



T300MINI1-4/5G

规
格
书



4G/5G 工业级无线路由器产品规格书

高性价比、高稳定性工业级无线 CPE 传输设备

4G/5G+ WIFI 软件和硬件接口网络数据传输接入解决方案

产品外观如下：





1、特性

1.1 软件特性

- 支持多种 4G/5G 上网模组，即插即用
- 支持 NB-IoT 模组
- 智能防掉线，支持在线检测，在线维持，掉线自动重拨，确保设备长久在线
- 支持网络链路备份，当有线断线时无缝切换到 5G 网络，并能自动检测有线恢复
- 云端远程平台管理，远程升级和远程配置
- 支持 VPN 安全隧道功能, 包括 PPTP、L2TP
- 完整强健的路由器功能，支持多种上网方式：动态 IP、静态 IP、PPPoE
- 支持 IPTABLES 防火墙，安全网络协议
- 支持动态 DDNS：支持花生壳、dyndns 等域名服务商
- 方便易用的 CONSOLE 及 SYSLOG 系统诊断，调试功能
- 支持串口本地 TFTP、web 软件升级



项 目	网络互连
网络接入	APN、VPDN
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAP V2
网络制式	支持 NR、LTE、WCDMA (HSPA+)、EDGE、GPRS
LAN 协议	支持 ARP、Ethernet
WAN 协议	支持 静态 IP、DHCP、PPPoE
项 目	网络协议
IP 应用	支持 DHCP 服务器/客户端、域名 DDNS、Telnet、SSH、HTTP
IP 路由	支持静态路由、IGMP Proxy
项 目	网络安全
防火墙	全状态包检测 (SPI)、防范拒绝服务 (DoS) 攻击..
	过滤多播/Ping 探测包、访问控制列表 (ACL)
	支持 NAT、PAT、DMZ、端口映射、虚拟服务器
数据安全	支持 L2TP、PPTP
其他技术	支持 ARP 防护攻击、DMZ (非军事区)、MAC 地址过滤
项 目	可靠性
链路在线检测	发送心跳包检测, 断线自动连接
内嵌看门狗	设备运行自检技术, 设备运行故障自修复
项 目	智能化
DTU 功能	支持 TCP、UDP 透明传输模式、TCP Server 模式
项 目	网络管理
配置方式	支持本地或远程 HTTP、Telnet、SSH 方式
升级方式	支持本地或远程 WEB、TFTP
日志功能	支持本地系统日志
短信功能	状态查询、重启

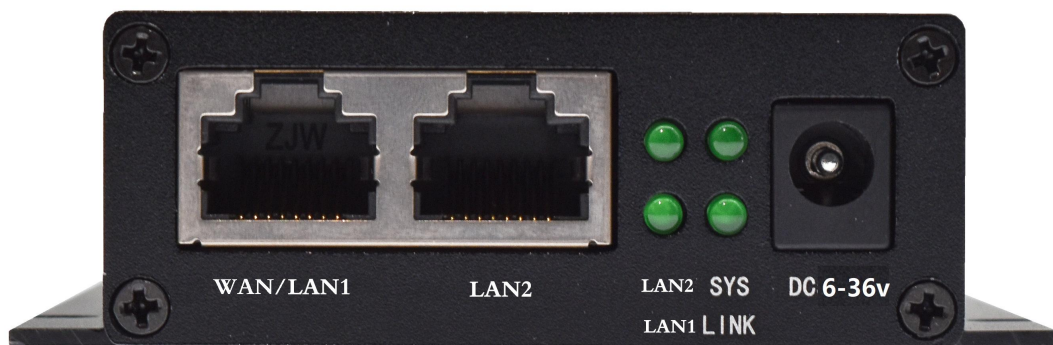


1.2 硬件特性

- 金属外壳设计：工业级金属外壳设计，防火防尘
- 工业级电源：宽压电源设计，电源适应范围为 DC6-36V /3A 可选，内置电源反向保护
- 专业级 MIPS_880Mhz 双核高性能嵌入式处理；带 32 KB D-Cache，高速缓存数据，加快高速数据访问速度；带 64 KB I-Cache，高速指令缓存，加强了指令处理速度
- 工业级无线 CPE：采用工业级无线模块，抗干扰强，传输稳定
- 采用严格筛选的工业级元器件生产
- UIM/SIM 卡 ESD 保护：1.8V/3V 标准的推杆式用户卡接口，内置 15KV ESD 保护
- 独立硬件看门狗，有效保障系统稳定运行

