

IOT-R51W

工业级 4G LTE 全球物联网路由器，预装流量套餐



突出特性

工业级 4G LTE Cat4 蜂窝路由器

- 即插即用：通电后即可连接，配备预装流量套餐的数字 SIM 卡
- 高速 4G LTE Cat4：最高支持 150Mbps 带宽，非常适合安防摄像机、房车和计算机
- 支持物联网：集成 RS485 和 MQTT，用于连接物联网传感器、太阳能充电控制器等
- 可靠连接：自动切换至最佳网络
- 全球覆盖：在大多数国家/地区可用；可选择本地流量套餐，无漫游费
- 灵活计费：按量付费，无月租合约
- 物联网友好设计：非常适合大规模物联网部署，可通过仪表板监控设备状态与流量使用情况

预装流量套餐

- 5GB/365天：适用于气象站或太阳能充电控制器等物联网设备
- 60GB/365天：适用于单台摄像机连接

重要提示： 此全球物联网蜂窝路由器设计不支持物理SIM卡功能，故用户无法在本设备上使用其个人流量套餐。

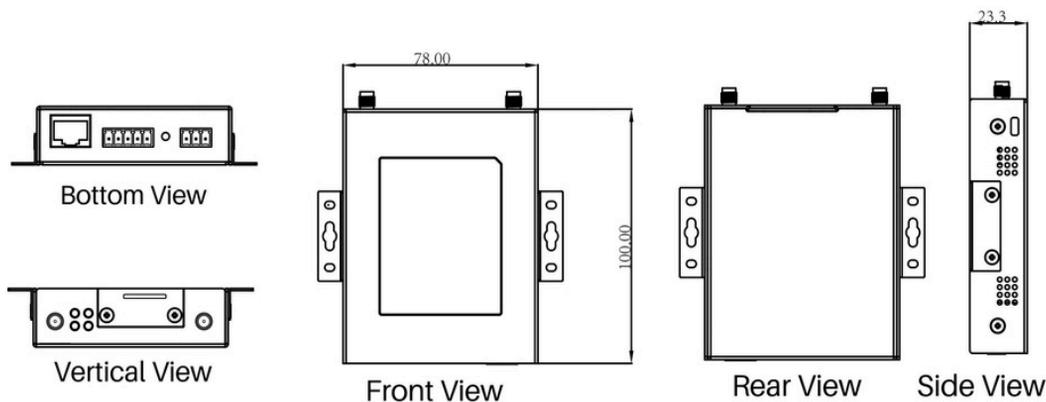
全球覆盖 & 灵活的流量充值选项

	1GB (30 Days)	10GB (30 Days)	5GB (365 Days)	10GB (365 Days)	60GB (365 Days)
美国	√	√	√	√	√
加拿大	√	√	√	√	√
墨西哥	√	√	√	√	√
日本	√	√	√	√	√
欧洲	√	√	√	√	√
澳大利亚	√	√	√	√	√

订购型号

IOT-R51W-5G365D	全球物联网蜂窝 IOT-R51W，预装 5GB 流量，有效期 365 天。
IOT-R51W-60G365D	全球物联网蜂窝 IOT-R51W，预装 60GB 流量，有效期 365 天。

尺寸 (mm)



技术规格 - 硬件功能

硬件平台	
CPU	工业级32位处理器
RAM	64MB (可扩展至128MB)
闪存	16MB (可扩展至32MB)
接口	
网络类型	4G LTE / WCDMA / GSM LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B9/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA/HSPA: B1/B2/B4/B5/B8 GSM/GPRS/EDGE: B2/B3/B5/B8
SIM卡槽	支持, 但不支持用户自备的 SIM 卡
串口	1 个 RS485, 5针端子连接器, MQTT协议
以太网接口	1 个 FE LAN (10/100Mbps 自适应), 内置 1.5KV 磁隔离保护
天线接口	1 个 4G天线 (标准SMA母头接口, 50Ω特性阻抗) 1 个 WiFi天线 (标准SMA母头接口, 50Ω特性阻抗)
复位按钮	可将设备的参数配置恢复到出厂值
Wi-Fi	标准: IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz 模式: AP/客户端模式 安全: WPA/WPA2认证, WEP/TKIP/AES加密
接地端子	支持
机械参数	
外壳	金属外壳, 防护等级 IP30
尺寸	100×78×22mm (3.94"×3.07"×0.87"), 不含天线与安装部分
重量	0.21kg (0.46lb)
电源	
供电	额定: DC 12V/1A 范围: DC 6 ~ 35V
功耗	空闲: 120mA@12VDC 平均: 150mA@12VDC 峰值: 200mA@12VDC
电源接口	端子式电源底座, 内置电源反相保护和过压保护
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)
指示灯	
LED	1 * PWR, 1 * ETH, 1 * SYS, 1 * NET

环境参数

工作温度	-30 °C ~ 75 °C (-22 °F ~ 167 °F)
存储温度	-40 °C ~ 85 °C (-40 °F ~ 185 °F)
环境湿度	5% ~ 95% 无凝结

技术规格 - 软件功能

软件系统

操作系统	PanGu OS (基于 Linux, 完全可定制)
网络接入	APN, VPDN
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
LAN 协议	ARP, Ethernet
WAN 协议	静态 IP, DHCP, PPPoE
VLAN	管理 VLAN
IP 应用	Ping, Traceroute, DHCP Server/Client, DNS Relay, Dynamic DNS, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, TFTP, FTP, SFTP, NAT
IP 路由	静态路由, 动态路由
VPN	IPSec, L2TP/PPTP, GRE, OpenVPN, N2N
防火墙	NAT, PAT, DMZ, 端口映射, IP 过滤, 端口过滤, MAC 过滤
链路备份	4G/3G/2G 无线网络, Wi-Fi 与有线以太网切换
链路检测	TCP/Ping 心跳检测, VPN 链路检测, 自动重连
嵌入式看门狗	自诊断, 自修复
QoS	上下行带宽限制
DTU	内置软件 DTU 功能
任务定时器	定时重启
流量统计	实时流量统计, 月度流量统计, 流量限额设置
SNMP	SNMP v1/v2
配置维护	Web 管理 Telnet 和 SSH 终端 系统状态监控 NTP Client, 支持设备系统时钟网络同步 支持 Linovision 云平台远程管理 配置导入导出 网络工具: Ping, Tracert
固件管理	固件升级, 支持本地 (HTTP/串口) 和远程升级
事件告警	系统日志, 应用日志

包装清单



IOT-R51W



4G全频段天线



2.4G-WiFi 天线



DIN导轨



螺丝



端子



电源适配器



用户手册

*免责声明：产品设计与规格参数如有变更，恕不另行通知。