



4G/5G工业无线路由器

型号：LBT-T300

版本号：PRO1-CN-5GA-W5-RS485&RS232

产品简介:

4G/5G工业级无线路由器，是深圳市力必拓科技有限公司基于4G/5G网络需求研发的性能优异的无线通信产品。它主要应用于行业用户的数据传输业务，支持数据透明传输，图像传输，设备监控以及无线路由上网等功能。

4G/5G工业级无线路由器，采用嵌入式高性能CPU可以毫不费力地处理路由、安全等高级应用，可以搭配多种4G/5G工业通信模块（TDD-LTE/FDD-LTE网络、5G-SA/NSA）。提供10/100/1000Mbps以太网口，WIFI无线接口、串口。可以对接多种终端设备。

支持WEB配置方式，管理方便简单，支持远程云端控制

国家	4G/5G网络方案	无线网络	卡槽数量	串口协议	定制内容
CN=中国 EU=欧版 NA=北美版 GL=全球版 SA=南美版 JP=日本版 AU=澳版	A=国产 Q=高通 V=4G专网 R=Redcap H=海思	W0=无WiFi W4=WiFi4 W5=WiFi5 W6=WiFi6	S1=单卡 S2=双卡	RS232 RS485 TTL	DO POE GPS ESIM

例：PRO1-CN-5GA-W5-S1-RS485&RS232;版本号PRO1,中国5G国产方案,双频WiFi5,单卡,协议RS485RS232,无定制
 注：部分版本无法定制以上部分内容。

○ 软件功能

- 1、支持5G NR Sub6(SA/NSA). 5G NR mmWave. 5G RedCap. 4G(FDD-LTE/TDD-LTE), 3G(WCDMA)--需要选择;
- 2、支持WiFi5 双频 2.4G+5.8G、IEEE802.11b/g/n/ac协议,最大传输速率为1167Mbps;
- 3、采用金属外壳, 保护等级IP30;
- 4、标准4个自适应千兆RJ45(以太网)接口,内置防雷保护(选配), POE输入 (选配) ;
- 5、宽电压和电流输入:DC7-35V,防反向连接;
- 6、软件看门狗防死机设计, 路由器断网之后, 会自动重启, 保证设备稳定可靠运行;
- 7、联网断线自动检测, 拨号失败自动重启, 定时重启等功能;
- 8、支持MQTT串口传输功能,可以通过串口进入命令控制模式。控制路由器和设备;
- 9、端口映射、DMZ主机等功能、MODBUS、MODBUS从站、MQTT网关
- 10、支持PPTP/L2TPVPN、IPSECVPN、OPENVPN、WireguardVPN、VXLAN隧道、GRE隧道、FRP内网穿透
- 11、支持云设备管理平台;

○ 力必拓官方公众号



力必拓官方公众号

○ 硬件参数

产品尺寸	149.3*126*46mm(L×W×H)(不含固定挂耳、挂杆安装)
电源	直流供电：7-35V/ 1A
对外接口/防护等级	复位键：1个 指示灯：6个 天线接口：1-8个(选配) SIM卡槽：1个 DC供电接口：1个(2.1mm圆头电源接口) RS232/485接口：1个 (3.5mm 6PIN连接器) USB2.0：接USB无驱动摄像头、共享文件 LAN口：4个(LAN1为WAN/LAN自适应)、防雷保护、POE输入(需定制) 保护等级：IP30
GPS	可定制GNSS定位模块，支持RTK技术，支持多种 卫星系统（GPS、GLONASS、北斗、WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN）混合引擎
指示灯	LINK 、SYS 、WAN/LAN1~LAN4
天线	SMA外旋内孔
存储内存	存储:16MB, 内存:128MB
认证	CE 、FCC 、CCC
功耗（电流）	4G:小于400mA 5G:小于800mA
工作环境	工作温度: -20 ~ +70℃ 存储温度: -40 ~ +80℃ 湿度: 5 ~ 95%（非冷凝）

