
CPU 平台	528 MHz, ARM Cortex A7
RAM	128 MB DDR3
存储	内置 128 MB 闪存, 支持扩展 Micro SD 存储 (最大 128 GB)
接口	
网络类型	4G LTE (CAT 4)/WCDMA/GSM
以太网端口	2 个 10/100 Mbps 快速以太网端口, 包含 1 个 WAN + 1 个 LAN (或 2 个 LAN) 全双工/半双工 (自动侦测), 自动 MDI/MDIX
串口	1 个 RS232/RS485 (可通过 WEB GUI 配置)
I/O	1 个 DI + 1 个 DO
电源输入	DC 9 ~ 48V, 2针 5.08mm 端子排
复位按钮	针孔复位按钮
内置功能	看门狗, 定时器
SIM 卡	双抽屉式 SIM 卡槽, 2FF SIM (SIM 卡优先级可自定义)
Wi-Fi	标准: IEEE 802.11b/g/n, 150Mbps 模式: AP/客户端模式 安全: WPA/WPA2认证, WEP/TKIP/AES加密
天线接口	3G/4G: 2 个 50Ω SMA 接口 (中心针极性: SMA 母头) Wi-Fi: 1 个 50Ω RP-SMA 接口 (中心针极性: RP-SMA 母头)
接地端子	支持
机械参数	
尺寸	108×90×26mm (4.25"×3.54"×1.02")
重量	271g (0.6 lb)
安装	DIN 导轨安装, 壁挂安装, 平面安装 (均需额外配件)
防护等级	IP30
外壳	金属
散热	无风扇
功耗	
功耗	典型 1.9W, 最大 2.4W
Wi-Fi 发射功率	
发射功率	802.11b: 16 dBm ±1.5 dBm (11 Mbps)
	802.11g: 14 dBm ±1.5 dBm (54 Mbps)
	802.11n: 13 dBm ±1.5 dBm (65 Mbps, HT20/40 MCS7)

环境参数	
存储温度	-40°C ~ +85°C (-40°F ~ +185°F)
工作温度	-40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F), 60°C以上时蜂窝性能降低
环境湿度	0% ~ 95% 无凝结 (25°C/77°F条件下)
以太网隔离	1.5 kV RMS
指示灯	
LED	1 × POWER, 1 × SYSTEM, 1 × SIM, 3 × 信号强度灯
认证	
行业认证	CE, FCC, RCM, AT&T, T-mobile, Verizon
环保认证	RoHS
EMC标准	EN 55032, EN 55035
EMS标准	IEC 61000-4-2 Level 3 IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2 IEC 61000-4-5 Level 2 IEC 61000-4-6 Level 3 IEC 61000-4-8 Level 1 IEC 61000-4-11 Level 3
射频标准	EN 301 489-1/17/19/52, EN 301 511, EN 301 908-1/2/13, EN303 413
安全标准	EN62368-1

## 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, VLAN, SSH, MQTT, MQTTS, TR069, etc.
VPN	DMVPN, IPsec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE
安全	访问控制, DMZ, 端口映射, MAC绑定, SPI防火墙, DoS&DDoS防护, 过滤(IP&域名), IP透传
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
可靠性	VRRP, WAN故障切换, 双SIM卡备份
串口功能	透传(TCP Client/Server, UDP), Modbus Client/Server, Modbus网关(Modbus RTU转Modbus TCP)
开发工具	提供含构建环境的SDK包
开发语言	Python

## 包装清单



IOT-R32W



2 \* 蜂窝天线  
1 \* Wi-Fi 天线



卡槽适配器



电源适配器



网络电缆



端子



导轨安装配件



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。