2、产品说明

2.1 面板





2.2 接口描述

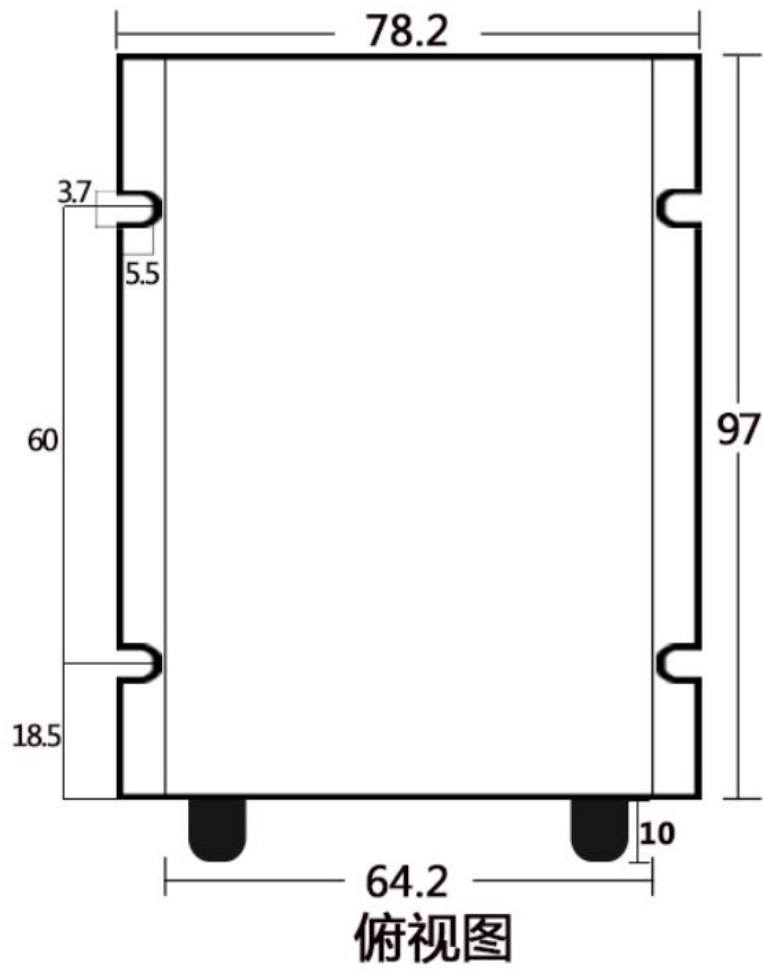
项 目	参 数
WAN 口 (LAN1)	1 个 10/100/1000M 自适应 WAN 口，内置隔离，支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)，非有线路由模式下为 LAN1 口
LAN 口 (LAN2)	1 个 10/100/1000M 自适应 LAN 口，支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX)； 内置 1.5KV 电磁隔离保护
指示灯	2 个 LAN 口灯 (位于网线接口处)
天线接口	标配 4 个 5G 天线接口，4 个 5G 标准 RF 头天线接口
USIM 卡接口	1 个 SIM 卡座 (内置标准 MicroSIM 卡座)
电源接口	标准 DC 接口 6V-36V /3A
功耗	约小于 20W
串口	RS232、RS485

2.3 技术参数

项 目	硬件参数
CPU	MIPS CPU, MT7621DAT 双核 主频 880Mhz
存储	128Mbits SPI Flash
内存	1024Mbits DDR3 【芯片内置】
项 目	外观及尺寸
产品外形尺寸	97*78.2*25.5 mm
产品包装尺寸	
产品净量	约 200 g
产品毛重	
工作温度	-30°C ~ +70°C
储存温度	-40°C ~ +85°C
湿 度	95% (无凝结)



2.4 产品尺寸图





4. 5G 模块参数（可选高通或国产方案）

高通：

- 高通 SDX55 平台方案
- 支持 SA/NSA 组网模式，支持 ENDC
- 5G Sub-6: n1, n28, n41, n77, n78, n79
- LTE FDD: B1, B2, B3, B5, B7, B8,
- LTE TDD: B34, B39, B40, B41
- WCDMA: B1, B2, B5, B8

国产

- UNISOC UDX710 平台方案
- 支持 SA/NSA 组网模式，支持 ENDC
- 5G Sub-6: n1/28/41/78/79
- LTE FDD: B1/2/3/5/7/8
- LTE TDD: B34/38/39/40/41
- WCDMA: B1/2/5/8