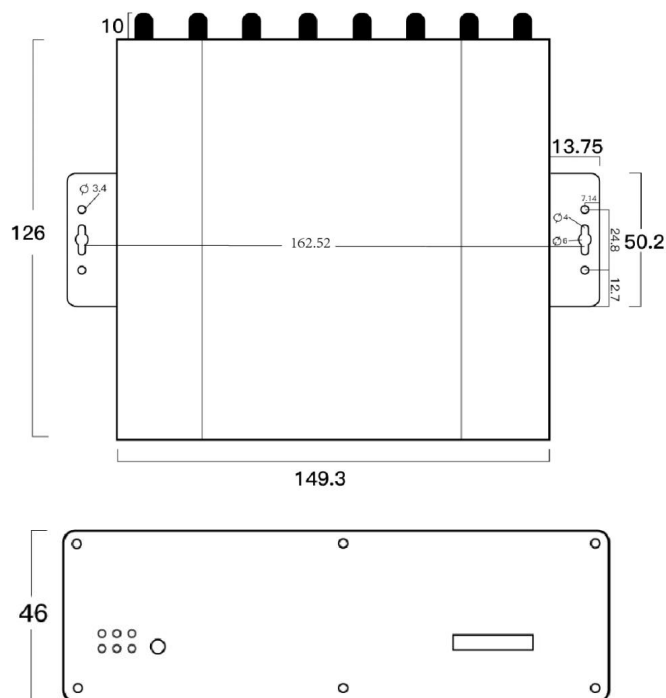
○ 产品包装尺寸/重量

产品重量(g)	552g
产品尺寸(mm)	149.3*126*46mm
包装尺寸(cm)	22*22*12cm
产品包装重量(kg)	1kg
外箱尺寸(cm)	71.3*44.3*26.8cm
装箱重量估值(kg)	22kg

○ 功能数据

基础功能	上网协议：4G/5G拨号DHCP/Static/PPPoE拨号/WiFi中继 所支持用户数量：有线：253，无线：60 WiFi协议：IEEE802.11b/g/n/ac 网络功能：NAT、DNAT、DMZ、端口转发、TCP/IP、ICMP 端口协议：MODBUS、MODBUS从站、MQTT网关
VPN	Wireguard VPN、VXLAN隧道、GRE隧道、FRP内网穿透、OpenVPN、IPSecVPN、PPTP/L2TP VPN、
工作频段	2412-2472MHz、5180-5825Mhz
WiFi传输速率/数据	传输速率:1201Mbps(MAX)(理论最大值) WiFi数据: 2.4G速度:300Mbps(Max) 2.4G功率:14dB(±2dBm+) 5.8G速度:867Mbps(Max) 5.8G功率:12dB(±2dBm+)
固件定制	操作系统：基于OpenWrt的Linux操作系统 支持语言：BusyBOS sheel,Lua,C,C++ 开发工具：提供内置环境的SDK包，并联系我们根据需求文档定制开发
WLAN安全协议	OpenSystem 、WPA-PSK 、WPA2-PSK、WPAPSK/WPA2PSK 、WPA1/WPA2
系统服务	虚拟服务器、端口触发、串口服务、防火墙、MAC过滤、访问控制、端口阻挡、区域设置、恢复出厂设置、NTP服务器设置、备份系统信息、软件升级、远程管理
操作系统浏览器要求	系统:Windows XP/VISTA、Linux 2.6、Windows 7及以上、MAC OS: 10.3.7及以上；浏览器:IE:6.0及以上 Safari:1.2.4及以上、Firefox:2.0.0.8及以上
设备管理	WEB UI HTTP/HTTPS、状态、配置、本地固件更新、故障排除、Syslog FOTA升级 云平台服务器更新 SSH/TELNET SSH(v1,v2)、telnet TR-069 OpenACS, EasyCwm p, ACSLite, tGem, Libre ACS, Genie ACs, Free ACS, LibCWMP, Friendly tech SNMP网络管理 SNMP(v1、v2、v3) 远程接口协议 基于HTTP/HTTPS的API管理 MODBUS MODBUS TCP状态/控制

○ 外壳定位孔



○ 可选设备频段

4G频段	CN(国内-默认): FDD-LTE B1/3/5/8 TDD-LTE B38/39/40/41 EU(欧洲): FDD-LTE B1/3/5/7/8/20 TDD-LTE B38/39/40/41 NA(北美): FDD-LTE B2/3/4/5/7/8/12/13/17/25/26/66 TDD-LTE B41 SA(南美): FDD-LTE B2/4/5/7/8/28 TDD-LTE B40 J(日本): FDD-LTE B1/3/8/18/19/26 TDD-LTE 41 GL(全球): FDD-LTE B1/2/3/4/5/7/8/17/20/28 TDD-LTE B38/39/40/41
5G频段 (选配)	CN(国内/亚洲): 5G NR NSA:N41/78/79 5G NR SA:N1/8/28/41/78/79 LTE-FDD B1/3/5/8 LTE-TDD: B34/38/39/40/41 EA(欧亚/澳大利亚): 5G SA&NSA:N1/N3/5/7/8/20/28/38/40/41/71/77/78/79 LTE-FDD: B1/3/5/7/8/18/19/20/28/32 LTE-TDD: B34/38/39/40/41/42 GL(全球)5GNR SA: n1/2/3/5/7/8/12/20/25/28/38/40/41/48/66/71/77/78/79 5G NR NSA: n38/41/77/78/79 LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/29/30/32/66/71 LTE-TDD: B34/38/39/40/41/42/43/48

○ 标准配件



电源适配器*1



2米吸盘天线-WiFi



2米吸盘天线-4G/5G
(可选配机柜天线, 胶棒天线等)



SIM卡*1



合格证*1